

FABRICANTE Alfagres S.A  
Autopista Sur Km 13  
Teléfono: 01-8000-914900  
E-mail: telemercadeo@alfa.com.co  
Pagina Web: www.alfa.com.co

## Preliminares

Las piedras naturales como los mármoles, **granitos**, piedras areniscas, pizarras, calizas, etc. son productos de la naturaleza, por lo tanto la presencia de vetas, variaciones de color y tono son características propias del material. En algunos casos puede presentar grietas y fisuras propias de su origen natural. Las muestras exhibidas y/o entregadas pueden presentar variaciones con respecto a los materiales despachados, aún siendo la misma referencia y procedencia.

## Descripción

El granito es una roca ígnea, muy compacta, de textura cristalina. Se forma por el enfriamiento lento en el interior de la corteza terrestre. Está formado básicamente de Feldespato, Cuarzo y Mica, aunque se encuentran también otros minerales como Magnetita, Esfeno, Moscovita, Corderita, Apatito...

El proceso de solidificación del magma (diferenciación) se inicia a grandes profundidades a través de una temprana cristalización o eliminación de los silicatos de hierro y magnesio. Dichos silicatos al ser mas pesados que la masa fundida se hunden hasta formar grandes concentraciones metálicas resultando un magma pobre en hierro y magnesio. Posteriormente viene la eliminación de los feldespatos es decir de los silicatos potásico, sódico, cálcico y aluminio. El magma pierde así casi todos sus componentes metálicos permaneciendo el dióxido de silicio que cristaliza posteriormente en forma de cuarzo.

## Presentaciones

### Acabados:

Pulido (brillante), apomasado (sin brillo), abujardados (rústico), flameado (rústico) y aserrado (rústico).

### Tamaños:

- Tabletas en tamaños estándar de 40x40, 30x30, 30x15, 30x10 y 30x7, todas en 1cm de espesor nominal.
- Placas a medidas máximas que varían de acuerdo a cada referencia. Usualmente para el caso de los importados está de 2.50x1.70mt, y en los nacionales de 2.00x1.20mt, todas en espesores de 2cm.

## Usos

Los granitos tienen un gran número de aplicaciones, las más importantes tienen que ver con pisos, fachadas, enchapes interiores y muebles como mesones de cocinas, baños o tapas de mesas y escritorios. Debido a su baja absorción y composición molecular son propicios para ser instalados en sitios donde recibirán ataques ácidos moderados como cocinas y/o laboratorios, pero así mismo en exteriores como fachadas donde resistirán los agentes meteorológicos de la naturaleza. Resisten tráfico superiores a los mármoles por ser más duros que aquellos.

## Especificaciones técnicas

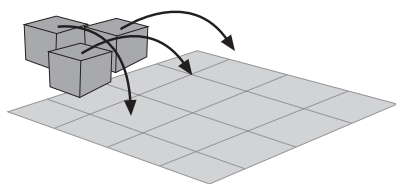
	Jaspe	Verde Ubatuba	Grís Guyana	Rojo Brasilia	Negro Pretto Brasileiro	Rosa Beta	Rosa Porri o	Amarillo Humait
PROCEDENCIA	Tolima - Colombia	Brasil	Venezuela	Brasil	Brasil	Italia	España	Brasil
ABSORCION DE AGUA	0.18%	0.26%	0.24%	0.26%	0.16%	0.25%	0.28%	0.26%
RESIST. A LA COMPRESIÓN	1035 Kg/cm <sup>2</sup>	1492 Kg/cm <sup>2</sup>		1553 Kg/cm <sup>2</sup>	1289 Kg/cm <sup>2</sup>	1430 Kg/cm <sup>2</sup>	1149 Kg/cm <sup>2</sup>	1675 Kg/cm <sup>2</sup>
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	140 Kg/cm <sup>2</sup>	125 Kg/cm <sup>2</sup>	112 Kg/cm <sup>2</sup>	148 Kg/cm <sup>2</sup>	257 Kg/cm <sup>2</sup>	88 Kg/cm <sup>2</sup>	119 Kg/cm <sup>2</sup>	
DENSIDAD DEL BLOQUE	2640 g/cm <sup>3</sup>	2686 g/cm <sup>3</sup>	2490 g/cm <sup>3</sup>	2621 g/cm <sup>3</sup>	2920 g/cm <sup>3</sup>	2440 g/cm <sup>3</sup>	2580 g/cm <sup>3</sup>	2630 g/cm <sup>3</sup>

Es importante mencionar que las pruebas son hechas sobre productos naturales, de manera que dentro del mismo granito los valores pueden cambiar de acuerdo al frente de la mina que se esté explotando.

