

# LUBRA-STAR PLUS



LUBRA-STAR PLUS es un lubricante para fluidos de perforación y un aditivo para el control de la pizarra, respetuoso con el medio ambiente, para sistemas de lodo basados en agua. Se basa en oleoquímicos, derivados de aceites y grasas naturales, y es 100% biodegradable.

## Aplicación

La mejora de la lubricidad da lugar a una reducción del par y del arrastre que permite una perforación más rápida más profundas y desviadas. LUBRA-STAR PLUS es eficaz en operaciones de operaciones de perforación lateral, como la perforación direccional Horizontal (HDD) y en operaciones de perforación minera donde se requiere mejorar la velocidad de penetración y la estabilidad del agujero. de penetración y la estabilidad del agujero.

## Ventajas

- Mejora la lubricidad
- Se dispersa fácilmente en el WBM
- No afecta a la reología del lodo
- Mejora las propiedades de filtración del API
- Compatible en condiciones de perforación árticas y es térmicamente estable hasta + 300 F

## Usos Típicos

Cantidades típicas de LUBRA-STAR PLUS añadidas al agua dulce	
Aplicación de Perforación	% en volumen
Reducción de par y arrastre	0,5 - 1
Para controlar la mayoría de los problemas de pizarra	0,5 - 2

LUBRA-STAR PLUS se puede ver en su forma concentrada a través de una zona donde la tubería de perforación está atascada. Se debe dejar un tiempo de remojo suficiente mientras se aplica la tensión y el par de apriete para liberar la tubería

## Propiedades Típicas

Aspecto Físico	Líquido, oscuro
Gravedad Específica	0,9
pH (en agua)	6,7
Solubilidad (en agua)	Altamente dispersable

## Embalaje

LUBRA-STAR PLUS se presenta en cubos de 18,9 litros (5 galones)

NorthStar Fluid Solutions PO Box 271036 Louisville, CO 80027 Office 303-495-3130 info@northstarfluids.com www.northstarfluids.com

IMPORTANTE: La información contenida en este documento sustituye a todas las versiones anteriores y se considera exacta y fiable. Para obtener la información más actualizada, visite [www.northstarfluids.com](http://www.northstarfluids.com). NorthStar Fluid Solutions no acepta ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos mediante la aplicación de esta información. Todos los pesos son aproximados. NorthStar Fluid Solutions se reserva el derecho de actualizar la información sin previo aviso.