



AMBIENTE

El Grupo Ecopetrol y Promigás iniciaron la producción de hidrógeno verde en Colombia

 Redacción @ 13 marzo, 2022 37 views 0

Compártelo en redes



Cartagena, Bolívar. Con la entrada en operación de un electrolizador de tecnología PEM (Proton Exchange Membrane, por sus siglas en inglés) de 50 kilovatios y 270 paneles solares, ubicados en la Refinería de Cartagena, el Grupo **Ecopetrol** inició su primer proyecto piloto de producción de hidrógeno verde en Colombia.

El piloto, que se ejecutará durante los próximos tres meses, utiliza aguas industriales de la refinería para producir diariamente 20 kg de hidrógeno verde de alta pureza (99.999%). Esta prueba permitirá recopilar información sobre la operación, mantenimiento, confiabilidad y escalabilidad de las tecnologías utilizadas. Al finalizar el piloto en la refinería, se continuará con otras pruebas en las operaciones del Grupo **Ecopetrol**.

El objetivo principal del piloto es evaluar la viabilidad técnica y ambiental, así como el desempeño de la generación de hidrógeno verde en La Refinería de Cartagena. También servirá para conocer el impacto en el uso de insumos como el agua y la potencia eléctrica. El hidrógeno verde producido en el piloto servirá para mejorar la calidad de los combustibles que se producen en la refinería, para lo cual se usa actualmente hidrógeno gris.



Buscar

Buscar



Promigás también inició su piloto de producción de hidrógeno verde para mezclarlo con gas y bajar las emisiones de CO₂.

El Grupo **Ecopetrol** avanza en la adquisición de dos sistemas de generación de hidrógeno electrolítico con estaciones de recarga para aplicaciones de movilidad de buses y vehículos. Se tiene previsto que estas iniciativas estén en marcha a comienzos del año 2023.

Promigás también le da el banderazo al hidrógeno verde

Pero el inicio de la producción de hidrógeno verde no fue solo de **Ecopetrol**. Promigás también inició su piloto.

El hidrógeno que producirá Promigás tiene como fin inyectarlo en la red de gas natural en la zona de Mamonal en Cartagena. Este será mezclado con el gas natural lo que permitirá reducir la huella ambiental de la operación ya que se evitan emisiones de CO₂. En la primera fase Promigás producirá cerca de 1574 kilogramos al año de hidrógeno verde con el cual reducirán seis toneladas de CO₂ al año.

"La hoja de ruta, lo que vimos hoy en **Ecopetrol**, lo que vimos hoy en Promigás, se resume en una meta nuestra: para el año 2030, ocho años contados a partir de hoy, Colombia será el mayor exportador de hidrógeno verde de América Latina y el Caribe. Y también tendremos la mayor producción de hidrógeno verde de América Latina y el Caribe, aplicada para el transporte limpio, y también para reducir la huella de carbono en los hogares colombianos", manifestó el presidente Iván Duque quien acompañó el inicio de los dos pilotos de hidrógeno verde en Cartagena.



Suscripción

Suscríbete a nuestro Boletín informativo es totalmente gratis y recibe toda la información de En Nuestro Campo

Subscríbete

Lo más leído



OPINIÓN
Villa Fátima o Rusia, dos nombres para un pueblo de gente alegre y trabajadora
 11 julio, 2021

Campesinos resolvieron dudas sobre la ley de alivios financieros
 3 septiembre, 2021

Buenos precios para cosecha maicera de Córdoba
 19 julio, 2021

Campo visible... Betén, pueblo bonito, pueblo región
 4 julio, 2021





El modelo 'Mirai', que significa futuro, de la marca Toyota es el primer vehículo movido en Colombia con hidrógeno verde.

Hidrógeno verde movió carro

La Refinería de Cartagena también fue el epicentro de otro paso histórico, el inicio de las pruebas de uso de hidrógeno verde para el transporte en Colombia. En el marco de la instalación del primer electrolizador de **Ecopetrol** se puso en funcionamiento el primer vehículo Toyota 'Mirai' que funciona con hidrógeno verde.

Compártelo en redes



Cuál es tu reacción?

 EMOCIONADO 0	 FELIZ 0	 ENAMORADO 0	 NO ESTOY SEGURO 0	 TONTO 0
--	---	---	---	---

0 37

ANTERIOR

'Ruta de la Cumbia y las músicas del Caribe' impulsará el turismo cultural del país

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR



AMBIENTE

Nestlé, con el apoyo de la FNC, sembrará 7,5 millones de árboles en Colombia

Por Redacción · 18 marzo, 2022



AMBIENTE



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ratifica apoyo al trabajo ambiental de Colombia

Por Redacción · 15 marzo, 2022



AMBIENTE



Tiempo, clima y variabilidad climática, términos que ayudan a entender mejor la gestión del riesgo de desastres

Por Redacción · 15 marzo, 2022



DEJA UNA RESPUESTA

Social connect:

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

Tu comentario

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador para la próxima vez que haga un comentario.

Publicar comentario



MÁS EN: AMBIENTE





AMBIENTE

En su fase final estudio de Fedepalma y FCDS sobre deforestación en Meta y Guaviare

Compártelo en redesBogotá. La Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible (FCDS) y la ...

Por Redacción · 14 marzo, 2022



AMBIENTE

Estados Unidos seguirá respaldando técnica y financieramente programas de conservación ambiental en Colombia

Compártelo en redesBogotá. El nuevo escenario para las relaciones binacionales entre Colombia y Estados Unidos ...

Por Redacción · 13 marzo, 2022



AMBIENTE

Fenoge tiene luz verde para financiar proyectos de hidrógeno verde y azul

Compártelo en redesBogotá. El Ministerio de Minas y Energía le dio luz verde al Fondo ...

Por Redacción · 12 marzo, 2022



AMBIENTE

Lista la hoja de ruta para la incorporación de energía eólica costa afuera

Compártelo en redesBarranquilla. La hoja de ruta para la incorporación de energía eólica costa afuera ...

Por Redacción · 9 marzo, 2022



nombró para el puesto de gente alegre y trabajadora

11 julio, 2021



Campeños resolvieron dudas sobre la ley de alivios financieros

3 septiembre, 2021



Buenos precios para cosecha maicera de Córdoba

19 julio, 2021



Campo visible... Belén, pueblo bonito, pueblo región

4 julio, 2021



Ganado y carne colombiana cada vez más apetecidos, 181,6 millones de dólares en exportaciones

11 agosto, 2021



Contáctanos

Copyright © 2021 En Nuestro Campo | Diseño Jesús Macea

