

# DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA UTILIZANDO EL MÉTODO SUPERPAVE®

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C481/C469 AASHTO R35/M323	IT-MZ-07	78 000 g	Sí

## Alcance

Este método estándar sirve para la evaluación del diseño de mezcla que utiliza las propiedades de los agregados y del ligante asfáltico para producir la fórmula de trabajo de la mezcla asfáltica en caliente utilizando el Compactador Giratorio Superpave® (CGS).

## Espécimen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta
- Preparada en laboratorio



## Resumen de procedimiento

Se selecciona el ligante requerido, se determina la gravedad específica del asfalto. Luego, se reducen las muestras de agregado y determinan las gravedades específicas bruta y aparente de cada fracción de agregado fino y grueso. Se combinan las fracciones de agregado.

Preparar mínimo 3 granulometrías de prueba para encontrar la granulometría óptima. Para la compactación de los especímenes para cada granulometría de prueba, se preparan 2 especímenes duplicados de mezcla asfáltica.

Luego para encontrar el contenido de asfalto óptimo se compactan 3 especímenes al número de giros establecido y se calcula gravedad específica bruta ( $G_{bs}$ ) y la gravedad específica máxima teórica ( $G_{mt}$ ). Se calculan los parámetros volumétricos vacíos de aire, VMA, VFA, relación polvo/asfalto y densidad Gmm.

## Requerimientos para solicitudes

Las muestras pueden ser entregadas de las siguientes maneras:

- Mezcla asfáltica proveniente de planta
- Mezcla asfáltica preparada en laboratorio (agregado, asfalto)

Tamaño de muestra: 78 000 g de mezcla asfáltica.

En caso de que las condiciones de ensayo sean distintas a las establecidas en la normativa de referencia, se debe coordinar previamente e indicarlo cuando se ingresa la muestra.

## Figuras y fotografías



Figura 1. Equipo para realizar la compactación.



**Figura 2. Colocación del espécimen en el compactador giratorio SuperPave.**

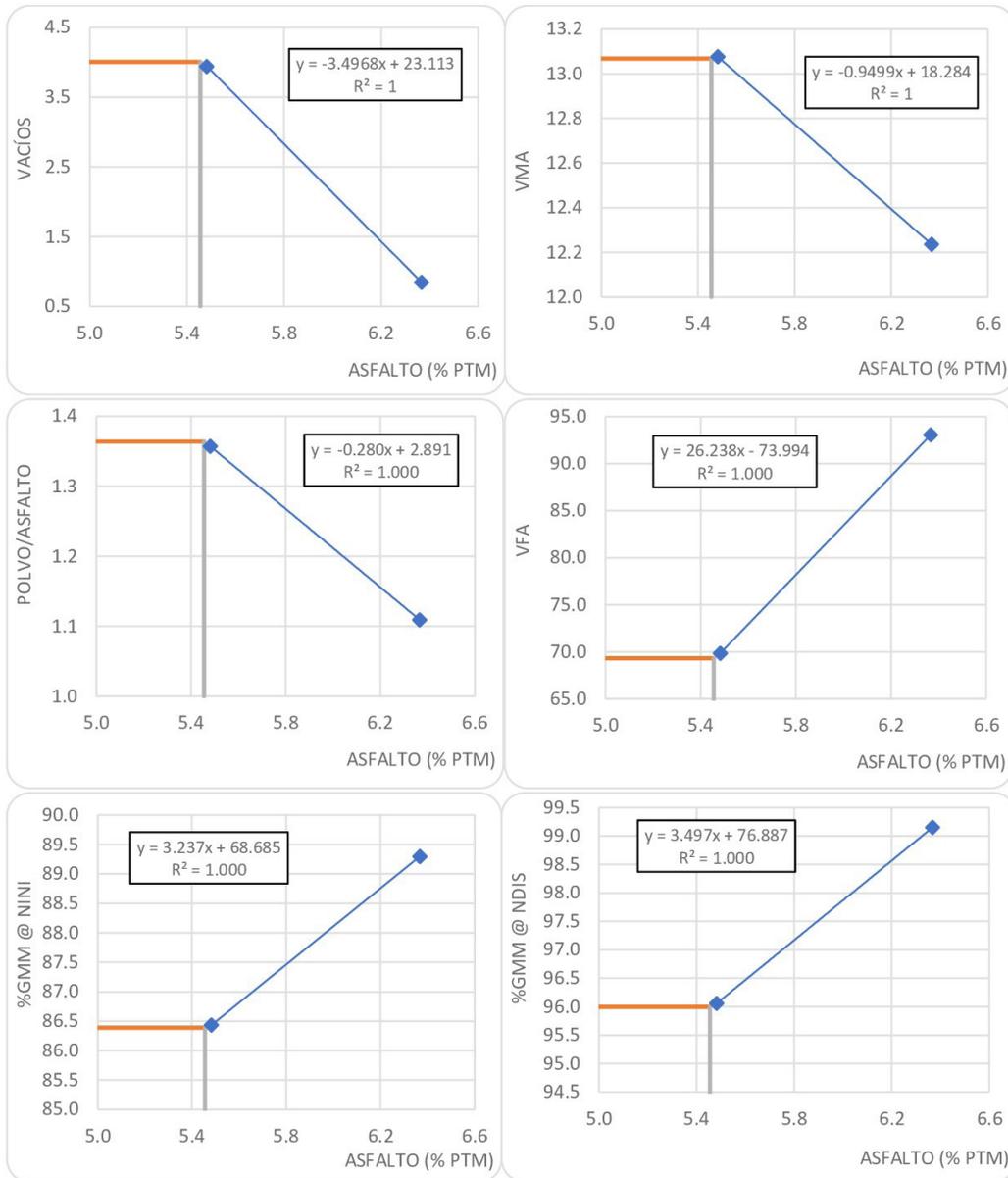


Figura 3. Gráficos de diseño SuperPave