BASE GRANULAR INVIAS



Especificaciones técnicas:

- Norma Invias 2013 (NT1, NT2, NT3).
- Norma Área Metropolitana del Valle de Aburra (AMVA). Año 1994.

USOS

Se emplean para la conformación de:

- Estructuras granulares para diferentes tipos de pavimentos
- Mejoramiento de vías secundarias y terciarias
- Rellenos para cimentaciones
- Soporte de sardineles y bordillos

Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

BASE GRANULAR INVIAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BASE GRANULAR (INVIAS -2013)

CARACTERISTICA	VALOR PROMEDIO	ESPECIFICACIÓN 330-13 INVIAS		
Dureza		**Clase C**	**Clase B**	**Clase A**
Desgaste en la máquina de los Ángeles máximo (%) -500 revoluciones -100 revoluciones	27 6	40 8	40 8	35 7
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval máximo (%)	15	-	30	25
Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10 % de finos -Valor en seco, mínimo (KN) -Relación húmedo/seco (%)	160 78	- -	70 75	90 75
Durabilidad				
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) -Sulfato de sodio -Sulfato de magnesio	8 16	12 18	12 18	12 18
Limpieza				
Limite líquido, máximo (%)	N.L	25	-	-
Índice de plasticidad, máximo (%)	0	3	0	0
Equivalente de arena (%)	33	30	30	30
Valor de azul de metileno*	-	10	10	10
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	0,9	2	2	2
Geometría de las partículas				
Índice de alargamiento, máximo (%)	35	35	35	35
Índice de aplanamiento, máximo (%)	34	35	35	35
Caras fracturadas (%) -Una cara -Dos caras	100 100	50 -	70 50	100 70
Angularidad de la fracción fina, mínimo (%)	40	-	35	35
Resistencia del material				
CBR ,mínimo (%)	>100	≥ 80	≥ 80	≥ 80

Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

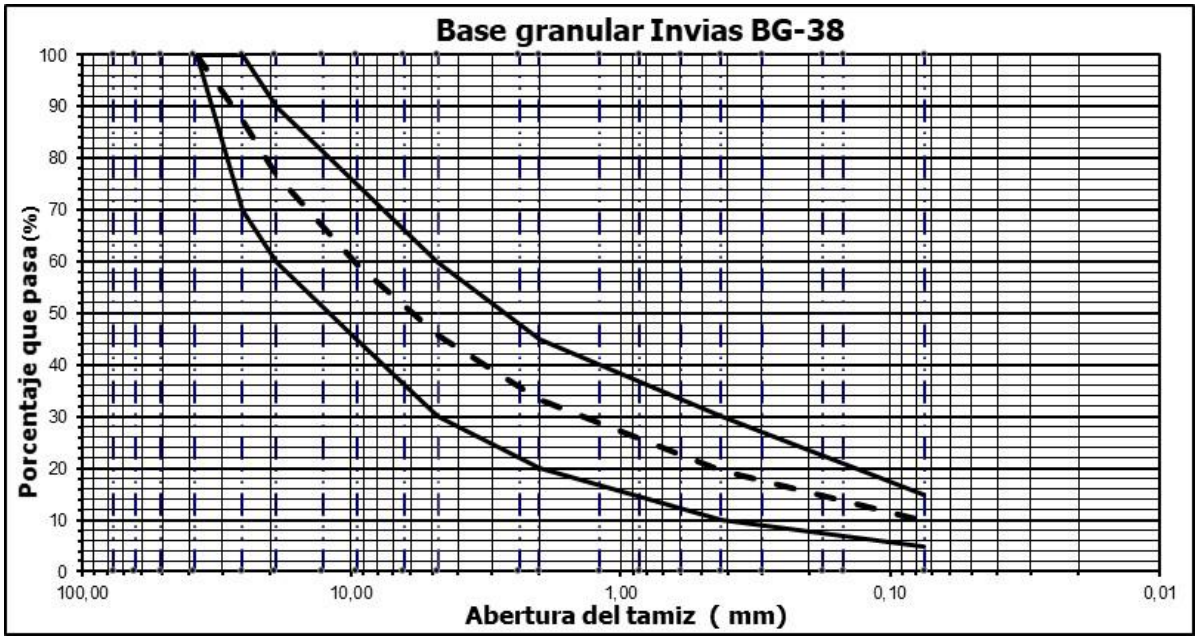
BASE GRANULAR INVIAS

FICHA TÉCNICA
VERSIÓN 1.
SEPTIEMBRE DE 2020

Granulometría				
Franja granulométrica BG-38 (Gradación fina) Franja granulométrica BG-40 (Gradación gruesa)	Ver gradación típica Ver gradación típica			

