

# Colocar pavimentos en el exterior

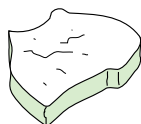


# 1

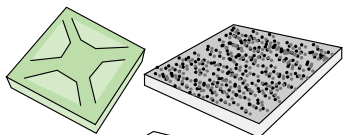
## Pavimentos para el jardín

Aunque existe una gran variedad de materiales, estos son los que se utilizan con mayor frecuencia:

1 Las piedras naturales en bruto



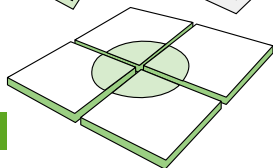
1



2 Las baldosas de hormigón en distintos acabados:

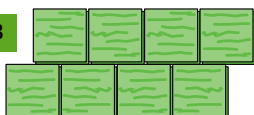
- con superficie de gravilla
- de hormigón coloreado
- con distintos motivos decorativos.

2



3 Las baldosas de barro cocido

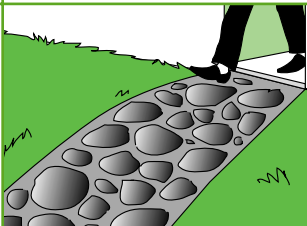
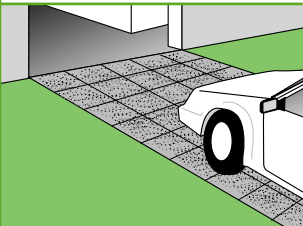
3



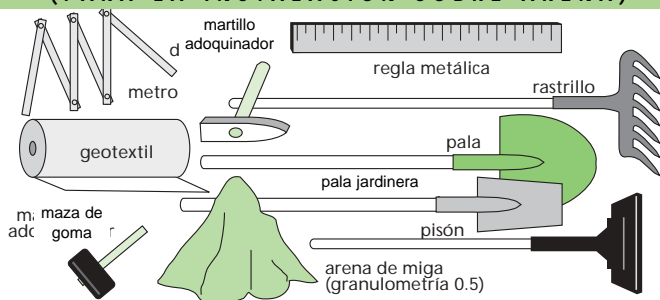
# 2

## Técnica de colocación

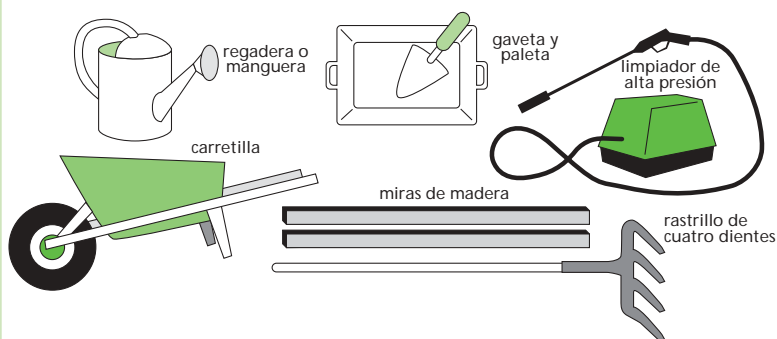
La técnica de colocación de las piedras o de las baldosas se elegirá en función del uso que se les vaya a dar.

	Paseo o terraza	Acceso al garaje o paseo con tránsito de vehículos
		
Soporte existente	Terreno estabilizado	Solera de hormigón armado (espesor de 10 a 15 cm)
Tipo de producto	<b>Piedra natural</b> Espesor igual o superior a 50 mm.  <b>Baldosa de hormigón</b>  <b>Baldosa de barro</b> Espesor igual o superior a 30 mm	<b>Piedra natural</b> Cualquier espesor <b>Baldosa de hormigón</b> Cualquier espesor <b>Baldosa de barro</b> Cualquier espesor
Técnica de colocación	LECHO DE ARENA	CAPA DE MORTERO

