

Ecopetrol produce hidrógeno verde de alta pureza para bus del SITP en Bogotá

Este proyecto busca evaluar el desempeño del hidrógeno en condiciones reales y validar los estándares de seguridad, eficiencia y rendimiento.

Por **Joshua Falcón** en Diciembre 12, 2025



La empresa **Ecopetrol** ha planteado producir en Bogotá hidrógeno verde con una pureza del 99,99%. La calidad sitúa al energético entre los más altos estándares internacionales para el transporte urbano de pasajeros. Este proyecto forma parte de un piloto de movilidad sostenible impulsado en colaboración con **Transmilenio**, **Green Móvil**, **Superpolo**, **Fanalca** y **Fenoge**.

La producción del hidrógeno verde para el transporte en Bogotá

Para hacer posible esta iniciativa, se instaló un **electrolizador de tecnología PEM** con una potencia de 165 kW y capacidad para generar más de 23 toneladas anuales de H₂ verde. Por su parte, el hidrogenador, es un sistema que permite suministrar al bus en menos de 10 minutos y una red de almacenamiento de 140 kg en cilindros de alta presión.

Según **Ecopetrol**, se están realizando pruebas en ambientes controlados antes de que el bus, ensamblado especialmente para este fin, entre en operación en **rutas reales del SITP**. El objetivo es evaluar el desempeño del hidrógeno en condiciones reales y validar los estándares de seguridad, eficiencia y rendimiento.

También te puede interesar

- [DEME inicia actividades de dragado de mantenimiento en los puertos Bintulu y Samalaju](#)
- [Denso demuestra sus estrategias efectivas en la prevención de la corrosión en tanques industriales](#)

Este desarrollo ratifica el compromiso de la compañía estatal con la descarbonización del transporte y la construcción de un portafolio diversificado de soluciones energéticas. A su vez, posiciona a Colombia como referente regional en el **uso de hidrógeno verde en aplicaciones de movilidad**, sumándose a los resultados obtenidos anteriormente en Cartagena, donde la compañía colombiana operó una hidrogenadora en condiciones reales y con presión ultra alta.

La iniciativa demuestra que es viable implementar **tecnologías limpias** en el transporte público colombiano. Con el conocimiento técnico acumulado, se abren las puertas para el desarrollo de proyectos comerciales que integren el hidrógeno verde como alternativa real en

Noticias Recientes



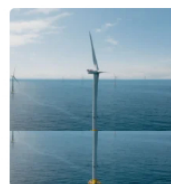
DEME inicia actividades de dragado de mantenimiento en los puertos Bintulu y Samalaju

El subcontrato impulsado por Bintulu Port Holdings busca mantener la operatividad clave de los puertos industriales en el este de Malasia.



Denso demuestra sus estrategias efectivas en la prevención de la corrosión en tanques industriales

Cada fórmula estructurada está diseñada para aplicaciones específicas, asegurando la longevidad estructural de los activos petroleros de sus clientes.



ENGIE asegura el financiamiento de su primer parque eólico marino en Polonia

Con el respaldo del Banco Europeo de Inversiones y otras entidades, ENGIE y Ocean Winds dan un paso clave en el desarrollo del proyecto BC-Wind frente a la costa del Mar Báltico.

Artículos Recientes

ISO 9001 en la era digital: claves para adoptar la Calidad 4.0

ISO 9001 evoluciona en la era digital con Calidad 4.0, integrando tecnologías inteligentes que fortalecen la gestión de la calidad, la toma de decisiones y la eficiencia operativa.

Sellos para techos flotantes: funciones, tipos y materiales

Los sellos para tanques de techo flotante controlan vapores, reducen emisiones y pérdidas por evaporación, mejoran la seguridad operativa y mantienen la estabilidad mecánica del techo.

Tanques de almacenamiento: Fallas comunes, causas y soluciones

Los tanques de almacenamiento, expuestos a ambientes agresivos y ciclos operativos, pueden deteriorarse silenciosamente y generar fallas críticas en operación.

Videos que debes ver

Cortec Corporation presenta soluciones integradas contra la corrosión

La empresa trabaja junto a PHMSA en la validación de inhibidores de corrosión aplicados bajo tanques de almacenamiento.



Storage Terminals Magazine resalta el protagonismo femenino en

Artículos Recientes



ISO 9001 en la era digital: claves para adoptar la Calidad 4.0

ISO 9001 evoluciona en la era digital con Calidad 4.0, integrando tecnologías inteligentes que fortalecen la gestión de la calidad, la toma de decisiones y la eficiencia operativa.



Sellos para techos flotantes: funciones, tipos y materiales

Fuente y foto: **Ecopetrol**

Relacionados

Destacados

Artículos Recientes

Noticias Recientes

Nuevas Energías

ENGIE asegura el financiamiento de su primer parque eólico marino en Polonia
Diciembre 12, 2025



Nuevas Energías

JERA amplía su presencia internacional con acuerdo estratégico de GNL en India
Diciembre 12, 2025



Marítima

Maersk y la transformación logística en América Latina durante 2025
Diciembre 12, 2025



Nuevas Energías

Amasus equipa grúas de barco Liebherr LS-C 100 en su flota eólica marina
Diciembre 12, 2025



Ambiente

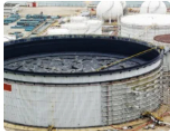
Iberdrola impulsa el mantenimiento de infraestructuras metálicas de la eólica marina
Diciembre 12, 2025



Ver más



Los sellos para tanques de techo flotante controlan vapores, reducen emisiones y pérdidas por evaporación, mejoran la seguridad operativa y mantienen la estabilidad mecánica del techo.



Tanques de almacenamiento: Fallas comunes, causas y soluciones

Los tanques de almacenamiento, expuestos a ambientes agresivos y ciclos operativos, pueden deteriorarse silenciosamente y generar fallas críticas en operación.

Videos que debes ver



Cortec Corporation presenta soluciones integradas contra la corrosión

La empresa trabaja junto a PHMSA en la validación de inhibidores de corrosión aplicados bajo tanques de almacenamiento.



Storage Terminals Magazine resalta el protagonismo femenino en NISTM 2025

Observa el auge femenino en NISTM 2025 y su impacto en la industria



Soluciones de Spectrum en videovigilancia industrial crítica

Instalaciones de 30 minutos, IA y cámaras PoE para zonas peligrosas.

Nuestra Información

INSPENET LLC
433 N Loop W, FWY
Houston, TX 77018
hola @ inspenet.com

Sobre nosotros

Acerca de INSPENET
Términos y condiciones
Políticas de privacidad
Políticas de Cookies

Conectar

Suscríbete

Ayuda

Contacto
Correo Corporativo



INSPENET

Copyright © Inспенet 2025

