



MANUAL DEL INSTALADOR

Nivel 1

¿Quiénes somos?



Somos una empresa 100% mexicana.

Líder en Latinoamérica, dedicada a la elaboración de piedra fabricada.

Fundada en 1993.

Producimos más de 100 modelos de piedras y fachaletas.

Índice

1.- Herramienta del instalador	3
2.- Seguridad del instalador	4
3.- Preparación de la superficie	5
Superficie idónea	
Superficie lisa	
Instalación de malla de gallinero	
Superficie a tratar	
4.- Producto a instalar	9
5.- Preparación de la piedra	10
6.- Aplicación de adhesivo	11
7.- Colocación de la piedra	12
8.- Junteado (emboquillado)	14
9.- Detallado de junta	15
10.- Cepillado y limpieza	16
11.- Acabado de la piedra	17
12.- Mantenimiento	18

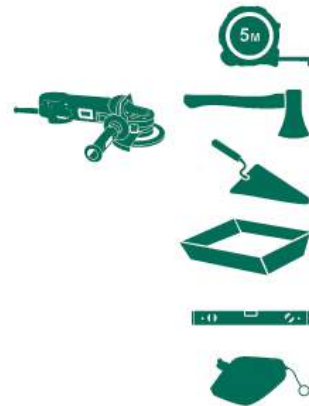
Herramienta del instalador

1

Es importante mencionar que, para lograr una buena instalación, debes contar con la herramienta necesaria, así evitas interrumpir o retrasar tu trabajo por falta de ésta.

Herramienta:

- Flexómetro
- Esmeriladora o hacha pequeña
- Cuchara
- Cajón o cubeta para mezclar
- Niveleta
- Tiralíneas



En caso de ser necesario:

- Malla
- Martillo
- Engrapadora
- Clavos y rondanas



Notas

2 Seguridad del instalador

Nos interesa tu seguridad, por eso siempre insistimos en que utilices el equipo correcto. Evita accidentes que puedan impedir el desempeño de tu trabajo.

Equipo:



Botas



Cubrebocas



Lentes



Guantes

Preparación de la superficie 3

Superficie idónea

Es aquella libre de pintura, donde el repellido o enjarrado está en buenas condiciones.

- Puede ser aplicada en cualquier superficie estructural.
- No se requieren cimientos, ni anclajes gracias a su ligereza: aproximadamente 50% menos del peso de la piedra natural.
- Se deberá limpiar la superficie del ladrillo, block de concreto o cualquier superficie de obra negra.



Notas

3 Preparación de la superficie

Superficie lisa

Es aquella que impide una mayor adherencia.

- En algunas situaciones en las que el enjarre, ladrillo o block no está bien nivelado, se recomienda repellar o sarpear la superficie para no utilizar demasiado adhesivo.

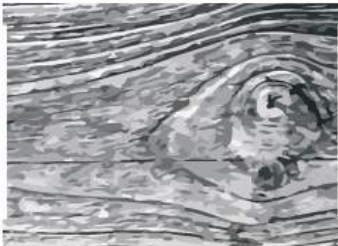
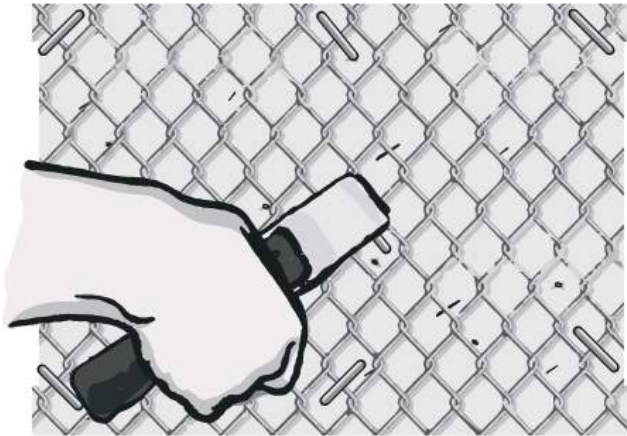


Notas

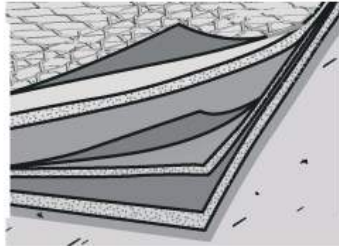
Preparación de la superficie 3

Instalación de malla pollera

- Cuando se va a colocar sobre madera o paneles de yeso, fija la malla **con grapas**.
- En caso de que la malla se tenga que colocar sobre un muro de concreto, se fija con **clavo de concreto de 1"** acompañado de una rondana para mayor sujeción.
- También se puede usar taquete y tornillo con rondana.
- Empieza del **extremo superior y estira** de manera que no se abombe. Fijala con clavos o grapas en los extremos y al centro.
- Coloca **clavos de refuerzo** o grapas en el resto de la malla.



