

PAVIMENTOS



**concrelab**

MEDICIÓN CONFIABLE



### ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos.
Nombre común	Densidad bulk
Código SAP	Código SAP: PAV011
Norma técnica	INV E 733:2013 / Se encuentra acreditada.



### DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Proceso para determinar la gravedad específica bulk y densidad de especímenes de mezcla asfáltica.

#### • ¿En qué se aplica?

Se aplica para las mezclas asfálticas, panelas de mezcla asfáltica o núcleos



### CARACTERÍSTICAS

Cumplir con los rangos establecidos en las especificaciones INVIAS para el cálculo de la relación de vacíos de mezclas asfálticas Tabla 450-10



### LO QUE DEBES SABER

#### • ¿Qué se obtiene?

Permite determinar la densidad bulk para su pertinente cálculo de contenido de vacíos.

- **¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?**

En procesos urbanísticos constructivos de proyecto nuevos, rehabilitaciones o vías a gran escala.



## CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Calidad en la ejecución de los trabajos y durabilidad en los materiales empleados.

- **¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?**

Se debe realizar para cumplir con los parámetros requeridos en las especificaciones INVIAS

Vacíos con aire (Va),% (Nota 3)	Rodadura	E-736	3.0 a 5.0	3.0 a 5.0	4.0 a 6.0	NA
	Intermedia	o	4.0 a 8.0	4.0 a 7.0	4.0 a 7.0	4.0 a 6.0
	Base	E-799	NA	5.0 a 8.0	5.0 a 8.0	4.0 a 6.0



## TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Para la ejecución de los ensayos se debe tener en cuenta la toma de la mezcla en campo con sus respectivos controles de temperatura.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

La cantidad mínima requerida se toma de acuerdo a la norma INV 748-13 en mención a tabla:

**5.5.1** En varias bandejas taradas, separadas para cada fracción de la muestra, se pesan sucesivamente las cantidades de cada porción de agregados, previamente calculadas de acuerdo con la gradación necesaria para la fabricación de una o más probetas, de forma que cada probeta resulte con una altura de  $63.5 \pm 2.5$  mm ( $2 \frac{1}{2} \pm 0.1$ " (aproximadamente 1200, 2400 o 3600 g para 1, 2 o 3 probetas). Los agregados se calientan en una placa de calentamiento o en el horno a una temperatura mayor que la establecida para la mezcla, pero sin

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**

Es importante recolectar las muestras en un recipiente que esté libre de contaminación y se debe tomar por lo menos unos 20 kilogramos de material.



## FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

A partir de la llegada del material al laboratorio se cuenta con 4 días hábiles para la entrega de resultados

# Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

[www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70  
PBX: (+571) 2235656  
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82  
Bodega 2 - Avenida Circunvalar  
Tel: (+575) 385 5169  
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab