


# infobae

Colombia Últimas Noticias Coronavirus Colombia ESPN Cultura Newsletters

COLOMBIA >

## Así es el nuevo bus de hidrógeno que circulará en Bogotá

Transmilenio presentó el nuevo vehículo que operará en el Servicio Integrado de Transporte Público y anunció las rutas que hará durante las primeras semanas

Por  Santiago Díaz Benavides

19 Mar, 2023

Compartir



El bus de hidrógeno Marcopolo que operará en Bogotá. (Revista Motor).

Un proyecto piloto, concertado entre Transmilenio y **Ecopetrol**, la compañía nacional de hidrocarburos, fue presentado recientemente. Tiene que ver con la implementación de un nuevo vehículo que funciona impulsado con hidrógeno y se integrará al **Sistema Integrado de Transporte Público (SITP)**.



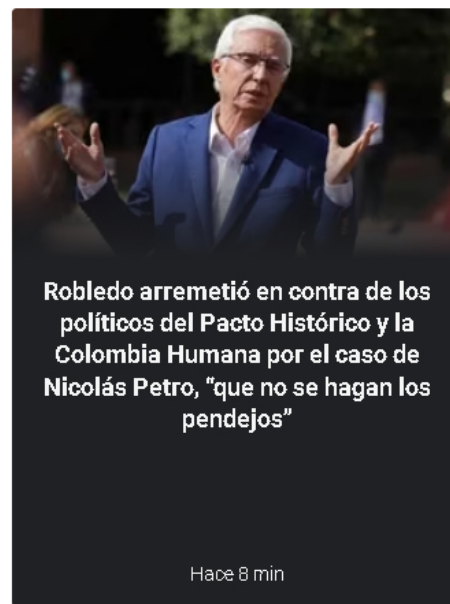
Te puede interesar:

**8 de cada 10 mujeres han padecido alguna situación de acoso dentro del sistema de Transmilenio: Veeduría**



El busetón, cuya unidad fue anunciada bajo el número de referencia 3RH2FC, será presentado oficialmente y comenzará a circular por la

### LO ÚLTIMO



Hace 8 min

**Así es el nuevo bus de hidrógeno que circulará en Bogotá**

**Piter Albeiro revela su tip para salir de las malas rachas**

**María Fernanda Cabal aseguró que hay que "sacar a la izquierda" de algunas ciudades del país**

**Alejandra Borrero celebra más de 30 años de carrera: "He hecho**

capital colombiana a partir de la semana del 20 de marzo, después de cumplir con una serie de pruebas técnicas que se llevarán a cabo en las instalaciones del Autódromo de Tocancipá.



Así se ve el bus de hidrógeno que operará en Bogotá como nueva ruta del SITP.(Revista Motor).

La alianza que hizo posible la implementación de este proyecto se logró gracias a la participación de empresas como la Fábrica Nacional de Autopartes (Fanalca), y la empresa Marco Polo-Super Polo, que se encarga del ensamblaje de carrocerías de los buses de Transmilenio.

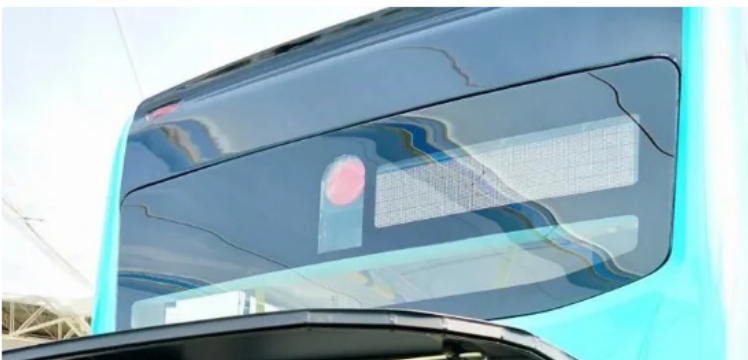
Te puede interesar:

**Plata para la seguridad en TransMilenio terminó convertida en anchetas para los policías, denunció la Contraloría**



Según **José Clopatofsky**, director de la revista *Motor*, el prototipo circulará, de manera experimental, en la ruta entre Fontibón y Usme de SITP, y explica los elementos con los cuales opera.

Para funcionar, el busetón usará una pila de combustible propia de vehículos Toyota y una serie de baterías de Litio-Ferro-Fosfato, que provienen de la CATL (*Contemporary Amperex Technology Co. Limited*), la compañía de tecnología china. El ensamblaje del vehículo ha requerido, informa, de varias modificaciones en el chasis y la pila fue ubicada en la parte trasera, en la zona derecha. Más abajo está el motor.





Vista de la pila del bus de hidrógeno que operará en Bogotá. (Revista Motor).

Las baterías fueron alojadas en el centro, espacio en el que se supone irían los maleteros y bodegas, pues este es un bus al estilo de los que prestan servicios de ruta intermunicipal. La tecnología utilizada para la propulsión a base de hidrógeno ha sido implementada con el ánimo de reducir las emisiones contaminantes y garantizar un funcionamiento más eficiente. La idea provino de una serie de implementaciones similares que se han hecho en algunos trenes eléctricos que operan en países como España o México.

Los estudios estructurales del busetón fueron realizados por la firma española Avia, que también trabaja de cerca con un proyecto similar en Brasil. Sin embargo, se sabe que el de Colombia será el primero en Suramérica.

