PFGRUPSURA 37,820 0 (0.00%) | EUR/USD 1.11090 +0.00 (+0.24%) | USD/COP 4,220.0 0.0 (0.00%) | BTC/USD 101,851 −945.00 (−0.92%) | Nasdaq 100 20,775.4 −99.90 (−0.48%) | GRUPOSURA 43,220 TradingView

Minería, energía e hidrocarburos

El nuevo sistema de tratamiento de agua en Ecopetrol que permitirá aumentar la producción de petróleo en el Meta

Ecopetrol implementó un nuevo sistema de tratamiento de agua en Ecopetrol en el campo Castilla, que aumentará la producción de crudo y reducirá el impacto ambiental en el Meta.

12 mayo, 2025 | Por **Daniel García**

Foto: Cortesía

Compartir

En una nueva apuesta por aumentar la eficiencia operativa y fortalecer sus prácticas ambientales, Ecopetrol anunció la entrada en operación de un moderno Sistema de Tratamiento de Agua de Producción (STAP) en el campo Castilla, ubicado en el departamento del Meta.

Esta nueva infraestructura tiene capacidad para procesar 120.000 barriles de agua por día y permitirá, según la compañía, incrementar en más de 3.000 barriles diarios la producción de crudo en esta zona estratégica.

El campo Castilla es el principal productor de petróleo del país, con una producción cercana a los 100.000 barriles diarios.

Con la integración de esta séptima unidad, la capacidad total de tratamiento de agua del complejo alcanza los dos millones de barriles por día, consolidando un sistema robusto para manejar los volúmenes de agua que emergen durante la extracción de hidrocarburos.

Por qué es importante: El tratamiento de agua de producción se ha convertido en un pilar clave de las operaciones petroleras modernas. En los yacimientos, el crudo, el gas y el agua suelen encontrarse mezclados, y es necesario separar cada componente para su procesamiento adecuado.

El agua, una vez tratada, no solo se reintegra al ciclo productivo mediante técnicas de recobro, sino que también puede destinarse a actividades como el riego forestal.

Este avance no solo fortalece la seguridad hídrica del proyecto y mejora la eficiencia técnica, sino que también contribuye a reducir la captación de fuentes naturales de agua dulce y a minimizar los vertimientos, alineándose con los objetivos ambientales de la compañía.

Innovación hídrica de Ecopetrol en el Meta: Más petróleo, menos impacto ambiental

Foto: Cortesía

Detalles del nuevo sistema: La nueva unidad STAP está ubicada en la Estación Acacías y fue diseñada para optimizar el uso del agua asociada a la extracción de crudo. Su tecnología permite reutilizar el líquido a través de un proceso de

Última hora

Noticias de Medellín
Burger Master 2025: lista de ganadores en Medellín, Cali y otras ciudades

Noticias de Colombia
Ganadores del Burger Master 2025 en Bogotá: lista confirmada

Noticias de Colombia
Wingo amplía su red internacional con nuevas rutas desde Bogotá, Medellín y Cali al Caribe

Noticias de Medellín
"En Medellín no vamos a ceder ni un metro a la criminalidad", Manuel Villa Mejía

Economía, finanzas y negocios
¿Por qué se desplomó el precio del oro tras acuerdos entre China y Estados Unidos?

Te recomendamos

Opinión
Invertir en el exterior: una manera de diversificar

Opinión
El cambio de residente en la Casa Blanca y su impacto en la guerra ruso-ucraniana

Revista 360
Puerto Chancay y Puerto Antioquia se perfilan

crudo. Su tecnología permite reutilizar el líquido a través de un proceso de reinyección, el cual mantiene la presión en los yacimientos y mejora el rendimiento en la recuperación del petróleo.

> Le puede interesar: **Ecopetrol firmó primer contrato de servicios de regasificación: este es el plan de la compañía**

Este tipo de técnicas, conocidas como métodos de recobro mejorado, consisten en inyectar fluidos en el subsuelo para movilizar los hidrocarburos que no salen por sí solos debido a la pérdida de presión o a su densidad.

En palabras sencillas, se trata de una forma avanzada de exprimir al máximo los yacimientos existentes, sin necesidad de perforar nuevos pozos.

