

MANUAL DE

JARDINERÍA



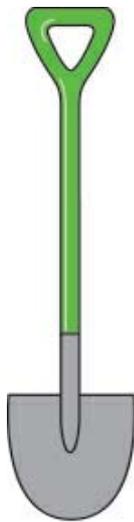
Abonar el jardín



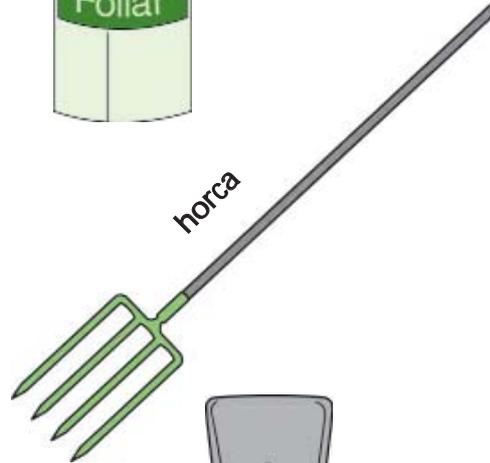
1

Herramientas y productos

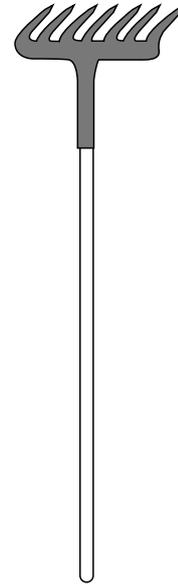
HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS



pala



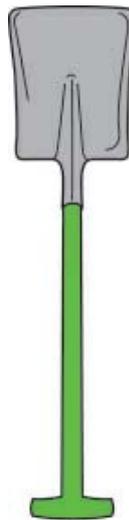
horca



rastrillo



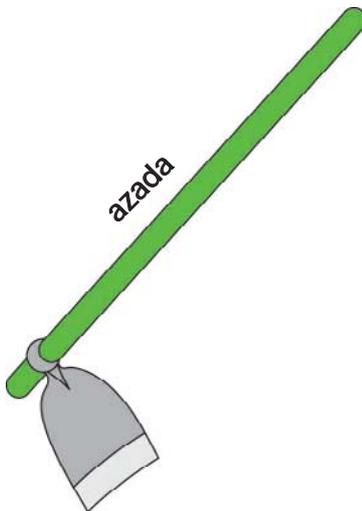
abono mineral



pala cuadrada



fertilizante líquido



azada



abono orgánico



pulverizador

2

Los nutrientes vegetales

En la naturaleza, las plantas pueden vivir en un suelo sin acondicionar, incluso pobre, alimentándose sólo de los nutrientes procedentes de la descomposición natural de las plantas anuales.

En los jardines, sin embargo, se cultivan de forma artificial, ya que se emplean plantas de distintas procedencias y se sitúan en conjuntos a poca distancia entre ellas, por lo que necesitan aportes adicionales de nutrientes.

3

Tipos de abono

Abonos naturales

Los abonos naturales aportan materia orgánica en descomposición: estiércol, humus, turbas, etc. Esta aportación es muy útil ya que:

- Hace más ligeros los suelos pesados y da cohesión a los suelos ligeros.
- Suministra a las plantas elementos nutritivos a largo plazo.
- Favorece la actividad de los microorganismos beneficiosos del suelo.



CONSEJO

Utilice siempre materia orgánica controlada. Emplear productos etiquetados garantiza la riqueza en nutrientes en la proporción precisa, así como su adecuada disponibilidad para la planta. Además, es la única manera de asegurar la ausencia de semillas de malas hierbas y otros elementos perjudiciales para las plantas.

Fertilizantes minerales

Los fertilizantes minerales aportan elementos nutritivos para las plantas: nitrógeno para favorecer su crecimiento; fósforo para mejorar la calidad de sus frutos; potasio para hacerlas más resistentes y otros elementos como hierro, magnesio, etc.

Cuando se abona con fertilizantes minerales, las plantas disponen de los nutrientes de forma inmediata.

4

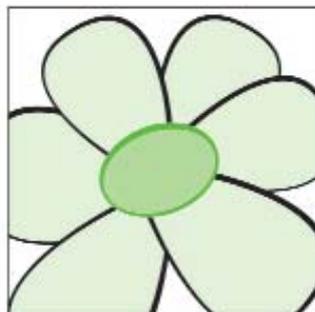
Calendario



ABONADO DE INVIERNO

- Al principio del invierno, se realiza una labranza superficial para preparar el suelo.
- A mediados, se incorpora el abono orgánico (que aportará los nutrientes en primavera) y se realiza un ligero volteo del suelo.
- A finales de esta estación, es el mejor momento para abonar los arbustos que florecen en primavera y en verano, como los rosales y las hortensias, efectuando además las podas que sean necesarias.

ABONADO DE PRIMAVERA



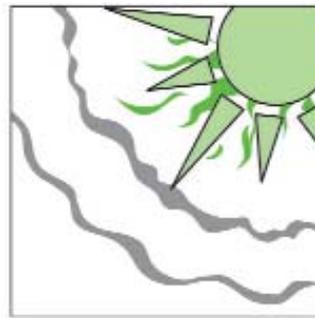
- Cuando empieza la primavera, se inicia el abonado del césped y se aportan los abonos férricos que colorean las hortensias.
- Los momentos finales de la primavera son los más apropiados para efectuar los abonados de cobertura, que complementan los aportes nutritivos al suelo, y también para abonar los árboles, los arbustos, el césped y las plantas de temporada.



FERTILIZANTES DE APLICACIÓN FOLIAR

Estos fertilizantes son útiles como complemento al programa de abonado. Los nutrientes están disponibles para la planta de forma inmediata, por lo que resultan muy interesantes en momentos de gran necesidad y/o de carencia de algún elemento. Sin embargo, no pueden utilizarse de forma exclusiva, ya que la cantidad de fertilizante que las plantas son capaces de absorber por las hojas es limitada.

ABONADO DE VERANO

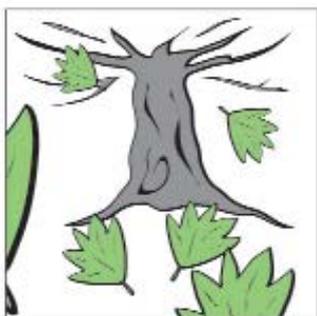
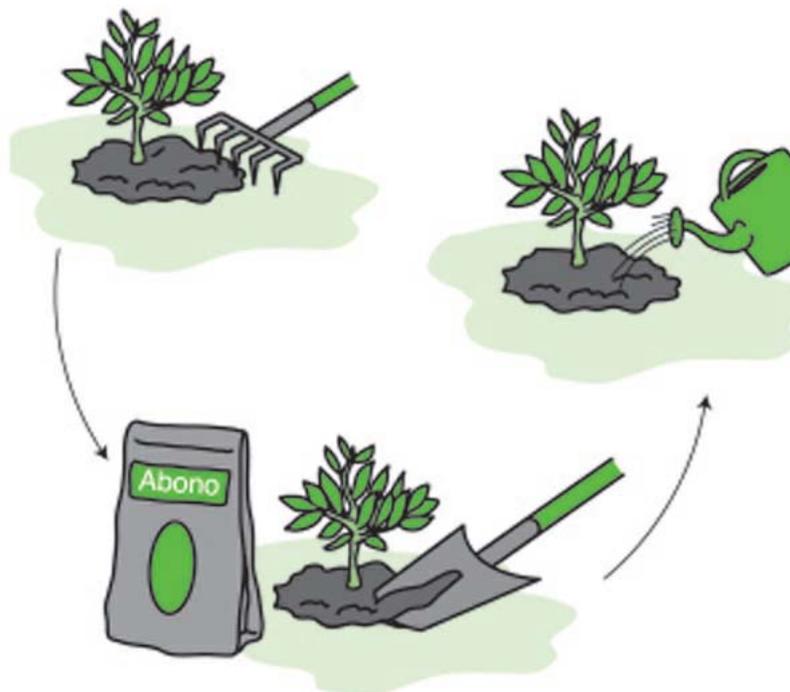


- A principios del verano, se completa el programa de abonados de cobertera para las plantas que florecen y fructifican durante el verano y el otoño.
- Cuando las temperaturas son muy altas, no es recomendable abonar, especialmente durante el agostamiento.
El agostamiento es un periodo de pleno verano en que las plantas entran en reposo momentáneo para protegerse del calor. Algunos árboles incluso pierden las hojas, como si fuera otoño.
- Al final del verano, se abonan los rosales y las plantas tapizantes.

ABONO DE COBERTERA

Para aplicar un abono de cobertera a las plantas de temporada, seguir estos pasos:

- Remover superficialmente la tierra de alrededor de las plantas, procurando no dañar la raíz. Utilizar para ello un pequeño rastrillo.*
- Extender a continuación el abono en capas, mezclándolo bien con la tierra.*
- Por último, como se debe hacer siempre después de un abonado, regar.*



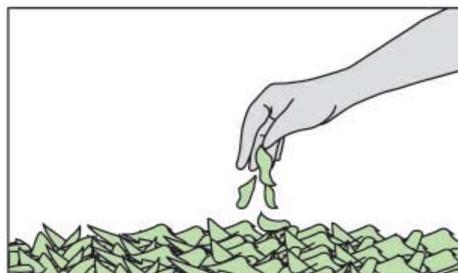
ABONADO DE OTOÑO

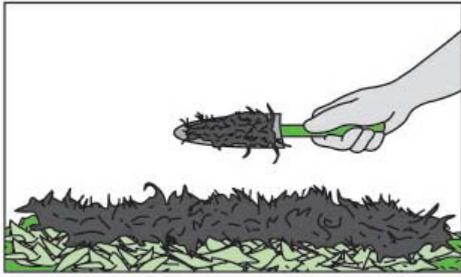
El otoño es la estación previa al reposo de la mayoría de las plantas. Por eso, cuanto más avanzada esté la estación, menos recomendable es abonar, en especial con nitrógeno, ya que esta operación estimularía el crecimiento de las plantas en lugar de ir preparándolas para su entrada en reposo.

El comienzo del otoño es un buen momento para preparar acolchados. Los acolchados protegen las raíces del frío, evitan la proliferación de malas hierbas y, si se hacen con materiales orgánicos, enriquecen el suelo a medida que se van descomponiendo estos materiales.

Para realizar un acolchado que aporte materia orgánica, proceder como sigue:

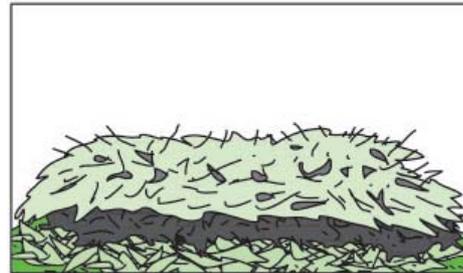
- Aplicar una capa de restos vegetales.





- Colocar a continuación una segunda capa de materiales que se degraden con mayor lentitud (cartón, papel, telas no sintéticas, etc), procurando que estén bastante desmenuzados, y taparlos con unos 6 cm de estiércol maduro.

- Para terminar, cubrirlo todo con una capa de elementos secos: corteza de pino, paja, serrín, restos de madera, etc.



- Regar de vez en cuando con el fin de asegurar la humedad necesaria.

Combatir las plagas y enfermedades del jardín 1

Césped, setos y árboles



1

Equipo

E Q U I P O



pulverizador



guantes



mascarilla

2

Productos fitosanitarios

Los productos empleados para el control y prevención de problemas sanitarios en las plantas se denominan productos fitosanitarios.

PRECAUCIONES

Es imprescindible utilizar sólo productos fitosanitarios para aficionados y seguir todas las instrucciones indicadas por los fabricantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En la etiqueta de un producto fitosanitario suelen especificarse los siguientes datos:

- **Persistencia**

Tiempo durante el que un producto permanece activo.

- **Toxicología**

Peligrosidad para el hombre, la fauna terrestre, la fauna acuícola y las abejas.

- **Plazo de seguridad**

Periodo de tiempo que debe transcurrir desde la aplicación del producto hasta la recolección o consumo de frutos o plantas.

- **Dosis**

Cantidad y forma de aplicación.

- **Época de aplicación**

Momento del año y condiciones climáticas más apropiadas.

- **Forma de almacenamiento**

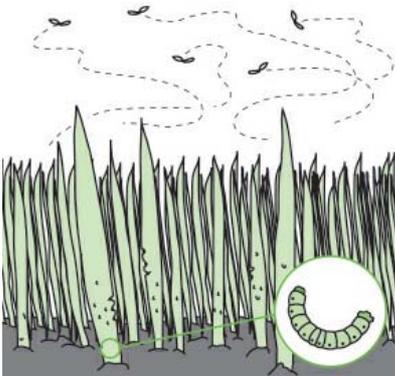
Como norma general, lugares ventilados, aislados, sin luz ni temperaturas extremas y fuera del alcance de los niños.

3

Césped

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES

Típulas



Descripción

Esta es la peor plaga de insectos que puede afectar a un césped.

Los gusanos de estos insectos roen las raíces y la base del tallo de la hierba, causando el amarilleamiento del césped.

Síntomas

La señal más clara de la presencia de estos insectos es la aparición de pequeños insectos voladores revoloteando a ras de la hierba.

Tratamiento

Para asegurarse de que el césped está afectado por las típulas, regar una zona y cubrirla con una lámina de plástico negro. Al día siguiente, habrán aparecido sobre la superficie unas larvas sin patas de color gris o marrón.

Cuando la plaga ya está presente, se utilizan insecticidas durante el otoño.

Para prevenir su aparición es imprescindible que el césped esté bien drenado. El drenaje del césped se favorece aireándolo puntualmente.

Descripción

Los topos pueden provocar la pérdida del valor de un césped en poco tiempo.

Síntomas

Aparecen montículos de tierra sobre la pradera, depresiones rectilíneas o largos caballones, debidos a los túneles superficiales o subterráneos que cavan estos roedores.

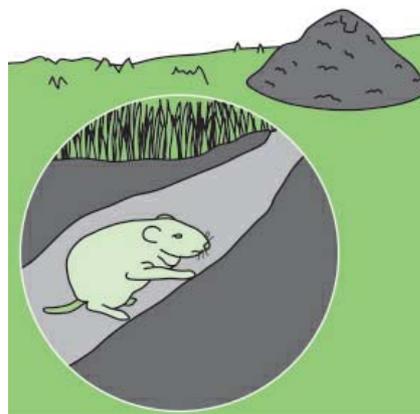
Tratamiento

Los terrenos arenosos, descuidados o con poco tráfico, son más propensos a la invasión, pero puede ocurrir en casi todos los céspedes.

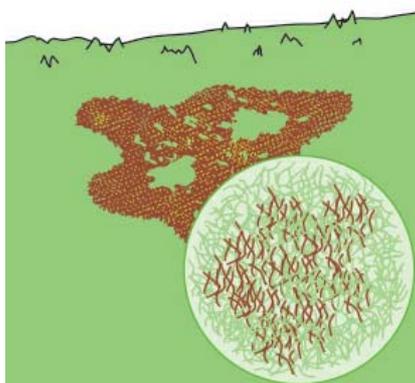
Si ya se ha instalado la plaga, será necesario aplicar cualquiera de los productos que actualmente se comercializan y que son altamente eficaces.