Madera



Aislante



Malla metálica

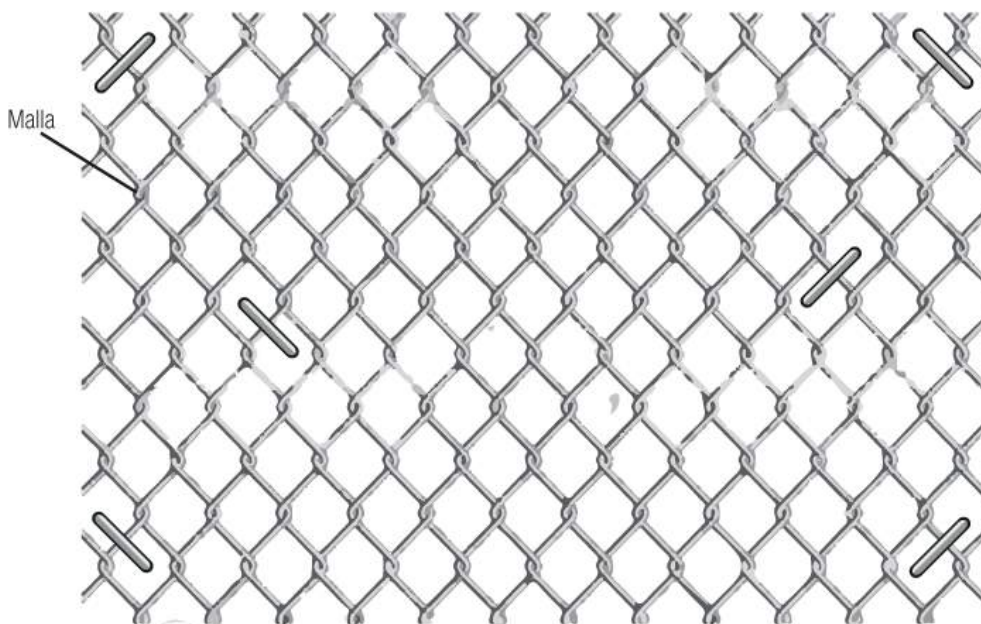
3 Preparación de la superficie

Superficie a tratar

- En caso de que el muro tenga salitre deberá tratarse **con productos especializados**, antes de instalar la piedra.
- En muros con humedad hay que **detectar la raíz** de la misma y repararla.
- Cabe resaltar que los productos **PERDURA STONE®**, bajo condiciones normales, **no sufren modificación alguna** al fuego o a la intemperie.

IMPORTANTE

Al realizar instalaciones en muros de más de tres metros de altura, será necesaria la colocación de malla pollera, para mayor seguridad.



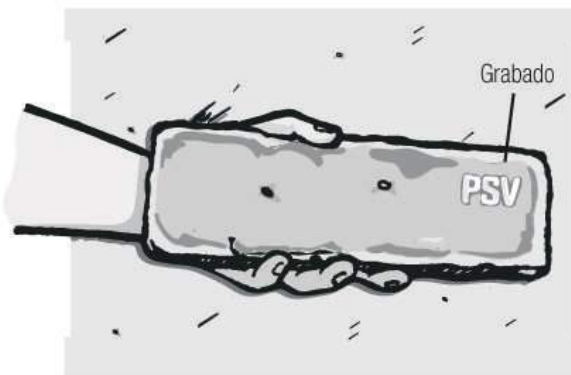
Producto a instalar ⁴

Producto

- Es necesario que te **familiarices con el producto y sus características**, tamaños y colores. Para esto puedes sacar las piezas y tenderlas sobre el piso.
- También podrás encontrar en la caja información como: **modelo, contenido de metros y espesor de junta** (si aplica). Es muy importante que conozcas perfectamente cuál es el **frente de la piedra** y te asegures de colocar el adhesivo por la parte posterior.
- Si se trata de una instalación de tipo ladrillo (fachaletas o adobe), deberás trazar **líneas de apoyo** sobre el muro, considerando la altura de la piedra más la junta.



