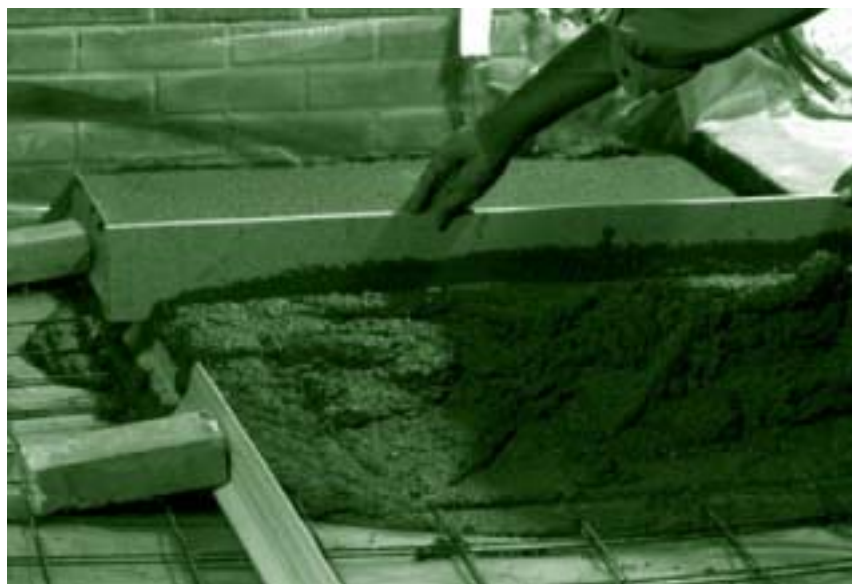
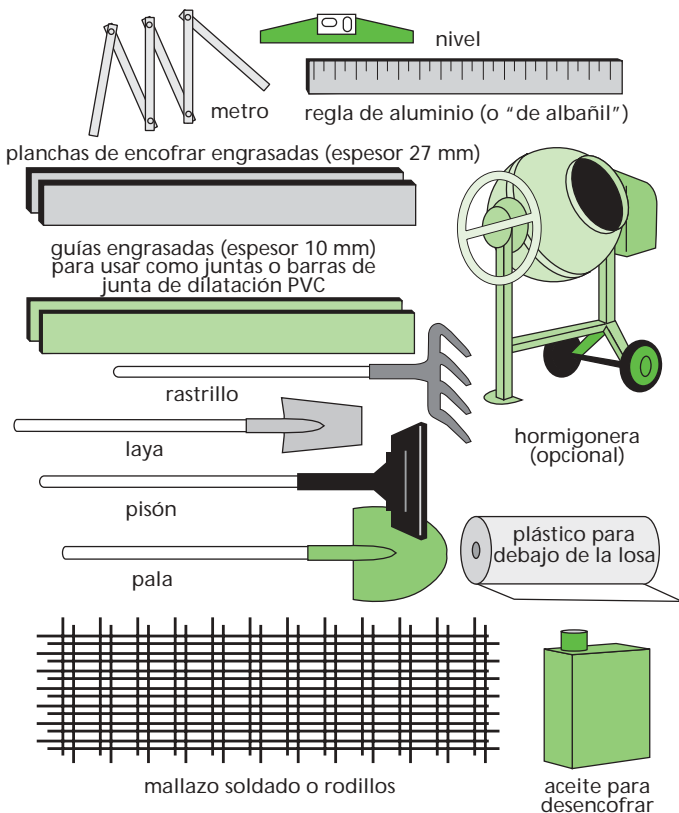


# Realizar una solera de hormigón



Una solera debe tener como mínimo un espesor de 8 a 10 cm y estar armada con un mallazo soldado.

### HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

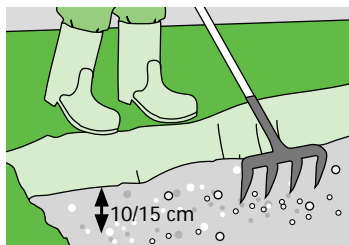
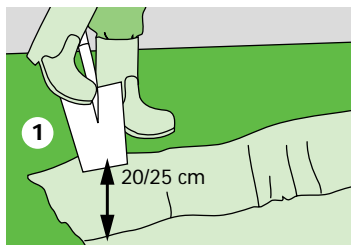


### PARA LA ELABORACIÓN TRADICIONAL DEL HORMIGÓN



# 1 Preparación del cemento

- 1 Utilizando una laya, cavar la superficie que se va a hormigonar hasta una profundidad de 20 a 25 cm.

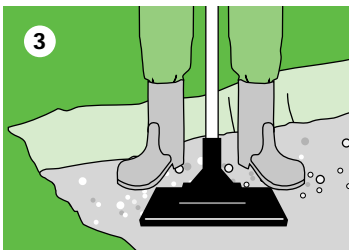


Rellenar la superficie cavada con piedras hasta una altura de 10 a 15 cm, aproximadamente. Repartirlas bien con ayuda de un rastrillo.

- 2 Para que las piedras vayan asentándose, verter encima una capa de arena mezclada con gravilla.



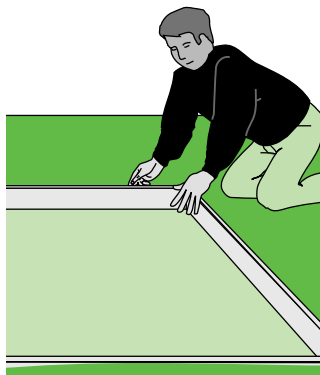
- 3 Mojar con agua abundante y aplastar el conjunto con un pisón.



- 4 Colocar un plástico sobre toda la superficie (procurando que haya plástico suficiente para cubrir las planchas de encofrado también).