Pero, como lo más interesante es prevenir, cuando se detecten topos en fincas cercanas, será útil reducir el número de lombrices (su principal alimento).

Topos



Hilo rojo



Descripción

Esta enfermedad está causada por el hongo "corticium".

Síntomas

Aparecen manchas blanquecinas que se vuelven rosadas. Un indicativo muy claro es la presencia de agujas rojas emergiendo entre las hojas del césped.

Tratamiento

Tanto para curar la enfermedad como para prevenirla, se puede utilizar cualquiera de los fungicidas especiales para césped que existen en el mercado.

Cuando el césped está bien cuidado, se evita la aparición de este hongo y de otros muchos. Para ello es necesario abonarlo correctamente en primavera o verano, airearlo y mantener la hierba no muy corta.

Descripción

Esta enfermedad está causada por un hongo y es muy frecuente, sobre todo en céspedes de zonas frías y húmedas.

Síntomas

Empiezan a aparecer unas manchas amarillentas que crecen hasta fundirse entre ellas formando extensas zonas pardas. Cuando el tiempo es húmedo, los bordes de estas zonas se cubren de moho blanco.

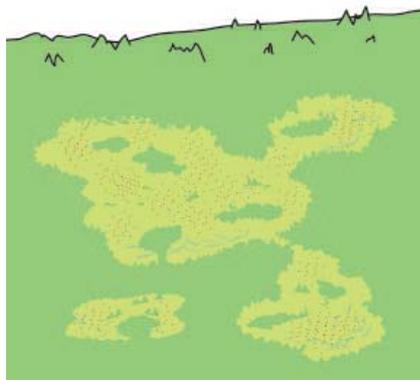
Tratamiento

Los fertilizantes muy ricos en nitrógeno aplicados en otoño o invierno pueden favorecer la aparición de ésta y otras enfermedades.

Tanto para curar la enfermedad como para prevenirla, se puede utilizar cualquiera de los fungicidas especiales para césped que existen en el mercado.

Otra medida de prevención es evitar pisar el césped cuando esté cubierto de nieve.

Fusariosis



ATENCIÓN

Las manchas amarillentas en el césped pueden deberse, como se acaba de indicar, a la presencia de hongos o insectos (típulas). Pero también pueden estar provocadas por otras causas como, por ejemplo:

- Orina de los perros.*
- Aplicación incorrecta del abono (tanto por exceso como por defecto).*
- Riego inadecuado (escaso o excesivo).*

De ahí que sea tan importante averiguar el origen exacto de la mancha o manchas antes de aplicar un producto. Consulte a los vendedores de la Sección de Jardín, le ayudarán a encontrar el tratamiento más adecuado para la enfermedad de su césped.

LABORES PARA EL MANTENIMIENTO



Como se ha mencionado al describir las plagas y enfermedades del césped, el mejor tratamiento es la prevención.

Para ampliar información sobre las operaciones de mantenimiento que requiere la pradera, consultar la ficha proyecto "Mantenimiento del césped".

4

Setos y árboles

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES

Descripción

Estos pequeños insectos se acumulan en los brotes más tiernos de casi todas las plantas.

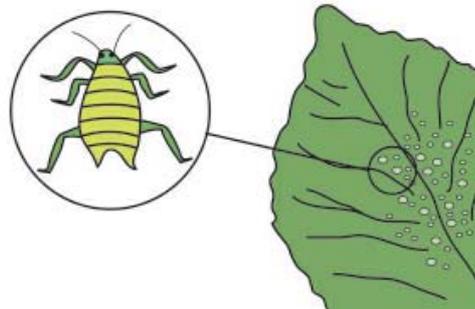
Pueden ser de muy distintos colores (negros, pardos, blancos,...) y, si no son tratados, pueden producir daños importantes en las plantas atacadas.

Tratamiento

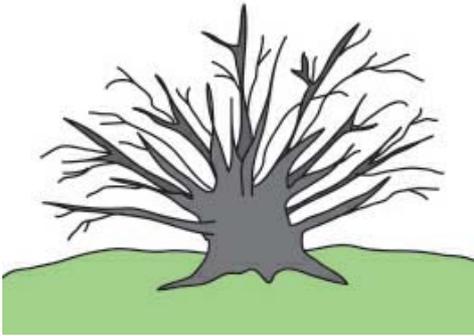
En el mercado existen muchos productos insecticidas muy eficaces contra estas plagas.

Lo más importante es hacer el tratamiento en cuanto aparezcan los primeros insectos, a principios de la primavera, ya que la plaga se extiende con rapidez y en verano resulta más complicado eliminarla.

Cochinillas y pulgones



Hongos del suelo y la madera



Descripción

Suelen provocar graves enfermedades en las plantas, en muchos casos incurables.

Síntomas

Debilidad general de la planta, podredumbre en la base de los troncos (a la altura del suelo) o en la madera y olor a moho, son los indicadores más representativos.

Tratamiento

Dada la gravedad de estos ataques, es muy importante realizar una buena labor de prevención que incluye:

- En las podas, tener la precaución de no dejar heridas grandes abiertas.
- Eliminar cualquier planta infectada y aplicar fungicida de manera preventiva en el hoyo del que se ha extraído la planta.

Como norma general, se debe tener en cuenta que el exceso de humedad unido a las temperaturas primaverales constituyen las condiciones ideales para la proliferación de los hongos.

Descripción

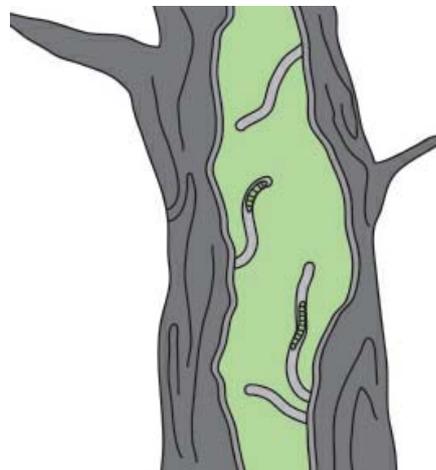
Existen varios tipos de insectos que realizan perforaciones y galerías en los troncos de los árboles, causando su debilitamiento.

Tratamiento

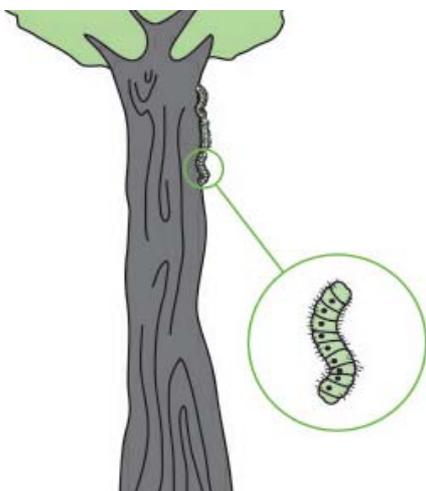
Resultan muy eficaces los aceites de invierno y verano, pues es difícil hacer llegar los productos insecticidas al interior de la corteza.

Conviene eliminar los restos de la poda de manera que las larvas, huevos, etc. de plagas y enfermedades no se extiendan a las plantas sanas.

Perforadores de la madera



Procesionaria del pino



Descripción

Esta plaga la provoca una mariposa cuyas orugas invernan en las copas de los pinos y descienden al principio de la primavera por el tronco, causando urticaria a personas y animales.

Tratamiento

Lo más aconsejable es eliminar las orugas en primavera mientras descienden hacia el suelo. Para ello se utilizan insecticidas y trampas en los troncos.

También se pueden eliminar las orugas durante el otoño, cuando aún no son urticantes.

Otra posibilidad es actuar en invierno sobre los bolsones que hayan elaborado en la copa de los pinos.

TRATAMIENTOS CONTRA LA PROCESIONARIA DEL PINO

- *La aplicación temprana de los tratamientos garantiza la erradicación de esta plaga.*
- *Los tratamientos químicos se pueden efectuar sobre las larvas jóvenes en su ascenso a la copa (desde finales de verano hasta mediados de otoño) o sobre los bolsones que fabrican en la copa.*
- *Cuanto más avanza el invierno más altos se localizan los bolsones y es más difícil acceder a ellos, además, las orugas se hacen más resistentes a los tratamientos.*
- *También se pueden eliminar las ramas en que están situados los bolsones. Si se sigue este procedimiento, es importante respetar la rama principal del pino (guía), ya que si se corta, se altera el crecimiento natural del árbol.*
- *Otra posibilidad es cercar los troncos con plástico rígido y rellenar el interior con algún producto insecticida, tal como se muestra en la ilustración. Este tratamiento se realiza coincidiendo con el descenso de las orugas por el tronco.*



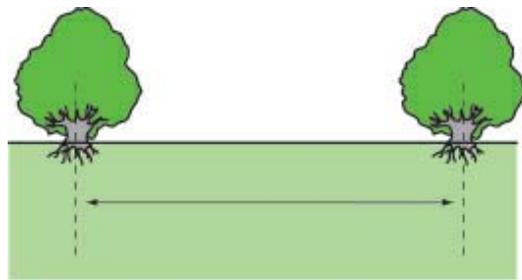
LABORES PARA EL MANTENIMIENTO

Para evitar la proliferación de plagas y enfermedades, es necesario:

- Elegir especies adecuadas a las condiciones climáticas de cada zona y ubicar las plantas correctamente en cuanto a distancia de plantación, iluminación y exposición al viento.
- Mantener la riqueza del suelo mediante un adecuado programa de labores y abonado.
- No efectuar podas exageradas y realizar las que sean necesarias fuera de las épocas de máxima actividad de las plantas.
- Aplicar siempre pasta cicatrizante fungicida en las heridas de poda.
- Proporcionar el agua suficiente a las plantas, pero sin encharcar el terreno.

CONSEJO

Cuando se planta un seto, es necesario garantizar a cada planta el espacio suficiente para el crecimiento de sus raíces. Respetar la distancia de plantación también es una medida de prevención, pues permite que la planta se desarrolle con el vigor suficiente para resistir el ataque de plagas y enfermedades.



Combatir las plagas y enfermedades del jardín 2

Rosales, arbustos ornamentales
y plantas de huerta



1

Equipo

E Q U I P O



pulverizador



guantes



mascarilla

2

Productos fitosanitarios

Los productos empleados para el control y prevención de problemas sanitarios en las plantas se denominan productos fitosanitarios.

PRECAUCIONES

Es imprescindible utilizar sólo productos fitosanitarios para aficionados y seguir todas las instrucciones indicadas por los fabricantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En la etiqueta de un producto fitosanitario suelen especificarse los siguientes datos:

- **Persistencia**

Tiempo durante el que un producto permanece activo.

- **Toxicología**

Peligrosidad para el hombre, la fauna terrestre, la fauna acuática y las abejas.

- **Plazo de seguridad**

Periodo de tiempo que debe transcurrir desde la aplicación del producto hasta la recolección o consumo de frutos o plantas.

- **Dosis**

Cantidad y forma de aplicación.

- **Época de aplicación**

Momento del año y condiciones climáticas más apropiadas.

- **Forma de almacenamiento**

Como norma general, lugares ventilados, aislados, sin luz ni temperaturas extremas y fuera del alcance de los niños.

3

Rosales y arbustos ornamentales

PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES

Oidio



Descripción

Es una enfermedad provocada por un hongo que afecta a las hojas más jóvenes, los brotes y las flores.

Síntomas

Las hojas se cubren de manchas de polvo blanco.

Tratamiento

Existen en el mercado una gran variedad de productos fungicidas que combaten esta enfermedad.

Es muy importante actuar en cuanto aparecen los primeros síntomas, a principios de la primavera.

Conviene aplicar el fungicida de forma preventiva los años siguientes.

Perforadores de la madera

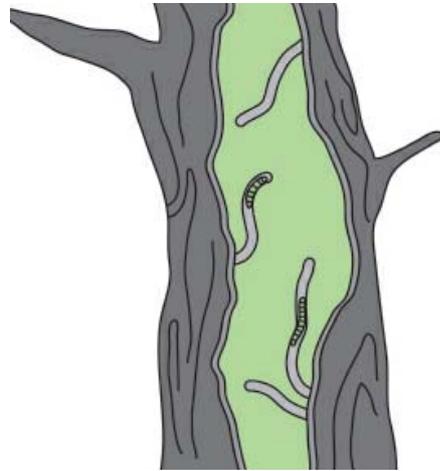
Descripción

Existen varios tipos de insectos que realizan perforaciones y galerías en los troncos de los árboles, causando su debilitamiento.

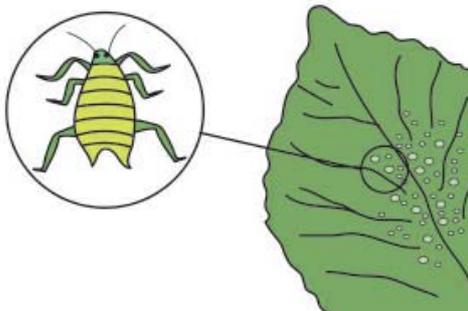
Tratamiento

Resultan muy eficaces los aceites de invierno y verano, pues es difícil hacer llegar los productos insecticidas al interior de la corteza.

Conviene eliminar los restos de la poda de manera que las larvas, huevos, etc. de plagas y enfermedades no se extiendan a las plantas sanas.



Cochinillas y pulgones



Descripción

Estos pequeños insectos se acumulan en los brotes más tiernos de casi todas las plantas.

Pueden ser de muy distintos colores (negros, pardos, blancos,...) y, si no son tratados, pueden producir daños importantes en las plantas atacadas.

Tratamiento

En el mercado existen muchos productos insecticidas muy eficaces contra estas plagas.

Lo más importante es hacer el tratamiento en cuanto aparezcan los primeros insectos, a principios de la primavera, ya que la plaga se extiende con rapidez y en verano resulta más complicado eliminarla.

Descripción

Suelen provocar graves enfermedades en las plantas, en muchos casos incurables.

Síntomas

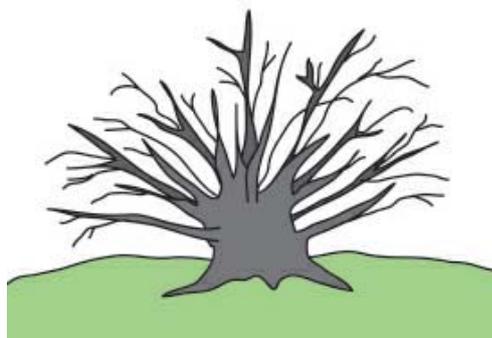
Debilidad general de la planta, podredumbre en la base de los troncos (a la altura del suelo) o en la madera y olor a moho, son los indicadores más representativos.

Tratamiento

Dada la gravedad de estos ataques, es muy importante realizar una buena labor de prevención que incluye:

- En las podas, tener la precaución de no dejar heridas grandes abiertas.
- Eliminar cualquier planta infectada y aplicar fungicida de manera preventiva en el hoyo del que se ha extraído la planta.

Como norma general, se debe tener en cuenta que el exceso de humedad unido a las temperaturas primaverales constituyen las condiciones ideales para la proliferación de los hongos.