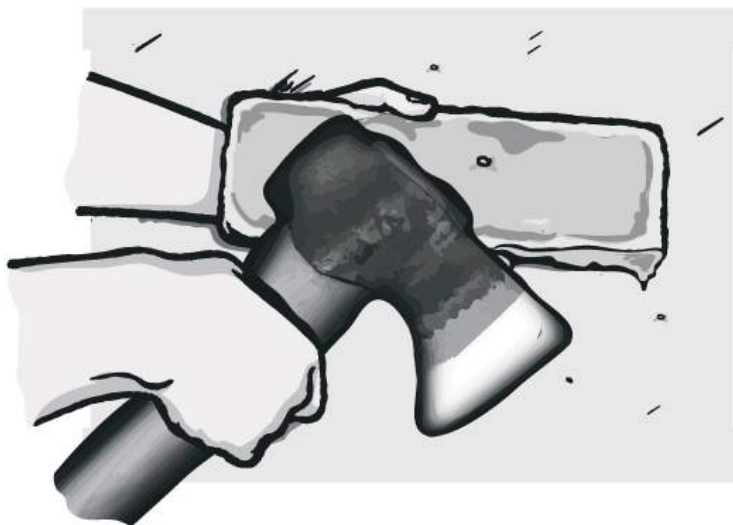
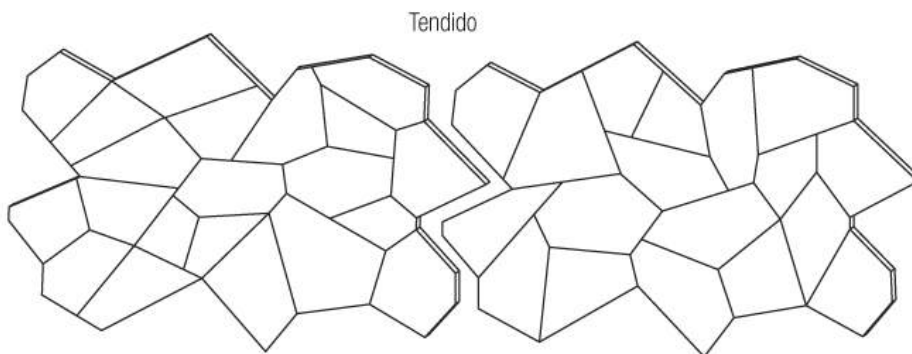
1m² Adobe = 25 piezas (Con una junta de 13mm.)
1m² Fachaleta Árabe = 70 piezas (Con una junta de 11mm.)
Este material está diseñado para instalarse con junta intermedia en caso de que se instale sin junta el rendimiento variará hasta el 20%



5 Preparación de la piedra

- La piedra, al venir empacada en caja, puede presentar un fino polvo. Se recomienda limpiar la parte posterior de la piedra o mojarla.
- Para una mejor instalación, te recomendamos hacer un tendido de las piezas sobre el piso y hacer un armado antes de pegarlas, así lograrás la mejor combinación de tamaños, colores y formas.

Cuando sea necesario se debe retirar la rebaba de las orillas de las piezas. Esto se hace con la esmeriladora o el hacha pequeña, retirando sólo la rebaba sin dañar la pieza y cuidando el nivel. En superficies muy secas o en climas áridos, se sugiere mojar tanto el muro como la piedra, para conservar la adhesividad del producto.

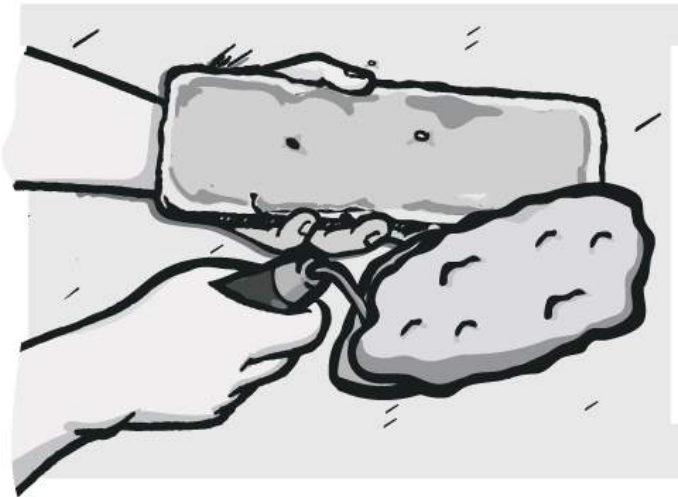


Aplicación de adhesivo⁶

- El adhesivo recomendado es el adhesivo **PEGA PIEDRA PERDURA STONE®**.
- En caso de no encontrarlo, utiliza uno de características similares.
- Se debe **leer el instructivo** para lograr una consistencia idónea.
- Aplica el adhesivo **de manera abundante** y uniforme, sobre toda la superficie de la parte posterior de la piedra.

