



**FICHA TÉCNICA DE VOLUVESSEL – APARATO DE GLOBO DE GOMA PARA
DENSIDAD DE SUELOS
MODELO: LA-3800**

1. DESCRIPCIÓN

El Voluvessel es un equipo utilizado para determinar in situ la densidad de suelos firmemente fraguados o compactados mediante el método del globo de goma. El sistema permite medir el volumen del material extraído utilizando un cilindro graduado transparente que proporciona lectura directa del volumen desplazado.

El equipo está compuesto por un cilindro graduado de plástico transparente, una bomba de presión-vacío, un medidor de presión, una válvula de enganche rápido y un sistema de globo de goma que se adapta a la cavidad del suelo excavado para determinar el volumen con precisión.

Este método es ampliamente utilizado en ensayos de control de compactación de suelos en campo, permitiendo determinar la densidad y verificar el cumplimiento de especificaciones en obras de infraestructura.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	LA-3800
Tipo de equipo	Voluvessel – aparato de globo de goma
Capacidad	1/20 ft ³ (1600 ml)
Sistema de medición	Cilindro graduado transparente con lectura directa
Componentes	Bomba presión-vacío, medidor de presión, válvula de enganche rápido y cilindro graduado

Normas de ensayo	ASTM D2167; AASHTO T205
Marca	FORNEY

3. USO/APLICACIÓN

- Determinación in situ de la densidad de suelos compactados.
- Control de compactación de suelos en obras de infraestructura.
- Ensayos de control de calidad en carreteras, terraplenes y cimentaciones.
- Evaluación de densidad de campo en suelos firmes o fraguados.

4. IMAGEN REFERENCIAL