INSECTICIDA CASERO

Cuando las plantas están afectadas por pulgones y cochinillas, es útil, sobre todo en los primeros estadios del ataque, realizar una pulverización con agua reposada y filtrada de un triturado de:

- un diente de ajo,
- dos cebollas
- y dos guindillas frescas picantes.

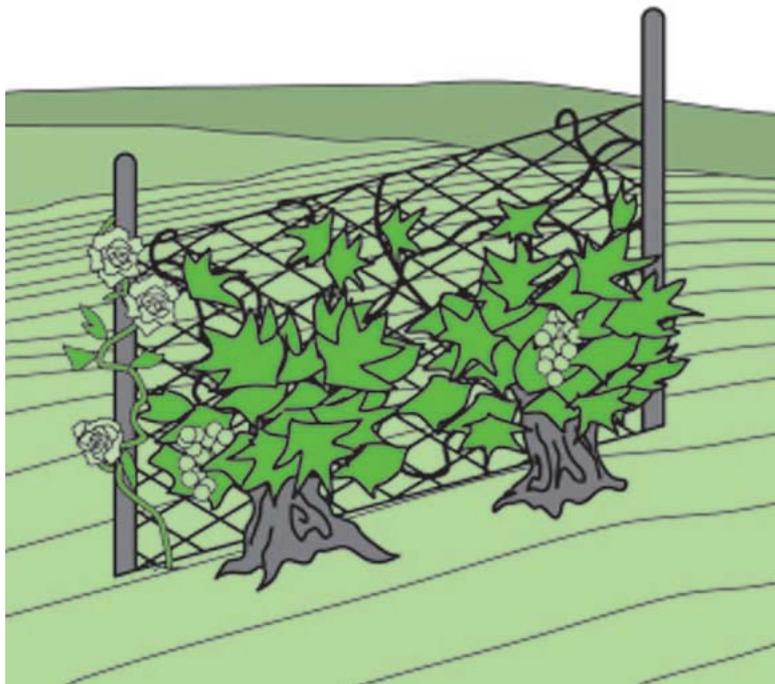
Antes de filtrar el triturado, se debe dejar reposar una noche entera.

Esta aplicación se debe repetir tres veces, con un intervalo de 10 días entre una aplicación y otra.

PREVENCIÓN Y MANTENIMIENTO

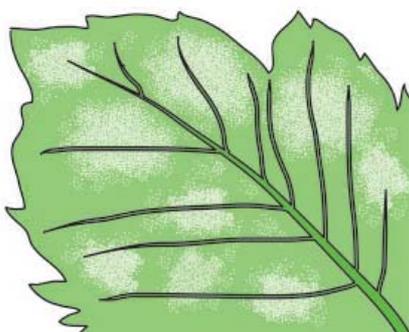
Para evitar la proliferación de plagas y enfermedades, es necesario:

- Elegir especies adecuadas a las condiciones climáticas de cada zona y ubicar las plantas correctamente en cuanto distancia de plantación, iluminación y exposición al viento.
- Mantener la riqueza del suelo mediante un adecuado programa de labores y abonado.
- No efectuar podas exageradas y realizar las que sean necesarias fuera de las épocas de máxima actividad de las plantas.
- Aplicar siempre pasta cicatrizante fungicida en las heridas de poda.
- Proporcionar el agua suficiente a las plantas, pero sin encharcar el terreno.
- Así como los agricultores plantan rosales entre los viñedos para que les avisen del ataque del oidio, por ser los primeros más sensibles a la enfermedad; en el jardín, en cuanto las plantas más sensibles estén afectadas, se deben aplicar tratamientos preventivos al resto de las plantas susceptibles de ser atacadas.



PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES

Oidio



Descripción

Es una enfermedad provocada por un hongo que afecta a las hojas más jóvenes, los brotes y las flores.

Síntomas

Las hojas se cubren de manchas de polvo blanco.

Tratamiento

Existen en el mercado una gran variedad de productos fungicidas que combaten esta enfermedad.

Es muy importante actuar en cuanto aparecen los primeros síntomas, a principios de la primavera.

Conviene aplicar el fungicida de forma preventiva los años siguientes.

Orugas defoliadoras y minadoras

Descripción

Existen varios tipos de orugas que roen las hojas y realizan perforaciones en los tallos, causando el debilitamiento de las hortalizas y otras plantas de huerta.

Tratamiento

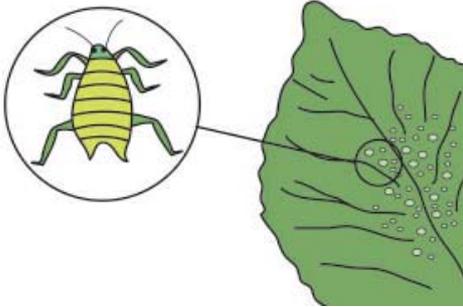
En el mercado existen muchos productos insecticidas eficaces contra estas plagas.

Lo más importante es hacer el tratamiento en cuanto aparezcan los primeros insectos.

La aplicación temprana de los productos evita la pérdida de los frutos a los que también atacan estas orugas.



Cochinillas y pulgones



Descripción

Estos pequeños insectos se acumulan en los brotes más tiernos de casi todas las plantas.

Pueden ser de muy distintos colores (negros, pardos, blancos,...) y, si no son tratados, pueden producir daños importantes en las plantas atacadas.

Tratamiento

En el mercado existen muchos productos insecticidas muy eficaces contra estas plagas.

Lo más importante es hacer el tratamiento en cuanto aparezcan los primeros insectos, a principios de la primavera, ya que la plaga se extiende con rapidez y en verano resulta más complicado eliminarla.

Gusanos del suelo

Descripción

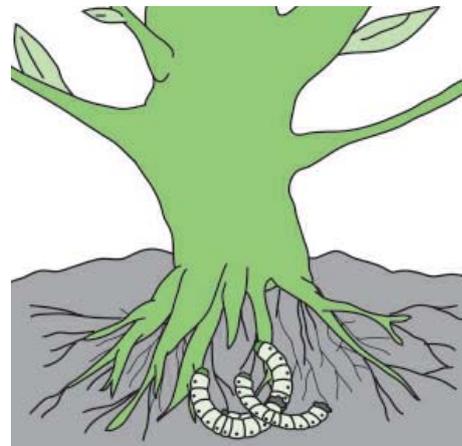
Pueden provocar graves efectos en las plantas.

Síntomas

Debilidad general de la planta, mordeduras en las raíces, tubérculos y cuello de la planta (a la altura del suelo).

Tratamiento

El método más eficaz para combatir esta plaga es colocar cebos con insecticida en la base de las plantas. Este tratamiento se complementa con la realización de labores en el suelo para eliminar los huevos de los insectos.



LABORES PARA EL MANTENIMIENTO

Para evitar la proliferación de plagas y enfermedades, es necesario:

- Mantener la riqueza del suelo mediante un programa adecuado de labores y abonado.
- Proporcionar el agua suficiente a la planta, pero sin encharcar el terreno.
- Alternar los cultivos, para no agotar todas las reservas del suelo, eligiendo los más adecuados al clima y al suelo del que se dispone.

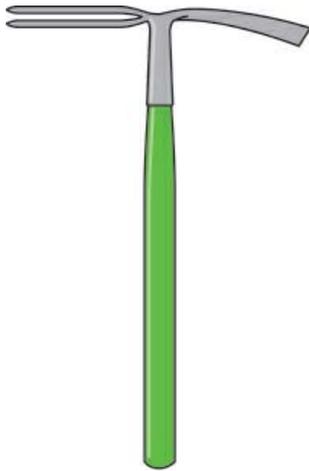
Cultivar plantas bulbosas



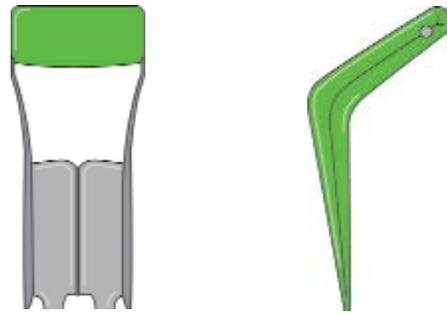
1

Herramientas

HERRAMIENTAS



azadilla



plantadores de bulbos



pala pequeña



rastrillo pequeño

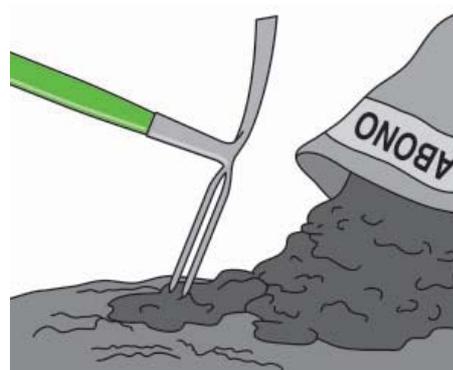
2

Plantación

PREPARAR EL TERRENO

Si el bulbo se planta en una maceta, se puede usar un sustrato universal, pues este tipo de sustrato le proporciona la riqueza mineral y la estructura adecuada para su desarrollo.

En terreno abierto, se aporta materia orgánica de manera que el suelo sea rico, mullido y de profundidad suficiente (aproximadamente cuatro veces el diámetro del bulbo).



ABRIR EL HOYO



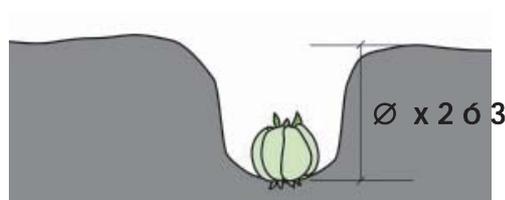
El bulbo debe quedar enterrado a una distancia de la superficie de la tierra entre dos y tres veces la medida de su diámetro. Si se plantan varios bulbos, los hoyos deben realizarse con un espaciamiento suficiente, dejando de 6 a 20 cm entre ellos (en función del tamaño de los bulbos).

ENTERRAR EL BULBO

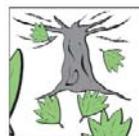
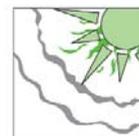
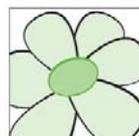
Se debe colocar el bulbo en el hoyo de forma que la parte más plana quede hacia abajo y la yema apical (la parte por donde va a brotar) hacia arriba.

Si el bulbo se planta en una maceta, se coloca sobre una base de sustrato y se cubre a continuación con la cantidad de tierra necesaria para que quede enterrado a la profundidad antes mencionada.

Otra forma de obtener plantas bulbosas, además de con bulbos, es cultivarlas a partir de sus semillas. Sin embargo, de esta manera la planta tarda más tiempo en alcanzar el tamaño de floración (en algunas especies, más de 4 años).



CALENDARIO PARA LA PLANTACIÓN



Especie	Plantación de bulbos	Siembra de semillas
Amaryllis	Primavera	Otoño
Begonia	Final del verano/ Primavera	Final del verano/ Primavera
Ciclamen	Final del verano	A mediados de verano/ Final del invierno
Dalia	Primavera	Principio de la primavera
Gladiolo	Otoño	Final del verano
Iris	Otoño	Final del verano/otoño
Jacinto	Otoño	—————
Lilium	Otoño	Otoño
Narciso	Otoño	Final de la primavera/ Principio del verano
Tulipán	Otoño	Otoño

3

Cultivo de la planta

Características del suelo

El terreno debe drenar correctamente para evitar que el bulbo se pudra. Los suelos más pesados (arcillosos) son los que más retienen el agua, por ello es necesario mejorarlos mediante la aportación de arena.

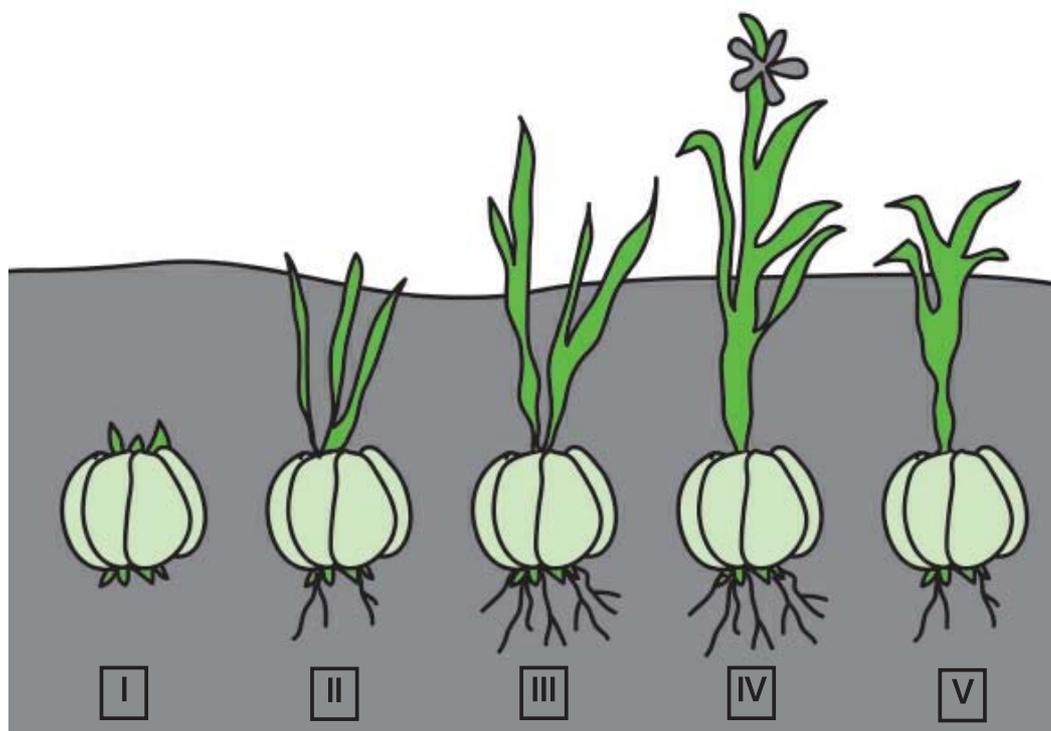
Abonado

Con respecto al abonado, las plantas bulbosas se desarrollan mejor en terrenos fértiles, por lo que conviene abonar anualmente con abonos ricos en fósforo y potasio, pero bajos en contenido de nitrógeno. De esta forma, se contribuye al desarrollo de flores más hermosas y plantas más resistentes y vigorosas.

No se deben usar abonos foliares, es más recomendable usar abonos granulados o líquidos aplicados directamente en la tierra.

Riego

Desde que se plantan hasta que brotan, el riego de las plantas bulbosas no debe ser excesivo. Cuando aparezca la flor, se debe regar procurando no mojarla.



I PLANTACIÓN

II BROTAÇÃO

(Entre un mes y un mes y medio después de la plantación)

III DESARROLLO DEL TALLO

(Transcurre otro mes desde la brotación)

IV FLORACIÓN

(Al mes del desarrollo del tallo)

V MARCHITAMIENTO

(A las 4 semanas de la floración)

4

Extracción y conservación

El bulbo se extrae cuando el tallo y las hojas se secan, es decir, cuando la planta ya no tiene interés. Esto suele ocurrir unas cuatro semanas después de la floración.

También existe la posibilidad de mantenerlo en el terreno, de esta manera el bulbo estará en óptimo desarrollo un máximo de 2-3 años. Transcurrido este periodo, habrá que eliminarlo del terreno.

