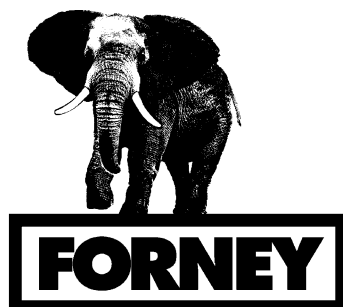




**FICHA TÉCNICA DE CALIBRADOR PROPORCIONAL PARA PARTÍCULAS PLANAS
Y ALARGADAS
MODELO: LA-3925**

1. DESCRIPCIÓN

El calibrador proporcional es un dispositivo utilizado para realizar pruebas rápidas de conformidad en agregados gruesos, permitiendo determinar la presencia de partículas planas, alargadas o planas y alargadas. Estas partículas pueden interferir en la consolidación de mezclas, generando materiales difíciles de colocar y reduciendo la calidad estructural del pavimento o concreto.

Este instrumento es fundamental para determinar el porcentaje de partículas con formas inadecuadas dentro de una muestra de agregados, contribuyendo al control de calidad en mezclas asfálticas, concretos y materiales granulares para pavimentos.

2. DEFINICIONES

- Partículas planas: partículas cuya relación entre ancho y espesor es mayor que un valor específico establecido.
- Partículas alargadas: partículas cuya relación entre longitud y ancho es mayor que el valor especificado.
- Partículas planas y alargadas: partículas cuya relación entre longitud y espesor supera el valor límite definido por la norma.

3. CARACTERÍSTICAS

- Construcción en acero calibre 7 con recubrimiento de zinc amarillo para mayor durabilidad
- Cuatro posiciones de relación ajustables: 1:2, 1:3, 1:4 y 1:5.
- Cambio de relación rápido y sencillo mediante una perilla de ajuste.
- Base de 6 × 16 pulgadas con cuatro pies de goma para mayor estabilidad durante el ensayo.
- Diseño robusto adecuado para uso frecuente en laboratorio.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Tipo	Calibrador proporcional para agregados
Material	Acero calibre 7
Recubrimiento	Zinc amarillo
Relaciones de medición	1:2, 1:3, 1:4 y 1:5
Dimensiones de base	6 × 16 pulgadas
Estabilidad	Cuatro pies de goma

5. NORMAS DE ENSAYO

Norma

- ASTM D4791
- EN 933-4
- EN 933-5
- EN 933-7

6. PROCEDIMIENTO

- a) Ajustar el calibrador a la relación requerida (1:2, 1:3, 1:4 o 1:5) moviendo la perilla de ajuste a la posición correspondiente.
- b) Partículas planas:
 - Ajustar la abertura mayor al ancho máximo de la partícula.
 - Si el espesor máximo pasa por la abertura menor, la partícula se considera plana.

c) Partículas alargadas:

- Ajustar la abertura mayor a la longitud máxima de la partícula.
- Si el ancho máximo pasa por la abertura menor, la partícula se clasifica como alargada.

d) Partículas planas y alargadas:

- Ajustar la abertura mayor a la longitud máxima de la partícula.
- Si el espesor máximo pasa por la abertura menor, se considera plana y alargada.

7. MANTENIMIENTO

- Limpiar el calibrador antes de cada ensayo para eliminar partículas o residuos que puedan afectar los resultados.
- Aplicar una gota de aceite cada seis meses en el orificio de relación para asegurar un funcionamiento suave.
- Inspeccionar periódicamente el equipo para verificar desgaste o daños en las piezas, garantizando el cumplimiento de la norma ASTM D4791.

8. IMAGEN REFERENCIAL

