MAGLINK™

SISTEMA SHORT HOP | CASO DE ESTUDIO

LATERAL ULTRALARGO EN POWDER RIVER



ERDOSMILLER

EL PROBLEMA

Deterioro de la señal de telemetría en laterales ultralargos

Históricamente, la calidad de los datos MWD disminuía a medida que la perforación avanzaba por la sección lateral. Obtener datos direccionales precisos y oportunos de los sistemas rotativos direccionales (RSS) suponía un reto aún mayor. A medida que los operadores siguen ampliando los límites con laterales ultralargos, perforación de alcance extendido y pozos en U, los RSS cobran mayor importancia para dirigir estos pozos con precisión. Contar con un sistema MWD confiable es fundamental para el éxito de las operaciones con RSS. Las mediciones de inclinación y azimut del MWD son esenciales para conocer la posición y dirección del pozo. En laterales ultralargos, incluso pequeñas desviaciones pueden acumularse a lo largo de miles de pies y sacar el pozo de la zona objetivo. La tecnología RSS depende de datos de fondo precisos y oportunos para mantener la trayectoria del pozo, optimizar el control direccional y lograr un rendimiento óptimo de perforación.

LA SOLUCIÓN

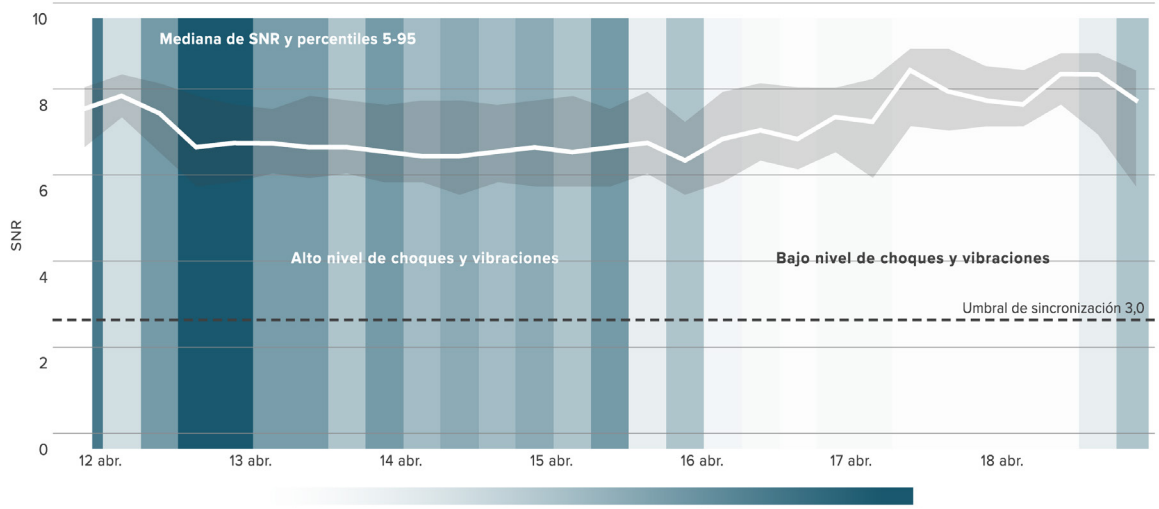
MagLink demuestra una comunicación confiable en un lateral de más de 22 000 pies

El sistema MagLink Short Hop transmite a la superficie datos críticos de perforación del RSS para mejorar el control direccional y monitorear su estado operativo. MagLink se integra con nuestra tecnología probada MicroPulse para adquirir datos críticos del RSS y transmitirlos de forma inalámbrica al MWD. Así, el perforador direccional tiene acceso continuo a las mediciones de inclinación, azimut y RSS durante toda la corrida.

Este pozo, perforado en las reconocidas condiciones desafiantes de Powder River, mantuvo un 99,4 % de comunicación con el MWD y el RSS. Esto permitió perforar la curva y un lateral de más de 22 000 pies en una sola corrida, en 130 horas de perforación.

La señal de MagLink se mantiene por encima del umbral pese a los choques y las vibraciones

Desde la salida del revestimiento hasta el final de la perforación, en intervalos de 6 horas



EL COSTO DE UNA DESVIACIÓN

Desviarse del plan de un lateral ultralargo o de un pozo en U puede ser costoso. En tierra, en EE. UU., con una tarifa media de 35 000 USD/día, una corrección menor de unas horas supone costos considerables; las mayores superan los 100 000 USD y los desvíos laterales (sidetracks), 1 millón de USD.

© Erdos Miller 2026. Todos los derechos.