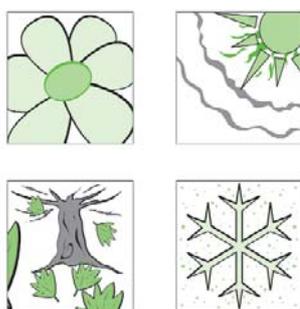
Si se opta por extraerlo, se debe proceder del siguiente modo:

1 Extracción

Cuando las partes aéreas de las plantas se han secado, se cortan los tallos y se extraen los bulbos. Antes de guardarlos, los bulbos se deben limpiar y secar.

2 Conservación

Una vez limpios y secos, los bulbos se almacenan en cajas de cartón, en un lugar oscuro, seco y frío hasta que sea el momento de la plantación.



CALENDARIO DE FLORACIÓN

Especie	Época de floración
Amaryllis	Otoño
Begonia	Verano
Ciclamen	Invierno
Dalia	Verano
Gladiolo	Verano
Iris	Final de la primavera/Principio del verano
Jacinto	Primavera
Lilium	Verano
Narciso	Primavera
Tulipán	Primavera

Plantar el césped



1

Elegir el césped

a) Elegir el césped que corresponda, según:



b) Asegurarse de que la cantidad de césped corresponde a la superficie que se va a sembrar (ver dosificación en el capítulo 4, apartado b).

2

Preparar el terreno

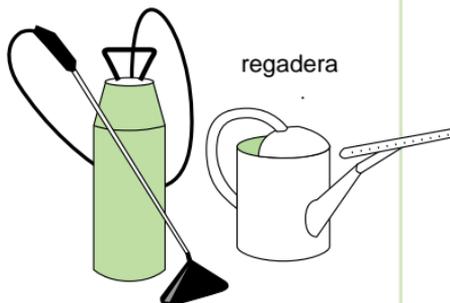
a) **Eliminar la vegetación** existente: utilizar preferentemente un herbicida a base de glifosato, después de su aplicación habrá que esperar unas tres semanas para poder sembrar.

b) **Despejar el terreno.** Eliminar escombros, piedras, restos vegetales, etc.

c) **Modificar la composición del terreno.** Aportando arena en caso de que se trate de un terreno arcilloso o tierra arcillosa-limosa para terrenos muy arenosos (ver tabla de aportaciones). Este punto resulta complicado, pues se manejan grandes volúmenes de material, sin embargo, es interesante ya que permite la implantación de un césped en un terreno poco favorable (dado que las raíces

HERRAMIENTAS

pulverizador con pantalla para aplicación de herbicidas



regadera

del césped no alcanzan mucha profundidad, no hay que modificar el terreno en demasiada profundidad).

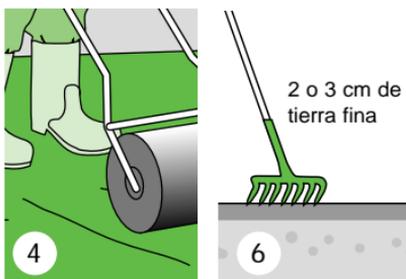
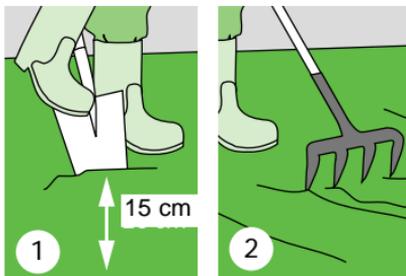
TABLA DE APORTACIONES

Tierra pesada o arcillosa	Turba rubia 5 a 10 litros/m ² 1 cm de espesor de arena
Tierra ligera o arenosa	Turba rubia 5 a 10 litros/m ² 5 cm de tierra arcillosa y limosa

Preparar el suelo

La preparación y puesta a punto del suelo se podría realizar casi en cualquier época del año, en cualquier caso siempre antes de la siembra (como mínimo una semana).

- 1 **Labrar** el terreno, unos 15 cm de profundidad con una azada o un motocultor con fresa rotativa.
- 2 **Nivelar** con un rastrillo, romper los terrones y quitar los residuos.
- 3 **Igualar** con una pala (desempedrar, tapar los agujeros).
- 4 **Compactar** la tierra.
- 5 **Desempedrar** de nuevo.
- 6 **Rastrillar** la superficie.



Realizar esta operación varias veces. Es importante tener una capa de tierra fina de 2 o 3 cm.

Este trabajo de nivelación ha de hacerse meticulosamente para obtener una siembra exitosa.

CONSEJO

Realizar estos trabajos con buen tiempo y en una tierra que no esté muy húmeda. En el caso de instalación de un riego subterráneo, éste debe instalarse antes de nivelar.

palote cuadrado (para superficies pequeñas)

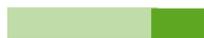
HERRAMIENTAS



Implantación del césped

a) Fecha de la siembra

E F M A M J J A S O N D



Meses favorables para la siembra

Meses posibles, salvo zonas con condiciones climatológicas más adversas

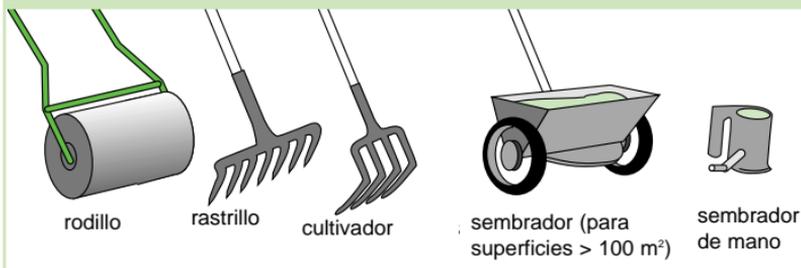
b) Dosis de siembra:

De 3 a 4 kg por 100 m²

CONSEJO

Es recomendable que la tierra tenga una cierta temperatura cuando vayamos a sembrar, además, no se debe sembrar cuando llueva o haga viento. Sembrar de espaldas a la brisa.

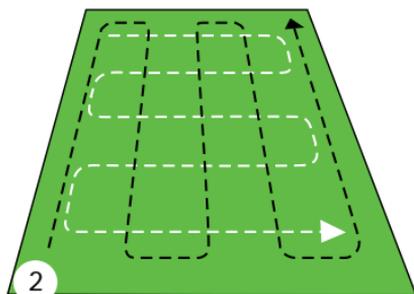
HERRAMIENTAS



c) Método de siembra

- Mezclar las semillas** en el depósito de la sembradora.
- Sembrar cruzando** los pases, como se ve en el esquema, 1/2 dosis en un sentido, 1/2 dosis en el otro.

Si es necesario, marcar el terreno para no sembrar varias veces en el mismo sitio.



3 **Recubrir** las semillas ligeramente con arena (menos de 1 cm), utilizando un rastrillo. Tener cuidado de no amontonar las semillas.

4 **Compactar** con el rodillo el terreno para favorecer un buen contacto de las semillas con la tierra.



CONSEJO
Sembrar de forma más densa en el borde de la zona en que se pondrá césped para crear un efecto de bordillo.



CONDICIONES PARA SEMBRAR CON ÉXITO

En caso de sequía, regar con aspersores, manteniendo la humedad en el suelo, por lo menos en 5 cm de profundidad.

mínimo 5 cm de tierra húmeda



Con el fin **de evitar el crecimiento de malas hierbas**, realizar una siembra falsa, es decir: preparar la tierra como para sembrar, dejar que crezcan las malas hierbas y tratarlas con un herbicida a base de glifosato.

No trabajar demasiado en profundidad para evitar que suban a la superficie las semillas de malas hierbas que no han germinado.

Tras este tratamiento, efectuar la siembra del césped.

CONSEJO
Durante la siembra, mezclar la semilla que se va a sembrar con un antihormigas.

Mantenimiento

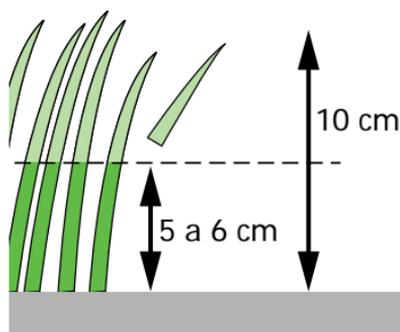
La germinación de las semillas varía dependiendo de la mezcla que se ha utilizado.

Calcular de 2 a 3 semanas aproximadamente.

a) Primer corte

Cuando el césped alcanza 10 cm, segarlo a una altura de 5-6 cm, comprobando que la cuchilla esté perfectamente afilada.

Hacer un pase de rodillo tras el primer corte, para mejorar el contacto de las raíces con el suelo.



b) Mantenimiento habitual

La siega

Cortar 1/3 de la altura total de la hierba.

El acabado se hará con un cortabordes allí donde el cortacésped no pueda acceder.

Primavera

Segar el césped una vez por semana

Verano

Segar el césped cada 15 días

Otoño

Hasta el comienzo del periodo de heladas, segar una vez por semana

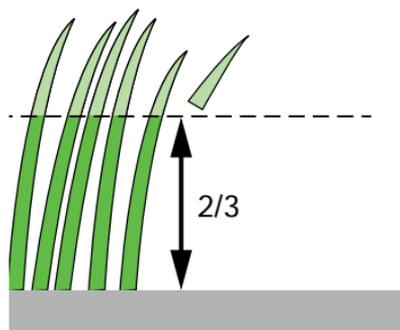
Principio del invierno

En noviembre

El último corte, antes del invierno debe ser más alto (5 a 6 cm), para que el césped tenga más defensas ante los efectos de las heladas. Después no volver a segar hasta la primavera.

El riego

Durante el verano el riego más apropiado es el que proporcionan los aspersores o difusores, preferentemente debe realizarse por la noche para disminuir la evaporación. (Aproximadamente deben quedar mojados unos 10 cm de profundidad).



CONSEJOS

No segar el césped si está húmedo.

No pasar el cortacésped a gran velocidad.

Afilar regularmente las cuchillas. Dejar de cortar el césped al principio del invierno cuando el crecimiento se hace más lento.

Recoger los residuos del corte del césped para evitar la aparición de enfermedades por efecto de la descomposición de los restos.

Aporte de abono: esparcir abonos de liberación lenta de 2 a 3 veces por año (de manera que esté disponible para el césped en primavera, sobre todo, y también en verano y otoño)

c) Mantenimiento anual

Destrucción de las malas hierbas

Para realizar desyerbados selectivos del césped, utilizar un herbicida para hoja ancha (en las tiendas encontrará especiales para el césped), hacerlo preferentemente a partir del segundo año (habiendo sido ya segado 4 o 5 veces). Respetar siempre las dosis recomendadas.

CONSEJO

*Utilizar productos combinados:
herbicida selectivo +
antimusgo + abono*

Aireación

La labor de aireación permite que el aire y el agua penetren en el suelo, se debe realizar cuando éste se encuentre demasiado compacto.



Escarificación

Escarificar permite retirar la costra superficial que se forma en las praderas con los restos del césped, se realiza preferentemente en primavera y en otoño.

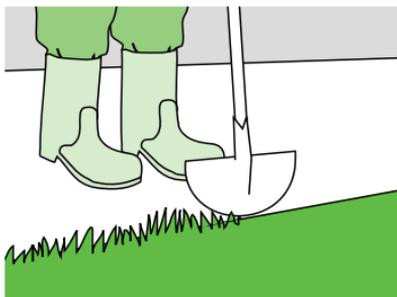


Eliminación del musgo

El musgo aparece en suelos compactos y umbríos. Esparcir un antimusgo. Cuando el producto haya actuado, arrancar el musgo con una escarificadora o con un cultivador.

Reparación

En las zonas en que el césped está estropeado, proceder a una **resiembr**a.



Acabado

Con el fin de conservar un aspecto impecable, utilizar un **cortabordes**, que permite cortar el césped y la tierra con el fin de evitar la invasión de césped en las calles o macizos.

HERRAMIENTAS



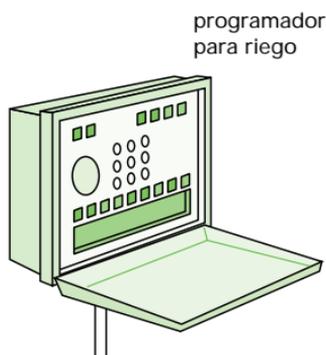
6

Trucos y consejos

El riego enterrado

El funcionamiento de los aparatos de riego (difusores o turbinas) se puede automatizar con un programador, con él se controlan perfectamente las dosis y tiempos de riego, sin tener que manipular los aparatos.

También permite un riego específico según las plantas y ahorrar tiempo. Asimismo se controla la cantidad de agua que se utiliza.



Podar y talar árboles



Normas de seguridad

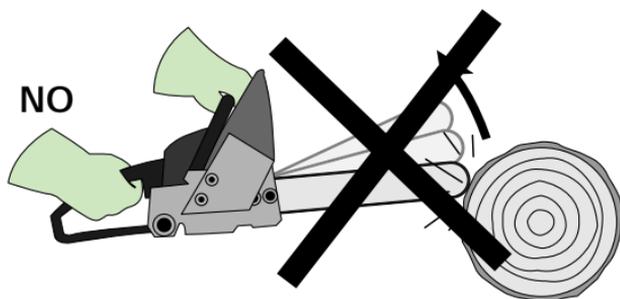
IMPORTANTE

Antes de utilizar la motosierra, es indispensable leer atentamente el manual de instrucciones que se entrega al alquilarla o comprarla.

- 1** Coger la motosierra siempre con las dos manos, tal y como muestra el dibujo, para tener un mayor control sobre la máquina.



NO



- 2** No atacar nunca directamente la madera con la parte delantera del espadín. Es peligroso, ya que se corre el riesgo de sufrir vibraciones en el brazo y el rebote del espadín.



- 3** No fumar mientras se está utilizando la máquina ni cuando se está rellenando el depósito.

- 4** No utilizar la motosierra cuando haya niños, personas no equipadas con protección o animales domésticos cerca.



ACCESORIOS DE SEGURIDAD



casco
con visera



protector
acústico

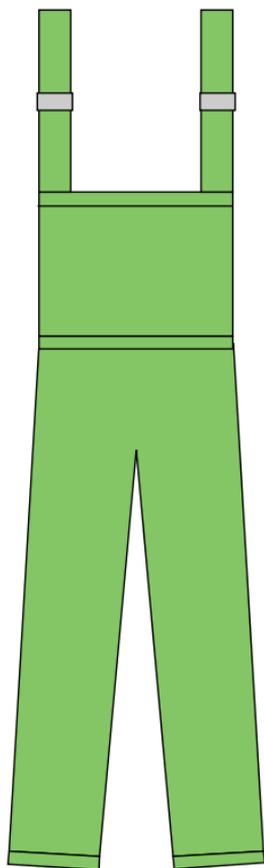


guantes



botas de trabajo
reforzadas

ropa ajustada o una
chaqueta y un pantalón de
seguridad homologados



1

Podar un árbol

La poda consiste en recortar las ramas de los árboles con fines ornamentales, para mejorar la producción de frutos, por sanidad vegetal, etc.

CONSEJO

Nunca se deben cortar las ramas situadas por encima de la altura de la persona que está podando.

