

## MAL-22 Mud Logging Analyser



El dispositivo Mud Analysis Logging MAL-22 de BD Inventions es un instrumento de sobremesa preciso, rápido y económico que cumple con las normas EN ISO 10693:2013, ASTM D4373-02(2007), y normas ASTM D1756-02(2007) para el cálculo de la relación calcita/dolomita en muestras de suelo y sedimentos.

### Concepto

La exploración de yacimientos de petróleo y gas natural es uno de los mayores problemas que debe enfrentar la industria minera. La falta de las herramientas de investigación y la tecnología adecuadas para apuntar rápidamente a los mejores sitios de perforación puede provocar el desperdicio de una enorme cantidad de tiempo y dinero.

Los pasos que se llevan a cabo durante una investigación y perforación de petróleo y gas natural en una perforación potencial son: exploración de las características históricas, el análisis químico de afloramientos y recortes y finalmente los datos de registro de lodo durante la perforación.

### Registro de lodo

Durante el registro de lodo, la calidad y cantidad de cientos de datos de las rocas y los fluidos de perforación se registran para comprender mejor el fondo del pozo litológico y evaluar el valor del lugar de perforación.

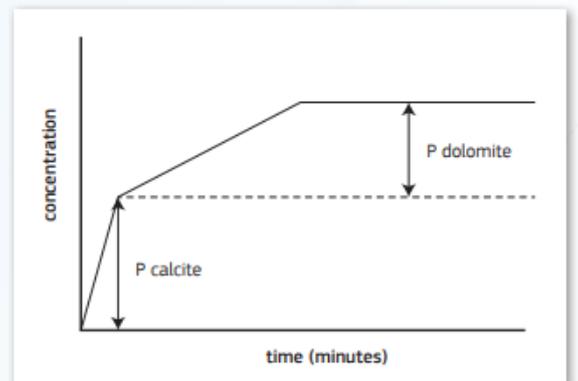
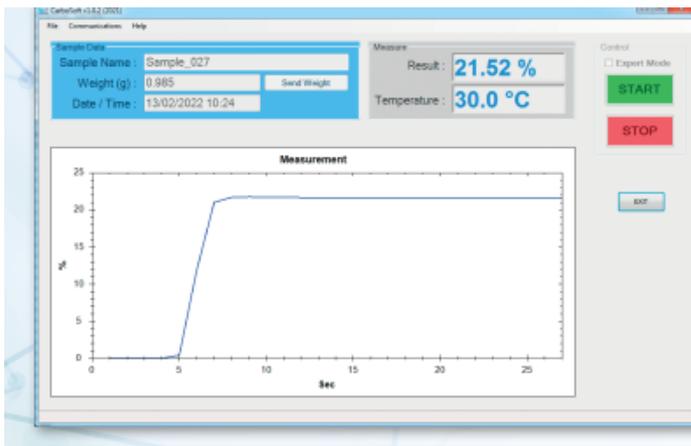
Dado que los hidrocarburos se almacenan en rocas calizas, la detección del porcentaje de carbonatos determina el progreso de la minería. Además, el porcentaje de dolomita en las muestras de roca analizadas es una indicación de petróleo y presencia de gas natural.

El rápido ritmo de trabajo requiere un dispositivo con las siguientes características:

- ▶ Digital
- ▶ Semi-Portátil
- ▶ Automatizado
- ▶ Datos directos de Carbonatos (Relación % Calcita y % Dolomita)
- ▶ Múltiples muestras
- ▶ Preciso
- ▶ Repetible

Aplicaciones del MAL-22, se puede utilizar en:

- ▶ Exploración de Gas Natural
- ▶ Perforación exploratoria
- ▶ Perforación de rutina
- ▶ Minería
- ▶ Litología
- ▶ Geología



### Especificaciones

**Unidades** % calcita/dolomita

**Rango de trabajo** 0–100 % calcita/dolomita

**Precisión** 1%

**Resolución** 1%

**Linealidad ( $r^2$ )** 0,999

**Temperatura** Compensación automática con sensor de temperatura incorporado 5-50°C

**Recipiente de reacción** Botella de vidrio 250ml

**Volumen de muestra** 0.500 hasta 5.000g

**Tiempo de análisis** Medición de 3 puntos a 1 min, 6 min, 15 min o continua

**Modos de medición** Fijo, Experto (continuo)

**Memoria** Las últimas 50 mediciones (sin límite con el software CarboSoft® opcional)

**Punto de calibración** 0 y 100% CaCO<sub>3</sub>

### Suministrado con:

- Analizador
- Mini agitador magnético y barra agitadora
- Frasco de vidrio de 250 ml, tapa de cubeta, muestra de control de calidad de carbonato de calcio
- Puerto micro USB
- Fuente de alimentación
- Certificado de calibración y control de calidad
- Manual de instrucciones.

### Software para PC

Software CarboSoft® MUD-LOGGING para Microsoft Windows 8.x, 10.0