



**Wolverine**  
Oilfield Technologies

# PULSADOR DE MONTAJE SUPERIOR

Los pulsadores MWD de Wolverine ofrecen transmisión de datos de pulsos de lodo de alta velocidad, lo que permite a los usuarios obtener más datos de perforación en el fondo del pozo y obtener una comprensión más completa de la dinámica y el entorno de la perforación.

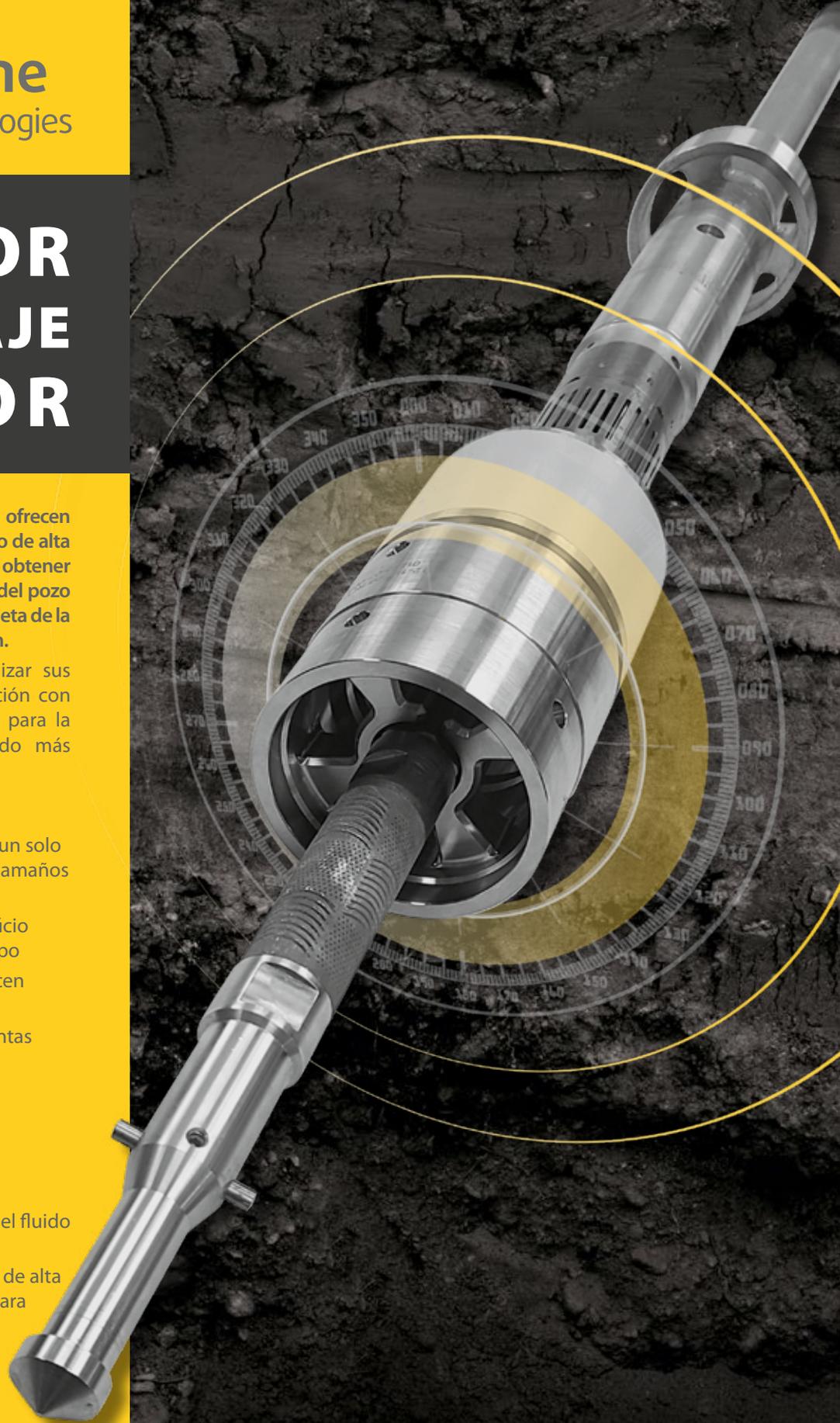
Esto permite a las cuadrillas optimizar sus parámetros y programas de perforación con el fin de tomar medidas correctivas para la disfunción de la perforación cuando más importa durante la perforación.