**1** Colocar las planchas para encofrar engrasadas (espesor 27 mm) en los bordes de la superficie a hormigonar. Regularlas a la altura exacta que se pretenda dar a la solera de hormigón (generalmente 10 cm), teniendo en cuenta que es necesario dejar una pendiente de 1 cm/metro.

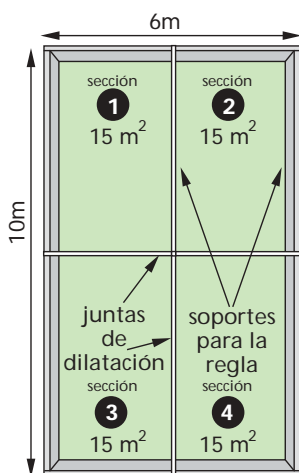


**2** A continuación, se colocan guías engrasadas (espesor 10 mm) o juntas de dilatación de PVC (que no se retiran) cada 2 a 4 m. Esta distancia varía en función de las características de la superficie a hormigonar y de la longitud de la regla metálica que se va a utilizar.

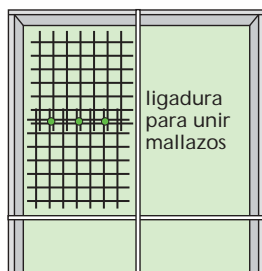
La colocación de juntas evita que aparezcan fisuras que a la larga debilitan la resistencia de la solera.

Las guías o las juntas de PVC servirán también de soporte para la regla metálica que se utiliza para igualar el hormigón.

Como se ve en el dibujo, la superficie que se va a hormigonar queda dividida en secciones que no superan los 20 m<sup>2</sup>.



**3** Colocar los mallazos soldados. Como cada panel mide aproximadamente 2,40 m, será necesario unirlos entre sí para cubrir la superficie de una sección (para ligar un panel con otro, hay que superponerlos 15 cm o 1 malla).



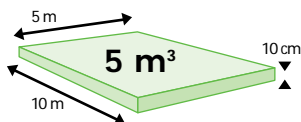
No unir entre sí paneles que pertenezcan a secciones distintas con el fin de ahorrarse una junta de dilatación.

**MUY IMPORTANTE:** Dejar una separación de 2 cm entre el borde de la solera y el mallazo soldado con el fin de evitar los remotes de humedad a través de la ferralla.

## Cómo calcular el volumen de hormigón necesario

Volumen de hormigón = longitud x ancho x altura

ej:  $10 \times 5 \times 0,1 \text{ m} = 5 \text{ m}^3$



## Dosificación para 1 m³ de hormigón



Tipo de ferralla



Cemento  
saco de 50 Kg



Arena  
(Proporción por saco de cemento)



Grava  
(Proporción por saco de cemento)



Agua  
(Proporción por saco de cemento)

### Aplicación

Solera de compresión,  
suelo de garaje, terraza

Mallazo  
soldado

7  
sacos

6  
espuestas  
colmadas

9  
espuestas  
colmadas

28 l.  
aprox.

### CONSEJOS

*Para ahorrar tiempo y trabajo, se puede encargar hormigón listo para el uso. El proveedor lo traslada en un camión hormigonera hasta la obra y no es necesario invertir en herramientas y accesorios específicos para su fabricación.*

*Si la solera se va a construir en un lugar húmedo (un sótano, por ejemplo), es aconsejable añadir un hidrófugo a la masa del hormigón para aumentar su resistencia a la humedad.*

# 3

## Realización

Verter una capa de hormigón de 2 o 3 cm en la sección delimitada por las planchas y las guías engrasadas.

Sacar a la superficie los mallazos que se habrán hundido por el peso del hormigón.

Volver a echar hormigón hasta alcanzar el nivel del encofrado.

Igualar el hormigón con la regla metálica, apoyándola sobre las planchas y las guías de la sección.



## CONSEJOS

### CONSEJOS

*Avanzar golpeando con la regla sobre la superficie hormigonada. Esto permitirá que la lechada (cemento mezclado con agua) suba a la superficie y facilitará el pulido del hormigón.*

*IMPORTANTE: Esperar 24 horas antes de pisar la solera.*

*Esperar siete días antes de realizar cualquier otro trabajo sobre la solera (colocación de baldosas, de un tabique, etc.).*

*También es importante tener en cuenta que una solera de hormigón no alcanza el 90% de su resistencia total hasta después de transcurridos 28 días.*

### Una vez que ha fraguado el hormigón (24h aprox.)

Si se han utilizado guías engrasadas para las juntas: retirarlas (así quedan vacías las juntas de dilatación que evitan que la losa se agriete) y rellenar el espacio entre secciones con una silicona impermeable especial para juntas de construcción.

Si se han utilizado juntas de PVC: se pueden dejar puestas, ya que permiten que se produzcan los movimientos de dilatación de la solera sin que aparezcan fisuras. Retirar también las planchas de encofrado colocadas en los bordes.

## CONSEJOS

*En caso de que la solera esté pegada a la vivienda, es aconsejable efectuar una junta de dilatación entre el muro y la solera para evitar que la pared de la vivienda se agriete si se producen movimientos del terreno.*

*Para la construcción de soleras especiales (solera sobre piso relleno de escombros, solera aislante, solera de hormigón aligerado, etc.), solicitar más información a nuestros vendedores.*

## 4

## Mantenimiento

Existe una amplia gama de productos destinados a la limpieza y mantenimiento de las soleras que se van a utilizar en bruto (en el suelo de un gara-

je, por ejemplo): protectores antimanchas, pinturas con tratamientos específicos, desoxidantes, desengrasantes, decapantes de alquitrán, etc.