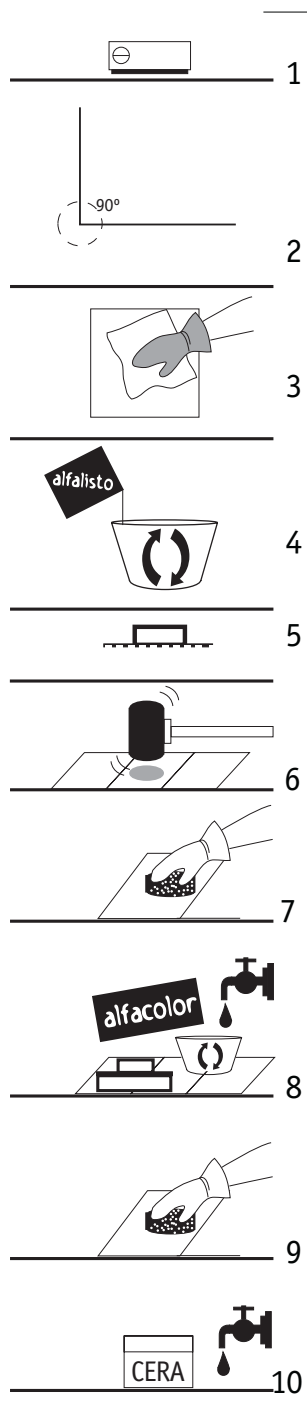
## Tráfico


**ALFA**

Primero en  
pisos

**Importante:**

Mezclar material de varias cajas

**Instalación****GENERALIDADES DE INSTALACIÓN**

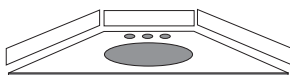
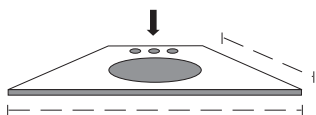
- Al recibir los materiales revíselos cuidadosamente y si hay alguna objeción sobre la calidad o cantidad manifiéstela inmediatamente, o dentro de los 4 días siguientes a la fecha de entrega, así mismo verificar que las referencias coincidan con las del pedido. Una vez recibido el material no se aceptan reclamos de cantidades.
- No se aceptan reclamos sobre materiales instalados. Tampoco se aceptan reclamos sobre productos como retales, materiales en calidad segunda y promociones. Los productos semi-procesados como el material sin pulir se deben seleccionar cuidadosamente por parte del cliente, antes de la instalación.
- La instalación deberá estar a cargo preferiblemente del Dpto. Técnico de Alfa. En caso contrario deberán contratar personal calificado en el oficio de instalación de los mármoles. No es lo mismo instalar cerámica, Grés o Porcelanatto que Piedras Naturales.
- Identifique plenamente las áreas donde se instalará el material.
- Verifique que dispone de las herramientas e insumos necesarios para llevar a cabo el trabajo.
- Para obtener mejor homogeneidad del producto final, es necesario extender el material en al piso y mezclar el contenido de varias cajas antes de la instalación. En caso que se disponga de varias áreas se puede también hacer una clasificación por vetas, color y tono.
- Realizar la limpieza con trapero y agua con jabones líquidos neutros.
- *En pisos de granito nunca se deben utilizar detergentes en polvo blanqueadores o ácidos como el muriático, nítrico, acético (vinagre) o clorhídrico, estos erosionan la superficie y le quitan brillo el granito. Tampoco usar derivados del petróleo.*

**INSTALACIÓN DE TABLETA (PLANCHUELA) Y PLACAS PARA PISO O ENCHAPE**

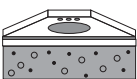
- Prever una placa de mortero sólida, plana y firme para evitar deformaciones posteriores o rotura del material por apoyo defectuoso. Se debe considerar un espesor no inferior a 5 mm para el material de pegue.
- Verificar que los muros estén a escuadra y que no existan defectos de construcción.
- Repartir el material en seco para ubicar el diseño y colocar los cortes en lugares poco visibles.
- Retirar de la tableta (planchuela) cualquier elemento contaminante o grasoso. Verificar que la superficie de instalación esté limpia.
- Preparar ALFALISTO (F.T 551) o FIJAMIX (F.T 553), para granitos oscuros. En el caso de granitos claros, el FIJAMIX (F.T 553) se deberá preparar con cemento blanco. En el caso de mármol verde en formatos grandes, se recomienda hacer la instalación con adhesivos epóxicos para evitar el pandeo del material. Utilizando los adhesivos ALFA no es necesario remojar los granitos antes de la instalación.
- Aplicar el mortero con llana metálica dentada. Es indispensable el uso de la llana, de lo contrario se corre el riesgo de futuros desprendimientos.
- Utilizar cuerdas y líneas maestras, nivelar con boquilla metálica.
- Utilizar separadores como guías para evitar desplazamientos y obtener juntas perfectas.
- La dilatación recomendada entre piezas es de aprox. 1,5 mm. Esto permite el emboquillado, aumenta la adherencia lateral, permite dilatación térmica, rellena espacios impidiendo filtraciones, etc. Nunca instale a tope placas o planchuela.



