

SurgeMOD®

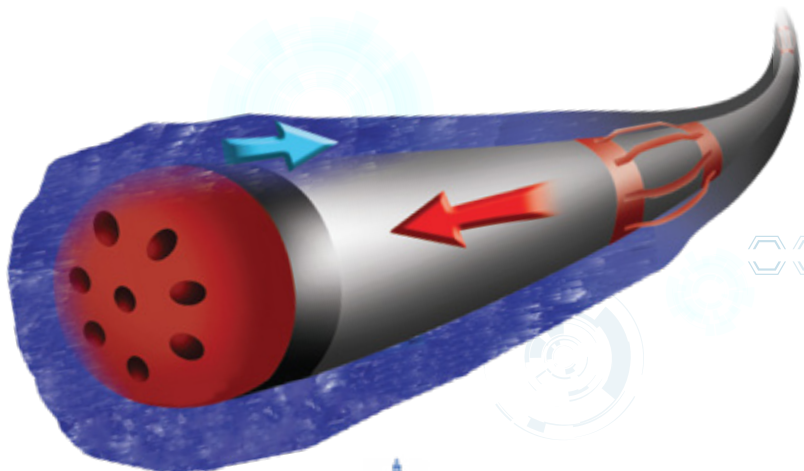
Modelo de predicción de la presión de sobretensión

Resumen

El movimiento de una tubería en un pozo va acompañado del desplazamiento del lodo en el pozo. Esto conduce a variaciones de presión. Las predicciones precisas de las presiones de oleaje y de hisopo son especialmente importantes en los pozos donde la presión debe mantenerse dentro de límites estrechos para garantizar operaciones de perforación y terminación sin problemas.

SurgeMOD es un modelo hidráulico completo de sobrepresión e hisopo para perforación y terminación. Analiza la compleja hidráulica de fondo de pozo para operar la tubería de revestimiento o hacer un viaje para varias condiciones de terminación de tubería y subherramientas de circulación.

SurgeMOD no sólo predice las presiones de oleada y de barrido para una velocidad de avance determinada, sino que también calcula las velocidades de desplazamiento óptimas a diferentes profundidades y la velocidad de circulación máxima admisible una vez colocada la tubería de revestimiento o el revestimiento. El resultado es un mayor porcentaje de éxito en la colocación de la tubería de revestimiento o de revestimiento y en las operaciones de disparo, especialmente en pozos ERD, pozos estrechos y pozos marinos profundos.



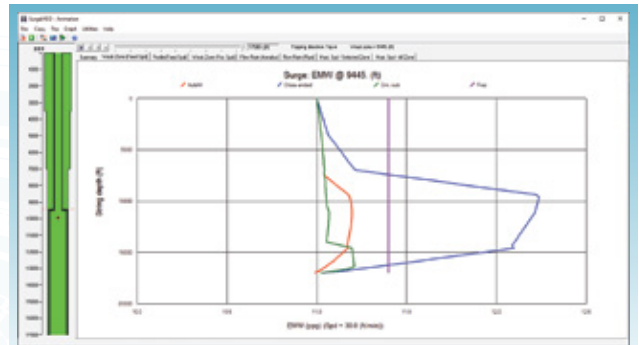


Funciones

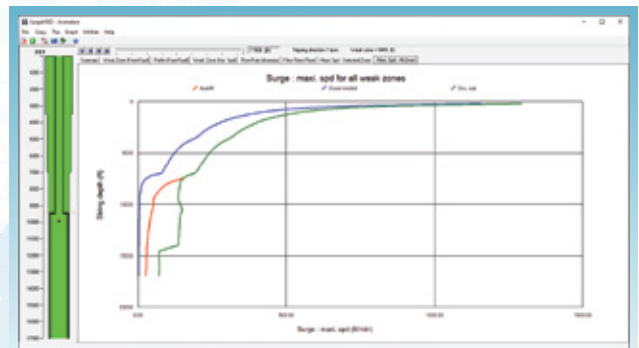
- Extremo de tubería: cerrado/abierto/relleno automático/bit/ sub de circulación
- Análisis de velocidad de disparo fijo
- Análisis de sensibilidad en la velocidad de disparo
- Velocidad máxima de disparo
- Múltiples zonas débiles
- Bomba durante el viaje
- Zapata de flotación transversal de caída de presión
- Modelos de ley de potencia y plástico de Bingham
- Análisis de la tasa de flujo admisible después de colocar la carcasa
- Visualización de disparos
- Informe de Microsoft Word®
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas
- Multi-idioma: inglés, español y chino

Requisitos del sistema

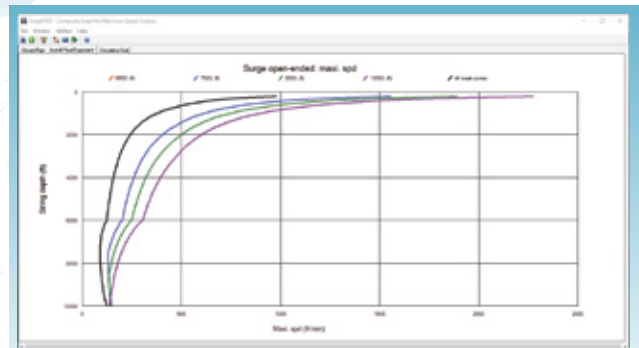
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador de doble núcleo, 1.4 GHz o superior (no compatible con el procesador ARM)
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768



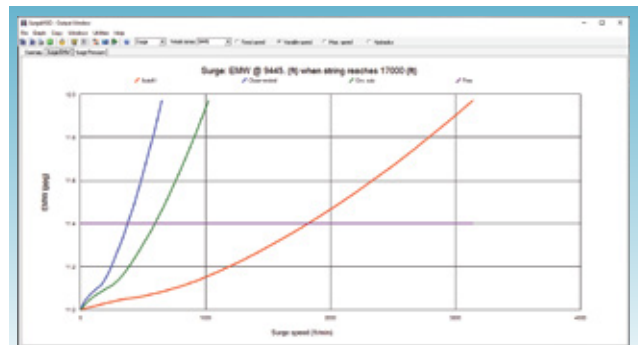
Perfil EMW de sobretensión



Maxi. Velocidad de penetración en función de la profundidad de la cuerda para todas las zonas débiles



Oleada de final abierto: Maxi. SPD en función de la profundidad de cuerda



Sobretensión EMW vs. Velocidad