

## CARTTOP RLM : Regla digital para mediciones en vía y desvíos

La normativa de ADIF para instrumentos de medición en vía, obliga que para el año 2010 dichas herramientas sean **digitales** y con unas precisiones mayores que las de las actuales reglas analógicas. En general, las reglas digitales son más precisas que las mecánicas, debido principalmente, a que:

- Las **precisiones** de los sensores electrónicos **son superiores** a sus variantes analógicas.

- Se eliminan errores de apreciación y de transcripción de datos. Las precisiones más optimistas de las reglas analógicas actuales son de  $\pm 1.0\text{mm}$  tanto en ancho como en peralte, mientras que las reglas digitales pueden alcanzar  $\pm 0.25\text{mm}$  en ancho y  $\pm 0.3\text{mm}$  en peralte.



### Modelos de RLM

#### RLM Basic

- Ancho de vía
- Peralte

#### RLM Desvíos

- Ancho de vía
- Peralte
- Cota de protección
- Ancho entre contracarriles
- Entrecalle

#### RLM Basic + M (Registro de datos)

- Ancho de vía
- Peralte

#### RLM Desvíos + M (Registro de datos)

- Ancho de vía
- Peralte
- Cota de protección
- Ancho entre contracarriles
- Entrecalle

#### RLM PDA

- Ancho de vía
- Peralte
- Cota de protección
- Ancho entre contracarriles
- Entrecalle
- Apertura de agujas

Todas las operaciones se controlan con PDA con conexión Bluetooth. Realiza informes codificados con tolerancias y errores.

### Datos técnicos

#### Configuración del sistema

Anchos nominales de vía (mm)\* 1000, 1435 y 1668

#### Velocidad de la medida

Medida 1 seg

#### Rango de medida de los sensores

Ancho ( RLM Basic) -20 mm a +40 mm  
 Ancho ( RLM Desvíos) -60 mm a +40 mm  
 Ancho ( RLM PDA) -175 mm a +40 mm  
 Peralte -200mm a +200mm

#### Precisión de los sensores

Ancho +/- 0.25 mm  
 Peralte +/- 0.3mm

#### Almacenamiento de datos

Memoria interna / bluetooth \*\* 750 puntos

#### Baterías

Sistema 2 pilas LR06- AA, 1.5V  
 Vida de la batería \*\*\* aprox 100 horas

#### Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento -5° a +50°  
 Humedad- no condensación 85%

#### Peso del sistema

Preparado para medir 2.8 kg  
 ( ancho internacional UIC )

#### Accesorios

Bolsa reforzada  
 Maleta aluminio

\* Para otros anchos, consultar.

\*\* RLM Basic+M, RLM Desvíos+M

\*\*\* Dependiendo de las condiciones

### Características de RLM

- ✓ Visualización simultánea del ancho y el peralte.
- ✓ Pantalla retroiluminada.
- ✓ Es ligera y rígida a la vez.
- ✓ Los modelos Basic y Desvíos están disponibles con la opción M ( Memoria interna y conexión bluetooth).
- ✓ Opción de registro de datos en PDA. Ágil y flexible.
- ✓ Cada modelo está disponible en anchos desde 762 mm hasta 1676 mm.
- ✓ Aceptación de uso por ADIF.



MEJORAMOS LA CALIDAD DE LAS REDES FERROVIARIAS