TIPS

- La consistencia del adhesivo no debe ser ni muy líquida ni muy dura.
- Toma un poco de la mezcla en la cuchara y ponla de lado. Debe permanecer en la cuchara y soltarse **con una sola sacudida**.



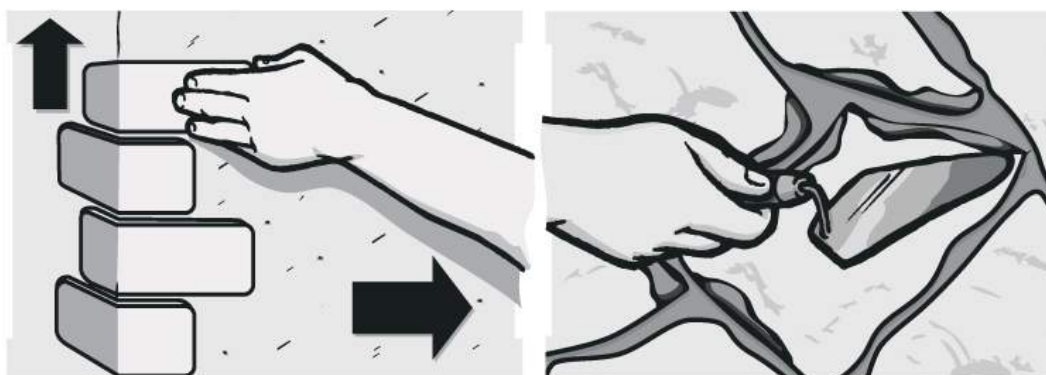
7 Colocación de la piedra

- Siempre debes comenzar por las esquinas de abajo hacia arriba.
- En el caso de la fachaleta comienza de izquierda a derecha y de arriba para abajo.
- Presiona la piedra firmemente y con pequeños movimientos de lado a lado, de tal manera, que el adhesivo salga. De este modo se asegura un buen pegado. Retire el excedente del adhesivo mientras está fresco **para no manchar las piezas.**

► NOTA

- Busca un acomodo en el que no se noten los cortes de los perfiles. Para ello, empieza por las orillas y acaba en el centro.
- Evita líneas muy prolongadas tanto verticales como horizontales y cuida siempre los niveles.

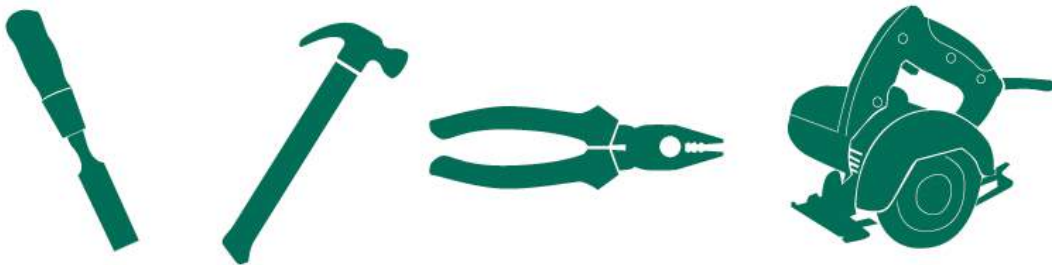
Cualquier corrección deberá hacerse en fresco para poder quitar y volver a pegar o corregir los niveles.



Colocación de la piedra ⁷

TIPS

- **Nunca** se debe golpear la piedra con objetos duros o pesados ya que existe el peligro de romperla.
- Si es necesario recortar y dar forma a la piedra, usa las herramientas apropiadas como **cinzel, martillo, pinzas o cortadora eléctrica.**
- En la instalación de piedra tipo combinada cuida que las líneas horizontales y verticales **no abarquen más de tres piedras.**



