



TRATAMIENTO DE LOS SURVEYS

ELIMINE LA INCERTIDUMBRE CON DATA MIENTRAS PERFORA

Las prácticas de perforación por sí solas no son suficientes para entregar con precisión un pozo de alta calidad, ya que el éxito depende igualmente de la precisión de los surveys. El tratamiento de los surveys de H&P aumenta la precisión y la consistencia de la forma en que medimos la trayectoria de los pozos. Lo que permite obtener cualquier resultado que dependa del conocimiento de la posición o la forma de la trayectoria del pozo. Estos resultados incluyen la correcta construcción de la curva, un correcto espaciamiento lateral, llevar a cabo de manera segura las operaciones de prevención de colisión y actualizar el plan de los pozos y modelos geológicos para reflejar de manera precisa la data que se toma mientras se perfora.

SURVEYS PRECISOS, CONSISTENTES Y CONFIABLES DE LA TRAYECTORÍA DE LOS POZOS

Al reducir la magnitud de los errores en los surveys que se encuentran comúnmente durante las operaciones de perforación y mediante la identificación y eliminación temprana de errores mayores relacionados con el proceso de toma de surveys, el tratamiento de los surveys mejora la precisión, consistencia y confiabilidad de las operaciones de posicionamiento de pozos.

H&P proporciona un informe previo al trabajo que confirma los detalles básicos del pozo y alinea las operaciones en la inicialización de los instrumentos de toma de surveys. Durante la perforación, se realizan correcciones en tiempo real de los datos del survey y, una vez que se termina el pozo, se proporciona un análisis posterior al trabajo de lo que ocurrió para que los operadores puedan tener una mayor confianza de que la ejecución de la toma de surveys se realizó de acuerdo con sus expectativas. Esto ayuda a eliminar errores mayores que pueden contribuir directamente a eventos adversos importantes, como sidetracks, zonas de interés no alcanzadas y colisiones de los pozos. Reducir los errores mayores reducirá a su vez la frecuencia de esos resultados negativos.

Reducir la incertidumbre de los surveys puede:

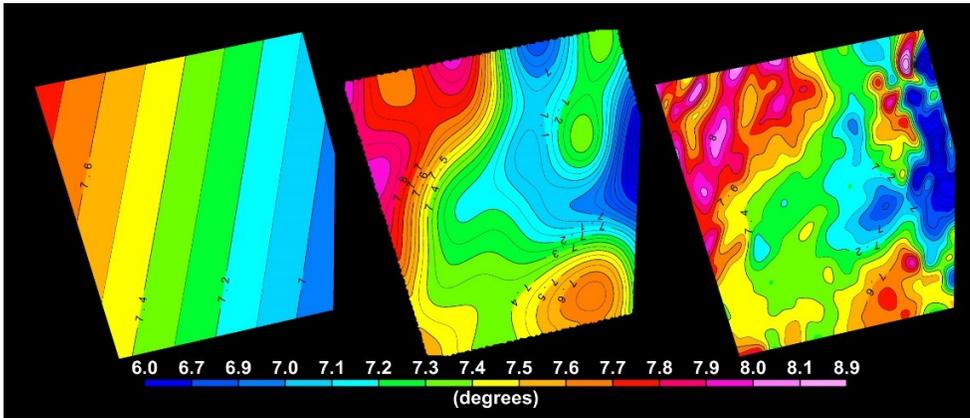
- Ampliar el entorno operativo seguro disponible para un perforador cuando realiza operaciones de prevención de colisión
- Contribuye a un espaciado lateral más preciso
- Permitir una estimación más precisa de la profundidad vertical total (TVD) tanto al aterrizar la curva como al perforar el lateral

EL PROCESO OPERATIVO FLUIDO PERMITE UNA IMPLEMENTACIÓN SIN PROBLEMAS

- Control de calidad y procesamiento de datos automatizados
- Conexiones API a software de terceros
- Expertos técnicos confiables brindan procedimientos y mejores prácticas para ayudar a garantizar el éxito en la toma de surveys
- Operaciones a escala sin comprometer la calidad del servicio