Para trabajar con seguridad, se debe prever suficiente espacio libre alrededor de la persona que poda y conviene retirar las ramas cortadas a medida que van cayendo.

Técnica de poda

Cuando se poda alrededor del tronco:

- Se debe utilizar el tronco como punto de apoyo y como protección.
- Hay que situarse a la derecha o a la izquierda del tronco, según convenga, pero siempre de manera que el tronco quede entre la persona que poda y la motosierra.
- La motosierra se debe coger con firmeza, con el cuerpo bien recto y las piernas ligeramente separadas.
- Intentar cargar el peso de la motosierra sobre la rama, en lugar de hacerlo sobre la espalda. Hacerlo de otra forma, es un esfuerzo inútil y puede provocar molestias en la espalda.



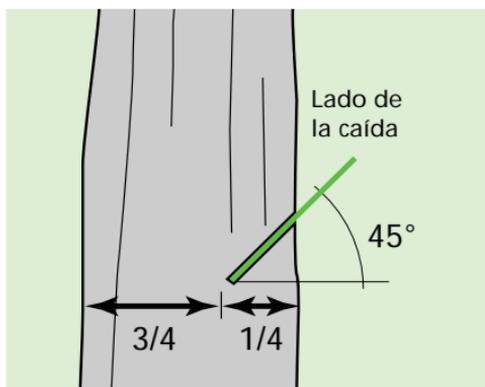
2

Talar un árbol

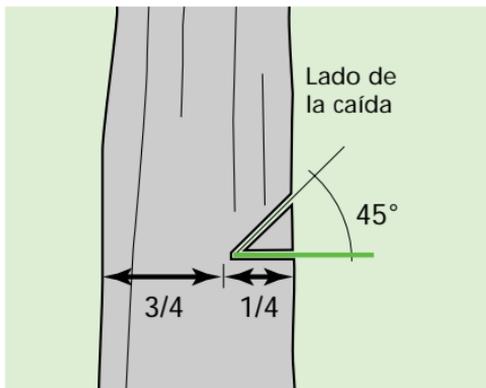
CONSEJO

Antes de empezar a talar un árbol, elegir con cuidado la dirección de la caída. Por seguridad, utilizar una cuerda para asegurar la orientación de la caída.

Procedimiento

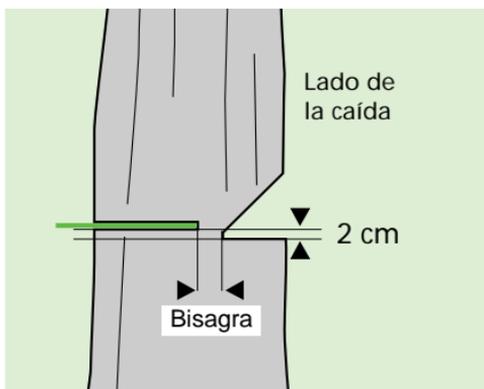


- 1 Serrar la parte baja del tronco en el lado de la dirección de la caída. Respetar un ángulo de 45° con respecto a la horizontal del tronco.
- 2 La profundidad del corte debe ser 1/4 del \emptyset del tronco.

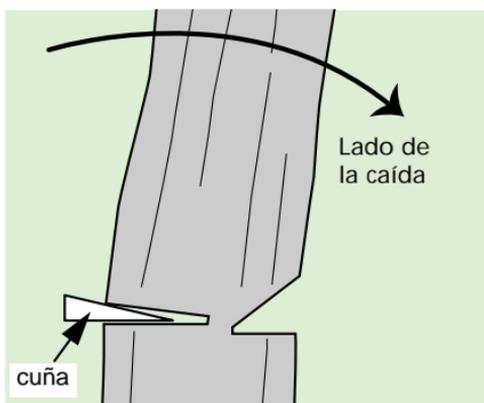


3 Acabar el corte serrando de forma paralela al suelo, como se ve en el dibujo.

4 En el lado opuesto, hacer la línea de tala 2 cm por encima del punto de corte para no presionar la cadena. Dejar una distancia (o bisagra) entre el corte y la línea de tala.



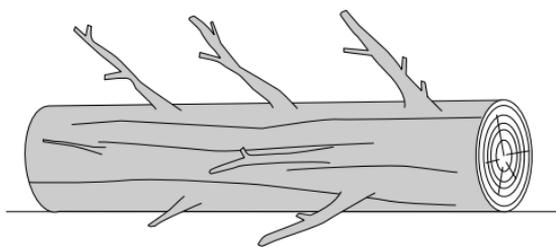
5 Utilizar cuñas haciendo palanca para favorecer y guiar la caída en la dirección deseada.



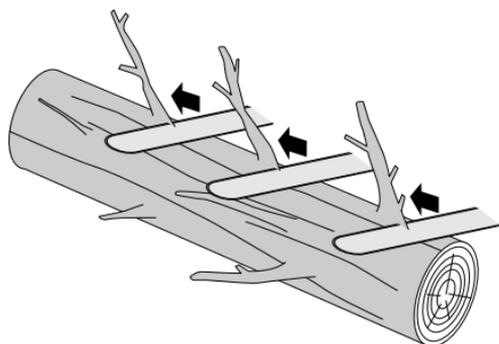
6 Justo antes de la caída se produce un primer crujido en el tronco del árbol. Como medida de seguridad, apoyar en el suelo la motosierra, alejarse del árbol 5 m como mínimo y dejar que se caiga solo.

3

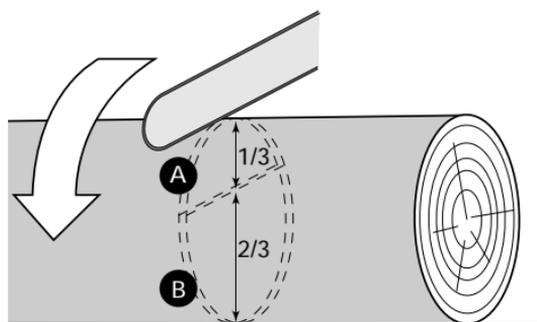
Cortar el tronco talado



1 Colocar el tronco de manera que quede bien apoyado sobre el suelo. Si es necesario, ponerle unas cuñas para evitar que ruede.



2 Comenzar cortando las ramas del tronco, siguiendo la misma técnica que en la poda. Sujetar firmemente la motosierra, con el cuerpo bien recto y las piernas ligeramente separadas. Cargar el peso de la motosierra sobre la rama, la espalda lo agradece y se evitan esfuerzos inútiles.



3 Cortar en vertical desde la parte superior del tronco. Éste primer corte debe alcanzar 1/3 del diámetro (A). Para completar el corte, proceder de igual manera desde el lado opuesto del tronco (B), procurando que las dos líneas de corte coincidan.



Bricoficha 01.05

CORTAR Y PODAR

LISTA DE MATERIAL

PLANTAS Y ARBUSTOS

LOS ÁRBOLES

LOS ÁRBOLES

LOS ÁRBOLES FRUTALES

LOS SETOS

LOS SETOS





LISTA DE MATERIAL CORTAR Y PODAR



LA PODERA

Una sola regla para esta herramienta, pero capital : su filo tiene que ser perfectamente afilado.



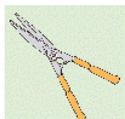
LAS TIJERAS DE PODAR

El modelo llamado «de corte tirante» tiene dos hojas cortantes. El modelo « de yunque » solo tiene una.



LOS GUANTES DE JARDINERO

De ropa o de piel, protegerán eficazmente sus manos durante la poda.



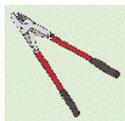
LA TIJERA PARA SETOS

Esta provista de hojas cruzadas (rectas o dentadas), de 20 a 30 cm. de largo.



EL CORTA-SETOS

Escojan un modelo que solo se pueda utilizar con dos manos (doble protección).



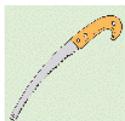
LAS TIJERAS DE TALLAR

Se utiliza para podar ramas de árboles o de arbustos que alcanzan hasta 4 cm. de diámetro.



LA DESCOCADERA

Son unas tijeras de talar provistas de un gran mango (hasta 3 m.), que permite alcanzar las ramas altas.



LA SIERRA DE MANO

La sierra de mano sirve para acortar las grandes ramas. Su hoja no debe doblarse durante el aserrado.



LA TRONZADORA

Respeten las consignas de seguridad y utilicen una empuñadura de protección si bloquean manualmente la cadena.



EL CASCO ANTI- RUIDO

Seguramente no estará de más si utilizan herramientas con motor potente y ruidosos.



PLANTAS Y ARBUSTOS CORTAR Y PODAR



PLANTAS

La operación de poda mas sencilla consiste en cortar (pellizcar), entre dos dedos, el brote terminal de la planta, para favorecer el crecimiento y la florescencia de los otros tallos. Nuevas ramitas y capullos se forman entonces, aprovechando las substancias nutritivas que por este procedimiento están ahora disponibles.

LA PODA

Corten las flores marchitas de sus plantas vivaces, para evitar que se agoten y favorecer el desarrollo de nuevas flores, ofreciéndoles una agradable florescencia de final de temporada. Utilicen unas tijeras de podar, o para trabajar mas rápidamente una cizalla.



LOS ARBUSTOS

A la mayoría de las especies se les pueden limpiar sus ramas muertas durante todo el año : corten la rama muerta o enferma justo encima de un nudo o de una yema, en la parte sana de la rama. Acorten a la mitad los tallos largos. Tengan en cuenta la época de floración.

FLORACIÓN PRECOZ

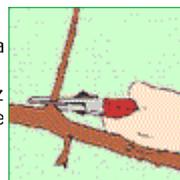
Los arbustos que florecen en invierno o en primavera forman durante el verano las ramas que llevaran las flores al año siguiente. Si se podan antes de la floración, se corre el riesgo de suprimir algunos brotes. Procedan justo después de la floración, a finales de la primavera o a principio del verano.

FLORACIÓN DE VERANO O TARDÍA

Cuando la floración tiene lugar en verano o en otoño, las flores se marchitan al final de la época de vegetación. Hay que efectuar pues la poda durante el invierno, en febrero – marzo. El largo de las ramas a podar varia según las especies de arbustos.

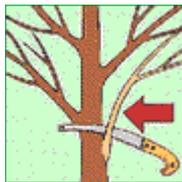
COMO PODAR

Tendrán que cortar justo por encima de un nudo o de una yema, los tallos próximos al tronco o a las ramas principales (con las tijeras de podar o la cizalla). La cicatriz tiene que quedar limpia (afinen con la podadera), y se debe untar de alquitrán o de un producto cicatrizante.





LOS ÁRBOLES CORTAR Y PODAR

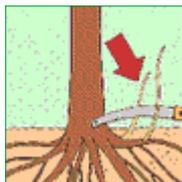
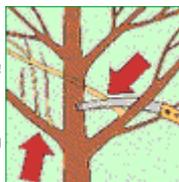


EL ARMAZÓN

La poda de los árboles tiene como fin darles una forma particular y adaptada al espacio disponible. Se tiene que efectuar desde el primer año, para que se desarrollen armoniosamente y echen brotes. Las ramas muertas, estropeadas o débiles, (horcadura estrecha en V) se tienen que eliminar.

HORCADURAS EN « U »

Las ramas se tienen que repartir regularmente alrededor del tronco, y alejarse de él formando una « U ». Las que se dirigen hacia el tronco, se entrelazan o se frotan unas contra otras han de ser eliminadas, así como los « chupones » (que se desarrollan sobre el tronco o una rama sin ramificarse).

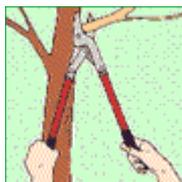
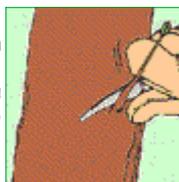


LOS CHUPONES RADICALES

Los árboles y arbustos no solo se ramifican al nivel de las hojas, pero también al nivel de las raíces, dando unos brotes llamados « chupones radicales ». Su crecimiento desordenado y el hecho de que absorban las substancias nutritivas los hacen dañinos para el crecimiento del vegetal.

LA PODADERA

Acostúmbrense a llevar guantes bien guarnecidos para podar. Con una podadera, podrán cortar fácilmente ramas o brotes que midan hasta 6 mm de diámetro. Coloquen la hoja en la base de la rama y corten con un movimiento circular firme.

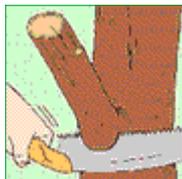


LAS TIJERAS DE TALAR

Las ramas un poco más gruesas (hasta 2,5 cm. de diámetro) se cortan con la ayuda de unas tijeras de talar. Colóquenlas en la base de la rama a suprimir, contra el tronco o la rama gruesa de la que surge, y corten en un solo movimiento cerrando las tijeras.



LOS ÁRBOLES CORTAR Y PODAR

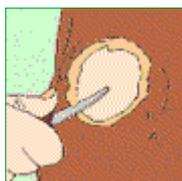
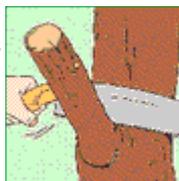


EL CORTE

Para serrar una rama de un diámetro superior a 7,5 cm., eliminen primero todas las ramas que lleva, para aligerarla : evitan así que se atasque durante su caída. Hagan después un corte debajo de la rama, y correrá menos riesgo de romperse bajo su propio peso.

EL ASERRADO

Después siérrenla por arriba, en dirección al corte. Si es muy pesada, es preferible cortarla primero a 30 cm. del tronco, y de nuevo a ras del tronco, lo que podrán hacer con una sierra de mano o una tronzadora.

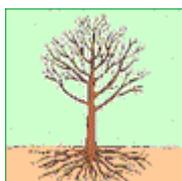


LAS CICATRICES

Para limitar los riesgos de enfermedad, procuren que las cicatrices sean lo más pequeñas posibles. (Por la misma razón, se prefiere cortar ramas verticales antes que ramas inclinadas). Las cicatrices tienen que ser igualmente limpias : afinen, si es necesario, con una podadera.

MASILLA DE CICATRIZAR

Una vez la cicatriz bien igualada, úntenla inmediatamente con un tratamiento conteniendo fungicidas. Estos productos ponen la cicatriz a salvo de los ataques.



LA TALA

Es una poda extrema, que solo preserva el tronco y el inicio de las ramas principales. Un árbol podado regularmente no necesita tala (o de forma ocasional). La mejor época se sitúa entre la caída de las hojas y la primavera, pero todos los árboles no lo soportan.



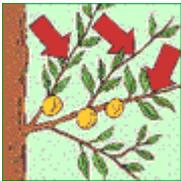
LOS ÁRBOLES FRUTALES CORTAR Y PODAR

EL PRINCIPIO

En el vergel, la poda tiene como objetivo conducir el árbol lo más rápidamente posible a su edad adulta, y a su vez retrasar su envejecimiento. Cuiden de que sus frutales tengan suficiente aire y luz para desarrollarse armoniosamente.

NO CONFUNDIR

A parte del equilibrio de su "armazón", la poda de los frutales sirve igualmente para mejorar su fertilidad. Pero es importante saber qué se hace de forma diferente si el árbol lleva frutas con huesos o con pepitas.