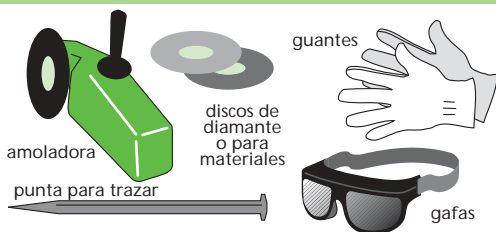
## HERRAMIENTAS (PARA LA INSTALACIÓN SOBRE ARENA)



## HERRAMIENTAS (PARA LA INSTALACIÓN SOBRE HORMIGÓN -ADEMÁS DE LAS ANTERIORES)



## HERRAMIENTAS (PARA CORTAR LAS PIEDRAS O LAS BALDOSAS)

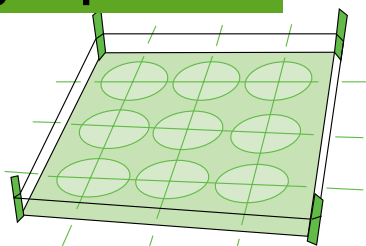


Los cortes de las baldosas se trazan con una punta y se cortan con una amoladora provista de un disco de diamante o para materiales (piedra, hormigón o cerámica). Utilizar siempre guantes y gafas de protección para realizar los cortes.

## 3 Preparación y replanteo

Es necesario delimitar la superficie que se va a pavimentar.

Cuando se van a combinar distintos colores o se va a realizar algún dibujo con las piedras o las baldosas, es aconsejable presentarlas primero en seco. De esta forma, se puede elegir la mejor posición de las piezas antes de fijarlas, economizar el número de cortes y colocar las piezas cortadas en las zonas menos visibles.



### Para paseos o terrazas con tránsito peatonal

1 Utilizar una pala jardinera para cavar la superficie que se va pavimentar hasta unos 10 cm de profundidad.

2 Dar al conjunto una ligera pendiente que permita la evacuación del agua de la lluvia (1 cm por metro).

3 Compactar el suelo con un pisón manual para que gane en estabilidad. Si el suelo es muy blando, cavar más de 10 cm y añadir una capa de grava.

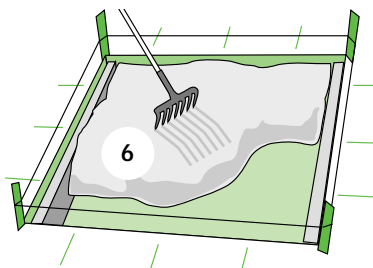
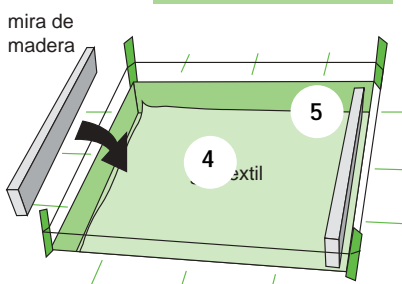
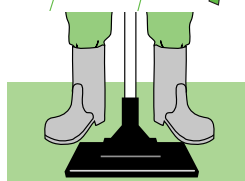
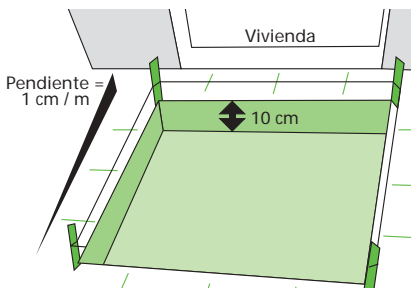
4 Cubrir la superficie con un filtro protector (tipo geotextil). Este filtro evitará que suban las raíces de las plantas y se desarrollen entre los materiales que se van a colocar.

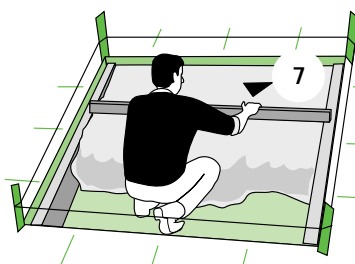
5 Colocar dos miras paralelas, respetando siempre la pendiente de 1 cm por metro. Acuñarlas a la altura que tendrá el suelo

cuando esté acabado, menos la altura de las piedras o baldosas. Estas miras servirán de soporte a la regla que se va a utilizar después para igualar la arena.

