
Ficha Técnica Agregados Pétreos



WWW.TRITECNOSA.COM.MX



Contacto

Blvd. Macristy de Hermosillo No.881-6

Col. Republica Mexicana, Mexicali, B.C.

+52 (686) 5910342

tritecnosa@hotmail.com

TRITECNO

Triturados
Técnicos del
Noroeste



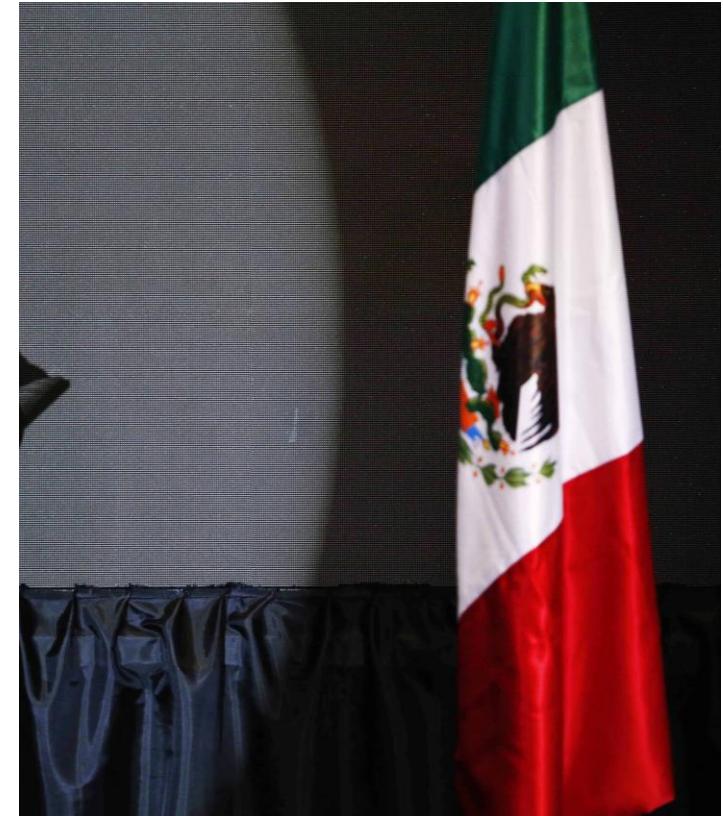
Nuestro Misiόn

Ofrecer a la comunidad en general, productos y servicios de alta calidad, elaborados mediante procesos productivos acordes a las necesidades de nuestros clientes, utilizando tecnología de punta y recursos humanos debidamente capacitados, contribuyendo a la sociedad con la generación de empleo y forjando la cultura ciudadana para la conservación del medio ambiente.



¿Quienes Somos?

Somos una empresa con una trayectoria de más de 20 años de experiencia dedicada a la producción y comercialización de agregados pétreos, urbanización y concretos. También, realizamos el servicio de transporte, alquiler de maquinaria y nos destacamos en la ejecución de obras privadas y públicas.



Nuestra Visión

Para el año 2030, Trituradora TRITECNO tendrá la más alta calidad y tecnología en la producción de materiales pétreos, trabajos de urbanización, construcción de Obra Civil y concretos. De esta forma, será una organización reconocida a nivel nacional, destacándose por su cumplimiento en obras privadas y públicas.

Nuestras áreas

Las áreas de extracción de materiales pétreos, se realizan con Autorizaciones previamente emitidas por dependencias Federales y/o Estatales.

Transportado en unidades tipo volteo propias de TRITECNO, al área de procesamiento y separación de materiales Finos y Gruesos.

- Generando materiales Pétreos como:
 1. Arena Lavada
 2. Gravas 1-1/2", ¾", 3/8", etc.
 3. Polvo de Trituración (PT).
 4. Bases y Sub-bases hidráulicas.
 5. Material en Breña.

Política de Calidad

TRITECNO, S.A. de C.V. Somos una empresa comprometida con la calidad de nuestros productos y servicios, orientada a la satisfacción de los requerimientos y expectativas de nuestros clientes, basados en el control de los procesos, las competencias de nuestro personal, la infraestructura y tecnología de punta; mejorando continuamente nuestros procesos, garantizando así la eficiencia de nuestro Sistema de Gestión de Calidad, la rentabilidad de nuestra empresa y aportando al desarrollo de nuestra ciudad.