*El ensayo de valor de azul de metileno solo será exigido cuando el equivalente de arena del material de base granular sea inferior a treinta (30), pero igual o superior a veinticinco (25).

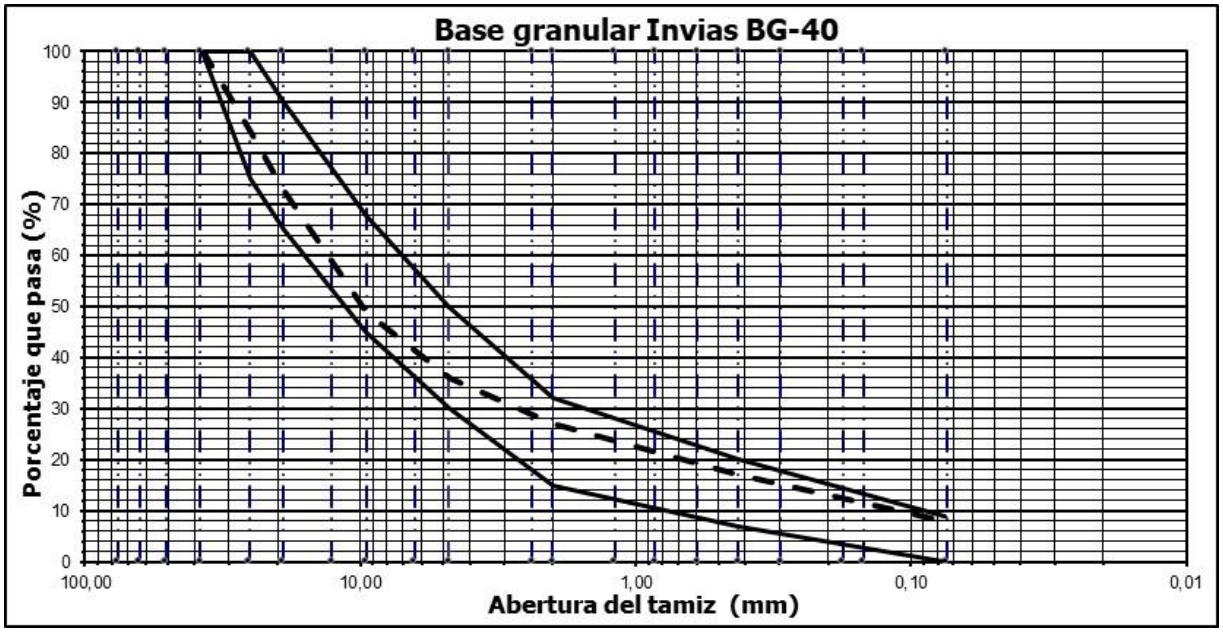
TIPO DE GRADACIÓN	**% Pasa**							
	1 ½"	**1"**	**¾"**	**3/8"**	**No.4**	**No.10**	**No.40**	**No.200**
BG-38	100	70-100	60-90	45-75	30-60	20-45	10-30	5-15
Gradación típica	100	83	72	52	41	32	21	10



Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com

BASE GRANULAR INVIAS

TIPO DE GRADACIÓN	% Pasa							
	1 ½"	1"	¾"	3/8"	No.4	No.10	No.40	No.200
BG-40	100	75-100	65-90	45-68	30-50	12-32	7-20	0-9
Gradación típica	100	84	73	49	36	27	17	8



Centro de producción Belén Los Alpes
PBX: (57) (4) 256 64 26
imt@canterasantarita.com
www.canterasantarita.com