

# HOJA TÉCNICA

## RAYO GAMMA NATURAL API SCI-GAMMA™

Sci-Gamma de Scientific Drilling es un sensor calibrado API de sonda que detecta radiaciones gamma que ocurren de manera natural desde la formación.

Sci-Gamma puede utilizarse con cualquier sistema MWD y LWD de SDI en todas sus configuraciones.

En el BHA, Sci-Gamma se ubica justo encima del motor, lo que permite que el reservorio se detecte más rápido.

Los datos gamma en tiempo real de la herramienta se pueden utilizar para correlacionar con registros *offset*, lo que brinda al cliente confianza a medida que avanza la perforación.



### MÁXIMO VALOR BRINDADO

- Proporciona mediciones de rayos gamma API 6 a 8 m (20 a 25 pies) más cercanas que mediciones MWD estándares
- Trabaja sin interrupciones con los sistemas MWD MP y EM para enviar mediciones en tiempo real a la superficie
- El diseño innovador permite que una sonda funcione con todos los tamaños de BHA

### APLICACIONES OBJETIVO

- Distingue entre esquistos y la ausencia de esquistos
- Identificación de litología
- Correlación de formaciones
- Selección de profundidades de revestimiento y núcleo
- *Geosteering*

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OD del collar	3,125 pulg (79,4 mm) 3,5 pulg (88,9 mm) 4,75 pulg (120,7 mm) 6,5 pulg (165,1 mm) 6,75 pulg (171,5 mm) 8 pulg (203,2 mm) 9,5 pulg (241,3 mm)	
OD	(1,75 pulg) 44,5 mm	
Longitud de la sonda	0,76 m (30 pulg)	
Dog Leg máximo (grados cada 100 pies OD)	<i>Sliding</i> 12° (9,5 pulg) 12° (8 pulg) 19° (6,75 pulg) 20° (6,5 pulg) 28° (4,75 pulg) 60° (3,5 pulg) 65° (3,125 pulg)	<i>Rotating</i> 5° (9,5 pulg) 7° (8 pulg) 8° (6,75 Pulg) 10° (6,5 pulg) 12° (4,75 pulg) 20° (3,5 pulg) 20° (3,125 pulg)
Máx. temperatura de operación	150 °C (302 °F)	
Presión de funcionamiento máxima	20.000 psi (137.900 kPa) (disponible en 30.000 psi)	
Rango de las tasas de flujo por tamaño de herramienta	OD herramienta 3,125 – 3,875 pulg 4,750 – 6,500 pulg 6,250 – 6,500 pulg 5,000 – 8,000 pulg 9,5 pulg	Galones/Minuto 50 – 200 100 – 400 200 – 600 250 – 1,000 300 – 1.500

### ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

Tipo de detector	Cristal de centelleo NaI
Rango gamma	0 - 1.000 AAPI
Frecuencia de mediciones	1 dato cada 5 segundos

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