

DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA UTILIZANDO EL MÉTODO MARSHALL

| Normas de Referencia | Instructivo Interno | Tamaño de muestra | Acreditado |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| MS-02 Instituto del Asfalto | IT-MZ-06 | 31 000 g | Sí |

Alcance

Diseñar la mezcla asfáltica que satisfaga los requerimientos para el método Marshall que incluye los cálculos de la volumetría de la mezcla asfáltica para encontrar el contenido de asfalto óptimo.

Espécimen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Preparada en laboratorio



Resumen de procedimiento

Escoger un porcentaje bajo de asfalto, cercano al 5 % sobre peso total de agregados (PTA) y se buscan 4 contenidos más, espaciados 0,5 % de PTA.

Por contenido de asfalto, preparar 3 pastillas Marshall y 2 especímenes de gravedad máxima teórica.

Se grafican las propiedades volumétricas en función del contenido de porcentaje de asfalto con respecto al peso total de la mezcla (PTM). Con el gráfico de vacíos de aire se busca el contenido de asfalto para obtener 4% de vacíos de diseño y luego se verifican que el resto de parámetros (VMA, VFA, densidad, Estabilidad y Flujo Marshall y la relación polvo/asfalto) de diseño se cumplen.

Requerimientos para solicitudes

Las muestras pueden ser entregadas de las siguientes maneras:

- Mezcla asfáltica preparada en laboratorio (agregado, asfalto)

Tamaño de muestra: 31 000 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. Mezcla asfáltica.

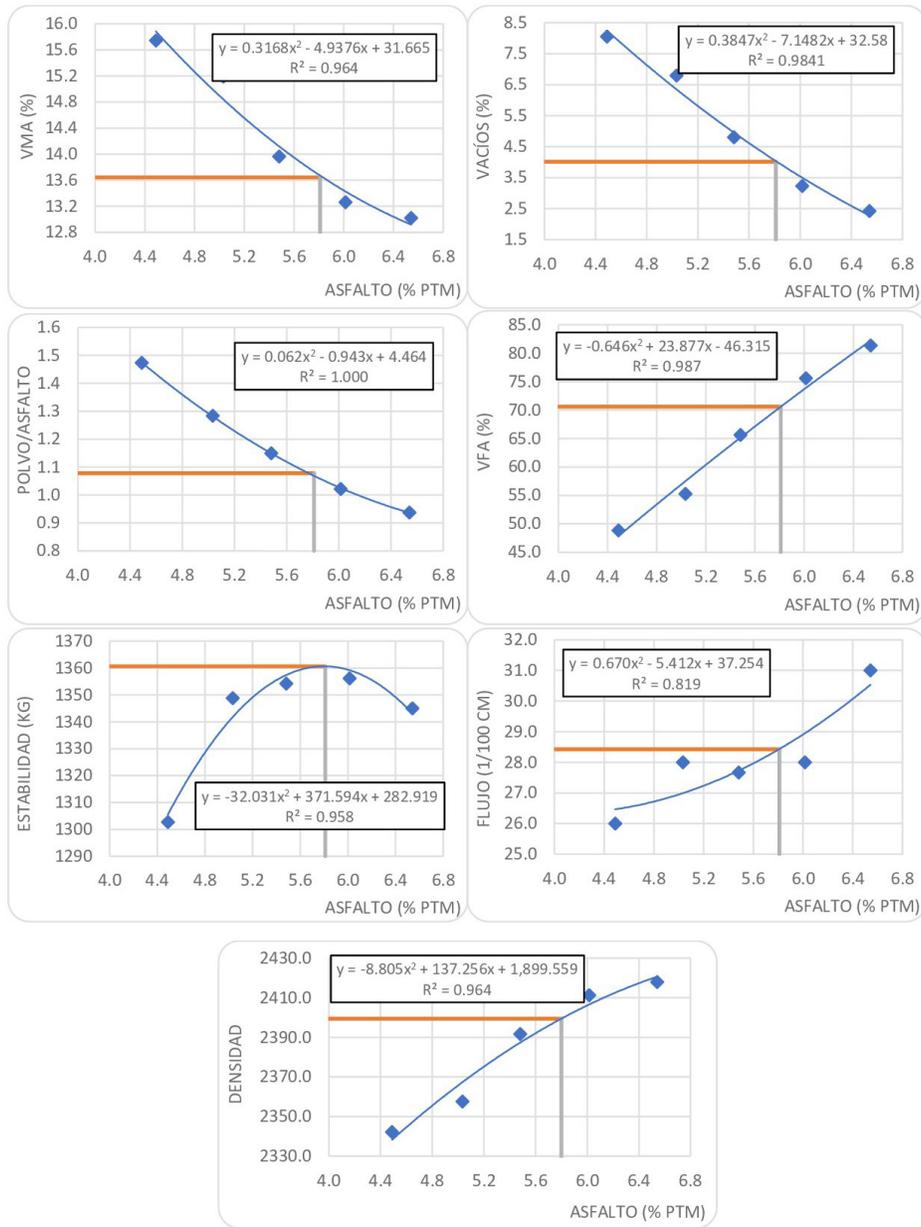


Figura 2. Gráficos de diseño de Marshall.