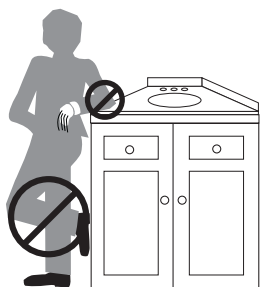
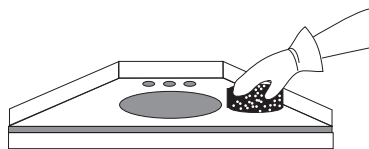
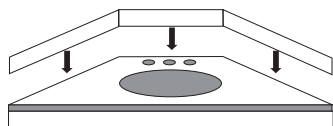
Primero en  
pisos

**para Mesones**

Madera



Concreto



- Tenga en cuenta el porcentaje mínimo de inclinación del 1% para evacuación de aguas.
- Sentar las planchuelas y placas golpeándolas suavemente con un martillo de caucho.
- Finalizada la instalación, se debe limpiar la superficie con una esponja y agua limpia a fin de remover residuos de mezcla.
- Emboquillar utilizando ALFACOLOR 1-3 (F.T 555) o 3-15 (F.T 557) según el color del granito. Esparcir la mezcla con una llana o una espátula de caucho hasta llenar por completo las juntas.
- Si la obra continua después de haber sido instalado el producto protéjalo siempre, puede ser con plástico o cartón para evitar rayones, manchas y deterioro. Toda construcción conlleva movimientos grandes de arena y materiales abrasivos.
- Antes que se seque el emboquille, se debe limpiar de nuevo la superficie con una esponja y agua, para evitar manchas.
- Una vez seca la superficie, lavar con agua limpia, aplicar sellador acrílico ALFA o en su defecto una cera neutra de base acrílica o polimérica a manera de sello, para proteger el producto.
- Nunca se debe usar ácidos no-diluidos para limpieza.

**INSTALACIÓN DE PLACAS PARA MESONES****TOMA DE MEDIDAS**

- Para cocinas y lugares donde pueda haber presencia de agentes ácidos o ataque de químicos se recomiendan mesones de granito únicamente. En los demás sitios se pueden utilizar Mármol o Granito Indistintamente.
- Determinar el área donde se pretende colocar el mesón y la ubicación de las pocetas, el tubo de desagüe y los orificios de las tuberías hidráulicas.
- Determinar el acabado en los bordes o moldura, medidas y ubicación de salpicaderos y reengrueses.
- Definir el número y forma de las piezas que conformarán el mesón y hacer el despiece, indicando todas las medidas de cada una de las partes y haciendo los dibujos donde sea necesario.
- Definir la forma a soportar el mesón sobre el mueble de madera o sobre la base de concreto.

**INSTALACION**

- Colocar la tapa del mesón verificando su nivelación y coincidencia con los orificios hidráulicos. En los mesones de madera se puede pegar con algún adhesivo epóxico. En la base de concreto se puede pegar con ALFALISTO (F.T 551) o FIJAMIX (F.T 553).
- Pegar la piezas de los salpicaderos, frenteros y reengrueses. Entre piezas de mármol o granito el pegue se debe hacer con resinas. A las paredes se puede pegar con ALFALISTO (F.T 551) o Fijamix (F.T 553).
- Hacer limpieza y verificar el estado general del trabajo.
- No se debe hacer ningún esfuerzo ni aplicar ninguna carga sobre el mesón hasta pasadas al menos 48 horas de la instalación.

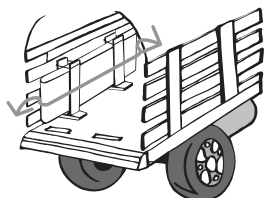
**RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO DE TABLETAS**

- No apile más de 3 cajas de producto.
- Almacene el producto de canto, no acostado.
- Almacenar en zonas secas y preferiblemente sobre una estiba o tabla que separe la base de las cajas del piso
- Procure sacar el material de las cajas solamente cuando se va a instalar.
- Si considera necesario alguna información adicional del producto o un completo de obra, guarde alguna de las cajas para su identificación posterior.

