

Ecopetrol evalúa 18 posibles proyectos de hidrógeno

Por ARNES BIOGRADLIJA · hace 17 horas

f Cuota Pío inC...

0



Como parte de la ambición de Colombia de expandir las opciones de energía de hidrógeno, controladas por el estado **Ecopetrol** está examinando 18 posibles proyectos de hidrógeno, incluidos proyectos piloto para sus refinerías de Cartagena y Barrancabermeja que requerirían entre \$ 200 millones y \$ 300 millones en inversiones.

Ecopetrol es una de las ocho empresas colombianas que firmaron un comunicado comprometiéndose a construir proyectos de hidrógeno, incluido el Grupo de Energía de Bogotá. El plan de hidrógeno a 30 años de Colombia se anunció formalmente.

Ecopetrol afirmó en una conferencia de prensa que tiene como objetivo importar un pequeño electrolizador de España en el primer trimestre de 2022 para evaluar la producción y aplicación del combustible en desarrollo en su refinería de Cartagena de 165.000 b / d en la costa del Caribe.

Los electrolizadores que funcionan con energía renovable separan el hidrógeno del oxígeno en el agua, lo que da como resultado hidrógeno "verde" adecuado para una amplia gama de usos industriales. **Ecopetrol** se negó a revelar la identidad del fabricante del electrolizador o cualquier otra información.

Ecopetrol El sistema de refinación en Colombia ahora utiliza hasta 130.000 t / año de hidrógeno gris producido a partir de combustibles fósiles, con un 68 por ciento consumido en Cartagena y un 32 por ciento consumido en la refinería Barrancabermeja de 250.000 b / d del departamento de Santander. El azufre se elimina de los combustibles de motor utilizando hidrógeno.

Ecopetrol está buscando hidrógeno administrado por la industria, flotas de hidrógeno para vehículos livianos y pesados ​​e híbridos de gas natural e hidrógeno. "Para tener estabilidad en las inversiones, un marco regulatorio de espacio aislado es esencial", agregó Bayon.

Colombia comenzará produciendo hidrógeno azul a partir de los recursos de carbón y gas natural del país, antes de pasar al hidrógeno verde generado a partir de energía renovable en la próxima década.

"El hidrógeno azul serviría como base para el crecimiento de la cadena de valor del hidrógeno en Colombia para el desarrollo competitivo de hidrógeno verde a gran escala", agregó Bayon.

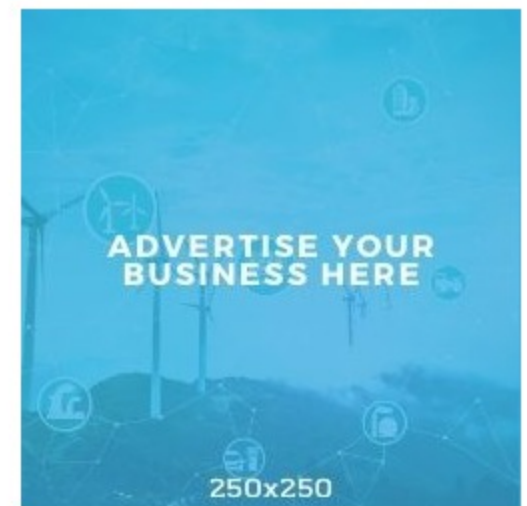
En el corto plazo, la hoja de ruta espera que los sectores locales de refinación de **petróleo**, químicos y fertilizantes impulsen la demanda de hidrógeno, con una inversión del sector privado en instalaciones de hidrógeno de entre 2.500 y 5.500 millones de dólares para 2030.

La propuesta es para una flota de hidrógeno de al menos 1.500-2.000 coches ligeros y 1.000-1.500 vehículos grandes para 2030.

Para 2030, Colombia puede crear al menos 50 kilotoneladas de hidrógeno azul a partir de la gasificación de gas y carbón combinada con la captura y almacenamiento de carbono. El hidrógeno azul y verde coexistiría en el mercado en las décadas de 2030 y 1940 antes de que el tipo verde se hiciera cargo alrededor de 2040.

La estrategia promueve puntos críticos de energía renovable como centros de producción y exportación de hidrógeno verde, como la zona rica en viento de La Guajira.

Publicaciones Vistas: 108



PUBLICACIONES RECIENTES

- Porsche y Siemens Energy construyen una instalación de combustible neutro en CO2 en Chile**
Hace 6 horas
- Sinopec busca formas de introducir combustible de hidrógeno en el transporte comercial de Hong Kong**
hace 7 horas
- Center for Hydrogen Safety se asocia con Pinnacle West**
hace 7 horas
- Tesvolt firma su mayor acuerdo en la historia con Schaper Group para hidrógeno verde**
hace 7 horas



SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN

¡Suscríbese a nuestro boletín!

Ingrese su correo electrónico para recibir nuestro boletín.

Introduzca su nombre*

Empresa

Función

Tu correo electrónico*

Suscribir

No te preocupes, no enviamos spam

POPULAR



AMONÍACO

Thyssenkrupp se expande a medida que aumenta la demanda de plantas de electrólisis industrial

06/09/2020 · 2569 visualizaciones



EUROPA

MEIF6 adquiere los activos de CEZ Grouppower en Rumanía

23/10/2020 · 2467 visualizaciones



AMÉRICAS

El DOE lanza un plan para mejorar la ciberseguridad en las energías renovables

19/11/2020 · 1368 visualizaciones