

# AGREGADOS

# Material granular para vías



**SUB BASE CLASE 1 (0 - 38,1 mm)**



**SUB BASE CALSE 3 (0 - 76,2 mm)**

Versatilidad en la producción de Bases y SubBases según especificaciones técnicas del cliente o proyecto. Compuestas por agregados triturados total o parcialmente o cribados, estabilizados con agregado fino no procedente de la trituración, o suelos finos seleccionados, o ambos.

## Características

- Limpios, resistentes y durables.
- La fracción que pasa el tamiz N° 40 es no plástico.
- Está exentos de material vegetal, grumos de arcilla u otro material objetable.
- Abrasión menor al 28%
- CBR mayor a 80%
- Clases 1,2,3,4, en función del % de material triturado y su granulometría (Ver tablas del MOP).



**BASE CLASE 1 A (0 - 38,1 mm)**



**MATERIAL DE RELLENO**

## Aplicaciones

- Bases y sub bases de carreteras
- Firmes de aglomerados asfálticos
- Material de mejoramiento

## Usos

- Se usa para la construcción de diferentes tipos de pavimentos como capa en la instalación de pavimentos asfálticos y pavimentos de concreto.
- Se utiliza para mejoramiento de vías secundarias y terciarias.
- En ocasiones se utiliza para relleno de construcciones de box culvert y alcantarillas, además de ser material de soporte de sardineles y bordillos.

## Recomendaciones

- Evitar que el material permanezca mucho tiempo almacenado ya que los factores climáticos pueden alterar sus condiciones.
- Cada producto deberá acopiarse por separado para evitar cambios en su granulometría original
- En lo posible, almacenar el material en un lugar cubierto para que no se afecte por agentes externos como lluvia, etc
- Para reducir la segregación se debe evitar hacer pilas mayores a cuatro metros de alto.
- La maquinaria móvil no debe montarse sobre las pilas de material para evitar contaminación.

## Ventajas

- Peso exacto
- Libre de impurezas
- Disponibilidad de producto
- Calidad inigualable
- Cumple normas ASTM, INEN y especificaciones MTOP

## Datos técnicos

	SUB BASE CLASE 1 (0 - 38,1 mm)	SUB BASE CLASE 3 (0 - 76,2 mm)	BASE CLASE 1A (0 - 38,1 mm)	MATERIAL DE RELLENO
Abrasión (%)	15	15	15	-
Masa Unitaria Suelta (kg/m <sup>3</sup> )	1847,4	1743,8	1717,0	1539,0
Masa Unitaria Compactada (kg/m <sup>3</sup> )	1996,5	1962,5	2014,4	1719,0
Límite Líquido	NP	NP	NP	32
Índice de Plasticidad	NP	NP	NP	21
Límite de Plasticidad	NP	NP	NP	11
CBR (%)	143	143	142	40
Densidad Seca Máxima (kg/m <sup>3</sup> )	2365	2336	2382	2007
Humedad Óptima (%)	7,2	4,1	5,2	12,6

Para más información:

**info.holcim-ec@holcim.com**





 Holcim Ecuador

[www.holcim.com.ec](http://www.holcim.com.ec)

Holcim Ecuador S.A.  
 Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.  
 Edificio Caimán  
 1700 - Holcim  
 Guayaquil, Ecuador