**ALFA**Primero en  
pisos

**MANTENIMIENTO**

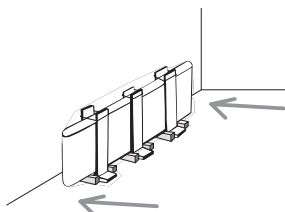
- Barrer o aspirar permanentemente para retirar partículas abrasivas. Utilizar preferiblemente escobas o cepillos de fibras suaves natural o sintética.
- Se recomienda instalar un tapete a la entrada para recoger la arena de los zapatos (Atrapa-mugre). Las partículas abrasivas deterioran la textura del piso.
- Realizar la limpieza con trapero y agua con jabones líquidos neutros.
- En pisos de granito nunca se deben utilizar detergentes en polvo blanqueadores o ácidos como el muriático, nítrico, acético (vinagre) o clorhídrico, estos erosionan la superficie y le quitan brillo el granito. Tampoco usar derivados del petróleo.
- Remueva los líquidos y en general las manchas inmediatamente ocurran. Recójalas o absórbalas cuidando que no se esparzan. Posteriormente aplique un limpiador suave o neutro y enjuague bien.
- Una vez seca la superficie, aplicar sellador acrílico ALFA o en su defecto una cera neutra de base acrílica o polimérica NO GRASOSA a manera de sello, para proteger el producto.
- Si el encerado tiene bastante tiempo de uso, se recomienda retirar la cera original usando DESINCRUSTANTE ALFA. Seguir las instrucciones indicadas en el envase.
- Remueva los líquidos y en general las manchas inmediatamente ocurran. Recójalas o absórbalas cuidando que no se esparzan. Posteriormente aplique un limpiador suave o neutro y enjuague bien.
- Si se presenta alguna mancha que no se puede retirar con procedimientos normales consulte nuestras recomendaciones de mantenimiento correctivo o a nuestro departamento técnico.
- Si el piso de piedra natural se encuentra demasiado percutido, opaco o rallado puede ser recuperado mediante procedimientos mecánicos especiales. Consulte con nuestro departamento técnico.

**RECOMENDACIONES PARA DESEMBALAJE Y ALMACENAMIENTO DE PLACAS**

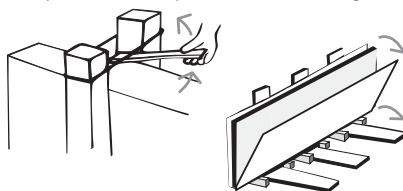
- 1.** Retirar de la carrocería y despejar la zona por donde se desplazará el huacal.



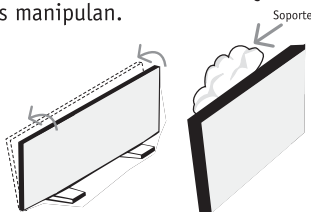
- 2.** Bajar el huacal del camión utilizando tubos o maderos para deslizarlo, o a pulso el huacal deberá desplazarse siempre en sentido longitudinal.



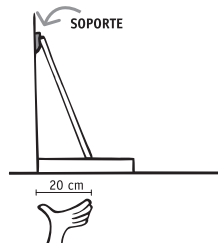
- 3.** Una vez en el piso ubicar el huacal junto a un muro, poste o alguna superficie vertical firme, para que al desarmar el huacal, se puedan recostar las placas, evitando daños en estas y en las personas que las manipulan.



- 4.** Soltar el alambre desenrollando lentamente. Retirar los cercos verticales del huacal retirar la cinta y abrir el cartón.



- 5.** Las placas de deberán almacenar verticalmente sobre cercos de madera, y recostadas contra un muro firme. El punto de contacto de la placa con el muro se deberá colocar un elemento blando como cartón, caucho, tela, etc. Para proteger los bordes de la placa.



- 6.** La distancia entre la base de la placa y el muro deberá ser aprox. 20 cms. o 1 cuarta.

- En caso de inconformidad con el producto, suspenda la instalación y comuníquese con su proveedor.
- No se aceptan reclamos sobre material instalado.
- El no seguir las instrucciones de instalación y mantenimiento son causas para perder la garantía sobre el producto.
- Las especificaciones y diseños están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.
- En productos pétreos se garantizan las propiedades técnicas y no la durabilidad del acabado. Ello depende del mantenimiento y cuidados que se tengan con él.

El contenido de la ficha o mejoras puede variar por cambios en las especificaciones técnicas de los productos o procedimientos



Primero en  
pisos