8 Junteado (emboquillado)

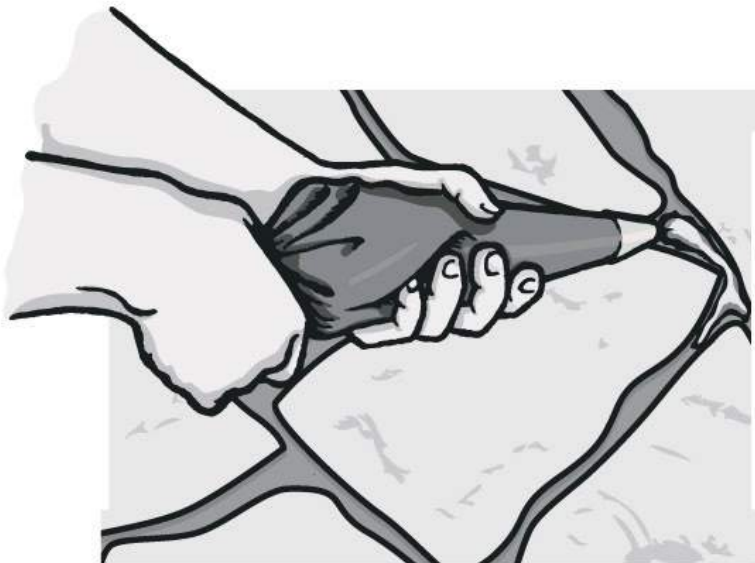
- Prepara **JUNTEADOR CON SELLADOR INTEGRADO PERDURA®** o algún junteador que cumpla con las mismas características.
- Prepáralo conforme al instructivo.
- Éste deberá de tener una consistencia que no escurra.
- Aplica el junteador con la duya.

Coloca la punta de la duya en el espacio entre piedra y piedra, y presiona firmemente de manera que el junteador entre en su totalidad en la hendidura sin que queden huecos. Cuida de no aplicar el junteador en exceso, y evita manchar el área de la piedra.

En caso de mancharla, es recomendable limpiar cuando la consistencia del junteador es parecida a la de la plastilina. De otro modo, si se hace en fresco, puedes manchar más la pieza.

► NOTA

En caso de colocar un modelo que está contemplado con junta, pero se hace sin ésta, el rendimiento del producto disminuirá.



Detallado de junta⁹

- **Detalla** cuando la consistencia sea como de plastilina, y utiliza un tubo de metal o de madera (como el mango de una brocha) a modo de herramienta, para quitar el exceso.
- **Aprovecha** la oportunidad para dejar la profundidad del junteador y cubrir los perfiles de los cortes resultantes del acomodo.



10 Cepillado y limpieza

- Con un cepillo de cerdas metálicas o una escoba de cerdas rígidas, limpia el exceso de juntas de mortero cuidando de no dañar la piedra.
- Posteriormente, con las cerdas de una brocha **retira el exceso.**

► NOTA

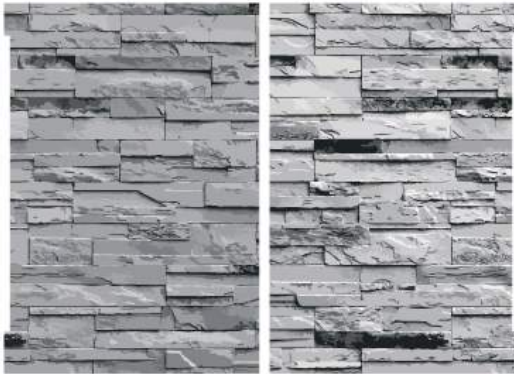
El adhesivo y el juntas de mortero se quitan fácilmente mientras están frescos, ten cuidado de no dejarlos demasiado tiempo ya que será muy difícil quitarlos.



Acabado de la piedra 11

- Si la piedra no va a tener contacto con el agua ni estará expuesta a mancharse, podrá permanecer con su acabado natural. Si deseas darle un terminado con apariencia húmeda, y al mismo tiempo protegerla, utiliza selladores acrílicos **PERDURA®**:
- **SELLACRIL PERDURA®, AQUACRIL PERDURA® y REPELENTE PERDURA®.**

Estos selladores tienen también funciones impermeabilizantes para evitar la adherencia de polvo. Por lo mismo, ayudan a hacer las labores de mantenimiento y limpieza más rápidas y fáciles.



Opaco

Brillante



Kit Antigraffiti

Protege la piedra del graffiti.

PERDURA STONE® cuenta con un producto adicional para protección contra el vandalismo. Consulta nuestra guía de aplicación de **ANTIGRAFITTI®**, en nuestra página de Internet, para asegurarte de que este producto tenga la eficacia indicada y no dañar la apariencia de la piedra.



12 Mantenimiento

- Cabe señalar que el único mantenimiento que debe recibir la piedra es **limpiar** con agua y un cepillo de cerdas blandas.






Félix Palavicini 2100, Col. Guadalupana, C.P. 44220, Guadalajara, Jalisco, México.

Tel./Fax.: +52 (33) 3854-0510 **México y AL:** ventas@perdurastone.com **USA:** export@perdurastone.com

Por favor verifique que todos los productos PERDURA Stone® lleven nuestras marcas distintivas: PSP, PSB, PSG o PSV.

 /perdurastone

 @perdurastone

perdurastone.com / 01 800 00 STONE