

Promigas y Ecopetrol dan inicio al piloto de hidrógeno

ENERGÍA. EL COMPLEJO PRODUCIRÁ 1.574 KILOS DEL ENERGÉTICO VERDE AL AÑO, EN LA PRIMERA DE SUS CINCO FASES, Y PERMITIRÁ UNA REDUCCIÓN DE SEIS MILLONES DE TONELADAS DE CO2 EN LA OPERACIÓN



Juan Manuel Rojas
Presidente de Promigas

“El proyecto exploratorio, enmarcado en la hoja de ruta del hidrógeno del Gobierno, nos impulsará a descubrir nuevos usos de este gas para la llamada energía del futuro”.

CARTAGENA
Promigas, de la mano de Ecopetrol y el Gobierno Nacional, puso ayer en funcionamiento su primer piloto de producción de hidrógeno verde, que inyectará a las redes de la zona de Mamonal, en Cartagena.

El evento se realizó en la ‘Estación Heroica’

de Cartagena, en la Refinería de Cartagena de Ecopetrol. Así, la nueva planta de generación busca masificar esta molécula en la matriz energética, con miras a diversificar las fuentes de energía limpias.

Con este piloto, Promigas producirá hidrógeno verde para inyectarlo en la red de gas natural en la zona de Mamonal, en Cartagena, buscando impactar positivamente al sector industrial y a los habitantes.

US\$2.500

MILLONES ES LA INVERSIÓN MÍNIMA PREVISTA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS.

Siganos en: www.larepublica.co
Para conocer las empresas que realizarán pilotos de geotermia e hidrógeno.

El proyecto será desarrollado en cinco fases. En la primera fase, la compañía producirá cerca de 1.574 kilogramos al año de hidrógeno verde que, mezclado con gas natural y dispuestos en la red de distribución energética, permitirá reducir la huella ambiental de la operación al evitar emisiones de seis toneladas de CO2 anuales.

Juan Manuel Rojas, presidente de Promigas, indicó que “este

ASÍ ES EL PRIMER PILOTO DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN EL PAÍS

EMPRESAS PROMOTORAS DEL PROYECTO



Energético que producirá el proyecto
H₂ Hidrógeno verde

El hidrógeno será inyectado a la red de gas natural de la zona Mamonal de Cartagena



La producción se realizará a través de un electrolizador

Capacidad de la granja solar que alimentará el electrolizador
137 KW
Paneles
324

Potencia del electrolizador
53,2 kilovatios
Producción esperada en la primera fase (anual)
1.574 kilogramos
Reducción anual en la huella ambiental con el piloto
6 toneladas de CO2
Toneladas de CO2 que espera reducir el Gobierno con el hidrógeno para 2030
3 millones
Ubicación
Refinería de Cartagena

Red de gas a la que se conectará el hidrógeno producido



Electrolizador



30 Países con hojas de ruta de hidrógeno desarrolladas

HOJA DE RUTA DEL HIDRÓGENO

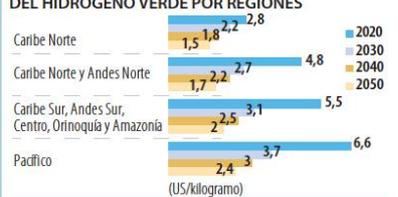
Entre **2 y 3** gigavatios de electrólisis
Objetivo de producción de hidrógeno en la siguiente década

TIPOS DE HIDRÓGENO



911 mpcd
Demanda nacional de gas

EVOLUCIÓN ESPERADA DEL COSTO DEL HIDRÓGENO VERDE POR REGIONES



DEMANDA ANUAL DE HIDRÓGENO ESTIMADA EN COLOMBIA



Fuente: MinEnergía, Promigas, Ecopetrol | Gráfico: LR-MN

esfuerzo abre el espacio para caracterizar, modelar y desarrollar investigaciones que generen nuevo conocimiento para la empresa y el entorno en relación con nuevas tecnologías de producción de hidrógeno y su mezcla con gas natural”.

El presidente de Ecopetrol, Felipe Bayón, apuntó que el hidrógeno de bajo carbono contribuirá a la hoja de ruta trazada por el Gobierno.

“Hacia 2040 preveemos que 40% del Ebitda provenga de negocios de bajas emisiones y de buena calidad”, puntualizó el directivo de la estatal, haciendo énfasis en su estrategia de sostenibilidad, que contempla cero vertimientos en 2045.

“En la Refinería de Barranca Bermeja, 30% de su producción es hidrógeno azul”, agregó el presidente de la petrolera. Así mismo

expresó que para 2040, se producirá un millón de toneladas, con foco industrial.

Desde otra perspectiva, Bayón indicó que el hidrógeno ya está listo para ser conectado a los flujos de la refinería para entregar hidrógeno de 50 partes por millón.

“El hidrógeno a partir de biogás está siendo previsto a través de un proyecto. Colombia puede ser potencia en términos de hidrógeno verde, pero debemos generar mercados y tener en la mira el amoníaco y el metano, que son las formas de exportación”, indicó Bayón.

Miguel Lotero, viceministro de Energía, explicó que si bien es un paso importante este nuevo generador de 50 kilovatios de electrólisis y 20 kilogramos al día de hidrógeno, aún es una tecnología incipiente y es poco re-

presentativa la magnitud de su producción.

Con el objetivo de poder allanar los aspectos regulatorios para este energético, afirmó que trabajan en un sandbox (caja de arena) regulatorio, donde pueden participar distintas empresas del sector privado que estén interesadas en la producción, por lo que de este proceso dependerá, en parte, una mayor masificación de este gas.

Entre 2022 y 2024, Grupo Ecopetrol invertirá US\$200 millones en proyectos de generación de hidrógeno verde y azul.

A su turno, el presidente Iván Duque, ratificó la visión climática del país, la cual se fortalecerá, según él, con este hito.

“Somos un país con una matriz limpia”, aseveró Duque.

*INVITADO POR PROMIGAS

AGRO . TIENE 10.000 METROS CUADRADOS EN GUASCA

Cooserpark inauguró bosque cenizario para mascotas

BOGOTÁ
Cooserpark, empresa que busca ayudar a sobrellevar la pérdida de un ser querido, inauguró el primer bosque cenizario para mascotas de Colombia, en Guasca, Cundinamarca.

Las cenizas son convertidas en abono mediante un proceso a base de un intenso calor, y luego este material es usado para los árboles que son sembrados alrededor de todo el terreno.

De esta manera se contribuye con el medio ambiente mientras se presta un servicio esencial para las familias ante la pérdida de su mascota, informó la compañía. El bosque cenizario tiene un área destinada independiente

para la inhumación de cenizas de mascotas de aproximadamente 10.000 metros cuadrados.

Con este proceso, Cooserpark, se convirtió en una alternativa para las personas que reciben las cenizas de su mascota y necesitan un sitio para realizar una despedida digna.

“Transformamos las cenizas en vida, sembrando una planta en el lugar donde se depositan, para que aquellas personas que compartieron tiempo con sus mascotas puedan ir a recordarlas, ver cómo va creciendo el árbol a través de los años, y tengan la posibilidad de hacer una despedida bonita para este ser especial que es parte de la fa-



Cooserpark

Cooserpark, que inauguró el primer bosque cenizario de mascotas del país, también cuenta con cinco salas de velación en Bogotá.

milia”, afirmó Johanna Estrada, gerente de operaciones de Cooserpark.

Existen distintos precios y diferentes modalidades para acceder al cenizario; una de ellas es el panteón de árboles para familias con varias mascotas, con espacio para 15 animales, y la otra es la versión individual.

La empresa también explicó que entre los servicios que se pueden encontrar en el bosque cenizario están el bono “Tú huella”, que es un bono para asesoría psicológica que le pueden regalar a la familia; otro consiste en el traslado de la mascota, el cofre fúnebre especial, la sala de velación por dos horas, el

acompañamiento permanente por parte de personal capacitado, la cremación individual, certificación de la cremación individual, video de la cremación, entre otros.

La organización también cuenta con cinco salas de velación especializadas para mascotas en Bogotá, y actualmente se encuentran en la construcción de otras más.

En cuanto al mercado de retail para mascotas, Colombia es el cuarto país en Latinoamérica que lidera el sector con un crecimiento anual de 13%, y servicios como los que ofrece Cooserpark vienen presentando una alta demanda en el país.

“Somos pioneros en tener estos servicios, como la velación de mascotas, que es parte fundamental del duelo. Queremos dar la tranquilidad de que las familias puedan hacer una despedida digna y ofrecer el lugar que merece esa figura tan importante en el hogar, además de ayudar al medio ambiente”, afirmó Estrada.

CRISTINA ESTRADA RUDAS
yestrada@larepublica.com