

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO PARA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DIGITAL

MODELO: PYS240

1. DESCRIPCIÓN

El equipo para ensayo de placa de carga digital se utiliza para determinar la capacidad de carga del suelo en condiciones de carga estática, aplicando una carga controlada sobre una placa metálica apoyada en la superficie del terreno.

Este ensayo permite evaluar el comportamiento del suelo ante cargas, así como determinar parámetros utilizados en el diseño y control de pavimentos, terraplenes y cimentaciones superficiales. También es empleado para ensayos de carga en componentes de pavimentos flexibles, siendo una herramienta importante para la evaluación estructural de pavimentos en aeropuertos, carreteras y autopistas.

El sistema incorpora un indicador digital con transductor de fuerza, que permite registrar con precisión la carga aplicada, así como diales comparadores para medir el asentamiento del terreno durante el ensayo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	PYS240
Tipo de ensayo	Ensayo de placa de carga estática
Rango de medición de fuerza	0 – 20 000 kgf
División de escala	200 kgf
Número de diales comparadores	3
Precisión de diales	0.01 mm
Rango de medición de diales	0 – 25 mm

Placas de carga	305 mm, 457 mm, 610 mm y 762 mm de diámetro
Espesor de placas	1 pulgada
Sistema de carga	Bomba hidráulica manual
Marca	PYS EQUIPOS
Normas de ensayo	ASTM D1194 ASTM D1195 ASTM D1196 BS 1377:9

3. COMPONENTES INCLUIDOS

- Bomba hidráulica manual
- Dos vigas de soporte para dial comparador.
- Viga con soporte para diales.
- Indicador digital con transductor de fuerza.
- Sistema de anclaje para acercamiento rápido.
- Uniones y extensiones en acero para acoplar al camión de reacción.
- Tres diales comparadores de 0.01 mm con rango de 0–25 mm.
- Placas de aplicación de carga en acero:
 - ✓ 305 mm × 1" de espesor
 - ✓ 457 mm × 1" de espesor
 - ✓ 610 mm × 1" de espesor
 - ✓ 762 mm × 1" de espesor

4. USO / APLICACIONES

- Determinación de la capacidad de carga del suelo.
- Evaluación de asentamientos bajo carga estática.
- Control de compactación y comportamiento del terreno.
- Evaluación y diseño de pavimentos en carreteras y aeropuertos.
- Ensayos geotécnicos en obras civiles y proyectos de infraestructura.

5. IMÁGEN REFERENCIAL



PyS

EQUIPOS