Nuestros Agregados

La importancia de utilizar el tipo y calidad de los agregados no debe ser subestimada pues los agregados finos y gruesos ocupan comúnmente el 60 a 70% del volumen de concreto, e influyen notablemente en las propiedades del concreto recién mezclado, y en la durabilidad del concreto endurecido.

Los agregados finos comúnmente consisten en arena natural, arena lavada o material triturado, siendo la mayoría de sus partículas menores que 5.0 mm. Los agregados gruesos consisten en grava o una combinación de gravas o agregado triturado, cuyas partículas sean predominantemente mayores que 5.0 mm y generalmente entre 9.5 mm y 38.0 mm.

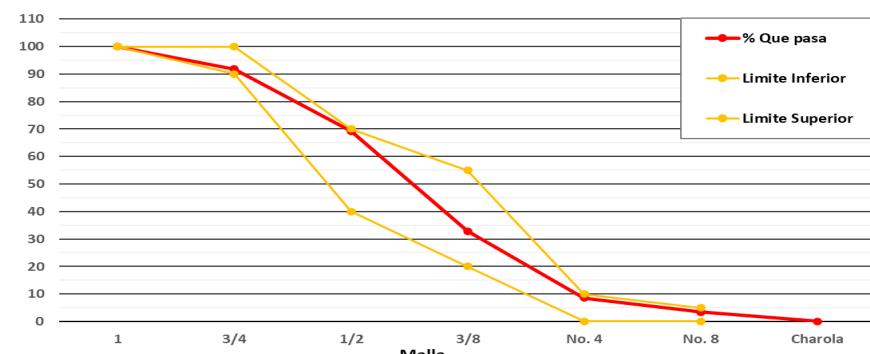
Algunas de las propiedades más importantes de los agregados son:

Granulometría: La granulometría es la distribución de los tamaños de las partículas de un agregado, tal como se determina por análisis de tamices. El tamaño de la partícula del agregado se determina por medio de tamices de malla de alambre con aberturas cuadradas de dimensión estandarizada.

Peso volumétrico: El peso volumétrico de un agregado, es el peso del agregado que se requiere para llenar un recipiente con un volumen unitario especificado. El peso volumétrico aproximado de un agregado es de peso normal varía de aproximadamente 1.2 t/m³ a 1.8 t/m³.

Peso específico: El peso específico (densidad relativa) de un agregado es la relación de su peso respecto al peso de un volumen absoluto igual de agua (agua desplazada por inmersión). Se usa en ciertos cálculos para proporcionamientos de mezclas y control.

Absorción: La absorción de los agregados se determina con el fin de controlar el contenido neto de agua en el concreto principalmente y se puedan determinar los pesos correctos de cada mezcla.

