



FICHA TÉCNICA DE BALANZA PARA LODOS (MUD BALANCE)
MODELO: LA-4003

1. DESCRIPCIÓN

La balanza para lodos es un instrumento utilizado para determinar con precisión la densidad o peso de un volumen determinado de fluido, especialmente en lodos de perforación utilizados en la industria petrolera y geotécnica. El equipo funciona mediante un brazo graduado con un peso deslizante (jinete) que permite equilibrar el sistema y obtener la lectura directa de la densidad del fluido.

El dispositivo está diseñado de modo que el vaso de volumen constante ubicado en un extremo del brazo se equilibra con un contrapeso fijo en el extremo opuesto, mientras que un peso deslizante se mueve a lo largo de la escala graduada para lograr el equilibrio. Una burbuja de nivel incorporada indica cuándo el sistema está correctamente equilibrado para realizar la lectura.

La estructura robusta del equipo permite su uso en condiciones de campo, y una de sus ventajas es que la temperatura del lodo de perforación no afecta significativamente la precisión de la medición. El equipo incluye maletín resistente para transporte y protección.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	LA-4003
Tipo de equipo	Balanza para lodos (Mud Balance)
Rango de medición	6.5 – 23.0 lb/gal
Gravedad específica	0.79 – 2.72

Densidad	49 – 172 lb/ft ³
Presión equivalente	340 – 1190 psi/1000 ft
Dimensiones	21.5" × 4.5" × 4" (55 × 11 × 10 cm)
Peso	1.9 kg
Accesorios	Maletín resistente de transporte
Marca	OFITE
Comercializado por	FORNEY – USA

3. USO/APLICACIÓN

- Determinación de la densidad de lodos de perforación.
- Medición de la gravedad específica de fluidos de perforación
- Control de propiedades físicas de lodos en operaciones de perforación
- Ensayos en laboratorios y operaciones de campo en la industria petrolera.
- Evaluación de fluidos de perforación en control de calidad y monitoreo operativo.

4. IMAGEN REFERENCIAL