## CAMPO CONFIGURABLE

- El diseño configurable permite que un solo TMP un solo TMP ejecute todos los tamaños de collar
- Cambiar los tamaños de collar y orificio en minutos directamente en el campo
- Menos activos en la ubicación reducen el costo general
- Reducción del número de herramientas y piezas necesarias para mejorar la fiabilidad y el coste-eficiencia

## LCM ALTO

- Diseñado para las condiciones más extremas de LCM
- El diseño único de la válvula reduce el fluido a través de la pantalla
- El diseño del pulsador utiliza un flujo de alta velocidad alrededor de la pantalla para la limpieza
- La pantalla utiliza múltiples diseños de ranura para reducir el bloqueo



[www.wolverineoft.com](http://www.wolverineoft.com)  
1-713-589-2035  
[info@wolverineoft.com](mailto:info@wolverineoft.com)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro de la herramienta OD	4 3/4"	6 1/2"	6 3/4"	8"
Velocidad de transmisión	2-10 Bit/Sec (Neutrino™ MWD)			
Compatibilidad	Neutrino™ MWD / Tolteq MWD / GE MWD			
Agujero de conexión	3 1/2" IF(NC38) Box	4 1/2" XH (NC50) Box	4 1/2" IF (NC50) Box	6 5/8" Reg Box
Conexion Downhole	3 1/2" IF(NC38) Pin	4 1/2" XH (NC50) Pin	4 1/2" IF (NC50) Pin	6 5/8" Reg Pin
Tamaño del orificio/ collar	Tamaño de orificio- collar configurable en rigsite			
Rango de flujo GPM	200-500	300-800	400-1000	
Duración de la batería	486hrs @ 2bits/sec 552hrs @ 0.5bits/sec (2 bat config)			
Ancho de pulso (configurable)	0.32s/pulse		(Fiable 0.064s/pulso)	

## EJECUTAR CON NEUTRINO™ PARA TELEMETRÍA DE ULTRA ALTA VELOCIDAD

- Diseñado para funcionar con NEUTRINO™, el sistema de telemetría de ultra alta velocidad Wolverine capaz de 2-10 bits /seg
- A 2 bits/seg entregamos 4 veces la velocidad de otros sistemas de telemetría
- NEUTRINO™ utiliza un método de codificación que es un 40% más eficiente que otros métodos de codificación
- Contador de carrera integrado directamente en las bombas para una reducción de ruido superior
- Un sistema completo de engranajes de superficie

## BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

- Tecnología patentada de consumo de energía para un tiempo de ejecución inigualable

## DISEÑO PARA LA FIABILIDAD

- Un diseño robusto para las condiciones más duras del fondo del pozo
- En configuración de campo con herramientas básicas y formación mínima
- Menos piezas para una mayor fiabilidad de perforación

## TOTALMENTE PERSONALIZABLE

- Diseñado, probado y fabricado completamente en casa dando a Wolverine la capacidad de personalizar cualquier aspecto de nuestras herramientas para adaptarse a las necesidades de nuestros clientes

Wolverine Oilfield Technologies es una subsidiaria de Frontier International®, una compañía internacional de servicios en la industria petrolera fundada en 2009.

Frontier International® desarrolla tecnología y experiencia dentro de las siguientes divisiones: Servicios de Perforación, Terminación de Pozos y Venta de Equipos.

Frontier International® suministra productos y servicios de tecnología a la industria de exploración y producción de petróleo y gas en Europa, Oriente Medio, América del Norte y del Sur.

Wolverine Oilfield Technologies es una subsidiaria de Frontier International® especializada en productos innovadores de tecnología de perforación como MWD/LWD/RSS.



**Wolverine**  
Oilfield Technologies

[www.wolverineoft.com](http://www.wolverineoft.com)  
1-713-589-2035  
[info@wolverineoft.com](mailto:info@wolverineoft.com)