

FICHA TÉCNICA DE RUGOSÍMETRO TIPO MERLIN

MODELO: PYS231

1. DESCRIPCIÓN

El Rugosímetro tipo MERLIN es un equipo diseñado para la medición de la rugosidad superficial de pavimentos, siendo una variación del perfilómetro estático. Este instrumento permite evaluar las irregularidades longitudinales de la superficie de rodadura, proporcionando información útil para el control de calidad y mantenimiento de carreteras.

El equipo está compuesto por un marco estructural formado por dos elementos verticales y uno horizontal. Para facilitar su desplazamiento y operación, el elemento vertical delantero cuenta con una rueda, mientras que el elemento vertical trasero posee dos soportes inclinados laterales: uno ubicado en el lado derecho que permite fijar el equipo sobre el suelo durante el ensayo, y otro en el lado izquierdo que sirve como apoyo para el descanso del equipo.

El elemento horizontal se prolonga hacia la parte posterior mediante dos manijas, que permiten levantar y movilizar el equipo haciéndolo rodar sobre la rueda de manera similar a una carretilla, facilitando su transporte y posicionamiento en el área de ensayo.

Incluye rueda neumática, estabilizadores laterales, patines ajustables en altura y formato de hoja de datos para registro de mediciones.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	PYS231
Tipo de equipo	Rugosímetro tipo MERLIN
Relación de palanca	1:10 y 1:5
Diámetro de rueda	630 mm

Longitud del brazo móvil	1000 mm
Distancia entre puntos de apoyo fijos	1800 mm
Distancia entre apoyo móvil y apoyos fijos	900 mm
Diámetro de la pastilla	50.80 mm
Espesor de la pastilla	6 mm
Marca	PYS EQUIPOS

3. USO / APLICACIONES

- Medición de la rugosidad superficial en pavimentos.
- Evaluación de la calidad de la superficie de carreteras y vías asfaltadas.
- Control de irregularidades longitudinales del pavimento.
- Ensayos en laboratorios viales y proyectos de infraestructura.
- Evaluación de condición de pavimentos para mantenimiento y rehabilitación.

4. IMÁGEN REFERENCIAL

