

Hola Carlos el correo chriveraramirez@gmail.com no ha sido verificado. [VERIFICAR CORREO.](#) ó [CAMBIAR CORREO.](#)

Compartir



En agosto comenzará a rodar en Bogotá el primer bus que funcionará con hidrógeno

Bus que funciona con hidrógeno FOTO: [Ecopetrol](#)

El bus del Sitp transportará más de 98,500 pasajeros al año.



LINA QUIROGA RUBIO
27 de marzo 2023, 05:47 P. M.

[Siguiendo Sectores](#) [Comentar](#) [Guardar](#) [Reportar](#) [Portada](#)

Con la puesta en marcha de una prueba integral que incluye la producción de hidrógeno de bajas emisiones, un sistema de compresión y almacenamiento, una estación de servicio y un bus de transporte público para 50 pasajeros, se dio inicio a la **primera operación de movilidad con hidrógeno en Bogotá.**

La operación, que se desarrollará inicialmente durante ocho años en el Servicio Integrado de Transporte Público (Sitp), busca evaluar variables relacionadas con el sistema de **producción de hidrógeno y el desempeño del vehículo**, así como aspectos comerciales y tecnológicos del uso de este energético. También se espera divulgar con la academia el conocimiento que surja de este piloto.

(Lea también: [Los desafíos para que el hidrógeno verde se vuelva la energía del futuro](#))

Para realizar la prueba, se adquirió un electrolizador de tecnología PEM (Protonexchange membrane), con una potencia instalada de 165 kW y una capacidad de producción de más de 23 toneladas de hidrógeno al año.

La energía proviene, en una primera fase, del Sistema Nacional Interconectado (SIN) con certificación REC, el cual determina que su origen es exclusivo de fuentes renovables.

En una segunda fase, que se iniciará en el segundo semestre del 2023, provendrá de un sistema de **más de 2.000 paneles solares de aproximadamente 1 megavatio** para la producción de hidrógeno verde.

Ponte al día

Lo más visto

- 04:05 P. M. **FEDERACIÓN MÉDICA COLOMBIANA**
SUSCRIPTORES Cuatro colegios médicos denuncian atajo para simular apoyo a reforma de la salud
- 03:19 P. M. **EJÉRCITO NACIONAL**
Ejército aclara quién es la mujer que ofende a Policía: 'Tú no eres nada'
- 03:10 P. M. **BARRANQUILLA**
El drama de los comerciantes de Barranquilla tras las amenazas del 'Negro Ober'
- 12:38 P. M. **REFORMA PENSIONAL**
SUSCRIPTORES Los cálculos de Minhacienda sobre la reforma pensional
- 02:45 P. M. **GUSTAVO PETRO**
Robinson Díaz y su frustración por la marcha del gobierno de Petro

EL TIEMPO **Boletines** MÁS BOLETINES >

Recibe la mejor información en tu correo de noticias nacionales y el mundo

Correo electrónico

Nombre [INSCRIBIRTE AQUÍ](#)

(Además: [Ministra Irene Vélez suspendió nombramiento de experta comisionada de la Creg](#))

También se utiliza una hidrogenera, que es un sistema para dispensar el energético, con capacidad de **tanquear en menos de 10 minutos el bus**. Además, en el sitio de cargue hay un sistema de almacenamiento en cilindros de hasta 140 kilogramo de capacidad.

El bus, que transportará más de 98.500 pasajeros al año, fue ensamblado en Colombia por más de 100 profesionales y técnicos que participaron en el proceso. Incluye una pila de combustible y una batería; la pila **consume hidrógeno para generar energía eléctrica**.

(Lea también: [Por primera vez un avión voló con combustible de hidrógeno](#))



Bus que funciona con hidrógeno

Foto: [Ecopetro](#)

El vehículo cuenta con una autonomía superior a 450 kilómetros con una sola recarga al día y puede alcanzar una **velocidad máxima de 90 kilómetros por hora**. Durante el tiempo de la prueba se espera lograr una reducción de 1.083 toneladas de emisiones de CO2.

