GIRONA NOTICIES.COM
+ Periodisme

¿Cómo funcionan los reductores de viscosidad?

Actualidad Empresarial | 23/02/2024 | 00:00

En la exploración de pozos petroleros, la densidad del crudo puede plantear ciertos desafíos. En este ámbito, los agentes reductores de viscosidad de petróleo desempeñan una función fundamental.

La empresa Polynex es reconocida por su experiencia en el diseño de aditivos exitosos en diversas fases de la operación petrolera. Estos reductores, aplicados desde la perforación hasta el transporte de crudo extra pesado, resultan esenciales para optimizar procesos y maximizar la eficiencia, contribuyendo así al rendimiento general de la industria.

Fluidificando el transporte

Los reductores de viscosidad de petróleo, en su esencia, actúan como agentes modificadores, interviniendo en las propiedades físicas del crudo. Este proceso implica una reducción significativa en la viscosidad del petróleo, facilitando así su extracción y manipulación en distintas operaciones petroleras.

Cuando se trata del transporte de crudo extra pesado, la viscosidad elevada del petróleo puede causar complicaciones logísticas y aumentar los costos operativos. Los reductores de viscosidad de Polynex son especialmente efectivos en este escenario. Al incorporar estos aditivos durante la preparación del crudo para el transporte, se logra una reducción significativa en la resistencia al flujo, facilitando así su movimiento a través de oleoductos y optimizando la eficiencia del transporte.

Maximizar la producción desde el comienzo

El completamiento de pozos y las intervenciones de workover son dos aspectos cruciales en la vida útil de un pozo petrolero, cada uno desempeñando funciones específicas en la optimización de la producción de hidrocarburos.

El completamiento de pozos se refiere al conjunto de técnicas y procesos aplicados una vez que se ha perforado un pozo petrolero. Su objetivo principal es asegurar un flujo de fluidos eficiente desde el yacimiento hasta la superficie. Esto implica la instalación de revestimientos, sistemas de producción y, en algunos casos, el uso de técnicas de estimulación para mejorar la productividad del pozo.

Por otro lado, las intervenciones de workover son actividades realizadas en pozos ya existentes para mejorar su rendimiento o abordar problemas específicos. Estas intervenciones pueden incluir la limpieza, reparación o reacondicionamiento del pozo, con el fin de optimizar la producción, restaurar la presión del yacimiento o realizar modificaciones para adaptarse a cambios en las condiciones del subsuelo.

En ambos casos, la presencia de reductores de viscosidad es crucial. Estos aditivos facilitan la extracción del crudo al reducir la viscosidad del petróleo, mejorando así la eficiencia de las operaciones tanto en el completamiento de pozos como en las intervenciones de workover. Su aplicación contribuye a maximizar la recuperación de hidrocarburos y prolongar la vida útil de los pozos, fundamentales para la sostenibilidad y rentabilidad en la industria petrolera.

Los reductores de viscosidad de petróleo son elementos clave en la industria petrolera, transformando la forma en que se abordan los desafíos relacionados con la viscosidad del crudo. La innovación de Polynex ha llevado a la creación de aditivos altamente efectivos, aplicables desde la perforación de pozos hasta el transporte de crudo extra pesado. Estos reductores no solo mejoran la eficiencia operativa, sino que también contribuyen a la sostenibilidad y rentabilidad de las operaciones petroleras en su conjunto.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/230429-como-funcionan-los-reductores-de-viscosidad.htm