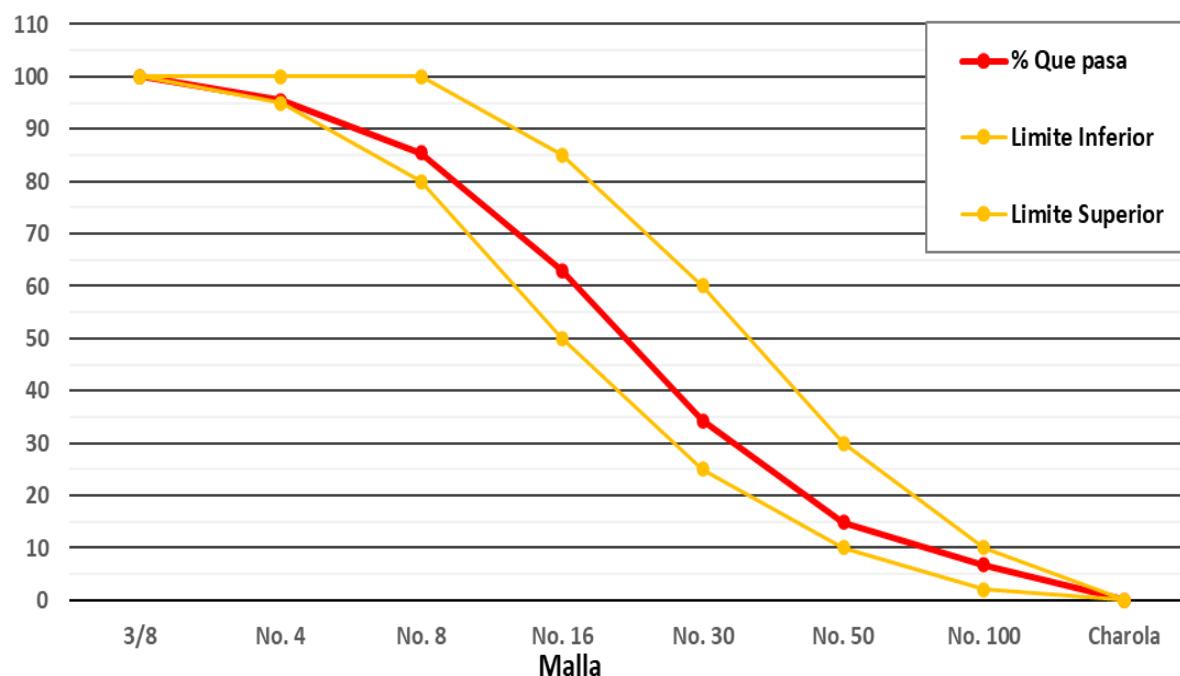


Agregados Pétreos como:

1. Arena Lavada
2. Gravas 1-1/2", 3/4", 3/8", etc.
3. Polvo de Trituración (PT).
4. Bases y Sub-bases hidráulicas.
5. Material en Breña.

Especificaciones de Productos:

Grava Decorativa Prueba:	Unidad de Medida	Malla	Rango de Control	Norma de Referencia
Limites Granulométricos	%	Malla 3/8"	100	N/A
		No.4	95-100	
		No.8	80-100	
		No.16	50-85	
		No.30	25-60	
		No.50	10-30	
		No. 100	2-10	
