

1. Referencia o nombre del producto

Base Granular

2. Especificaciones Norma Interna

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN Y TOLERANCIA
Dureza, agregado grueso	
Desgaste máquina de los ángeles, máximo (%)	40
- 500 revoluciones	7
- 100 revoluciones	30
Degradación por abrasión en el equipo microdeval máximo (%)	70
10 % de finos capa:	75
Valor en seco (mínimo KN)	
Relación húmedo /seco, mínima (%)	12
Durabilidad	
Pérdidas en ensayo de solidez sulfatos: Sulfato de sodio	18
Sulfato de Magnesio	
Limpieza, gradación combinada	
Índice de plasticidad, máximo (%)	3
Límite líquido, máximo (%)	30
Equivalente de arena, mínimo (%)	25
Azul de metileno, máximo	10
Contenido de terrones de y partículas deleznales, máximo (%)	2
Geometría de las partículas, agregado grueso	
Índices de alargamiento y aplanamiento, máximo (%)	35
Caras fracturadas, mínimo (%)	100
Una cara	50
Dos caras	35
Angularidad de la fracción fina, mínimo (%)	
Resistencia del material	
CBR (%) porcentaje asociado al grado de compactación mínimo especificado. Cuatro días de inmersión	≥ 90

Nota: ** Norma interna

Elaboró:

Aprobó:

3. Procedimiento de muestreo.

INVÍAS E-201 Muestreo de materiales para construcción de carreteras.

4. Normas obligatorias que cumple el producto

Ninguna

5. Condiciones de almacenamiento mínimas en el producto

El piso donde se deposita debe estar libre de material orgánico y lodos. Debe poseer sistemas de drenaje. Debe tener amplia zona de circulación, no ser pisado y rotarlo al despachar. Se debe cubrir para evitar aumentos en su humedad y debe evitarse su segregación.

6. Condiciones del medio de transporte

Los volcos de las unidades de transporte deben estar ajustados, sin rotos, con los ganchos de las compuertas ajustados, los realces parejos, y no quebrados y limpios.

7. Cuidados en el manejo y el transporte

- El equipo de cargue debe tener limpio el cucharón, no raspar el piso para cargar y no pisar el material con las llantas.
- Las condiciones de almacenamiento en obra deben ser similares a las de la cantera.
- Se debe rayar el volco para nivelar el material, garantizar el volumen remisionado y evitar desperdicios.
- Se debe cubrir el material con carpa al transportarlo.

8. Cuidados en obra

- Carpar el material si este no va a ser utilizado de forma inmediata.

Tabla N° 1 Gradación BG-38 Basada en norma Invías

Tamiz	Limites (% que pasa)
1 1/2"	100
1"	70-100
3/4"	60-90
3/8"	45-75
N° 4	30-60
N° 10	20-45
N° 40	10-30
N° 200	5-15

Observaciones:

1. En el laboratorio interno se realizará verificaciones a la humedad y gradación del material acopiado, y consultará al cliente antes de realizar el despacho respectivo si se requiere.