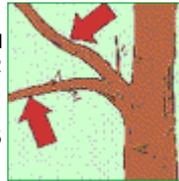


LAS FRUTAS CON HUESOS

Los árboles que dan esta clase de frutas, como los melocotoneros, se tienen que podar cuando sus ramitas tienen más de 5 hojas. Corten la extremidad de los brotes cercanos a las frutas, para que estos últimos aprovechen toda la savia. La vegetación se renueva rápidamente : pueden durar varias semanas.

LAS FRUTAS CON PEPITAS

Los árboles con huesos fructifican sobre madera formada el año anterior ; los árboles con pepitas sobre madera de 2 años y más. Conserven 3 yemas (ó 2 yemas y un pistilo) por rama, así tendrán más savia. Durante el verano pellizquen las ramitas que producirán en cuanto tengan 5 hojas.

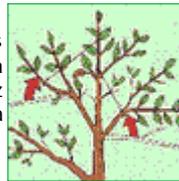


EL RODRIGADO

Para incrementar todavía más la fructificación de los árboles jóvenes, se pueden rodriagar sus ramas (atando una cuerda para obtener una posición horizontal) : las flores crecerán mejor bajo las hojas y en la base de las ramas. Para frutales más viejos hay que rodriagar sobre todo las ramas de arriba.

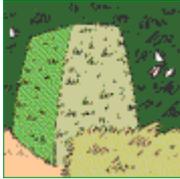
BRECHA DEL FOLLAJE

Cuando el follaje presenta "vacíos", por ejemplo después de una tormenta, se pueden colmar fijando hacia arriba ramas laterales que podrán así desarrollarse bien. Una vez la brecha invisible, rodriquen de nuevo estas ramas para mejorar su fructificación.





LOS SETOS CORTAR Y PODAR

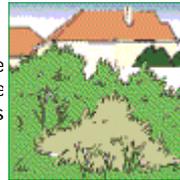


LOS SETOS JÓVENES

Las plantas tienen que ser podadas desde sus primeros años : es indispensable para que la parte baja del seto esté bien guarnecida. El objetivo de la poda es simple : las plantas se ramificarán entonces al máximo, inclusive a ras de suelo, formando un seto bien espeso.

PERIODICIDAD DE LA PODA

Los setos « adultos » también se tienen que podar regularmente. Una plantación espaciada tendrá suficiente con una sesión al año, pero una formación compacta se tendrá que mantener muy cuidadosamente, a razón de dos veces al año. Podas múltiples espesarán el seto.



LOS SETOS TUPIDOS

Los setos tupidos forman verdaderos muros que impiden las miradas. Se tendrían que componer idealmente de arbustos cónicos : una cabeza afilada dejará pasar suficiente sol para las hojas de abajo, que podrán desarrollarse igual de bien que las de arriba.

Los arbustos de crecimiento rápido como la haya, el carpe, la alheña y el lauroceraso se pueden podar a voluntad, porque crecen a lo largo de todo el año. Poden los coníferos preferentemente en el mes de junio. Su crecimiento primaveral acabado, cicatrizarán más rápido.

PLANTACIÓN ESPACIADA

Los setos de plantación espaciada (rosales) tienen un objetivo más de decoración que de protección. Su poda se efectúa individualmente, según el método que conviene a cada una de las plantas. Existen numerosas especies que pueden componer tales setos, así que les daremos algunas reglas generales.

Las especies que florecen sobre madera vieja (al menos de un año), de tienen que podar después de la floración (forsythia, jeringuilla).

Aquellas cuyos jóvenes brotes llevan las flores (rosales) se podan mejor en invierno. Si sus arbustos llevan frutos decorativos, esperen a que éstos se hayan estropeado.



ACLARAR UN SETO

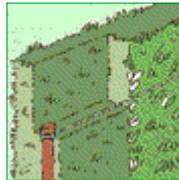
Si tu seto coge demasiado volumen, febrero y marzo serán los meses de poda ideales. Corten primero las ramas gordas con las tijeras de podar, y corten después el cuerpo del seto con cizallas. Para obtener una línea bien horizontal, sírvanse de una cuerda tendida a la altura deseada.



LOS SETOS CORTAR Y PODAR

SETOS ANTIGUOS

Los setos antiguos se podan como los jóvenes, en función de la forma que se les quiere dar. Esto se tiene que hacer siguiendo una línea recta. Durante la operación, hay que conservar el trabajo a la vista : para un seto alto, no duden en servirse de una escalera o de un pequeño andamio bien estable.

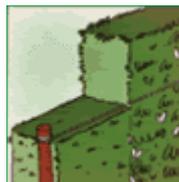


PODA COMPLETA

Una poda completa consiste en cortar a 20 cm. del suelo. La vegetación volverá a crecer entonces como si fueran jóvenes plantas. Pero el seto crecerá más rápido que en ese caso porque la red de las raíces, bien desarrollada, traerá a las plantas una comida abundante.

PODA ALTERNADA

Pueden también escoger podar primero un lado del seto, para podar el otro al año siguiente. Sin perder en altura el seto se aclarará de forma regular. Los hayas, los carpes y los arces no se tienen que cortar demasiado : procedan también a una poda alternada.



RAMIFICACION

Después de la salida de los jóvenes brotes, el seto se tiene que podar nuevamente « en forma », para que se desarrollen nuevas ramitas que lo hagan rápidamente más tupido.

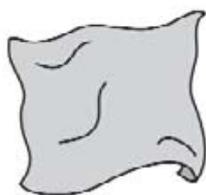
EN REGLA GENERAL

Desinfecten cuidadosamente las hojas de sus herramientas con alcohol después de podar un árbol o un arbusto enfermo.

Cuidar los muebles de exterior



HERRAMIENTAS



trapo



aspirador



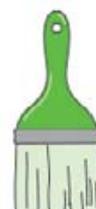
cepillo



cepillo metálico



pincel

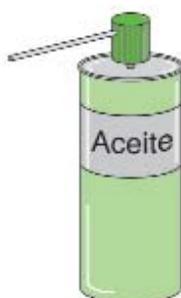


brocha

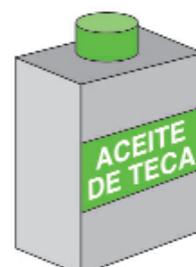
MATERIALES



masilla y cera para reparar madera



funda de plástico para muebles



2

Elección del tipo de mueble

Cuando elijas los muebles para tu terraza o jardín, no olvides que su diseño te ayuda a lograr o reforzar el ambiente decorativo que quieres crear. También es importante que hagas tu elección en función del tiempo que vas a tener disponible para ocuparte de su mantenimiento.

MADERAS TROPICALES

- **Aplicaciones decorativas**

Aportan calidez y elegancia al ambiente.

- **Mantenimiento**

Exigen mantenimiento.



ALUMINIO

- **Aplicaciones decorativas**

Propios de ambientes modernos y minimalistas. Aligeran visualmente el espacio.

- **Mantenimiento**

Es el material más resistente para el exterior.

No se oxidan y, como están acabados en pintura de poliéster, no necesitan mantenimiento específico.

HIERRO

- **Aplicaciones decorativas**

Poseen un aspecto rústico inmejorable.

- **Mantenimiento**

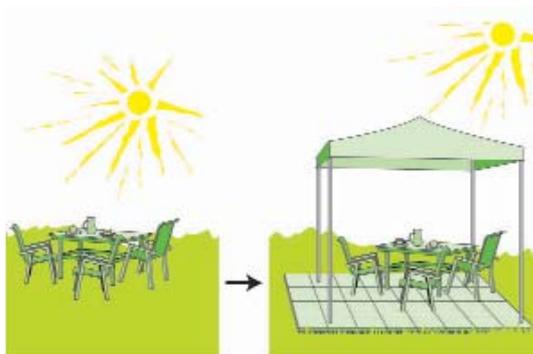
Exigen mantenimiento.



	<p style="text-align: center;">RESINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones decorativas Propios de ambientes actuales. Comodidad y ergonomía. • Mantenimiento No amarillean con el paso del tiempo. Se limpian con agua y jabón.
---	---

<p style="text-align: center;">FIBRAS NATURALES</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones decorativas Altamente decorativos, sirven para crear ambientes lujosos. • Mantenimiento Exigen mantenimiento. 	

3 ▶ Mantenimiento durante la temporada



Aunque los muebles de exterior estén diseñados para permanecer a la intemperie, si quieres que duren más tiempo en buen estado, conviene que los coloques en una zona solada y que les proporciones sombra durante la mayor parte del día y protección durante la noche.

A. MUEBLES NUEVOS

A continuación te explicamos las tareas que debes realizar cuando adquieras los muebles, organizadas en función del material en el que estén fabricados.

MADERA

Para todos los muebles de madera, excepto los de teca que no requieren tratamiento inicial.

- 1 Limpia el polvo de la superficie con un trapo seco y suave.



- 2 Siguiendo la dirección de la veta, aplica aceite de teca con una brocha y deja secar de 5 a 24 horas.

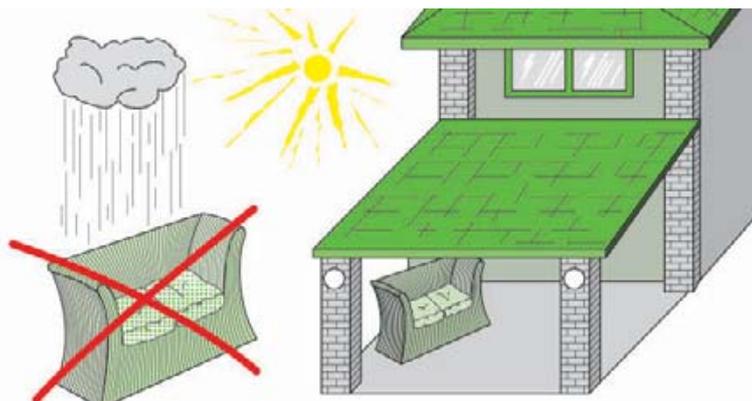
- 3 Repite la aplicación de aceite una vez más.

CONSEJOS

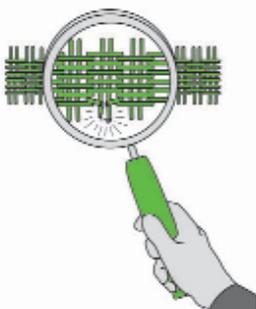
- La veta se reconoce porque, al desplazar los dedos por la madera en esa dirección, el tacto es más suave.
- Es importante utilizar un aceite para maderas tropicales o de teca apropiado. Los productos más básicos suelen estar elaborados con aceite de linaza y por eso son más pringosos, difíciles de extender y de secado más lento. Los más completos evitan estos inconvenientes y llevan incorporado normalmente un tratamiento fungicida.

FIBRAS NATURALES

- 1 Elige una ubicación adecuada: siempre protegidos bajo techo, nunca a la intemperie.



- 2 Si fuera necesario, realiza un aspirado suave por toda la superficie.



- 3 Comprueba que no existe ninguna fibra rota (si así fuera, consulta cómo repararla en el paso 3 del apartado Mantenimiento de muebles usados de fibras naturales).

B. MUEBLES USADOS

MADERA

- 1 Limpia la superficie con agua, jabón neutro y un cepillo.



- 2 Aclara con agua y deja secar.



- 3 Aplica aceite con una brocha en la dirección de la veta y deja secar.

La frecuencia de este tratamiento dependerá del tipo de madera:

TIPO DE MADERA	TRATAMIENTO CON ACEITE	AÑOS DE VIDA DEL MUEBLE
Teca	No necesitan el tratamiento	30
Maderas de resistencia intermedia (Robinia, kwila, etc.)	Una aplicación al año	20
Maderas de menor resistencia (Nyatoh, shorea gerutu, etc.)	Una aplicación cada seis meses	10

CONSEJO

Para limpiar las manchas más resistentes en la madera, frotar con agua tibia y jabón neutro, utilizando un cepillo de dientes. Repetir esta operación tantas veces como sea necesario hasta eliminar la mancha de las capas más profundas de la madera.

FIBRAS NATURALES

- 1 Realiza un aspirado suave.



- 2 Lava con agua mezclada con unas gotas de amoníaco y deja secar.

- 3 Con ayuda de un pincel, aplica un poco de barniz incoloro para madera en aquellas fibras que se hayan abierto.



HIERRO

Debes efectuar este tratamiento siempre que aparezcan manchas de óxido y, de forma preventiva, cada 2 o 3 años.



- 1 Elimina las manchas de óxido con un cepillo metálico de púas rígidas.

2 Pinta toda la superficie con un producto antióxido.

3 Para terminar, aplica una capa de esmalte.

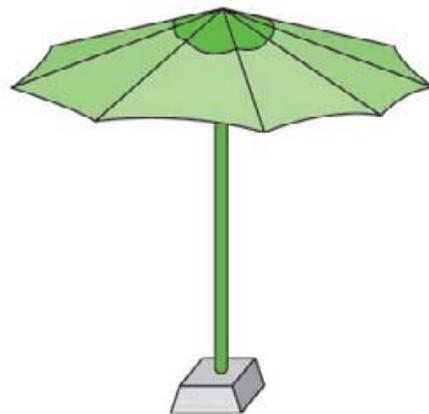
Existen también algunos esmaltes que llevan un tratamiento antióxido incorporado.



¡Los toldos también necesitan cuidados!

Todos los toldos, de tela o de plástico, necesitan un mantenimiento mínimo para tener una larga vida en buen estado:

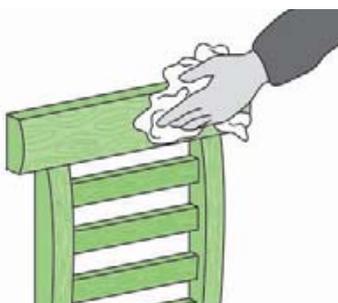
- Límpialo de polvo con una aspiradora, si es de tela, o lávalo con agua y jabón, si es de plástico.
- Ciérralo por la noche y cuando llueva o haga viento.
- Al menos una vez por temporada, aplica aceite de engrasar en su mecanismo.
- Si tu toldo es de tela, puedes mejorar su impermeabilidad al agua y al polvo utilizando un apresto en spray.



4

Al final de la temporada (invernaje)

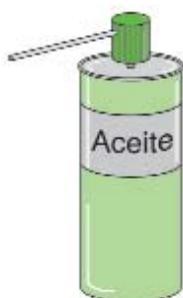
Todos tus muebles de exterior agradecerán que los prepares para pasar el invierno. Para ello, sigue estos pasos:



1 Límpialos de polvo y de manchas.

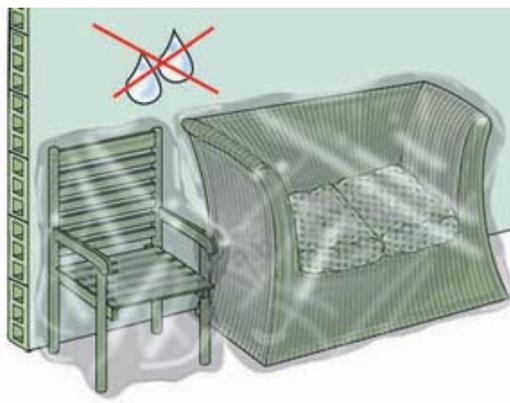
- 2 Revisalos por si necesitan alguna pequeña reparación.