		Malla No.200	0-1	



ARENA LAVADA

DESCRIPCION:

Agregado delgado que consiste de material natural extraído de arroyos o material arenoso (granito) cuyo tamaño máximo es de 6.35 mm (1/4 y/o Malla No.4)

PROPIEDADES FÍSICAS DE LA ARENA LAVADA:

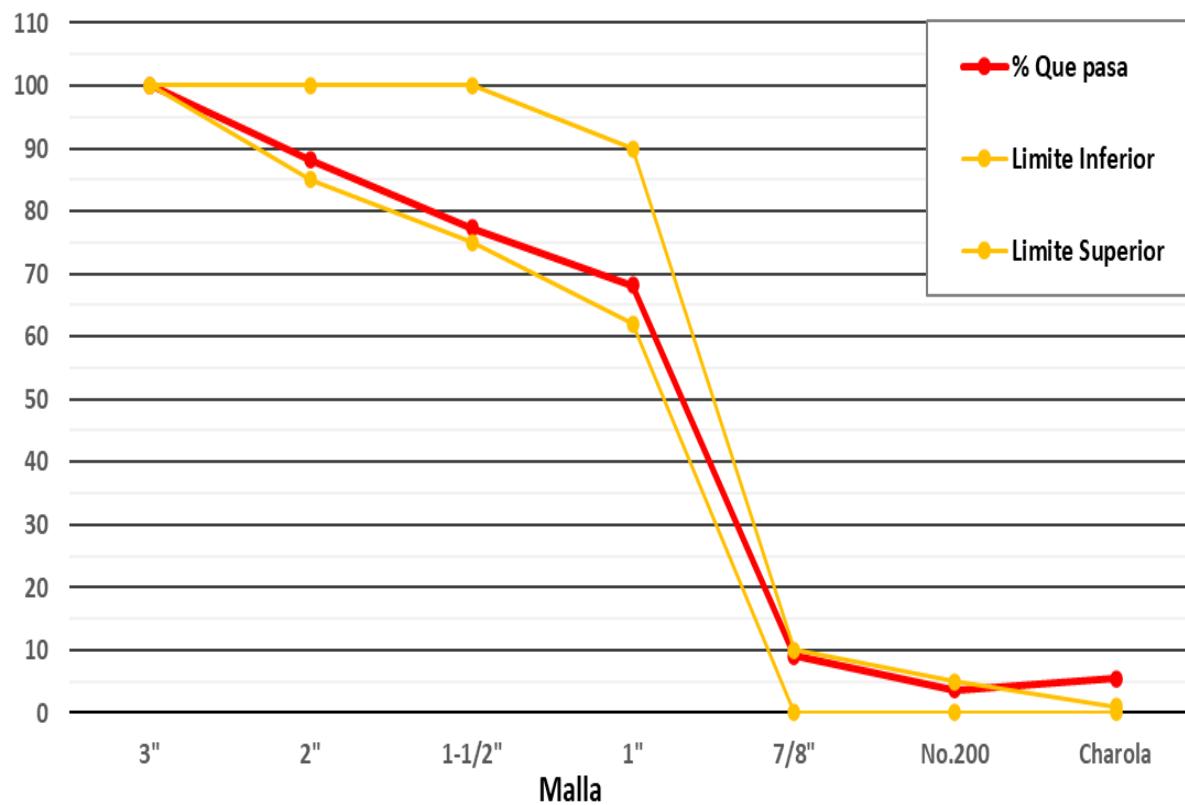
- Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
- Peso volumétrico sin compactar: 1.600 – 1.700 t/m³
- Modulo de finura: 2.3 – 3.1%
- % perdidas por Lavado: 1.0 – 3.1

