

# HOJA TÉCNICA

## SISTEMA DE *RANGING* DE INTERCEPCIÓN BLACKSHARK

El sistema de Ranging Activo BlackShark, diseñado por Scientific Drilling, brinda intercepción de pozos eliminando la necesidad de costosos y lentos sidetracks. Corrido con *wireline*, la herramienta BlackShark identifica la distancia y la dirección exacta desde el pozo de alivio al pozo objetivo, proveyendo datos de ranging de hasta 61 metros (200 pies) desde el pozo objetivo.

Cuando la velocidad y la precisión son lo más importante, el sistema BlackShark de Ranging Activo es la solución óptima para pozos de alivio y tapón y abandono.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

Longitud	3,05 m (10 pies)	
Diámetro	2 pulg (5,1 cm) & 4,5 pulg (11,4 cm) (OD)	
Diámetro mínimo del hueco	6 - 1/8 pulg	
Wireline	7 conductores	
Conexiones	Compatible con todos los <i>wireline</i> standard de la industria	
Software de superficie	Presentación de data 3D en tiempo real durante el trabajo	
Temperatura de operación	85 °C (185 °F) (standard)	250 °C (482 °F) (máximo)
Máxima presión operativa	25.000 psi	
Ranging máximo (dirección)	61 m (200 pies)	
Ranging máximo (distancia modelada)	61 m (200 pies)	
Ranging máximo (distancia gradiente)	9,14 m (30 pies)	
Modo compatibilidad con herramientas <i>multi-range</i> y otras	Sensores de ranging pasivos incluidos para todas las herramientas. Puede ser corrido con herramientas adicionales en tiempo real (por ejemplo gyro)	

\* Especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



### PRINCIPALES APLICACIONES

- Pozos de alivio
- Tapón y abandono
- Evitar colisiones
- Completaciones complicadas
- Detección de pozos fantasma

### OFRECE EL MÁXIMO VALOR

- Diseñado para proveer la intersección en el primer intento utilizando datos precisos de medición y detección de larga distancia de hasta 61 metros (200 pies) desde el pozo objetivo
- Sensibilidad líder en la industria y su alcance reduce de forma importante el costo y el tiempo asociados con una operación de pozo de alivio
- Utiliza los magnetómetros más sensibles de la industria, los cuales detectan y miden el campo magnético de la herramienta en los puntos espaciales relevantes
- Identifica la distancia exacta entre pozos, garantizando la mayor precisión en posicionamiento de pozos de alivio
- Sistema de alta precisión garantiza que el pozo de alivio alcance una posición precisa para fresar o perforar el pozo objetivo
- Transmisión de datos de alta velocidad permite el cálculo de resultados del *ranging* en tiempo real
- Considerada la herramienta de largo alcance más precisa del mercado