



**FICHA TÉCNICA DE PERMEÁMETRO DE CARGA CONSTANTE / CARGA
VARIABLE
MODELO: LA-3634**

1. DESCRIPCIÓN

Equipo utilizado para determinar el coeficiente de permeabilidad de suelos granulares, mediante los métodos de carga constante (cabeza constante) o carga variable (cabeza descendente). Estos métodos permiten evaluar el flujo laminar de agua a través del suelo, parámetro fundamental en estudios de hidráulica de suelos, drenaje y geotecnia.

El permeámetro cuenta con una cámara acrílica transparente de una sola pieza, lo que permite observar la muestra durante la ejecución del ensayo. Las longitudes de la muestra pueden modificarse fácilmente mediante el uso de un espaciador conectado al resorte de la tapa superior, permitiendo realizar ensayos con diferentes configuraciones.

El resorte de compresión aplica una fuerza controlada entre 2.3 y 4.5 kg (5 a 10 lb) sobre la piedra porosa o pantalla superior, evitando cambios en la densidad de la muestra de suelo durante el ensayo.

Cada cámara está equipada con válvulas, piedras porosas o pantallas perforadas, tuberías y conexiones para agua, vacío y manómetro, permitiendo un control adecuado del flujo de agua durante la prueba. El tubo del manómetro, la escala de medición y la base del equipo están montados sobre una plataforma compacta, facilitando su transporte y uso en laboratorio.

2. CARACTERÍSTICAS

- Permite realizar ensayos de permeabilidad por carga constante o carga variable
- Cámara acrílica transparente para visualización directa de la muestra.
- Sistema de resorte que mantiene constante la densidad del suelo durante la prueba.
- Espaciador ajustable para modificar la longitud de la muestra.
- Conjunto compacto con manómetro, válvulas y conexiones integradas.
- Diseño portátil y robusto para laboratorio de geotecnia.

3. COMPONENTES DEL EQUIPO

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	LA-3634
Tipo de ensayo	Permeabilidad de suelos
Métodos de ensayo	Carga constante y carga variable
Diámetro de muestra	2.5 in (63.4 mm)
Material de cámara	Acrílico transparente
Fuerza aplicada por resorte	2.3 – 4.5 kg (5 – 10 lb)
Componentes	Válvulas, piedras porosas o pantallas perforadas, tuberías y conexiones
Sistema de medición	Manómetro con escala
Configuración	Unidad compacta montada sobre plataforma
Comercialización	FORNEY – USA

4. USO/APLICACIÓN

- Determinación del coeficiente de permeabilidad de suelos granulares.
- Evaluación del flujo de agua en suelos.
- Ensayos en laboratorios de geotecnia y mecánica de suelos.
- Estudios de drenaje, filtración y comportamiento hidráulico del suelo.

5. IMAGEN REFERENCIAL