USO Y APLICACIONES:

Se utiliza principalmente para la fabricación de concretos con resistencias normales a la compresión, protección de tuberías y en algunos casos puede ser utilizada para ornato en estacionamientos, patios, etc.

Especificaciones de Productos:

Grava Decorativa Prueba:	Unidad de Medida	Malla	Rango de Control	Norma de Referencia
Limites Granulométricos	%	Malla 3"	100	N/A
		Malla 2"	85-100	
		Malla 1-1/2"	75-100	
		Malla 1"	62-90	
		Malla 7/8"	0-10	
		Malla No.200	0-5	



GRAVA 1" a 1-1/2"~ 3.0"

DESCRIPCION:

Agregado grueso que consiste de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 76.2 mm (3~1-1/2") a 22.225 mm (7/8").

PROPIEDADES FÍSICAS DE LA GRAVA 3" ~1-1/2":

- Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
- Peso volumétrico sin compactar: 1.40 – 1.50 t/m³
- Peso volumétrico compactado: 1.45 – 1.55 t/m³

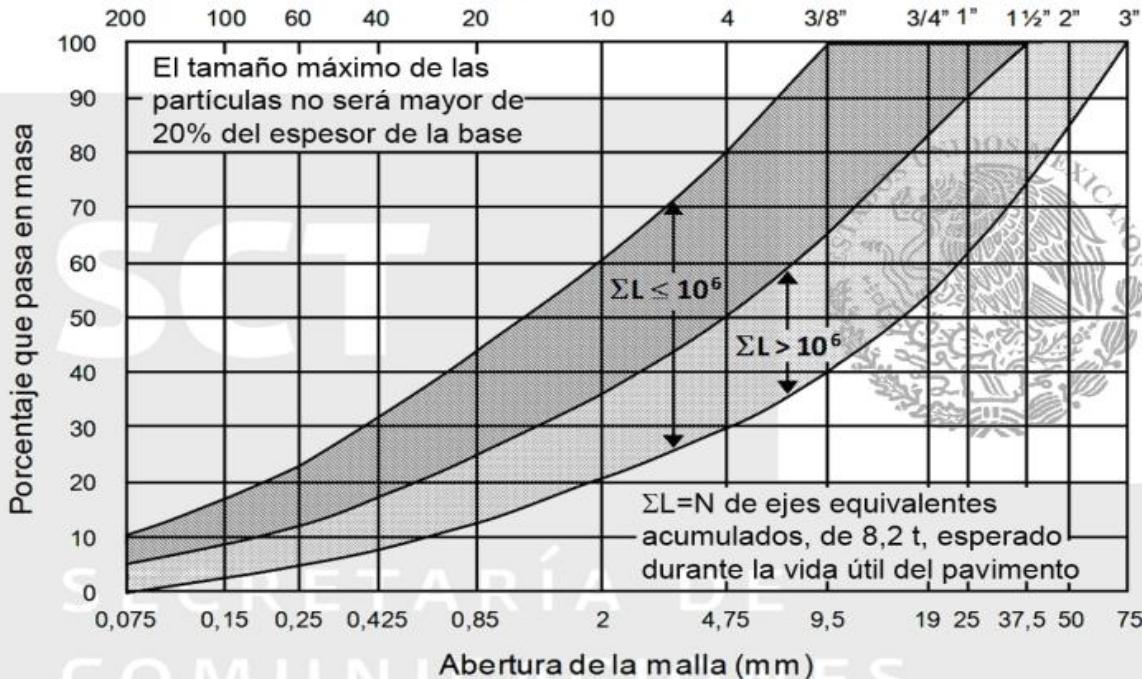
USO Y APLICACIONES:

