

# HOJA TÉCNICA

## VULCAN™ FLS 1.75 y VULCAN™ FLS 2.25

Vulcan™ FLS (Sistema de Registro de Flujo) 1.75 y 2.25 de Scientific Drilling son herramientas de registro de producción con sistema de contenedor (*flask*) de duración extendida.

Este sistema de alta temperatura ofrece los siguientes sensores:

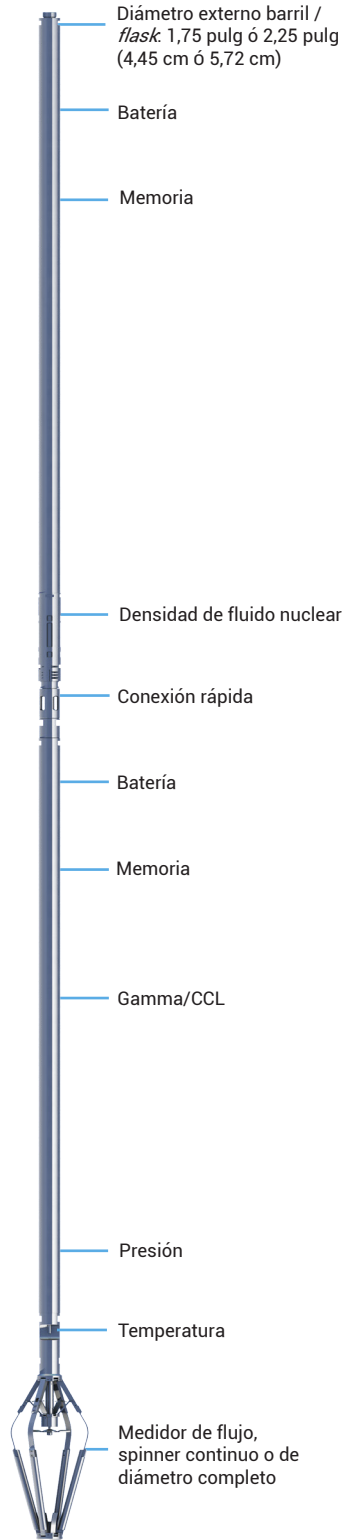
- Localizador de cuellos de tubería (*Casing Collar Locator, CCL*)
- Rayo gamma
- Medidor de flujo de *spinner*
- Temperatura
- Presión
- Densidad de fluido nuclear

### MÁXIMO VALOR BRINDADO

- Mayor duración en pozos de altas temperaturas
- El control de presión se simplifica y es más seguro en operaciones de *slickline*
- Funciona con cualquier sistema de *slickline*
- Adquisición de datos económica
- Juego de herramientas compactas permite su uso en áreas con restricción de altura
- Opción FIM (Módulo de Identificación de Fluido) disponible

### APLICACIONES OBJETIVO

- Ofrece capacidad de registro de producción completa en *slickline* o *wireline*
- Mide densidad para calidad del vapor
- Detección de fugas



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Mediano: 1,75 pulg (4,44 cm)	Grande: 2,25 pulg (5,71 cm)
Diámetro de carcasa	Mediano: 1,75 pulg (4,44 cm)	Grande: 2,25 pulg (5,71 cm)
Temperatura máxima	315 °C (600 °F) – tiempo limitado	
Presión máxima	16.000 psi (110.316 kPa)	
Memoria	No volátil, 48 MB	
<u>Presión</u> Sensor Precisión / Resolución	Cristal de cuarzo de alta precisión ± 3,0 psi/ 0,01 psi	
<u>Spinner de diámetro completo</u> Resolución Tipo Tamaños de <i>casing</i>	Mínimo de 0,1 rps con dirección 4-brazos / 6-brazos 5 pulg, 7 pulg y 9 ½ pulg (12,7 cm, 17,78 cm y 24,44 cm)	
<u>Spinner continuo</u> Resolución Rango de diámetro externo	Mínimo de 0,1 rps con dirección 1,5 pulg – 3,5 pulg (3,81 cm – 8,89 cm)	
<u>Temperatura</u> Sensor Precisión / Resolución	Resistencia de platino de alta precisión ± 1 °C (1,8 °F) / 0,01 °C (0,02 °F)	
<u>Rayo gamma</u> Cristal Detector	Yoduro de sodio (NaI) Centelleo	
<u>Localizador de cuellos de tubería (Casing Collar Locator, CCL)</u> Frecuencia de mediciones	50 muestras por segundo	
<u>Densidad de fluido nuclear</u> Precisión / Resolución	0,02 g/cc ± 0,01 g/cc	

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