Aprovecha para restaurar los desperfectos en la superficie de los muebles de madera, aplicando masilla o una cera de color en aquellos puntos en que la madera esté abierta. Si se trata de un ligero rasguño, bastará con que pases una lija suave. De esta forma, el mueble quedará protegido todo el invierno contra la humedad y el moho.



- 3 Es también un buen momento para lubricar todos aquellos mecanismos que incluyan partes metálicas en los toldos, las mesas extensibles, las tumbonas, las sillas plegables, etc.

- 4 Procura elegir un lugar para almacenarlos que sea sobre todo seco, ya que la humedad es un enemigo de casi todos ellos (excepto de los de plástico y aluminio).



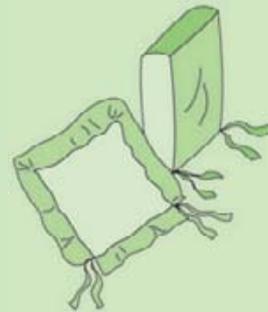
- 5 Para mejorar su almacenaje, puedes cubrirlos con fundas de plástico. Si tus muebles son de fibras naturales, los más delicados, es imprescindible que lo hagas.

MUEBLES DE MADERA

-Los muebles de madera son muy resistentes a las condiciones exteriores porque poseen de forma natural gran cantidad de aceites y resinas. Sin embargo, por ser la madera un producto vivo, puede sufrir alteraciones durante su obtención, fabricación o transporte que le hagan perder calidad. Por eso es muy importante que adquieras este tipo de muebles en centros especializados que te ofrezcan garantía en la calidad final del producto.

TEJIDOS DE EXTERIOR

-Cambiar los cojines es una forma sencilla y económica de renovar cada temporada el aspecto de tu jardín o terraza. Además de darles un nuevo aire, cambiando los colores y los diseños, prolongas la vida de tus muebles, pues están así más protegidos.



-Uno de los inconvenientes principales de las tumbonas con loneta es que no deben utilizarse mientras están mojadas. Los nuevos tejidos, como el textileno, elaborado a partir de fibras plásticas, acaban con este inconveniente de las telas tradicionales, pues no se deterioran si se mojan habitualmente.



Bricoficha 01.04

CUIDAR LAS PLANTAS

LISTA DE MATERIAL

TEMPERATURA Y LUZ

EL RIEGO

RIEGO Y ABUNOS

CRECIMIENTO Y

MULTIPLICACIÓN

LOS CUIDADOS

HIDROCULTIVO



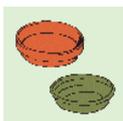


LISTA DE MATERIAL Cuidar las plantas



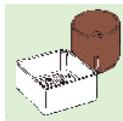
LAS MACETAS :

Tienen la posibilidad de escoger entre las macetas de plástico y las de barro.



LOS PLAKOPOS :

Cuando una apertura está prevista para el drenaje de la maceta, un platito del tamaño adecuado será muy útil.



RECIPIENTE CON RESERVA DE AGUA :

Ya no es necesario prever un drenaje, gracias a la reserva especial que tienen estos recipientes.



EL TERMÓMETRO :

Para la salud de las plantas de interior, es esencial vigilar la temperatura ambiente.



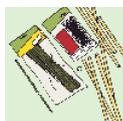
VAPORIZADOR :

Necesitarán un vaporizador para la limpieza y la humidificación de sus plantas.



REGADERA :

Para regar desde arriba . Permite también distribuir a sus plantas una solución de abonos.



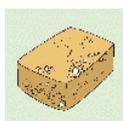
TUTORES Y COLLARES :

Existe una selección bastante amplia de accesorios para sujetar las plantas.



EL CUCHILLO :

Utilicen siempre un buen cuchillo, para que las cortes estén siempre bien lisos.



LA ESPONJA :

Les permitirá limpiar las hojas de sus plantas.



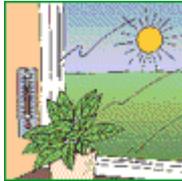
LOS FRASCOS :

Para la hidroculutura, necesitarán frascos. Escojan unos de un tamaño adaptado al de sus esquejes.



TEMPERATURA Y LUZ

Cuidar las plantas

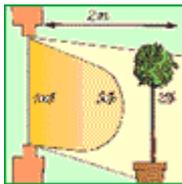
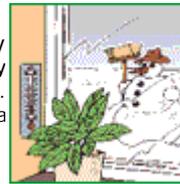


LIMITES DE TEMPERATURA :

Antes de escoger una planta de interior, estudien sus necesidades estacionales de luz y calor. Una temperatura diurna constante, ligeramente superior a 20° C es ideal. Eviten las temperaturas nocturnas demasiado bajas. Pueden ser perjudiciales para sus plantas (por debajo de 12° C).

INVERNADA :

Algunas plantas (adelfas, limoneros, cactus) invernana y tienen que pasar este periodo en un local más fresco y seco. La temperatura puede bajar hasta 5° C como mínimo. Hay que regarlas muy poco. La invernada favorecerá la floración siguiente.

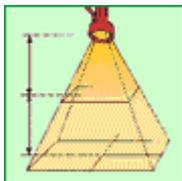


LUMINOSIDAD :

Es merced a la luz que la planta puede transformar los elementos nutritivos necesarios a su crecimiento. Las necesidades varían de una especie a otra, pero el mínimo necesario es de 500 lux por día. La luz es cuatro veces menos intensa a sólo 2m. de la ventana.

LUZ ARTIFICIAL :

Si la iluminación natural es insuficiente, recurran a la luz artificial. Eviten las lámparas de incandescencia, que lucen 5 veces menos que un tubo TL de 40 W « blanco frío ». Los focos especiales contienen una lámpara de descarga o una lámpara de luz mixta.



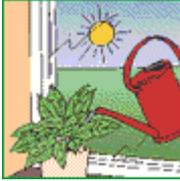
DISTANCIA :

Para que sus plantas estén bien iluminadas, hay que colocarlas debajo de la fuente luminosa :
En general 2 tubos de 40 W suspendidos a una distancia para que la altura de las lámparas siga el crecimiento de las plantas, cambiando de posición unas a otras.



EL RIEGO

Cuidar las plantas



EL MEDIO DE ORIGEN :

Las necesidades de las plantas varían según el clima de sus regiones de origen. Las condiciones atmosféricas exteriores juegan su papel en la casa (humedad...). Una planta situada cerca de una ventana soleada necesitará más agua que si está orientada a la sombra, al norte.

LAS MACETAS :

El riego se hace en función de la naturaleza de la maceta. Las macetas de barro cocido dejan evaporar el agua por sus paredes, pero no las macetas de plástico. Un cubremaceta bien ajustado alrededor de la maceta de barro cocido reduce mucho la evaporación. No dejen nunca el agua estancarse al pie de las plantas.



TAMAÑO DE LAS MACETAS :

En una maceta de 5 cm. De diámetro, la tierra está seca el día después de regarla. Si la maceta alcanza el tamaño de un cubo, se quedará húmeda durante una semana. Las pequeñas macetas se calientan muy rápidamente, lo que lleva a una evaporación más rápida del agua que contienen.

LA FIBRA VEGETAL :

Los follajes rígidos o con pelusilla (plantas carnosas) dejan poco evaporar el agua, incluso por tiempo seco y cálido, contrariamente a las plantas de tipo « hierba ». En periodos de vegetación, todas necesitan más agua que en periodos de reposo o de enfermedad.



EL AGUA :

El agua compensa la evaporación y transporta las sustancias nutritivas. Si no dejan agua más que en el platito, la parte de arriba de la tierra quedará seca : moje la maceta en un recipiente con agua tibia. El platito no tiene que quedar nunca lleno.

Después de un cuarto de agua, quiten el agua que queda en el platito.



RIEGO Y ABONOS

Cuidar las plantas

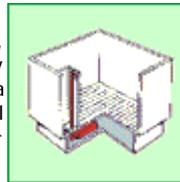


EL RIEGO :

Para asegurarse que una planta necesita realmente agua, lo más sencillo es hundir ligeramente un dedo en la tierra : si está seca al tocar, no sólo en superficie sino en profundidad, ya es tiempo de regar, con una regadera o con un vaporizador.

LOS RECIPIENTES CON RESERVA DE AGUA :

Los recipientes con reserva de agua ofrecen una solución, ingeniosa, sobre todo cuando el aire ambiente está muy seco (con la calefacción central por ejemplo). Rellenen la reserva de agua, eventualmente añadiendo abonos. El sustrato la absorberá, en función de las necesidades, por capilaridad.



ABONOS PARA SUELO :

Un aporte semanal es suficiente para la mayoría de las plantas (este puede variar de una especie a otra). Los abonos que actúan sobre las raíces existen en diferentes formas : sólidos (bastoncillos a colocar en la tierra), líquidos (a añadir al agua) , o en polvo (a repartir sobre la superficie de la tierra).

ABONOS PARA HOJAS :

Las plantas poco cuidadas durante algún tiempo y debilitadas (síntoma : sus jóvenes hojas son demasiado pequeñas) se tienen que alimentar aportando abono en solución sobre las hojas, lo que garantiza su absorción inmediata. No den abonos en otoño (descanso vegetativo), ni a las plantas enfermas.



LA SUJECIÓN :

Plantas bien alimentadas y regadas crecen rápidamente : pueden necesitar ser sujetadas por tutores. Para desarrollarse correctamente, el tallo no debe estar demasiado apretado contra el tutor. Finalmente, giren regularmente sus plantas para exponer todas sus hojas al sol.



CRECIMIENTO Y MULTIPLICACIÓN

Cuidar las plantas



CAMBIO DE MACETA :

Las plantas tienen que ser replantadas regularmente en unas macetas de un tamaño 2 veces superior, para poder crecer. De la vuelta a la maceta y extraigan delicadamente la planta. Eliminen la tierra antigua o contaminada y las raíces enfermas. Cambien de maceta en primavera o incluso en otoño.

LA NUEVA MACETA :

Dejen remojar las macetas de barro cocido en agua durante una noche. En el fondo de la nueva maceta, coloquen una capa de gravilla, restos de maceta rota o bolas de arcilla para el drenaje, y luego tierra. Coloquen la planta dentro y completen con tierra vegetal hasta 1 cm. del borde. Riequen abundantemente.



LA MULTIPLICACIÓN POR ESQUEJES :

Los largos días soleados de la primavera y de verano son el periodo ideal para sacar esquejes. Corten el esqueje lo más limpiamente posible, ya que un corte « deshilachado » es fuente de infecciones. Eliminen las hojas más bajas que se pudrirían en la tierra.

EL POLVO DE HORMONAS :

El polvo de hormonas para esquejes estimula y acelera el crecimiento de las raíces : hundan en él la base del esqueje, y luego sacúdanla para eliminar el exceso de polvo que sería nocivo y lo haría morir. Planten el esqueja en la tierra y riéguenlo.



EVAPORACIÓN :

La mayoría de los esquejes conservan un follaje que continua eliminando un agua que las raíces no están en condiciones de suministrarle. Se limitará esta evaporación cubriendo los esquejes con una lámina de plástico. Tengan en cuenta sin embargo la evaporación por las paredes de las macetas de barro cocido.



LOS CUIDADOS

Cuidar las plantas

LOS INSECTOS DAÑINOS :

Los pulgones, moscas blancas , arañas rojas y « thrips » se pueden combatir con pulverizaciones. Las cochinillas no se instalan tan rápidamente, pero son mucho más difíciles de eliminar. Quítenlas con un bastón.

LOS PARÁSITOS VEGETALES :

Las begonias son particularmente sensibles a las placas polvorosas blancas. No las rieguen mucho, evitenles el calor y la luz solar. Las hojas se pueden manchar por el frío, la luz solar o las bacterias : en ese caso, tírenlas. Finalmente existen productos contra las manchas morenas de los tallos.



MANTENIMIENTO :

Mantengan sus plantas limpias. Con una esponja húmeda, quiten el polvo sobre las dos caras de las grandes hojas brillantes. El polvo detiene la luz necesaria para la fotosíntesis, y por debajo cierra los poros. Vaporicen las hojas frágiles o de tamaño pequeño.

LOS PRODUCTOS ABRI LLANTADORES :

Las plantas participan de la decoración de un interior, y hojas bien verdes añaden una nota de alegría. Cuídenlas,pués, con un producto para abrillantarlas : existe en forma de toallitas especiales impregnadas, o de productos para vaporizar, y eliminan incluso eventuales huellas de calcio.



TAMAÑO DE LAS RAÍCES :

El tamaño de las raíces permite limitar el crecimiento de la planta. Saquen la planta de la maceta, corten una capa de raíces y de tierra . Limpien cuidadosamente la maceta y vuelvan a colocar dentro la planta, con tierra nueva . Riéguenla bien y déjenla algunas semanas en la sombra. Háganlo en primavera.

PODA DEL FOLLAJE :

La poda del follaje hace crecer nuevos tallos. La planta se vuelve más fuerte y más tupida. Pellizquen los tallos superiores y darán dos ramitas divergentes en vez de una. Más tarde pueden hacer esta operación sobre las dos nuevas ramitas.





HI DROCULTIVO

Cuidar las plantas



ESQUEJES :

Los esquejes no se enraizan sólo en la tierra, sino también en el agua. En este caso, un tallo de 10 cm. es suficiente. Eliminen todas las hojas de abajo, que se pudrirían en el agua. Corten el esqueje con una buena navaja, un corte bien limpio evitará la instalación de bacterias.

NUTRICIÓN :

No cambien nunca el agua de los esquejes que emiten sustancias que activan el crecimiento de las raíces. Si el nivel de agua baja, añadan pequeñas cantidades (nunca más de un cuarto cada vez). Ningún abono es necesario.



COLOCACIÓN EN MACETAS :

Más tarde podrán plantar sus esquejes. Pero sólo los más robustos sobrevivirán a tal cambio. Un fracaso puede tener dos causas. La primera es que numerosas raíces se rompen durante el transplante : ya que no están sujetas por la tierra, son, en efecto, muy frágiles.

La segunda se debe a la forma de las raíces acuáticas, diferente a la de las raíces aéreas. En el agua, las raíces efectúan menos trabajo que las que tienen que hacerse un camino entre los granos de tierra. Estas últimas tienen además que ir a buscar el agua en todas direcciones.