Se utiliza principalmente para la fabricación de bases hidráulicas y en algunos casos puede ser utilizada para ornato en estacionamientos, patios, control de erosión, etc.

Especificaciones de Productos:

Grava 1-1/2" Prueba:	Unidad de Medida	Malla	Rango de Control	Norma de Referencia
Limites Granulométricos	%	Malla 3"	100	NMX-C-077- ONNCE-2019 N-CMT-4-02-00 2/11
		Malla 2"	85-100	
		Malla 1-1/2"	75-100	
		Malla 1"	62-90	
		Malla 3/4"	54-83	
		Malla 3/8"	40-65	
		Malla No.4	30-50	
		Malla No.10	21-36	
		Malla No.20	13-25	
		Malla No.40	8-17	
		Malla No.60	5-12	
		Malla No.100	3-9	
		Malla No.200	0-5	

Designación de la malla



GRAVA 1-1/2"

DESCRIPCION:

Agregado grueso que consiste de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 37.5 mm (1-1/2") a 0.075 mm (malla #200).

PROPIEDADES FÍSICAS DE LA GRAVA 1-1/2":

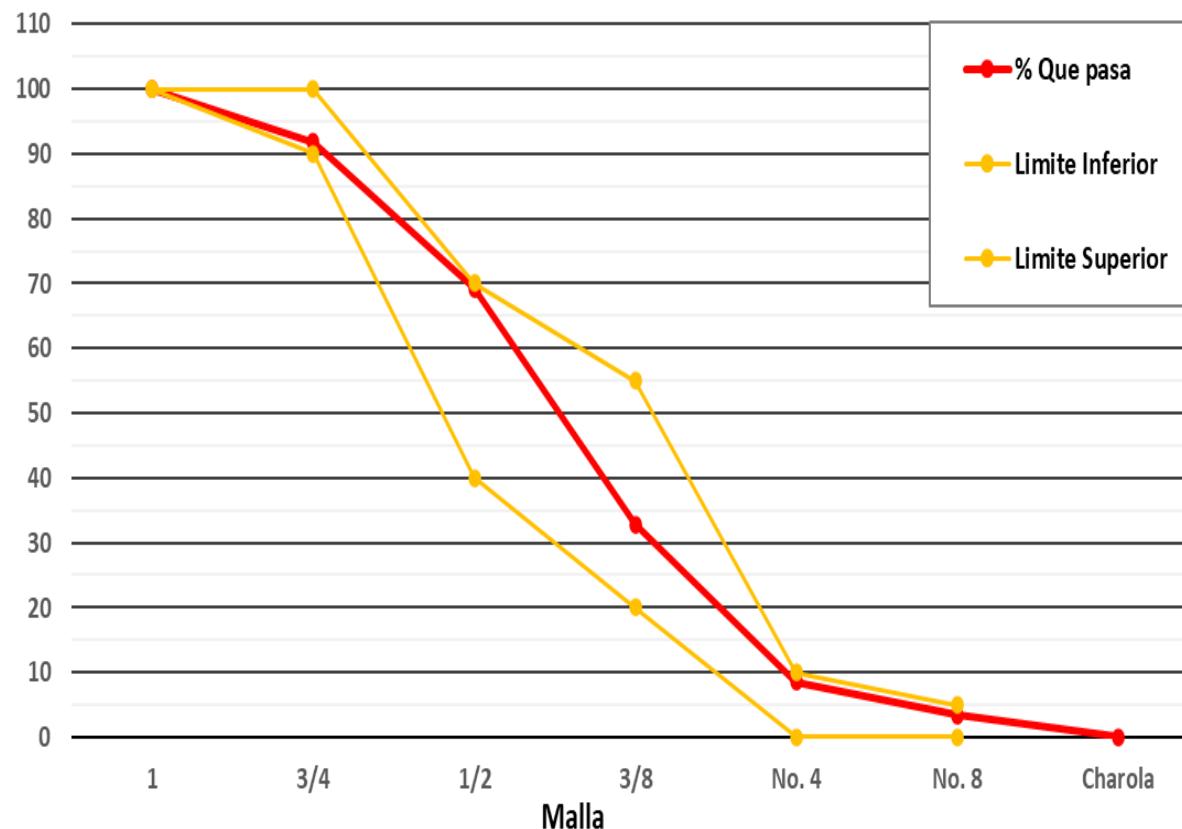
- Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
- Peso volumétrico sin compactar: 1.40 – 1.50 t/m³
- Peso volumétrico compactado: 1.45 – 1.60 t/m³

