

# Registrador PREDA-M

## Presión de fondo Directa y anular en memoria para MWD

Altas velocidades de penetración, altas RPM, volumen de anular limitado en pozos de diámetro reducido, cavernas y variaciones en el peso del lodo pueden producir costosas pérdidas de circulación.

El registrador Preda-M utiliza resistentes sensores de alta precisión para monitorear las condiciones de fondo de pozo dentro y fuera de la sarta de perforación para optimizar los efectos de limpieza de pozo y minimizar la posibilidad de ocurrencia de pérdida de circulación.

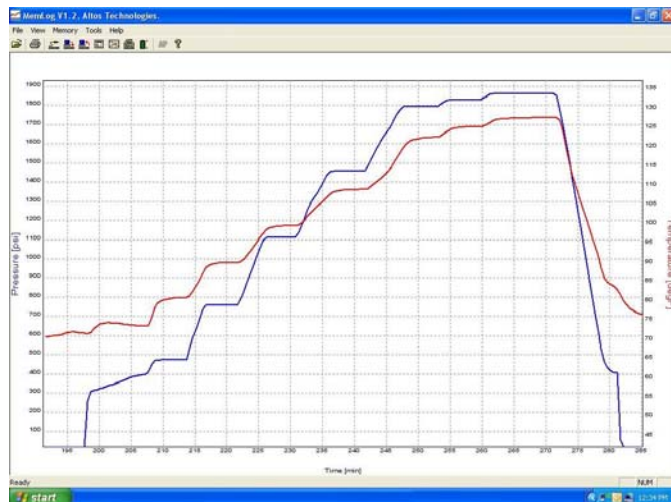
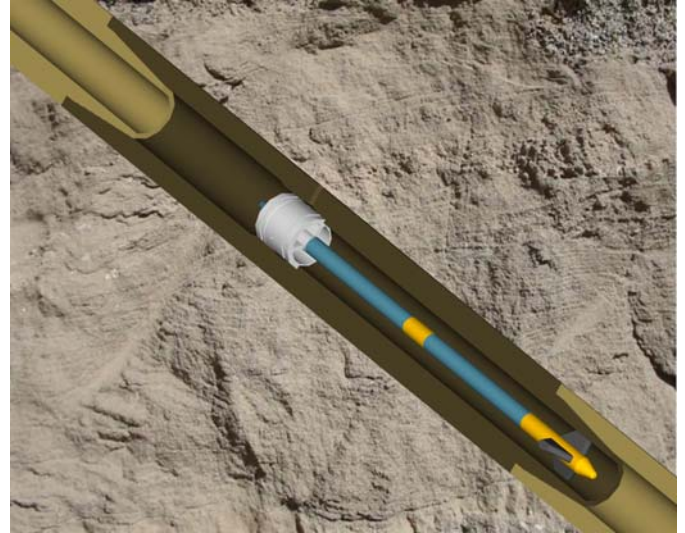
El registrador PREDA mide presión y temperatura anular y directa durante la perforación, cuando baja la sarta y durante las maniobras.

La información puede ser presentada en gráficos, tablas y curvas impresas y provee información crítica en condiciones de perforación con reducido margen entre la presión del yacimiento y la presión de fractura.

Al calcular la densidad equivalente de circulación se puede mantener dentro de los márgenes seguros.

La información puede ser presentada respecto del tiempo o de la profundidad de perforación para aumentar la flexibilidad de análisis de eventos relacionados y no relacionados con la perforación.

El registrador se aloja en un landing SUB dedicado y posee su propia alimentación.



### Características, Ventajas y beneficios:

Puede mejorar la performance de perforación al proveer información precisa en cuanto a pérdidas y pruebas de integridad de la formación.

Permite evitar swabs al sacar la sarta.

Monitorea el diferencial de presión en el motor de fondo.

Permite detectar kicks y entradas de agua a poca profundidad.

Permite reducir la inestabilidad de las paredes del pozo.

Lectura de presión estática cuando no hay bombeo.

Transductor de Presión piezoresistivo de Silicio sobre Zafiro.

Rango de presión de trabajo 0-10 kpsi.

Precisión de Presión 5 psi, resolución de 0.03 psi.

Temperatura máxima de 150° C y resolución de 0.1 C

Intervalo mínimo entre mediciones, 1 segundo.

Diámetro de Herramienta 1.25 pulgadas ( 31.7mm )

Modo de adquisición continuo a batería con 2000 hs de autonomía.