



EMPRESAS INFORMACIÓN GLOBAL PROYECTOS

Ecopetrol inicia producción de hidrógeno verde en Colombia



EMPRESAS GAS & PETRÓLEO INFORMACIÓN GLOBAL

Halliburton, Schlumberger y Baker Hughes suspenden sus operaciones en Rusia.

EMPRESAS

YPF: en cinco años en la Argentina se podría producir un millón de barriles de petróleo diario

EMPRESAS ENERGÍA ELÉCTRICA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PROYECTOS

Toyota desarrolla un módulo de almacenamiento a base de depósitos de hidrógeno de resina a alta presión.

EMPRESAS HIDROCARBUROS INFORMACIÓN GLOBAL REGULACIÓN & CONTROL

Según Repsol tiene ya limpio el 94% del litoral peruano tras el derrame.

EMPRESAS HIDROCARBUROS INFORMACIÓN GLOBAL

Shell se disculpa por haber comprado crudo ruso la semana pasada y cerrará todos sus negocios en ese país.

EMPRESAS REGULACIÓN & CONTROL

Solo para pocos: El Gobierno autorizó la inmortalización de autos

EMPRESAS

Ecopetrol inicia producción de hidrógeno verde en Colombia

Publicado 3 horas ago on marzo 22, 2022

By Bocadepozo



*La empresa petrolera y energética colombiana **Ecopetrol**, de propiedad mayoritaria del Estado, puso en marcha el viernes su primer proyecto piloto de hidrógeno verde en su refinería de la ciudad de Cartagena.*

Utilizando un electrolizador de tecnología PEM (membrana de intercambio de protones) de 50 kilovatios, 270 paneles solares y el agua utilizada por la refinería, **Ecopetrol** producirá 20 kg de hidrógeno verde de alta pureza.

El piloto se ejecutará durante los próximos tres meses y 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**.

Estamos anunciando un robusto portafolio de iniciativas que buscan desarrollar la industria del hidrógeno en el país, dijo en el comunicado el presidente de **Ecopetrol**, Felipe Bayón.

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.

La compañía invertirá alrededor de 140 millones de dólares cada año hasta 2040, lo que eleva la inversión total a unos 2.500 millones de dólares, para producir hidrógeno de cero y bajas emisiones, dijo, y añadió que el hidrógeno que produzca se utilizará para sus propias operaciones, en productos de bajo carbono para su venta en Colombia y en el extranjero, así como para otros usos.

En junio pasado, el ministro de Minas y Energía de Colombia, Diego Mesa, dijo a Reuters que el país

en junio pasado, el ministro de [Minas y Energía](#) (Diego Mesa), dijo a Reuters que el plan desarrollaría la producción y el uso del hidrógeno como una fuente de energía limpia a largo plazo, incluyendo deducciones fiscales para fomentar la participación de las empresas del sector privado.

“Hoy se marca un hito histórico en la transición energética con las primeras moléculas de hidrógeno verde, el energético llamado a descarbonizar las industrias intensivas en energía, y el primer vehículo con celdas de hidrógeno en Colombia. Nuestro objetivo es desarrollar entre 2 y 3 GW de electrólisis para la producción de hidrógeno de cero y bajas emisiones en los próximos 10 años, con inversiones cercanas a los 5.500 millones de dólares y la creación de entre 7.000 y 15.000 empleos”, indicó el ministro de [Minas y Energía](#), Diego Mesa.

El presidente, Iván Duque, dijo que la producción de este hidrógeno tendrá un uso trascendental en consumo de energía del país.

Con una inversión anual promedio cercana a los 140 millones de dólares hasta el año 2040, [Ecopetrol](#) ejecuta un plan robusto para la producción de hidrógeno verde, azul y blanco, que aportará entre 9% y 11% a la meta de reducción de 50% de las emisiones de alcance 1, 2 y 3 para 2050.

Para ejecutar este plan, la compañía ha trazado una ruta que se desarrollará en tres escenarios.

El primero, entre el 2022 y el 2030, enfocado en la expansión del hidrógeno en operaciones propias con proyectos a escala industrial e inicio de aplicaciones en movilidad sostenible con automóviles y buses.

El segundo, del 2030 al 2040, busca capturar y materializar resultados significativos en la descarbonización de las operaciones, diversificar en movilidad marítima y de aviación con hidrógeno y nuevas oportunidades comerciales en los mercados de Europa y Asia.

El tercer será desde 2040 en adelante y está enfocado en la masificación del uso del hidrógeno y la expansión del portafolio.

Para el 2022, el plan contempla una inversión de 6 millones de dólares en el desarrollo del piloto en la Refinería de Cartagena, la movilidad de autobuses de 50 pasajeros con celda de hidrógeno del transporte masivo en alianza con Fanalca; el desarrollo de factibilidad de nuevas plantas de hidrógeno verde/azul en las refinerías de entre 40 y 60 MW cada una, y la evaluación de concentraciones de hidrógeno blanco en diferentes regiones del país.

El hidrógeno que se produzca tendrá cuatro aplicaciones: uso en operaciones propias, movilidad sostenible, mezcla de hidrógeno con gas para uso térmico y nuevos productos de bajo carbono para mercado doméstico y de exportación.

En la presentación del plan se realizó una prueba demostrativa del uso del hidrógeno como combustible para vehículos, aplicación que permite una movilidad sostenible sin emisión de CO2 a la atmosfera. El Grupo [Ecopetrol](#) le apunta al desarrollo de esta demanda como parte de la transición energética del país.

Fuente: WET

compartí las noticias en las redes



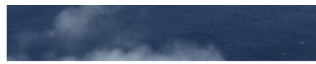
RELATED TOPICS: #GAS & [PETROLEO](#)

← **DON'T MISS**
Toyota desarrolla un módulo de almacenamiento a base de depósitos de hidrógeno de resina a alta presión.

UP NEXT
Crisis Energética: China solicita a las refinerías estatales que detengan exportaciones de gasolina y diésel por el posible faltante por la guerra. →

YOU MAY LIKE





Exclusivo: El consorcio Total Energies, Pan American Energy y Wintershall DEA adelantan el proyecto Offshore en Tierra



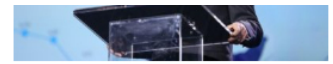
González: «Si el petróleo se liquida a precio internacional, el litro de nafta súper valdría 180 pesos» rechazó el



Halliburton, Schlumberger y Baker Hughes suspenden sus operaciones en Rusia.



La guerra en Ucrania no afectó el envío de gas ruso a Europa



YPF: en cinco años en la Argentina se podría producir un millón de barriles de petróleo diario



El suministro de gas divide y preocupa en el Gobierno.

EMPRESAS

Halliburton, Schlumberger y Baker Hughes suspenden sus operaciones en Rusia.

Published 2 horas ago on marzo 22, 2022

By **Bocadepozo**