Te puede interesar:

**Otra mujer fue acosada sexualmente en TransMilenio: denunció que no funcionaron los protocolos de atención**



Tanto las pruebas previas como la operación posterior del vehículo estarán bajo estricta supervisión del **Ministerio de Transporte** y **Transmilenio**, que tienen preparadas alrededor de 75 etapas de fase técnica para garantizar los correctos procesos de frenado, resistencia del bastidor y otros aspectos de ingeniería, con miras a que, en su fase experimental, pueda alojar sin inconvenientes a los 50 pasajeros que tiene como cupo.

**Clopatofsky** señala que la buena implementación de este proyecto le permitirá al Ministerio de Transporte evaluar la posibilidad de operar a

futuro, con buses de estas características, que disminuirán las afectaciones de tipo ambiental en la ciudad. Sin embargo, aclara, para que todo esto tenga un efecto adecuado se necesita de una gran inversión. El mayor obstáculo pasa por ahí, precisamente.

La parte financiera es lo que queda por cubrir, pues la técnica ya está. Un bus de estas características puede llegar a costar alrededor de 1.500 millones de pesos, en relación con uno eléctrico, que se encuentra entre los 1.100 y los 1.200, y un convencional Diesel, que cuesta 400.

“Se necesitan subsidios”, señala el periodista, “pues es imposible operarlos rentablemente con las tarifas actuales, que ya son insuficientes para la flota de combustión interna”.

El funcionamiento del busetón no solo depende de su mantenimiento, ya de por sí costoso, sino del insumo principal que requiere: el hidrógeno. Avaluado este, según cifras actuales, en 15 dólares por kilo, que equivale al triple de lo que se necesita para alimentar un bus que opera con Diesel.

Este proyecto corresponde a la intención que tiene hoy el Distrito por adoptar estrategias y alternativas que le permitan reducir el impacto ambiental negativo que han dejado los combustibles fósiles.

#### + Temas Relacionados

- SITP
- Transmilenio
- Bus de hidrógeno
- Sistema de Transporte Público
- Ministerio de Transporte
- Bogotá
- Movilidad
- colombia-noticias

## Más leídas América

### River Plate visita a Sarmiento en Junín por la Liga Profesional, en vivo: hora, TV y formaciones



El conjunto de Martín Demichelis está a tiro de la punta del campeonato. Con transmisión de TNT Sports, el duelo comenzará a las 21.30

### Robledo arremetió en contra de los políticos del Pacto Histórico y la Colombia Humana por el caso de Nicolás Petro, “que no se hagan los pendejos”



El exsenador es uno de los críticos más frecuentes del gobierno del presidente Gustavo Petro y no se guardó nada con respecto al caso

reveló y no se guardó nada con respecto al caso del diputado del Atlántico e hijo del mandatario nacional

## Boca Juniors buscará recuperarse ante Instituto por la Liga Profesional, en vivo: hora, TV y formaciones



El equipo de Hugo Ibarra viene de perder ante Banfield y quiere sumar un triunfo como local. Desde las 19, transmite ESPN Premium

## Así es el nuevo bus de hidrógeno que circulará en Bogotá



Transmilenio presentó el nuevo vehículo que operará en el Servicio Integrado de Transporte Público y anunció las rutas que hará durante las primeras semanas

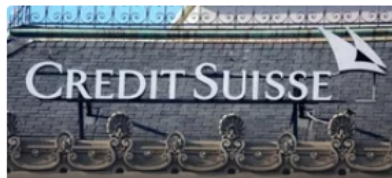
## Piter Albeiro revela su tip para salir de las malas rachas



El comediante y empresario fue el ganador de 'MasterChef Celebrity Colombia' (2018), posteriormente, también exploró su faceta como presentador

### MÁS NOTICIAS

#### MUNDO



**El banco UBS ofreció comprar Credit Suisse por USD 1.000 millones**

Hace 17 min

**Se agota el plazo para que el banco UBS compre el Credit Suisse y evite una debacle**

**EEUU y Corea del Sur desplegaron bombarderos estratégicos sobre Seúl tras las amenazas de Kim Jong-un**

**Abandono estatal: ciclos de**

#### ENTRETENIMIENTO



**Piter Albeiro revela su tip para salir de las malas rachas**

Hace 20 min

**"The Last Of Us": el final alternativo que no vimos**

**Así es la serie que relata el drama de los refugiados en Australia**

**Deer MX. el dúo mexicano que**

#### DEPORTES



**Boca Juniors buscará recuperarse ante Instituto por la Liga Profesional, en vivo: hora, TV y formaciones**

Hace 11 min

**Explosivas declaraciones de Antonio Conte contra sus jugadores del Tottenham: "Veo egoístas que no tienen corazón"**

**Suecia le declaró la guerra al VAR y se revela ante FIFA: "Somos un ejemplo internacional"**

**Barcelona recibe al Real Madrid en**

**Avanzado estatal, crisis de violencia y pocas oportunidades: los niños ecuatorianos reclutados por las bandas criminales**

**Los convictos de Wagner revelaron los horrores de la guerra en Ucrania**

**El equipo de fútbol que triunfó en Hong Kong**

**Más de 2 mil policías resguardarán los dos días del Vive Latino 2023 en el Foro Sol**

**Barcelona recibe al Real Madrid en el Clásico de la liga española, en vivo: hora, TV y formaciones**

**El PSG de Lionel Messi buscará un nuevo triunfo ante el Rennes por la Ligue 1, en vivo: hora, TV y formaciones**

**infobae**

Seguinos:



**Secciones**

Argentina

América

México

Colombia

RSS

Perú

Últimas Noticias

**Contáctenos**

Redacción

Empleo

Contacto Comercial

**Legales**

Términos y Condiciones

Política de Privacidad