

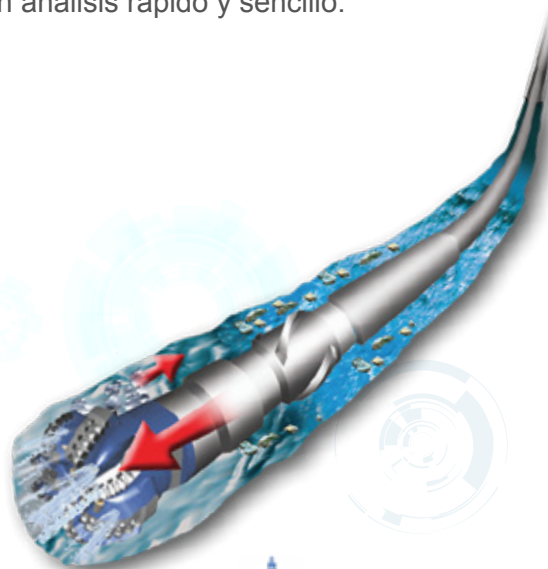
SplitFlow

Modelo hidráulico de flujo dividido

Resumen

Un sistema secundario o de derivación de circulación puede ayudar a una operación a reducir los costos de perforación asociados con diferentes tipos de condiciones del pozo. Originalmente desarrollado para permitir el bombeo agresivo de materiales LCM, este tipo de herramientas ha evolucionado para beneficiar muchas aplicaciones en las fases de perforación, terminación y reacondicionamiento de un pozo. Esto aumenta la velocidad anular en pozos horizontales y muy desviados, donde la eliminación de lechos de corte y la limpieza del pozo son problemáticas.

La sububicación de circulación, los puertos laterales y hacia abajo afectan la división del flujo y las caídas de presión. El modelo SplitFlow de Pegasus Vertex está diseñado para calcular los parámetros hidráulicos, como la relación de división, la presión de la bomba y las caídas de presión bajo diferentes tamaños de boquillas y brocas. SplitFlow puede optimizar la operación ajustando los parámetros de la herramienta. Los resultados computacionales se muestran gráficamente para un análisis rápido y sencillo.



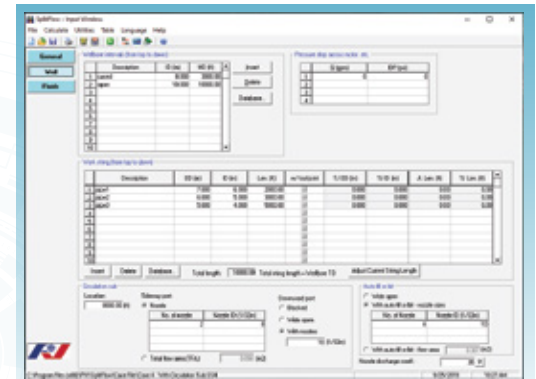


Funciones

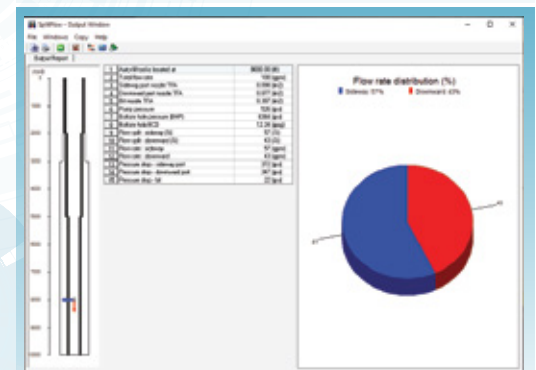
- Múltiples intervalos de pozo
- Hasta 20 secciones de tubería
- Base de datos de tuberías
- Herramienta de derivación
- Efectos de unión de herramientas
- Modelo de ley de potencia y plástico de Bingham
- Cálculo de división de flujo
- Análisis de sensibilidad del tamaño del puerto
- Análisis de sensibilidad de caudal
- Informe de Microsoft Word®
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas

Requisitos del sistema

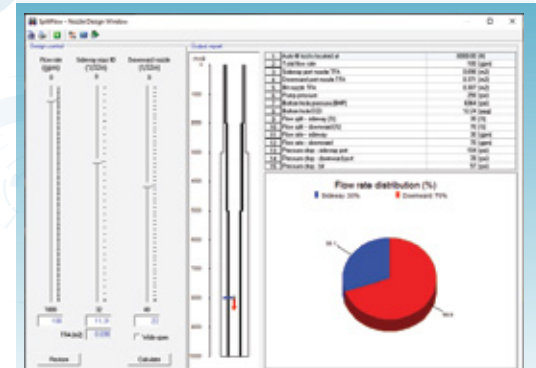
- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador de doble núcleo, 1.4 GHz o superior (no compatible con el procesador ARM)
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768



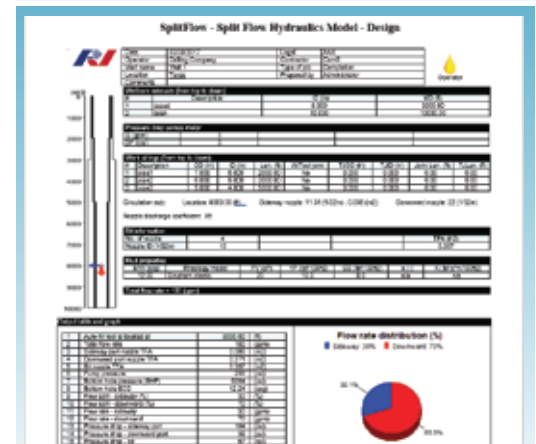
Hidráulica de flujo dividido



Distribución del caudal



Diseño de boquillas



Informe