

# MO-BAR

## Agente densificante

## Ficha Técnica

### Descripción del Producto

- MO-BAR (*barita*) es un mineral de sulfato de bario ( $BaSO_4$ ), químicamente inerte, es adicionado para incrementar la densidad de los sistemas de fluidos de perforación, con la finalidad de evitar que el gas, aceite o agua, presentes en las formaciones permeables, invadan el agujero perforado.

### Aplicaciones/ Funciones

- Aumentar la densidad de los sistemas de fluidos de perforación
- Controlar las presiones de la formación
- Estabilizar el pozo
- Preparar tapones sólidos para aplicaciones de control de pozo

### Ventajas

- Prevenir derrumbes de las paredes del agujero perforado
- Químicamente inerte
- Evitar la migración de gas, aceite o agua a la superficie
- Control de la presión hidrostática generada por la columna del fluido
- No modifica ninguna propiedad de los fluidos de perforación

### Propiedades Características

- Apariencia Polvo de color rojizo, grisáceo
- Gravedad específica 4.2 gr/cm<sup>2</sup>

### Tratamiento Recomendado

$$wb = \left[ \frac{d2 - d1}{1 - \frac{d2}{db}} \right] v1$$

Wb	Barita requerida	Tons
V1	Vol inicial de lodo	m <sup>3</sup>
d2	densidad final de lodo	gr/cc
d1	Densidad inicial de lodo	gr/cc
db	Densidad de barita	4.2 gr/cc

- Agregar la cantidad de MO-BAR necesaria para aumentar la densidad deseada o requerida de los sistemas de fluidos de perforación, derivado de un balance de masas.

### Presentación

- MO-BAR, esta disponible en sacos de 1000 kg (2,204 lbs) y agranel.