

## CleanMax<sup>®</sup>

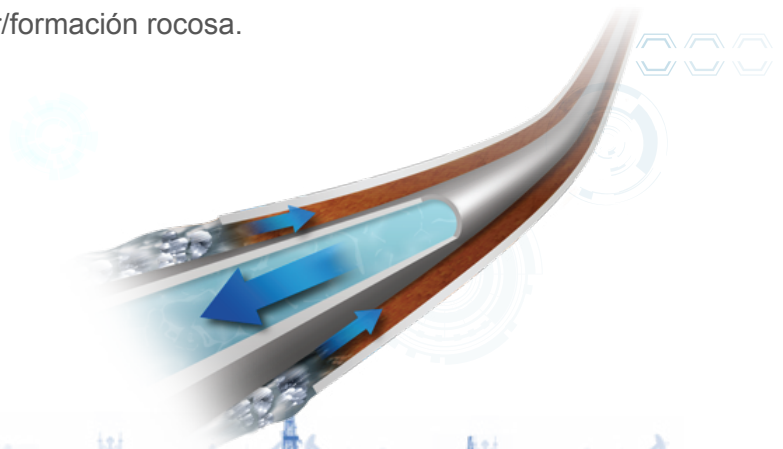
### Modelo de limpieza de pozos

#### Resumen

El primer paso para garantizar una terminación óptima es eliminar los residuos de fluido de perforación sobrantes y los desechos del revestimiento. Esto requiere que el lodo de perforación se desplace con fluidos de terminación libres de sólidos. El desplazamiento del fluido de terminación involucra múltiples fluidos secuenciados en circulación. Las distintas tasas de flujo, trayectorias de flujo, subs de circulación, etapas múltiples y posibles condiciones de HTHP hacen que sea cada vez más difícil determinar las presiones de la bomba y los ECD de fondo de pozo. A pesar de estos importantes desafíos, la planificación detallada de las operaciones de limpieza del pozo puede ayudar a garantizar tanto el éxito del trabajo como la productividad del pozo.

CleanMax, la próxima generación de software de limpieza de pozos, permite tanto a las empresas de servicios como a los operadores optimizar sus operaciones de desplazamiento de terminación. Está diseñado para ayudar a minimizar la interfaz del espaciador y reducir el tiempo de equipo de perforación, los volúmenes de pastillas y los costos de filtración, lo que da como resultado operaciones más seguras y pozos más limpios.

Nuestra versión avanzada, CleanMax<sup>+</sup>, está diseñada para operaciones en aguas profundas, que implican desplazamientos utilizando líneas de estrangulación, eliminación y refuerzo y una combinación de varios pasos. CleanMax<sup>+</sup> predice las distribuciones de temperatura en el pozo mediante el cálculo de la transferencia de calor transitoria entre el pozo y el agua de mar/formación rocosa.



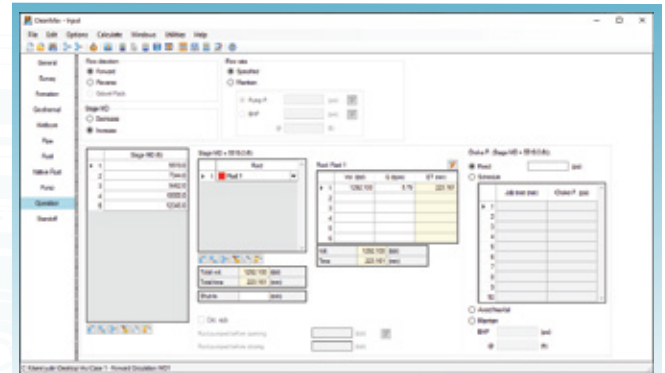


## Funciones

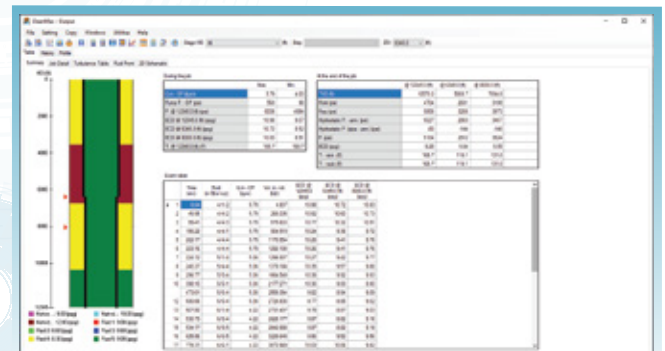
- Hasta 16 etapas de operación para pozos terrestres
- Cálculo de caída libre/relleno (tubería en U)
- ECD/presiones a varias profundidades frente al tiempo
- Hasta 12 fluidos para cada etapa
- Predicción de la temperatura de circulación
- Compresibilidad de fluidos
- Reología dependiente de la presión y la temperatura
- Efectos de la distancia entre tuberías en la hidráulica
- Subsuelo de circulación y empaque de grava
- Operación con tubería flexible
- Eficiencia de desplazamiento
- Campo petrolero, SI y unidades personalizadas
- Diseño del tren espaciador
- División del flujo con 2 bombas de circulación

## Requisitos del sistema

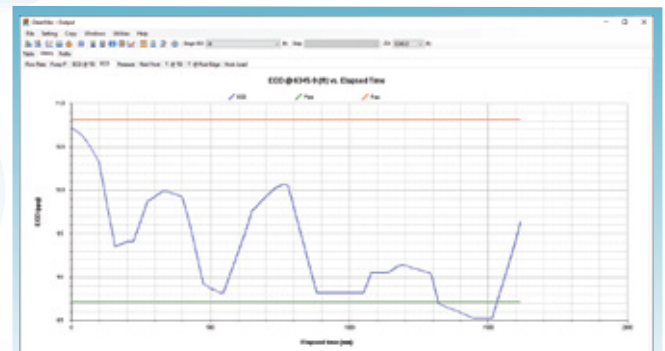
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador Intel o AMD de doble núcleo, 1.4 GHz o superior. Se recomienda CPU de cuatro núcleos. No compatible con procesador ARM
- 8 GB de RAM
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768



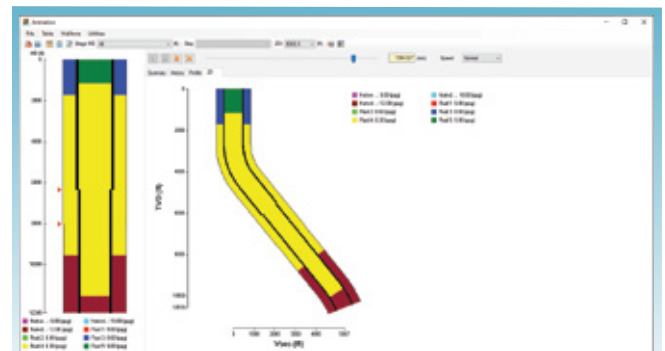
Operaciones



Resumen de resultados



ECD frente a tiempo transcurrido



Animación

