

FICHA TÉCNICA DE APARATO DE CONSOLIDACIÓN DE TRIPLE BRAZO MODELO: WG-1C

1. DESCRIPCIÓN

El aparato de consolidación de triple brazo es un equipo utilizado para realizar ensayos de consolidación en suelos, permitiendo determinar la relación entre deformación y compresión del suelo bajo diferentes cargas aplicadas.

Este equipo permite evaluar parámetros geotécnicos importantes como el índice de compresión, índice de recompresión (resiliencia) y el coeficiente de consolidación del suelo. Su diseño de tres brazos de carga permite realizar hasta tres ensayos simultáneamente, optimizando el tiempo de trabajo en laboratorio.

La estructura del equipo está fabricada en acero resistente, con sistema de palanca de carga que permite aplicar presiones controladas sobre las muestras de suelo. Incluye contenedores de consolidación, pesas calibradas y accesorios necesarios para la preparación y ejecución de los ensayos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	WG-1C
Tipo de equipo	Aparato de consolidación de triple brazo
Estructura	Marco de acero
Número de muestras	3
Área de muestra	30 cm ² o 50 cm ²
Relación de palanca	12:1 y 10:1
Rango de presión	12.5 kPa / 30 cm ² a 800 kPa / 30 cm ²
	12.5 kPa / 50 cm ² a 400 kPa / 50 cm ²
Grado	8, 7

Indicadores de deformación	de	3 diales (0 – 10 mm)
Marca		PYS EQUIPOS
Origen		China

3. COMPENENTES

Parámetro Especificación

- Marco estructural de acero con tres brazos de carga.
- Contenedores de consolidación (una viga, dos vigas, tres vigas).
- Tres diales indicadores de 0 a 10 mm.
- Pesas de prueba de precarga:
 - 25.5 g – 3 piezas
 - 51 g – 3 piezas
- Pesas de carga:
 - 5.1 kg – 6 piezas
 - 2.55 kg – 9 piezas
 - 1.275 kg – 3 piezas
 - 0.637 kg – 3 piezas
 - 0.319 kg – 3 piezas
- Placas de peso: 0.319 kg – 3 piezas.
- Muestras de suelo de 30 cm² – 3 piezas.
- Piezas del contenedor (3 juegos):
 - ✓ Placas de presión grandes y pequeñas
 - ✓ Anillos de presión grandes y pequeños
 - ✓ Anillos de corte grandes y pequeños
 - ✓ Piedras porosas (Ø83, Ø79.8, Ø61.8)
 - ✓ Varilla calibradora y abrazadera
- Volantes – 3 piezas

4. USO / APLICACIONES

- Medición de la rugosidad superficial en pavimentos.
- Determinación del coeficiente de consolidación del suelo.
- Cálculo del índice de compresión y recompresión.
- Evaluación de la deformación del suelo bajo carga.
- Enayos geotécnicos en laboratorios de mecánica de suelos.
-
- Estudios para diseño de cimentaciones y asentamientos.

5. IMÁGEN REFERENCIAL