6 Echar arena hasta que llegue a la altura de las miras (mínimo de 3 a 4 cm de espesor) y extenderla con un rastriero. Es importante rellenar con arena de más, pues hay que compensar el asentamiento que sufren las piedras o las baldosas después de apisonar.

Para evitar que se produzca un asentamiento irregular del suelo, que provocaría desigualdades en la superficie pavimentada, se recomienda añadir un saco de cemento por cada 5 carretillas de arena. Si se hace así, colocar las baldosas o las piedras enseguida.

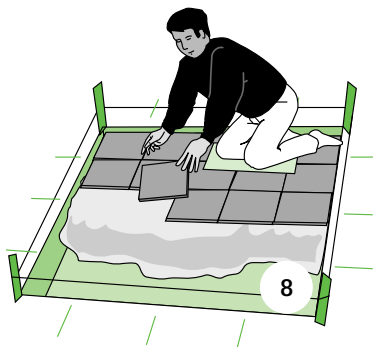




**7** Alisar la arena con una regla metálica. Para ello, deslizar la regla sobre la arena, apoyándola en las miras y respetando la pendiente creada.

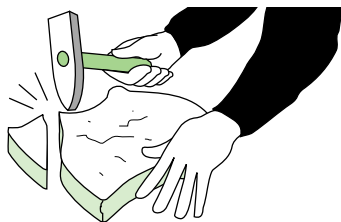
Sacar las miras y rellenar los huecos que han quedado libres con arena.

**8** Colocar las baldosas o las piedras sin pisar la arena. Durante la instalación, situarse lo más atrás posible de la última fila colocada para evitar desplazarla.



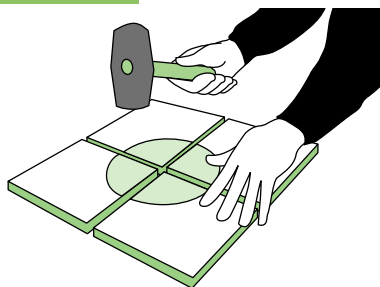
#### Piedras naturales

Colocar las piedras y rectificar su forma si es necesario (golpeando los bordes de cada piedra con un martillo de adoquinador). Golpearlas con la maza de goma para hincarlas en la arena. Ir comprobando el nivel del conjunto, a medida que se van instalando piedras, y respetar la pendiente para la evacuación del agua de la lluvia.



#### Baldosas de hormigón o de barro

Colocar cada baldosa a nivel de las demás, golpeándola con la maza de goma o, por el contrario, añadiendo arena por debajo si está demasiado baja con respecto a las otras.



A medida que se avanza, comprobar la planeidad de las baldosas con un nivel de burbuja colocado sobre una regla plana. Verificar además que se está respetando la pendiente para la evacuación del agua.

## Sobre capa de mortero

- 1 Limpiar la solera existente con un limpiador de alta presión.
- 2 Mojar la solera y extender una capa de mortero.

Para las piedras naturales, el espesor de la capa de mortero depende del grosor de la piedra utilizada (se recomienda un espesor mínimo de 2,5 cm).

Prever más cantidad de mortero cuando este vaya a utilizarse también para las juntas entre las piedras.

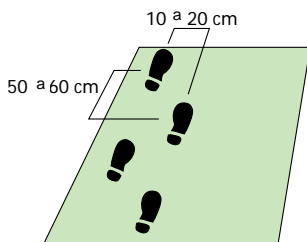
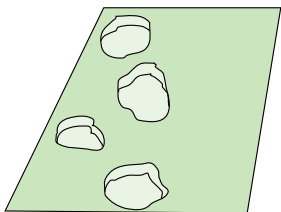
Utilizar mortero listo para el uso o prepararlo en una proporción 1/4 (1 parte de cemento por 4 partes de arena) y añadir agua hasta formar una pasta espesa.



