

Presidente de **Ecopetrol** reitera que en 2022 se realizará piloto de hidrógeno verde en Refinería de Cartagena

 0  0 0 Comentarios

Sep 03, 2021



Durante la ceremonia de celebración de los 70 años de **Ecopetrol**, Felipe Bayón, presidente de la petrolera, hizo énfasis en los estudios que adelantan sobre energías renovables como la eólica, la geotermia y el hidrógeno (azul y verde).

Sobre el tema del hidrógeno destacó: "haremos un piloto con un electrolizador en el año 2022 en la Refinería de Cartagena. Vamos a producir hidrógeno a partir de la electrólisis del agua con energías renovables, esto se conoce como hidrógeno verde".

La petrolera colombiana indicó que el desarrollo del piloto de hidrógeno electrolítico se ha adelantado en el diseño experimental y la construcción del electrolizador. Además, añadió que inicialmente se realizarán pruebas en la refinería de Cartagena, y posteriormente se trasladará para su operación definitiva al Centro de Innovación y Tecnología de **Ecopetrol**. El equipo llega en el primer trimestre de 2022 procedente de España.

La compañía de la iguana está identificando potenciales mercados de hidrógeno verde y ya inició la valoración de potenciales casos de negocio.

Sobre el hidrógeno

El hidrógeno es un combustible que puede producirse a partir de una gran variedad de compuestos, de variadas técnicas y a la vez puede ser utilizado en distintos procesos.

Puede ser quemado en un motor a combustión en forma individual o como mezcla con combustible convencional; puede ser utilizado en una celda de combustible para generar electricidad o como reactante para crear otros combustibles sintéticos, etc.

El color de hidrógeno es determinado por las emisiones de carbono que se generan en su producción y el manejo de estas. Los principales tipos de H2 son:

- H2 gris: Producido a partir de fuentes fósiles (gas natural, carbón) donde se produce CO2 que se libera a la atmosfera.
- H2 azul: También conocido como bajo en carbono, pues su producción se da a partir de combustibles fósiles como carbón y gas natural con captura de carbono, evitando la liberación del CO2 a la atmosfera.
- H2 verde: Obtenido a partir de fuentes renovables sin producción de CO2 La tecnología más conocida actualmente es por electrólisis de agua (separación de la molécula de agua) utilizando energía eólica, solar o hídrica.



Adquiere la tuya y si cumples tu consumo mínimo mensual **no pagas cuota de manejo.**

La necesito.

