MUNICIPALIDAD DE CONCORDIA

ANEXO II DECRETO N° 403/2025

PIEDRA BASALTICA PARA APORTE ENGRAVILLADO CAPA SUPERFICIAL DE RODADURAS EN DISTINTOS SECTORES DE LA CIUDAD

Publicado en el Boletín Oficial

Nº 3.540 del 13/5/2025

ANEXO II

ESTABILIZADO GRANULAR 0-32 (mm)

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MATERIAL

El estabilizado granular 0-32 estará compuesto por agregados pétreos obtenidos mediante procesos de trituración de roca sana y estable, seleccionados para cumplir con requisitos técnicos y estructurales. Este material se utilizará en capas de base, subbase, o afirmado en obras viales y otros proyectos de infraestructura.

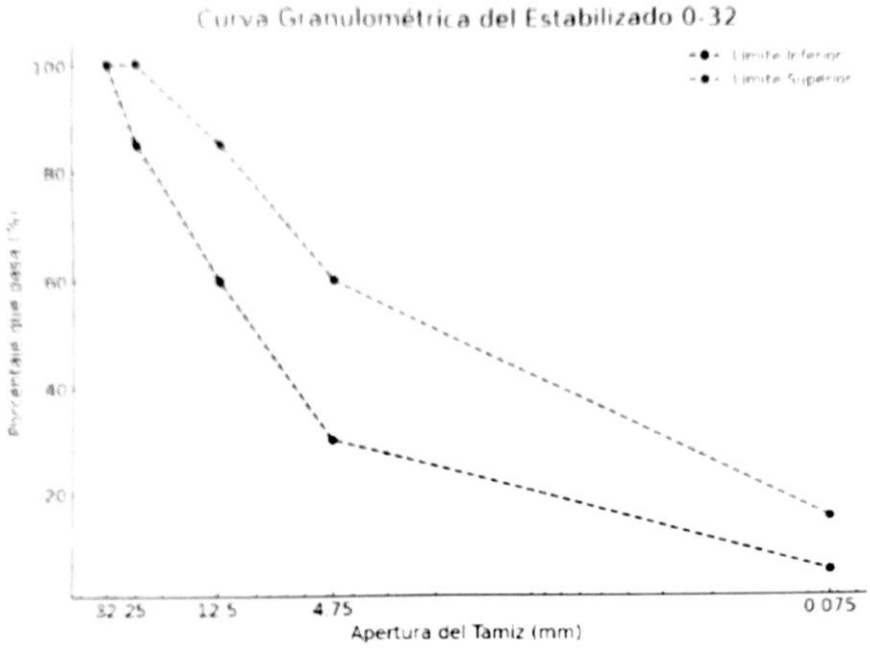
2. REQUISITOS GRANULOMÉTRICOS

El estabilizado granular deberá ajustarse a la siguiente curva granulométrica, considerando los límites permisibles:

Tamiz N°	Tamiz (mm)	% que pasa (Límite Inferior)	% que pasa (Límite Superior)
1 ¼"	32	100	100
1"	25	85	100
½"	12,5	60	85
4	4,75	30	60
200	0,075	5	15

Se recomienda verificar la granulometría mediante el ensayo de tamizado (Normas IRAM **1545 o ASTM C136).**

Rango aceptable



3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1 Densidad y Peso Específico

- **Densidad Seca**: 2.2 - 2.4 t/m³ (dependiendo de la naturaleza de los agregados).
- Peso Específico del Material Compactado: 1.8 - 2.2 t/m³ a una compactación del 95% Proctor Modificado.

3.2 Índices Mecánicos y Resistencia

- **Índice de Plasticidad**: ≤ 2%.
- **Límite Líquido**: ≤ 25%.
- **Absorción de agua**: ≤1,5% (en peso máximo)
- **Resistencia al Desgaste (Los Ángeles)**: ≤ 35% (Norma ASTM C131).
- **Durabilidad frente a Sulfatos y Etilenglicol**: Cumplir con ensayos de estabilidad química según ASTM D1883.

3.3 Caracteristicas Químicas ASTM D1883

- **Contenido de Materia Orgánica**: ≤ 1%.
- **Contenido de Sulfatos**: ≤ 0.5%.
- **Material Deleznable**: ≤ 5% (ASTM C142).

4. PREPARACIÓN Y MEZCLAS DEL MATERIAL

El material será preparado mediante trituración y mezclado en una planta o cantera para garantizar uniformidad y control.

5. TRANSPORTE

El material deberá transportarse en vehículos limpios y libres de contaminantes.

6. CONTROL Y ACEPTACIÓN

6.1 Ensayos Requeridos

- **Granulometría**: Por tamizado en laboratorio (IRAM 1545).
- **Índice de Plasticidad**: Ensayo de límites de Atterberg (ASTM D4318).
- **Contenido de Sulfatos y Materia Orgánica**: Ensayos químicos de laboratorio.

6.2 Tolerancias

- Variación de granulometría: ± 5% para cada tamiz respecto a los valores especificados.
- Compactación: No menos del 95% de la densidad máxima Proctor.
- Espesor: ± 10% del valor nominal especificado.