



GARD *U-line*™ Roller **Permite el Registro HPHT de** **Fibra-Óptica**



REINO UNIDO



GARD *U-line*[™] Roller Permite el Registro HPHT de Fibra-Óptica

País: Reino Unido



Tamaño de
U-line[™]:
3.500"

Profundidad:
15,675ft

Desviación:
33°

DESAFIO

Una importante operadora de Aceite y Gas del Mar del Norte se enfrentaba a un conjunto único de desafíos al intentar realizar un registro de producción en sus pozos de Alta Presión y Alta Temperatura (HPHT), debido a la presencia de residuos de alta viscosidad y tuberías desviadas. Estos factores elevaron la fricción de la sarta de herramientas, lo que provocó que la tensión del cabezal del cable aumentara cerca del límite de trabajo seguro. Además de "obstruir" los componentes críticos de la herramienta de adquisición de registros. Adicionalmente, debido a su alto caudal, los intentos anteriores de registrar estos pozos requerían que el flujo se redujera a un cuarto de tasa para eliminar el levantamiento de la sarta de herramientas, lo que a su vez generaba un conjunto de datos subóptimo y un retorno de inversión deficiente.

SOLUCIÓN

El cliente optó por perfilar la producción de pozos mediante registro DTS utilizando cable de fibra óptica. Mediante el uso de esta técnica, el pozo podría fluir el doble de la velocidad de flujo en comparación con las técnicas tradicionales de tasa de producción. Esta metodología fue identificada por el cliente como la única forma de garantizar la captura de datos críticos, al mismo tiempo elimina las preocupaciones sobre la elevación de sarta de herramientas. El éxito anterior con la tecnología de *U-line*[™] Rollers en el mismo campo proporcionó al usuario final la confianza para utilizar los *U-line*[™] Rollers una vez más para garantizar el transporte efectivo y el posicionamiento del cable a lo largo del yacimiento, con la herramienta *U-line*[™] Roller estacionada debajo de los disparos, fuera de la ruta de flujo. Además, el diseño de la rueda *U-line*[™] ofrece una mayor capacidad de separación para superar el residuo y reducir la fricción a niveles seguros.

RESULTADOS

Los *U-line*[™] Rollers se utilizaron para desplegar un drift "inteligente" preliminar con Slickline, con la tensión del cable reducida a niveles manejables. El mismo conjunto de *U-line*[™] Rollers se utilizó para el posterior despliegue de fibra óptica con 'fricción' eliminada al salir de la estación después de un período de registro de 14 horas. La tensión del cabezal del cable se gestionó de manera efectiva y, lo que es más importante, se entregó un registro bien definido!

VALOR

Mediante el uso de la tecnología de *U-line*[™] Roller en combinación con el cable de fibra óptica, el operador pudo lograr un registro exitoso que comprende mejor la contribución del yacimiento. Los costos de intervención de pozos se redujeron mediante el uso de un conjunto *U-line*[™] Rollers para transportar servicios de línea resbaladiza y fibra.

Información más detallada puede ser proporcionada a petición

Programa de Intervención

- Drift inteligente usando Slickline
- Registro de temperatura con Fibra Óptica



ACTIVO: Costa Fuera
Pozo de Gas



METHODO:
Fibra Optica



TEMPERATURA: >
150°C



Presion: > 9,000psi



Destacados Operativos

- Primer despliegue de cable con Fibra Óptica usando *U-line*[™]
- Fricción eliminada, tensión de cabeza controlada
- Riesgo de intervención reducido a niveles manejables