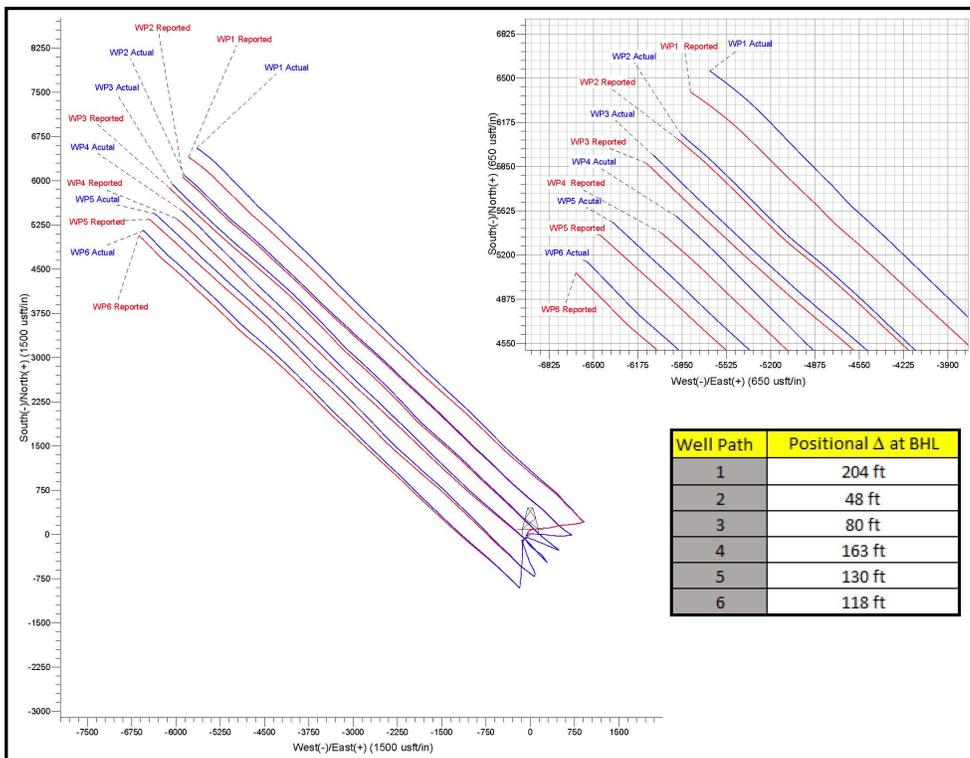
PUNTOS DE PRUEBA

FIGURA 1: REDUCE LA INCERTIDUMBRE DE FONDO DE POZO HASTA EN UN 60 % COMPARACIÓN DE PRECISIÓN: DECLINACIÓN MAGNÉTICA



Modelo de campo principal:
0,8-1,0 grados a 2σ
Modelo de alta definición:
0,68 grados a 2σ
Modelo IFR1: 0,32 grados a 2σ
Modelo IFR1+GS: 0,16 grados a 2σ

FIGURA 2: MODELOS DE ALTA DEFINICIÓN + REFERENCIA EN CAMPO + OBSERVACIÓN DIRECTA = PRECISIÓN EXTREMA



CONTACTO

Para obtener más información sobre cómo el tratamiento de los surveys de H&P puede ayudarlo a lograr mejores resultados de perforación, comuníquese hoy con un representante de ventas de H&P o contáctenos a través de nuestro sitio web en helmerichpayne.com/contact.

Es hora de elevar su potencial de rendimiento de la perforación.

EL RENDIMIENTO PASADO NO ES GARANTÍA DE RESULTADOS FUTUROS. CUALQUIER DECLARACIÓN CON RESPECTO AL RENDIMIENTO PASADO NO ES GARANTÍA DE RENDIMIENTO FUTURO Y LOS RESULTADOS REALES PUEDEN DIFERIR SUSTANCIALMENTE.
HPFS008