## Sobre el suelo

La colocación directa sobre el suelo se emplea fundamentalmente en la realización de paseos de estilo japonés

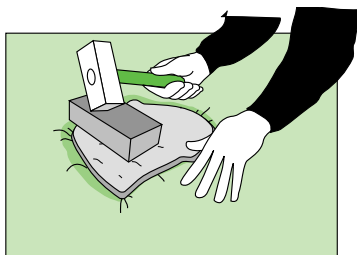
- 1 Marcar el emplazamiento de cada piedra espolvoreando yeso. Procurar que las separaciones entre las piedras, tanto en sentido lateral como longitudinal, correspondan a pasos normales.



- 2 Cavar los agujeros ligeramente más profundos que el grosor de las piedras e introducir un poco de tierra blanda en el fondo.

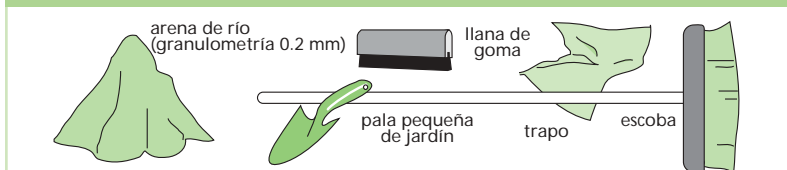
- 3 Colocar la piedra e hincarla con firmeza en el suelo, hasta que esté totalmente estable. Utilizar para ello una tabla de madera y una maza.

Procurar que las piedras queden ligeramente por debajo de la superficie del suelo para poder pasar el cortacésped sin riesgo de que se produzcan accidentes.



- 4 Rellenar el perímetro de la piedra con mantillo y sembrar césped.

## HERRAMIENTAS



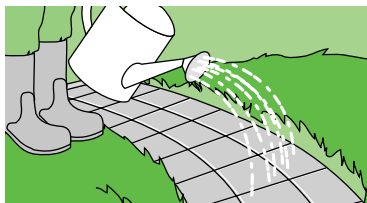
## Distintos tipos de juntas

A continuación se indica el tipo de junta más apropiada en función de las características del pavimento y la técnica de colocación empleados.

Colocación	Pavimento	Juntas arena	Juntas mortero	Juntas obra
Sobre lecho de arena	Piedras naturales 50 mm	●		●
	Baldosas hormigón 40x40, 50x50,...	●		
	Baldosas barro 30 mm	●		
Sobre hormigón 10 cm	Mármol		●	●
	Piedras naturales		●	●
	Baldosas hormigón 40x40, 50x50,...		●	●
	Baldosas barro (doble espesor)		●	●

## Juntas de arena

- 1 Esparcir una capa de arena de río (granulometría 0.2 mm) sobre toda la superficie pavimentada.
- 2 Hacer penetrar la arena en las juntas con una escoba de pelo duro. Rociar agua sobre las piedras o las baldosas para que la arena penetre mejor en las juntas. Repetir la operación hasta que las juntas se saturen.

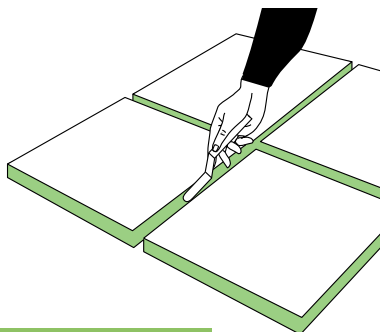


### Juntas de mortero

Las piedras o las baldosas se empotran directamente sobre el mortero de fijación y este mortero constituye ya la junta.

### Juntas de obra

- 1 Mojar las juntas entre las piedras o las baldosas, rellenarlas con mortero para juntas y perfilarlas con un llaguero.
- 2 Limpiar rápidamente las piedras o baldosas manchadas de mortero antes de que se endurezca.



### Productos para el mantenimiento

Existen productos específicos que cubren todas las necesidades de mantenimiento de las piedras

y las baldosas: impermeabilizantes, antimanchas, limpiadores de eflorescencias, decapantes, etc.