

HOJA TÉCNICA

MOTOR INSTRUMENTADO CERCAO A LA BROCA SCI-DRIVER™

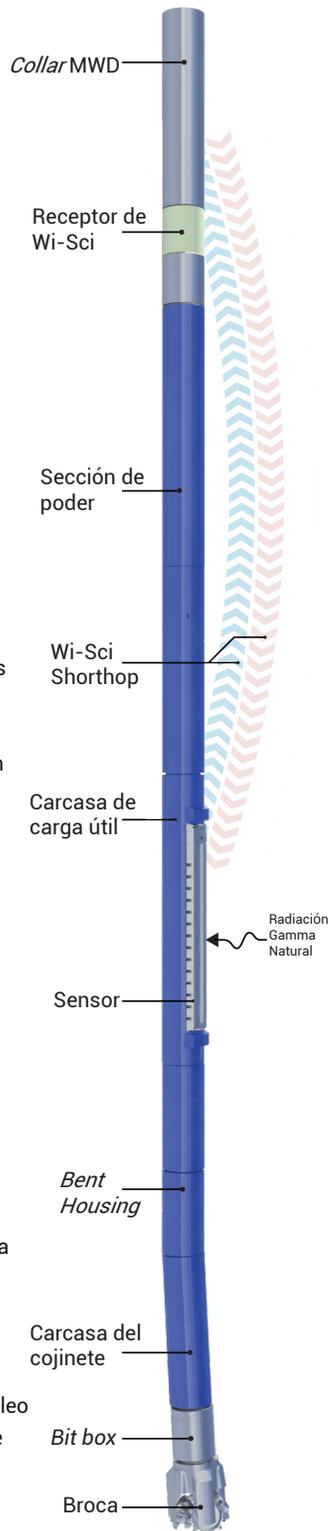
Sci-Driver de Scientific Drilling™ es un motor de fondo que incluye instrumentos electrónicos para realizar mediciones de rayos gamma azimutal e inclinación, entre 1,8 a 2,7 m (6 y 9 pies) de la broca. Por medio de nuestra comunicación patentada "Short-Hop", estas mediciones se transmiten a la superficie en tiempo real por medio de MWD de pulsos de lodo o electromagnético. Debido a su cercanía con la broca (1,8-2,7 m, 6 a 9 pies), Sci-Driver™ es una herramienta excelente para el *geosteering*, la detección temprana de profundidades de revestimiento o núcleo, o para monitorear el rendimiento del motor para proporcionar pozos más regulares.

MÁXIMO VALOR BRINDADO

- Ayuda a mantener el máximo contacto con el reservorio, especialmente en formaciones con intercalaciones delgadas mediante la utilización de mediciones de rayo gamma azimutal y de inclinación continua que se encuentran de 1,8 a 2,7 m (6 a 9 pies) de la broca para *geosteering*
- Facilita las completaciones al proporcionar pozos más regulares mediante la utilización de precisas mediciones de inclinación que se encuentran de 1,8 a 2,7 m (6 a 9 pies) de la broca

APLICACIONES OBJETIVO

- Mantenerse en la zona de interés durante *geosteering*, utilizando gamma azimutal e inclinación
- Al monitorear rendimiento del motor de fondo de forma más temprana, se optimiza el ciclo rotación/deslizamiento
- Control ajustado de la trayectoria como en aplicaciones de SAGD (Steam Assisted Gravity Drainage)
- Determinación de puntos de *casing* y núcleo
- Distingue entre esquistos y la ausencia de esquistos
- Identificación de litologías



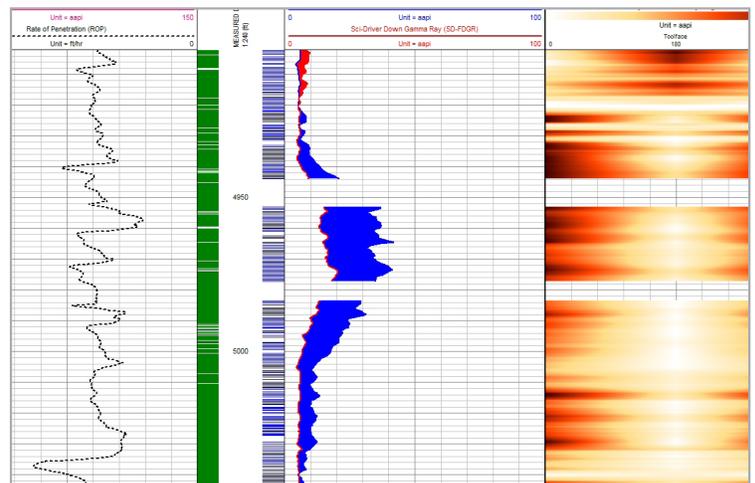
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OD nominal de la herramienta	3,75 pulg (95,3 mm)	4,75 pulg (120,7 mm)	6,5 pulg (165,1 mm)
Máx. OD de la herramienta	4,05 pulg (102,9 mm)	5,4 pulg (137,2 mm)	7,2 pulg (182,8 mm)
Configuraciones del motor	7:8, 2,3, 3,28 m (10,75 pies)	7:8, 2,0, 7,8 m (25,7 pies) 7:8, 2,2, 9,1 m (30 pies) 7:8, 3,8, 10,9 m (36 pies)	7:8, 3,0, 10,7 m (35,3 pies) 7:8, 5,0, 12,5 m (41,1 pies)
Bit Box a bend	0,81 m (2,6 pies)	1,0 m (3,3 pies)	1,3 m (4,4 pies)
Distancia de la broca al sensor	1,41 m (4,6 pies)	2,7 m (9 pies)	3,2 m (10,6 pies)
Temperatura de funcionamiento máx.	(138 °C) 280 °F		

ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

Tipo de detector	Cristal de centelleo NaI
Rango gamma	0-1.000 AAPi
Contenedores de gamma azimutal	2
Precisión de la inclinación	± 0,15° en todos los ángulos
Tasa de actualización de telemetría	8 a 14 segundos
Compatibilidad con fluido de perforación	Compatible con lodo base agua (No compatible con lodos base aceite o lodos con altos cloruros)

** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Ejemplo de rayo gamma azimutal

Actualización Julio 2015
Copyright © 2016 Scientific Drilling International