Además, el agua tratada también podrá ser empleada en actividades ambientales, como el riego de cultivos forestales en la ecoreserva ASA La Guarupaya, donde ya se han dispuesto más de 18 millones de metros cúbicos en los últimos cinco años.

Contexto y sostenibilidad: Durante la construcción del sistema, Ecopetrol logró importantes ahorros mediante la reutilización de materiales y la eficiencia energética.

Unirme al canal de WhatsApp de noticias de 360 Radio

Uno de los aspectos destacados fue el aprovechamiento de la carga geotérmica del agua tratada para calentar residuos oleosos, lo que permitió reducir el consumo energético. Estas medidas generaron un ahorro estimado de 10 millones de dólares en el desarrollo del proyecto.

Esta nueva infraestructura forma parte de una estrategia más amplia de la petrolera para gestionar de manera responsable los recursos hídricos y avanzar hacia una operación con balance hídrico neutro.

En un contexto donde la industria energética enfrenta una creciente presión por adoptar prácticas sostenibles, Ecopetrol refuerza su compromiso con una transición energética justa, sin renunciar a la eficiencia productiva.

Panorama general: Ecopetrol es la compañía más grande de Colombia y una de las principales empresas de energía integrada en América.

Con una participación superior al 60 % en la producción de hidrocarburos del país y una amplia red de transporte, refinación y distribución, la compañía se ha convertido en un actor clave del sector energético en la región.

> Le puede interesar: **China toma control total del proyecto de cobre Alacrán en Colombia por US $128 millones**

A nivel internacional, la presencia de Ecopetrol se extiende a operaciones en Estados Unidos, Brasil, Chile, Perú y Bolivia, tanto en exploración y producción como en transmisión eléctrica y concesiones viales, a través de su filial ISA.

La entrada en operación del nuevo STAP en Castilla no solo refuerza la posición de Ecopetrol como líder en producción, sino que también destaca su esfuerzo por integrar innovación, sostenibilidad y rentabilidad en cada uno de sus frentes estratégicos.

Con este proyecto, la empresa no solo garantiza un incremento en la producción de crudo, clave para la autosuficiencia energética del país, sino que da un paso firme hacia una industria más limpia y responsable con el uso del agua.

Lea también: “En Medellín no vamos a ceder ni un metro a la criminalidad”, Manuel Villa Mejía

0 comentarios

Ordenar por Los más antiguos

Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

TAGS COLOMBIA noticias Noticias de Ecopetrol PETROLEO Ricardo Roa

Opinión
El cambio de residente en la Casa Blanca y su impacto en la guerra ruso-ucraniana

Revista 360
Puerto Chancay y Puerto Antioquia se perfilan como nuevos impulsores del comercio marítimo en Latinoamérica

Revista 360
Creciendo Juntos: columna de Luis Fernando Pérez, presidente saliente Cámara Comercio de Cali

¿Quieres estar siempre informado? Haz de **360 Radio** tu fuente de noticias

Minería, energía e hidrocarburos
«Apostar por biocombustibles es fortalecer la independencia energética»: Carolina Rojas

Le puede interesar

Noticias de Medellín
Burger Master 2025: lista de ganadores en Medellín, Cali y otras ciudades

Noticias de Colombia
Ganadores del Burger Master 2025 en Bogotá: lista confirmada

Noticias de Colombia
Wingo amplía su red internacional con nuevas rutas desde Bogotá, Medellín y Cali al Caribe

Noticias de Medellín
"En Medellín no vamos a ceder ni un metro a la criminalidad", Manuel Villa Mejía

Economía, finanzas y negocios
¿Por qué se desplomó el precio del oro tras acuerdos entre China y Estados Unidos?

Noticias de Antioquia
EPM y 9 municipios del oriente antioqueño en alianza, ¿de qué se trata?

Economía, finanzas y negocios
Tarifa del pasaje del Metro de Bogotá ya tiene precio confirmado

Política
Hoja de vida y quién es Martinelli, expresidente al que Petro defiende asilo

© 2025 Grupo Gaviria Cano S.A.S. Todos los derechos reservados. Producido en Colombia.