

CEMLife

Modelo de tensión de cemento

Resumen

Mantener la integridad del cemento es fundamental durante toda la vida del pozo. Incluso si la lechada se ha colocado correctamente, los cambios en las condiciones del fondo del pozo pueden inducir tensiones térmicas y mecánicas para atenuar la integridad del revestimiento de cemento. CEMLife es un paquete de software que analiza 3 tipos de modos de falla (tracción, compresión, microanillo) bajo diversas condiciones de temperatura y cambios de presión. Realiza cálculos sobre el impacto de 8 parámetros diferentes para lograr rápidamente la optimización de lodos con su función de análisis de sensibilidad.



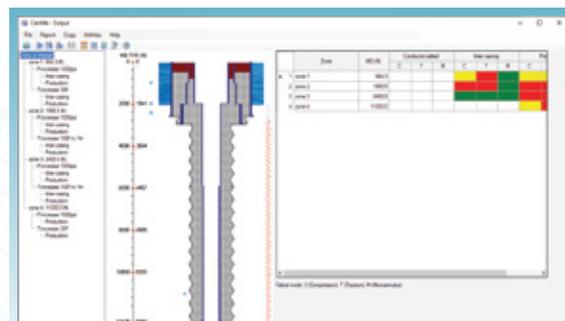


Funciones

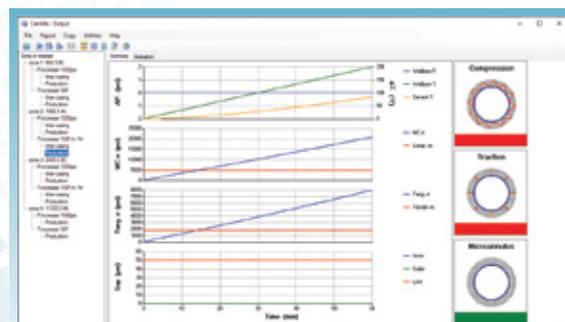
- Pozos terrestres y marinos
- Análisis de pozo completo (zonas múltiples)
- Múltiples sartas de revestimiento (hasta 20 sartas de revestimiento en un pozo)
- Diferentes propiedades de cemento (plomo/cola) en cada columna de cemento
- Análisis de sensibilidad
- Cambio de carga y animación de fallas
- Generación profesional de reportajes y películas de animación.
- Predice fallas de compresión, fallas de tracción y microanulares
- Visualización de la trayectoria del pozo en 2D/3D
- Apoyar una estructura de pozo complicada
- Consideración del aislamiento del revestimiento
- Bases de datos editables de revestimiento, cemento y formaciones
- Hasta 20 zonas de interés
- Múltiples programas de presión y temperatura
- Tiempo de simulación flexible (rango de 1 minuto a años)
- Margen de seguridad ajustable
- Transición de calor a través del cemento, revestimiento y lodo
- Soporte revestimiento inyectado

Requisitos del sistema

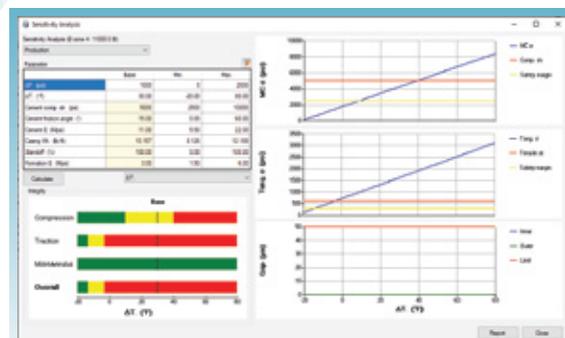
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador Intel o AMD de doble núcleo, 1.4 GHz o superior. Se recomienda CPU de cuatro núcleos. No compatible con procesador ARM
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución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



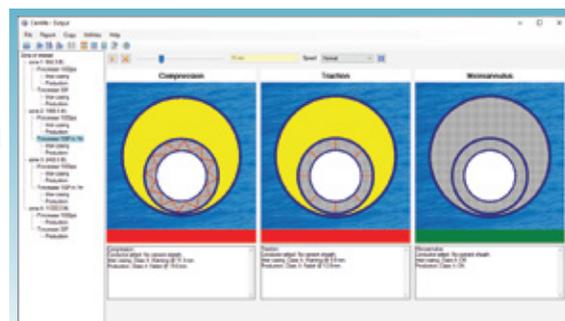
Análisis de todo el pozo



Zona de interés



Análisis de sensibilidad



3 tipos de modos de falla