Para el desarrollo de este piloto, Fenoge contribuye con 9.000 millones de pesos, el **Grupo Ecopetro aporta 8.800 millones de pesos** y Fanalca se vincula con más de 4.200 millones de pesos.

Green Móvil ejecutará la operación y hará el mantenimiento del bus, y Cenit se encargará de la operación y mantenimiento del sistema de producción y **almacenamiento de hidrógeno**.

En los próximos meses el bus inicia un proceso de certificación y homologación con el Ministerio de Transporte y la vinculación a **Transmilenio** para comenzar a prestar el servicio durante el segundo semestre de 2023.

(Siga leyendo: [Hombres se fueron a los golpes en TransMilenio por quién abordaba primero el bus](#))

El parque de movilidad, donde se encuentra el sistema integral de producción de hidrógeno, almacenamiento y estación de servicio, está ubicado en las instalaciones del Centro Logístico de Green Móvil, en la localidad de Fontibón, en Bogotá.

He leído y autorizo [Términos y Condiciones](#) de este portal.
 Autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme con la [Política de Tratamiento de Datos de CASA EDITORIAL EL TIEMPO S.A.](#) y su [Política de datos de Navegación/cookies](#), las cuales declaro que he leído y entendido.

Mis Portales



Portafolio

Todo lo que debe saber del primer bus a hidrógeno verde de Colombia



MOTOR

Bus de hidrógeno rodará en Bogotá



LINA QUIROGA RUBIO
27 de marzo 2023, 05:47 P. M.



Siguiendo Sectores



Comentar



Guardar



Reportar



Portada



DESCARGA LA APP EL TIEMPO
Personaliza, descubre e infórmate.

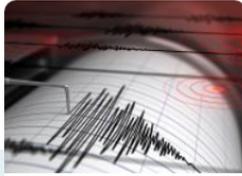


Otras noticias



PARTIDOS POLÍTICOS
2023-03-27

Atención: liberales no apoyarán reforma de salud de Petro; radicarán una proibia



CIENCIA
2023-03-27

¿Cuántos temblores han ocurrido en Colombia durante el 2023?



DELITOS
2023-03-27

Fiscalía revela prueba reina contra John Poulos por feminicidio para 'vencerlo'



GOBIERNO
2023-03-27

Reforma de la salud: a esta hora se define su futuro en reunión con Petro

Empodera tu conocimiento



CHAT GPT 07:06 P. M.

ChatGPT ayuda a los delincuentes, según la Europol



FED 07:02 P. M.

La Fed asegura que el sistema bancario estadounidense es "sólido y resistente"



REFORMA A LA SALUD 06:58 P. M.

SUSCRIPTORES ¿Qué pasaría con reforma de la salud (y con la coalición) sin el apoyo liberal?



Nuestro Mundo

COLOMBIA

INTERNACIONAL

BOGOTÁ

MEDELLÍN

CALI

BARRANQUILLA

MÁS CIUDADES

CARTAGENA 07:24 P. M.

Indignación por hombre herido que atacó al personal de clínica en Cartagena

El hombre quebró vidrios del área de admisiones del centro de salud y ...



SANTA MARTA 07:05 P. M.

¿Fuerza Ciudadana seguirá mandando en Santa Marta? Así va carrera a la alcaldía



CÁRCEL PALOGORDO 06:47 P. M.

'Negro Ober': funcionarios de cárcel Palogordo serán investigados



HUILA 06:20 P. M.

Neiva: niño de 8 años murió luego de caerle encima el lavamanos de su casa



LLUVIAS 07:13 P. M.

Inundaciones en Medellín y Bello por fuertes lluvias

Hay árboles y postes caídos sobre vehículos. Autoridades hacen barrido ...



Horóscopo

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.



Crucigrama

Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de EL TIEMPO



Sigue bajando para encontrar más contenido