



PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.



ISO/IEC 17025:2017
19-LAB-008



**LABORATORIO DE SUELOS, AGREGADOS, ASFALTOS,
MEZCLAS ASFÁLTICAS Y CONCRETOS**

Visita: www.laboratoriopavimentoscolombia.com

Agregados Pétreos

Los agregados pueden ser de origen, natural o artificial y son utilizados como materia prima en obras de ingeniería, dichos materiales son fundamentales para el sector, debido a que conforman la mayor parte del volumen de las estructuras de pavimentos.

La producción de agregados consiste básicamente en explotar, triturar y clasificar de acuerdo al tamaño requerido. Sin embargo en la práctica es complejo; por esto es necesario el control de calidad, donde se miden los parámetros de forma, limpieza, resistencia y durabilidad, es por esto que el Laboratorio Pavimentos Colombia cuenta con los siguientes ensayos:

- **INV E -211: 2013** Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznales en los agregados.
- **INV E-212: 2013** Presencia de impurezas orgánicas en arenas, usadas en la fabricación de morteros y concretos.
- **INV E -213: 2013** Análisis granulométrico del agregado grueso y fino.
- **INV E -214: 2013** Determinación de la cantidad de material pasa tamiz de 75 μm (no. 200) en los agregados pétreos mediante lavado.
- **INV E -216: 2013** Contenido total de agua evaporable en los agregados por secado.
- **INV E -217: 2013** Densidad Bulk (peso unitario) y contenido de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto.
- **INV E -218/219: 2013** Resistencia en la máquina de los ángeles.
- **INV E -220: 2013** Solidez de los agregados frente a la acción de sulfato de sodio o magnesio.
- **INV E -221: 2013** Cantidad de partículas livianas en agregados pétreos.
- **INV E -222/223: 2013** Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino y grueso.



- **INV E -224: 2013** Determinación del valor del 10% de finos.
- **INV E -225: 2013** Densidad Bulk del llenante mineral en kerosene.
- **INV E -227: 2013** Porcentajes de partículas fracturadas en el agregado grueso.
- **INV E -229: 2013** Vacíos del llenante seco compactado.
- **INV E -230: 2013** Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras.
- **INV E -233: 2013** Determinación del contenido de azufre en los agregados pétreos.
- **INV E -234: 2013** Determinación de la reactividad potencial álcali- sílice de agregados (método químico).
- **INV E -235: 2013** Valor de azul de metileno en agregados finos.
- **INV E -237: 2013** Determinación de la limpieza superficial de las partículas de agregado grueso.
- **INV E -238/245: 2013** Determinación de la resistencia del agregado grueso y fino por abrasión utilizando el aparato Microdeval.
- **INV E -239: 2013** Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados –Angularidad.
- **INV E -240: 2013** Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos.

