Ecopetrol realizó piloto para producir bicarbonato industrial a partir de dióxido de carbono

Paola Noticias en Línea · 30 septiembre, 2025

Compartir

La Refinería de Cartagena culminó con éxito la prueba de una tecnología que transforma parte de las emisiones de dióxido de carbono (CO2) y de las aguas industriales, en bicarbonato industrial, un elemento empleado en la producción de papel, vidrio, plástico y productos de limpieza para el hogar.

Este piloto tecnológico, liderado por el Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (Icpet) se inició a mediados de marzo de 2024 en la Unidad de Coquización (U111) de la Refinería, como una alternativa para aprovechar y reducir las emisiones de CO2.

Durante la prueba, que aprovechó el agua residual generada en la producción del coque, se logró evitar la emisión de 10 toneladas de dióxido de carbono, convirtiéndolas en bicarbonato con propiedades óptimas para la comercialización.

"En Ecopetrol estamos comprometidos con la transición energética, la descarbonización y la reducción de gases efecto invernadero. Por esta razón, avanzamos con la aplicación de nuevas tecnologías, que no solo permitan capturar el CO2 en nuestras operaciones, sino también convertirlo en insumos de gran valor que se puedan aportar al desarrollo industrial y económico de nuestro país", aseguró Ernesto Gómez, gerente de la Refinería de Cartagena.

La aplicación de esta tecnología está alineada con las metas de reducción de emisiones de dióxido de carbono de la Refinería de Cartagena, que para este año tiene previsto reducir 20 mil 155 toneladas de CO2 como parte de su compromiso para mitigar el cambio climático y avanzar hacia la transición energética.

Más de Noticias en Línea

Mujer fue capturada en Yopal por tráfico de estupefacientes
9 diciembre, 2022

«Pedimos que los Militares activos y que tienen responsabilidad en Falsos Positivos, sean retirados» Víctima
27 julio, 2022

Articulan acciones para combatir el contrabando de cigarrillos, licores y cervezas en Casanare
3 diciembre, 2024

Están abiertas las matrículas para el 2023, hay 68 mil cupos habilitados en Arauca
5 enero, 2023

Alcalde Nelson Camacho, inició proceso de titulación de predios fiscales en el área urbana de Aguazul
18 julio, 2024

239 familias de Vichada recibieron 810 paneles solares para impulsar su desarrollo económico y social
22 mayo, 2024

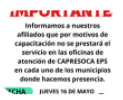
"Desde Tasco nos comprometemos a que Corpoboyacá dejará de

«Uno de los grandes logros de Ecopetrol, desde el Icpet y la Refinería de Cartagena, es este proyecto. El avance representa un paso gigante en la reducción de emisiones y en su disposición definitiva. No basta con capturar el CO2; es vital su disposición o uso final. La mineralización es un hito que aporta una solución innovadora para Colombia y el mundo. Es el resultado de la inteligencia y el esfuerzo conjunto en investigación y desarrollo tecnológico», destacó José Vicente Villamizar Durán, director del Icpet.

El siguiente paso es continuar las revisiones técnicas con los equipos existentes para que esta tecnología se pueda aplicar a un nivel industrial, contribuyendo así en el cumplimiento de las metas de descarbonización de la compañía.

Compartir

obedecer a intereses politiqueros", Rodrigo Rojas.
3 octubre, 2023



El próximo jueves, 16 de mayo, Oficinas de Atención al Usuario de Capresoca no prestarán servicio de 3:00 a 5:00 pm por jornada de capacitación
9 mayo, 2024

Colombia recibió 1.170.000 dosis de vacunas del laboratorio Pfizer
15 marzo, 2022

200 cupos tiene la Gobernación para que los jóvenes hagan sus prácticas laborales
17 diciembre, 2021

Contacta con Nosotros
Noticias en Línea