

FICHA TÉCNICA DE DEFLECTÓMETRO DE PESO LIGERO HMP LFG4 CON IMPRESORA Y SOFTWARE MODELO: 1.06.42.04BTA

1. DESCRIPCIÓN

El Deflectómetro de Peso Ligero HMP LFG4 es un equipo diseñado para la determinación rápida y precisa de la capacidad de carga y calidad de compactación de suelos, así como de bases granulares no tratadas y capas de mejoramiento del terreno.

El sistema funciona mediante la aplicación de una carga dinámica sobre una placa de carga, permitiendo medir la deflexión o asentamiento del terreno mediante un transductor de aceleración y un sistema electrónico de medición. A partir de estos datos se calcula el módulo dinámico de deformación (Evd), parámetro ampliamente utilizado para el control de compactación en obras de infraestructura.

El equipo cuenta con pantalla gráfica, menú intuitivo en varios idiomas y capacidad de almacenamiento de datos, permitiendo visualizar y registrar información como asentamiento, velocidad de asentamiento, curvas de medición y módulo Evd. Además, dispone de conectividad USB, Bluetooth e impresora térmica integrada para la documentación inmediata de los resultados.

Su diseño robusto y resistente a salpicaduras permite su utilización en condiciones climáticas adversas, siendo ideal para trabajos de campo en obras de carreteras, terraplenes y cimentaciones.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	HMP LFG4
Código	1.06.42.04BTA
Tipo de equipo	Deflectómetro de peso ligero
Método de medición	Ensayo dinámico de placa de carga
Parámetro calculado	Módulo dinámico de deformación (Evd)
Capacidad de almacenamiento	Hasta 500 ensayos
Interfaces	USB, Bluetooth, impresora térmica y PC
Compatibilidad	Receptor GPS externo (opcional)
Alimentación	Batería NiMH 1.8 Ah
Cargador	100–240 V (red) y 12/24 V (vehículo)
Protección	Equipo resistente a salpicaduras
Marca	HMP
Origen	Alemania

3. ESPECIFICACIONES / COMPONENTES INCLUIDOS

- Mecanismo de carga con nivel de burbuja.
- Placa de carga con transductor de aceleración.
- Instrumento electrónico de medición de asentamiento con estuche protector.
- Sistema con pantalla gráfica y menú multilinguaje.
- Memoria USB con video de aplicación y funcionamiento.
- Impresora térmica portátil con rollos de papel térmico resistente a la luz.
- Software para impresión de protocolos.
- Interfaz USB y Bluetooth.
- Placa base magnética.
- Batería recargable integrada y cargadores para red y vehículo.
- Caja de transporte.

4. USO / APLICACIONES

- Control de compactación de suelos en campo.
- Evaluación de capacidad de carga del terreno.
- Verificación de capas de base y subbase en pavimentos.
- Control de rellenos, terraplenes y capas granulares.
- Ensayos en proyectos viales, obras civiles y geotecnia.

5. IMÁGEN REFERENCIAL

