



Surtidores Latam

Colombia



Síguenos

[in](#) [yt](#) [ig](#) [fb](#) [tw](#)

Colombia.

10 Dic, 2025

Actualidad.

Combustibles sostenibles: Ecopetrol produce hidrógeno verde de alta pureza para pruebas con Transmilenio

La compañía estatal alcanzó un nivel de pureza del 99,99% en la producción de este energético.



Redacción Surtidores Latam



Ecopetrol marcó un nuevo hito en la transición energética colombiana al anunciar la producción de hidrógeno verde con una pureza del 99,99%, un nivel que se ubica dentro de los estándares internacionales más exigentes para aplicaciones de movilidad. El energético será utilizado en un bus del **Sistema Integrado de Transporte Público de Bogotá** como parte de un piloto adelantado en alianza con Transmilenio, Green Móvil, Superpolo, Fanalca y el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía.

El proyecto, desarrollado en la capital del país, simboliza un avance técnico para la industria energética y de transporte. Luego de alcanzar la producción de hidrógeno de alta pureza, los equipos técnicos iniciarán pruebas de corta duración en escenarios controlados, antes de evaluar el comportamiento del energético en operación real, empleando un bus ensamblado específicamente para este piloto. Esta fase permitirá medir desempeño, autonomía y eficiencia en condiciones reales de tráfico urbano.

De acuerdo al comunicado de la compañía difundido hace algunas horas, la iniciativa incorpora tecnología PEM (Proton Exchange Membrane) mediante un electrolizador de 165 kW de potencia instalada, capaz de producir más de 23 toneladas de hidrógeno verde al año. El piloto también cuenta con una hidrogenera que permite abastecer el bus en menos de 10 minutos y un sistema de almacenamiento en cilindros con capacidad de hasta 140 kg. Este conjunto tecnológico ubica al proyecto entre los más avanzados de la región en infraestructura aplicada a movilidad con hidrógeno.



Suscríbete a nuestro newsletter y recibi las noticias en tu mail



Méjico.

La migración de estaciones privadas de vuelta a Pemex marca el nuevo rumbo del mercado

Paraguay.

El precio del combustible baja, pero ¿cuál es el costo real para el mercado?

Colombia.

Combustibles sostenibles: Ecopetrol produce hidrógeno verde de alta pureza para pruebas con Transmilenio

Méjico.

Autoconsumo: La red invisible que altera el mercado de combustibles

Méjico.

Gran ajuste regulatorio: 20 mil instalaciones deberán regularizar su autoconsumo de combustibles

Síguenos
en nuestras redes

Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol, destacó la relevancia del logro al señalar que “después de superar diversos retos técnicos para alcanzar el nivel de calidad internacional, este hito nos permite consolidar conocimiento, validar estándares de seguridad y posicionar a Colombia como pionero regional en movilidad con hidrógeno verde”.



Cabe mencionar que este avance se suma a lo logrado previamente en Cartagena, donde Ecopetrol operó una hidrogenera completa en condiciones reales y a ultra-alta presión. Ambos proyectos fortalecen la capacidad de la empresa para escalar soluciones de hidrógeno verde y consolidar aprendizajes para futuros desarrollos en otras ciudades del país.

La producción local de hidrógeno verde para movilidad evidencia que Colombia cuenta con capacidad técnica y operativa para incorporar energéticos limpios en su sistema de transporte.

Según Ecopetrol, estos resultados demuestran que el país puede avanzar hacia proyectos comerciales que transformen la movilidad urbana, reduzcan emisiones y mejoren el bienestar de los pasajeros.

El piloto también reafirma el compromiso de Ecopetrol con la transición energética y con la creación de un portafolio diversificado que combine tecnologías complementarias. La empresa insiste en que el futuro energético colombiano no estará definido por una sola fuente, sino por la integración inteligente de opciones que respondan a necesidades específicas, desde la electrificación hasta el hidrógeno.

Etiquetas de la nota: [ecopetrol](#) | [Energía Limpia](#) | [hidrógeno verde](#) | [Tecnología PEM](#) | [Transmilenio](#)

0 comentarios

Enviar un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Guarda mi nombre, correo electrónico y web en este navegador para la próxima vez que comente.

Seguir Leyendo



La
migració
n de
estacione



El precio
del
combusti
ble bajo,



De mesas
exclusiva
mente
masculin

Surtidores Latam

[Suscríbete](#)



[Surtidoreslatam.com](#) * (2022)

Director Editorial: Marcelo Baremboim

+5493415083633

Director Comercial: comercial@surtidoreslatam.com

+54 9 3413 86-9912

Contacto: info@surtidoreslatam.com

Desarrollado y alojado por Dev Corbett

