



AVENSA

**FICHA TÉCNICA
AGREGADO GRUESO
DE 1/2" (12,50 mm)**

**Planta de Agregados
PESCADERO - RÍO CHICAMOCHA
CHAPARRAL- RÍO SOGAMOSO**

Tels. (7) 6917126 - 6917125 - 321 474 4599 WWW.AVENSA.CO



TIPO DE MATERIAL

AGREGADO GRUESO 1/2" (12,50mm)

DESCRIPCIÓN

Material obtenido del proceso de trituración por cono y clasificación de zaranda de crudo proveniente del río Chicamocha en la planta de Pescadero y del río Sogamoso en la Planta de Chaparral. En cada etapa de la trituración se clasifican los materiales para obtener el tamaño máximo de 12,5 mm (1/2"), garantizando la gradación con base en los requisitos de la NTC 174, la geometría de las partículas y la remoción del material orgánico.



*Agregados y afirmados que fortalecen
el crecimiento de nuestra región.*



USOS

Materia prima recomendada para concretos estructurales, bombeables e industrializados con alta densidad de acero estructural; concretos autocompactantes, lanzados, especiales y prefabricados de concreto.

LITOLOGÍA

Cuarcita, Anfibolita, Filón de cuarzo, Granodiorita, Granito



*Agregados y afirmados que fortalecen
el crecimiento de nuestra región.*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMA DE ENSAYO	RESULTADO DEL ENSAYO	
		Planta Pescadero	Planta Chaparral
Densidad aparente (kg/cm ³)	NTC 176	2.47%	2.62%
Absorción (%)	NTC 176	0.91%	1.08%
Masas unitarias sueltas y compactas	NTC 92	1.496(kg/m ³)	1.521(kg/m ³)
Índice de aplanamiento (%)	I.N.V. E - 230	22%	13%
Índice de alargamiento (%)	I.N.V. E - 230	45%	27%
Porcentaje de caras fracturadas (%)	I.N.V. E - 227	87%	82%
Desgaste en la máquina de los ángeles	NTC 98	28.5%	25.79%
Solidez (sanidad)	NTC 126	Sodio 1% y Magnesio 4%	Magnesio 6%

OBSERVACIONES

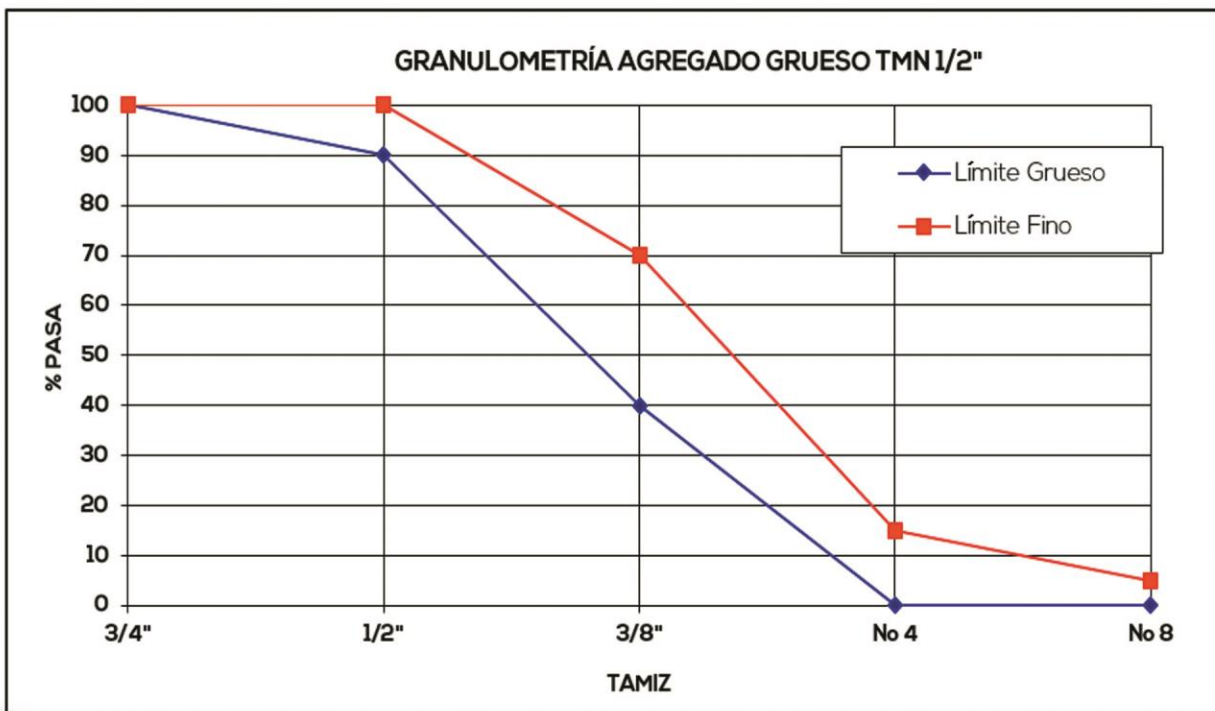
El propósito de esta ficha es informativo y publicitario, no debe ser utilizado con otros fines, ni tiene carácter contractual.

*Agregados y afirmados que fortalecen
el crecimiento de nuestra región.*

GRÁFICAS

PARÁMETROS

TAMICES	PORCENTAJE QUE PASA					
	1" a 1/2"		1" a 3/8"		1" a N°4	
	Límite Grueso	Límite Fino	Límite Grueso	Límite Fino	Límite Grueso	Límite Fino
1 1/2"	100	100	100	100	100	100
1"	90	100	90	100	95	100
3/4"	20	55	40	85	60	80
1/2"	0	10	10	40	25	60
3/8"	0	5	0	15	10	40
No 4	0	0	0	5	0	10
No 8	0	0	0	0	0	5



Agregados y afirmados que fortalecen el crecimiento de nuestra región.



AVENSA