USO Y APLICACIONES:

Se utiliza principalmente para la fabricación de concretos con resistencias normales a la compresión, elaboración de bases hidráulicas y en algunos casos puede ser utilizada para ornato en estacionamientos, patios, control de erosión, etc.

Especificaciones de Productos:

Grava 3/4" Prueba:	Unidad de Medida	Malla	Rango de Control	Norma de Referencia
Limites Granulométricos	%	Malla 1"	100-100	NMX-C-077- ONNCE-2019
		Malla 3/4"	90-100	
		Malla 1/2"	40-70	
		Malla 3/8"	20-55	
		Malla No.4	0-10	
		Malla No.8	0-5	



GRAVA 3/4"

DESCRIPCION:

Agregado grueso que consiste de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 25.4 mm (3/4") a 2,36 mm (malla #8).

PROPIEDADES FÍSICAS DE LA GRAVA 3/4":

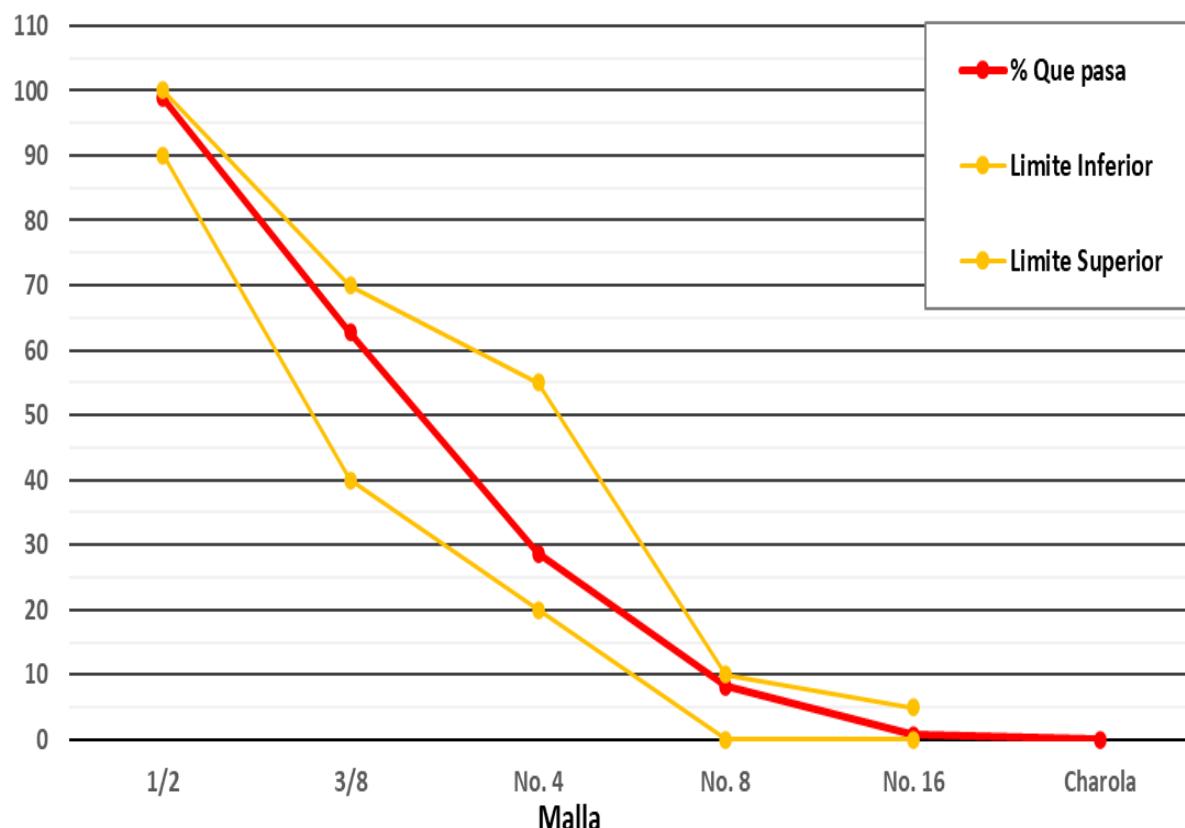
- Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
- Peso volumétrico sin compactar: 1.45 – 1.50 t/m³
- Peso volumétrico compactado: 1.50 – 1.60 t/m³

USO Y APLICACIONES:

Se utiliza principalmente para la fabricación de concretos con resistencias normales a la compresión, elaboración de asfalto y en algunos casos puede ser utilizada para ornato en estacionamientos, patios, etc.

Especificaciones de Productos:

Grava 3/8" Prueba:	Unidad de Medida	Malla	Rango de Control	Norma de Referencia
Limites Granulométricos	%	Malla 1/2"	100	NMX-C-077- ONNCE-2019
		Malla 3/8"	85-100	
		Malla No.4	10-30	
		Malla No.8	0-10	
		Malla No.16	0-5	



GRAVA 3/8"

DESCRIPCION:

Agregado grueso; producto de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 9.5 mm (3/8") a 1.18 mm (malla #16). Cumple con los requisitos de calidad establecidos en la norma NMX-C-111 "Agregados para Concreto - Especificaciones"

PROPIEDADES FÍSICAS DE LA GRAVA 3/8":

