

GEOTECNIA



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños mayores de 3/4" máquina de los ángeles
Nombre común	Desgaste a 1.000 Rev.
Código SAP	Código SAP: GEO039
Norma técnica	INVE 219:2013 (SI)



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Este ensayo mide la degradación de un agregado pétreo como resultado de una combinación de acciones que incluyen abrasión, impacto y molienda en un tambor de acero rotatorio que contiene 12 esferas metálicas. A medida que gira el tambor, una pestaña de acero recoge la muestra y las esferas de acero y las arrastra hasta que caen por gravedad en el extremo opuesto del tambor, creando un efecto de impacto y trituración. Entonces, la muestra y las esferas ruedan dentro del tambor, hasta que la pestaña las levanta y se repite el ciclo. Tras el número especificado de revoluciones, se retira el contenido del tambor y se tamiza la porción de agregado para medir la degradación, como un porcentaje de pérdida

• ¿En qué se aplica?

Agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm ($\frac{3}{4}$ "



CARACTERÍSTICAS

Especificaciones INVIAS, IDU y particulares para bases granulares, subbases granulares y agregados para la producción de concreto.



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Pérdidas del agregado por abrasión e impacto en porcentaje

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

Proceso constructivo y producción. Control de calidad del agregado grueso.



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Cumplimiento especificaciones tecnicas (INVIAS, IDU, entre otras).

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

Ensayo acreditado ante el ONAC, garantizando procedimientos y equipos adecuados para su ejecución.



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

La toma de muestras es tan importante como los mismos ensayos y, por lo tanto, el encargado de hacerla debe tomar todas las precauciones necesarias, para obtener muestras que indiquen la verdadera naturaleza y las características reales de los materiales representados por ellas.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

10 kilos si el material esta preparado o 20 kilos en caso contrario

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**
Acopio en obra o cantera



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**
4 días



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

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