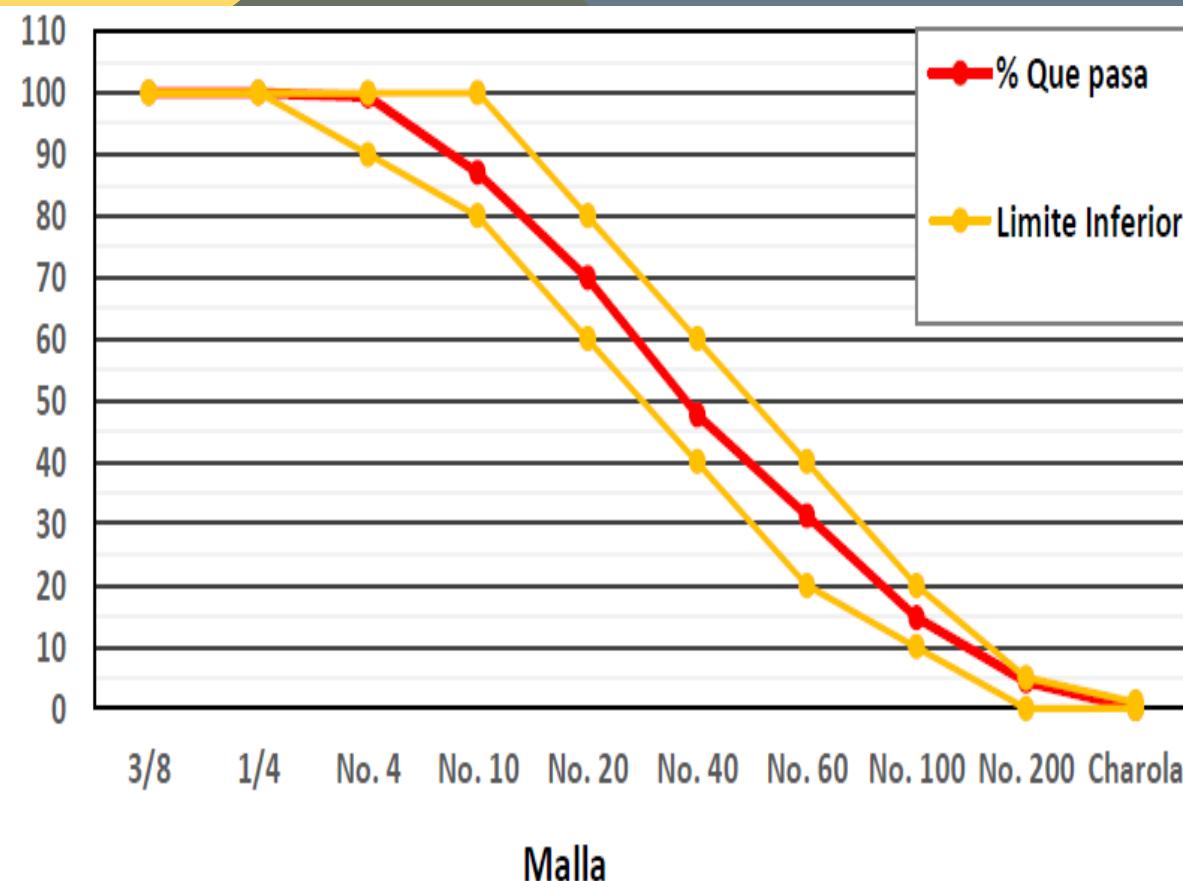
- Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
- Peso volumétrico sin compactar: 1.50 – 1.70 t/m³
- Peso volumétrico compactado: 1.55 – 1.60 t/m³

USO Y APLICACIONES:

Es utilizado principalmente para fabricar Block y Prefabricados de concreto, concreto lanzado, morteros de alta resistencia, elaboración de concreto asfáltico y como sello de carpetas asfálticas en carreteras.

Especificaciones de Productos:

Polvo Trituración Prueba:	Unidad de Medida	Malla	Rango de Control	Norma de Referencia
Limites Granulométricos	%	Malla 3/8"	100	NMX-C-077-ONNCE-2019
		Malla 1/4"	85-100	
		Malla No.4	85-100	
		Malla No.10	10-30	
		Malla No.20	0-10	
		Malla No.40	0-5	
		Malla No.60	10-30	
		Malla No.100	0-10	
		Malla No.200	0-5	



POLVO DE TRITURACION

DESCRIPCION:

Agregado grueso; producto de material triturado extraído de rocas calizas cuyo tamaño máximo es de 4.5 mm (3/16") a 0.074 mm (malla #200). Cumple con los requisitos de calidad establecidos en la norma NMX-C-111 "Agregados para Concreto - Especificaciones"

PROPIEDADES FÍSICAS DEL POLVO DE TRITURACIÓN (PT):

- Peso específico relativo: 2.60 – 2.70
- Peso volumétrico sin compactar: 1.50 – 1.70 t/m³
- Peso volumétrico compactado: 1.55 – 1.80 t/m³

USO Y APLICACIONES:

Es utilizado principalmente para fabricar Block y Prefabricados de concreto, concreto lanzado, morteros de alta resistencia, elaboración de concreto asfáltico y como sello de carpetas asfálticas en carreteras.



Nuestros Clientes



CEMEX



Entre otros...



Contacto

Blvd. Macristy de Hermosillo No.881-6

Col. Republica Mexicana, Mexicali, B.C.

+52 (686) 5910342

tritecnosa@hotmail.com

TRITECNO

Triturados
Técnicos del
Noroeste

WWW.TRITECNOSA.COM.MX