Decorar la terraza y el jardín con elementos de madera

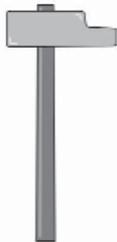
2. Suelos de tablones y baldosas



HERRAMIENTAS



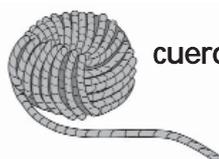
atornillador eléctrico



martillo



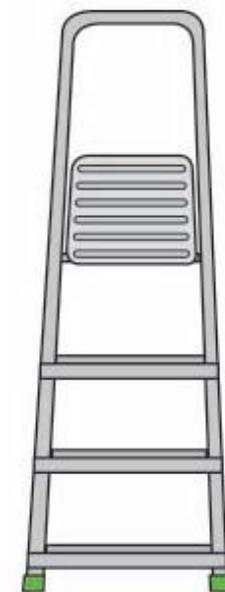
destornillador



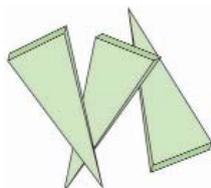
cuerda



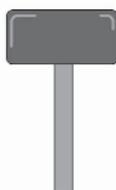
nivel de burbuja



escalera



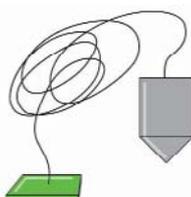
estacas



maza



azada



plomada



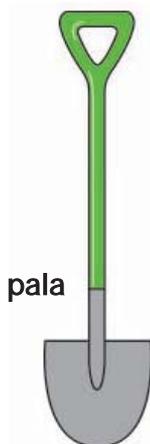
llave fija



desbrozadora

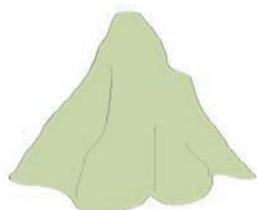


pisón

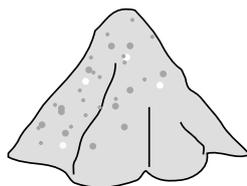


pala

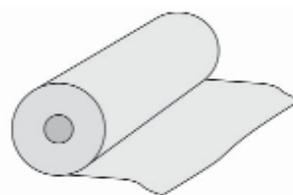
MATERIALES



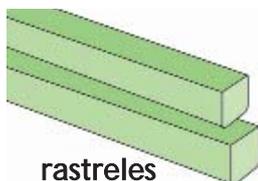
arena



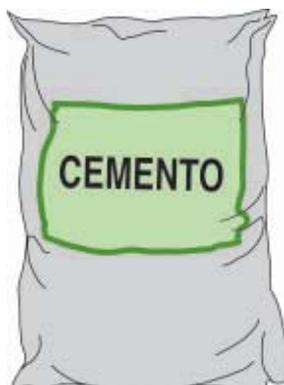
grava



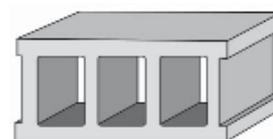
film de polietileno



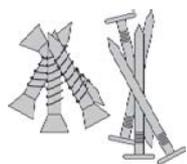
rastreles



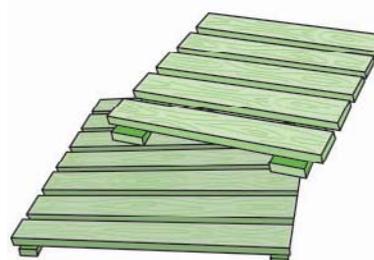
CEMENTO



bloques de hormigón



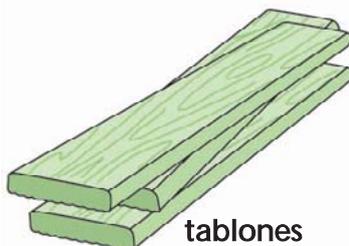
tornillos y clavos
aptos para exterior



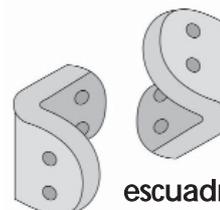
baldosas de madera



tacos



tablones



escuadras

2

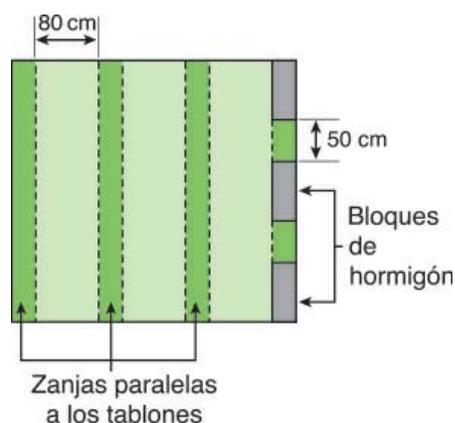
Suelos de tablones

A. SOBRE EL TERRENO

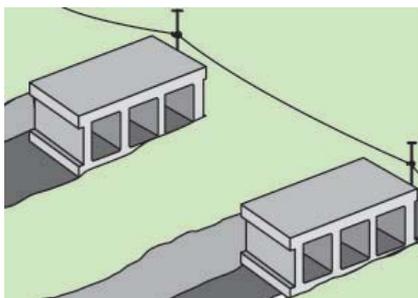
Si vas a montar un suelo de tablones directamente sobre el terreno, éstos son los pasos que debes seguir:

- 1 Dibuja sobre papel la superficie que vas a cubrir con tablones. Así podrás calcular la cantidad de materiales que necesitas y trazar la posición de las zanjas.

Como puedes observar en el plano, se cava una zanja en cada extremo del suelo y las demás se promedian con una separación de unos 80 cm. Las zanjas deben ser del mismo ancho que los bloques de hormigón que vas a introducir en ellas.



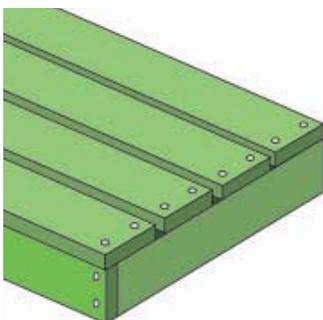
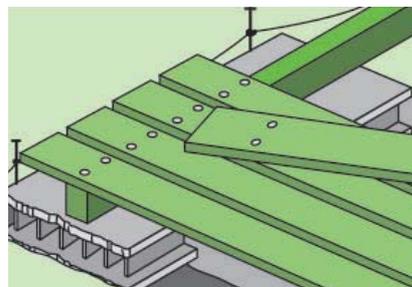
- 2 Una vez cavadas las zanjas, nivela y compacta la superficie con ayuda de un pisón.



- 3 Coloca un bloque de hormigón en el interior de las zanjas, cada 50 cm aproximadamente, dejando que sobresalga unos centímetros.

- 4 Comprueba el nivel de los bloques utilizando un nivel de burbuja.
- 5 Rellena las zanjas con grava para facilitar el drenaje.
- 6 Coloca los rastreles que soportarán los tablones y fíjalos con escuadras.

- 7 Atornilla los tablones a los rastreles con una separación de unos 6 mm entre ellos.



- 8 Para terminar, remata los laterales del entarimado atornillando unos tablones a modo de zócalo.

B. SOBRE UNA SOLERA O UN SOLADO ANTERIOR

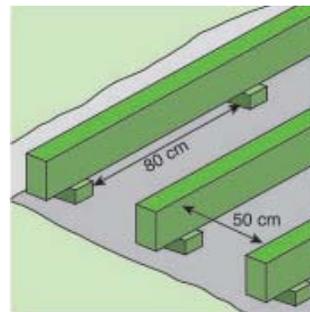
Antes de empezar, comprueba el nivel del suelo.

- 1 Presenta los rastreles sobre el suelo, separados unos 50 cm entre sí, y utilízalos como regla para marcar la posición de los tacos de madera sobre los que irán apoyados (uno cada 80 cm aproximadamente).

ATENCIÓN

Al colocar los rastreles, debes respetar al menos 1 cm de holgura con respecto a bordillos u otros límites, de manera que la madera pueda dilatarse y contraerse sin obstáculos.

- 2 Fija los tacos de madera al suelo. Emplea para ello los tacos y tornillos más apropiados en función del material del suelo que estés utilizando como base.

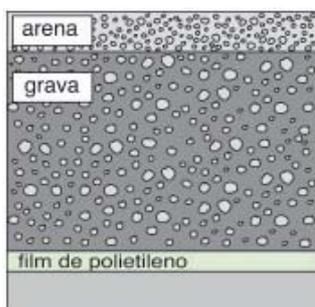


- 3 Coloca los rastreles que soportarán los tablones y fíjalos con escuadras a los tacos de madera.
- 4 Atornilla los tablones a los rastreles con una separación de unos 6 mm entre ellos.
- 5 Para terminar, remata los laterales del entarimado atornillando unos tablones a modo de zócalo.

3

Suelos de baldosas

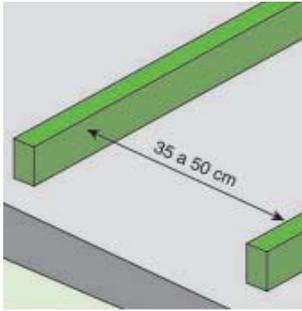
Si optas por colocar un suelo de baldosas de madera en una terraza, puedes hacerlo de la misma forma que en el suelo de tablones sobre una solera o un solado anterior. Si lo vas a instalar directamente sobre el terreno, sigue estos pasos:



- 1 Coloca un film de polietileno sobre el suelo para evitar la aparición de malas hierbas.
- 2 Nivelas la superficie extendiendo una capa de grava de unos 5 cm de espesor, como máximo.
- 3 Añade una capa de arena de aproximadamente 1 cm de espesor y compáctala con ayuda de un pisón.

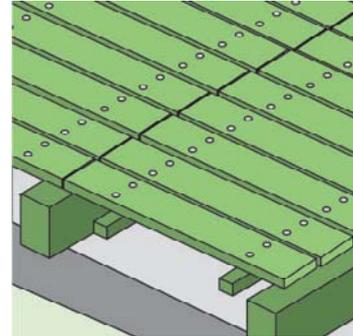
CONSEJO

El suelo siempre debe tener una pendiente mínima que permita la evacuación del agua. Como la lámina de polietileno impide el paso del agua, se debe prever su acumulación al final de la superficie embaldosada dejando una franja drenante. Utiliza para ello materiales arenosos o canalizaciones, si fuera necesario.



- 4** Coloca los rastreles que soportarán las baldosas de madera. La separación entre rastreles vendrá determinada por el tamaño de las baldosas, así es que te conviene presentarlas para marcar la posición de los rastreles antes de fijarlos.

- 5** Coloca las baldosas de madera sobre los rastreles, separadas entre sí unos 4 mm, y atornilla cada una por sus cuatro esquinas.



4

Trucos y consejos

MANTENIMIENTO DE LA MADERA EXTERIOR

Antes de colocarla	Una vez instalada
<p>-Aplica un producto para el tratamiento de la madera de exterior sobre las partes donde has efectuado los cortes y sobre las zonas visibles.</p> <p>-Nunca emplees para ello barnices ni otros productos para madera de interior.</p>	<p>-Si la madera se vuelve grisácea, límpiala con un producto de mantenimiento.</p> <p>-No utilices un limpiador de alta presión, ya que su uso puede levantar las fibras de la madera</p>

Para más información sobre el mantenimiento de la madera de exterior, consulta la ficha proyecto "Cuidar los muebles de exterior".

Decorar la terraza y el jardín con elementos de madera

1. Pérgolas, paneles y celosías, borduras y vallas



HERRAMIENTAS



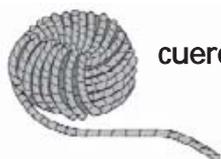
atornillador eléctrico



martillo



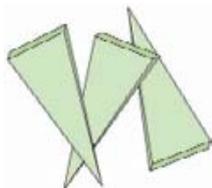
destornillador



cuerda



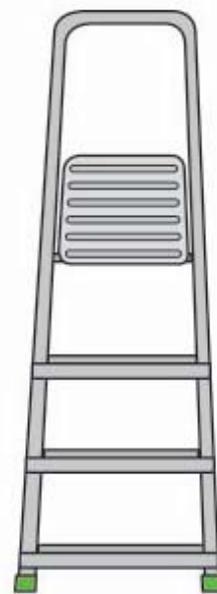
nivel de burbuja



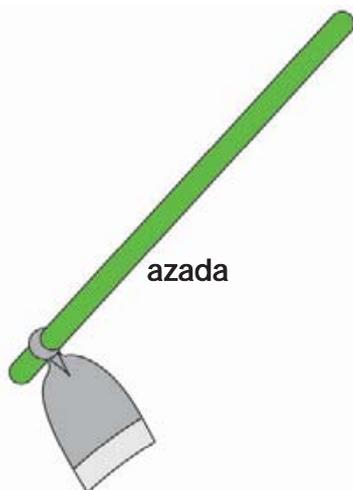
estacas



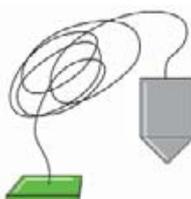
maza



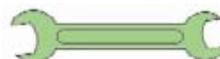
escalera



azada



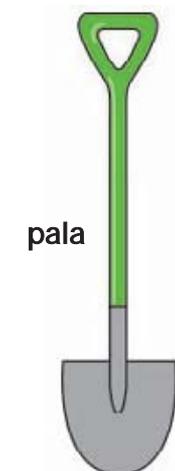
plomada



llave fija



pisón



pala

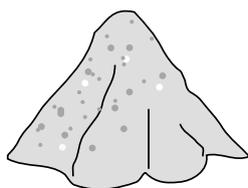


desbrozadora

MATERIALES



arena



grava

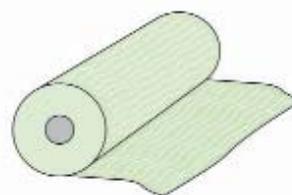
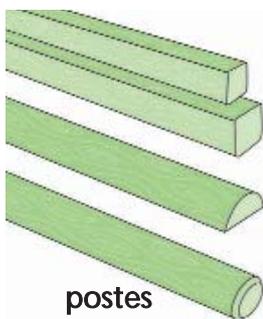
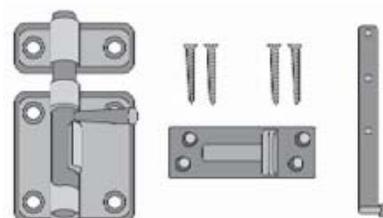
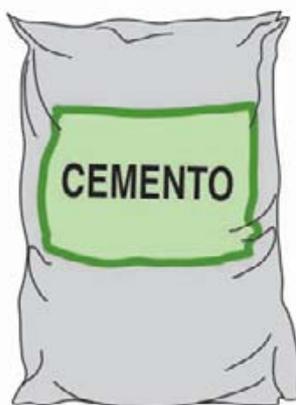


lámina geotextil



postes



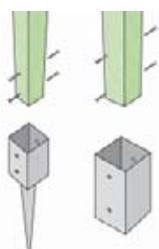
herrajes aptos para exterior



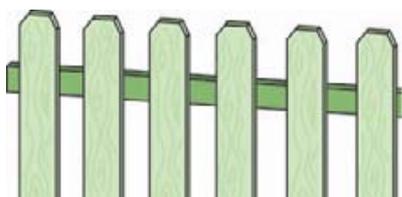
tornillos y clavos aptos para exterior



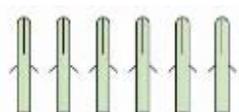
jardinera



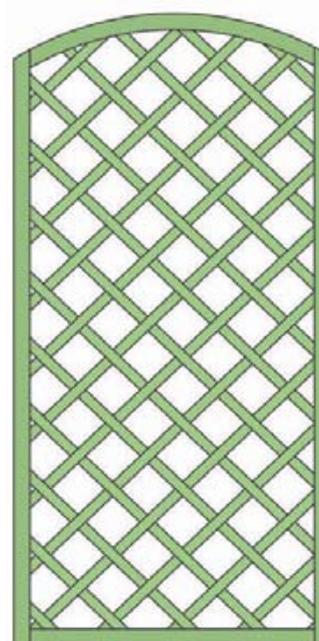
soportes



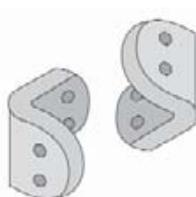
valla



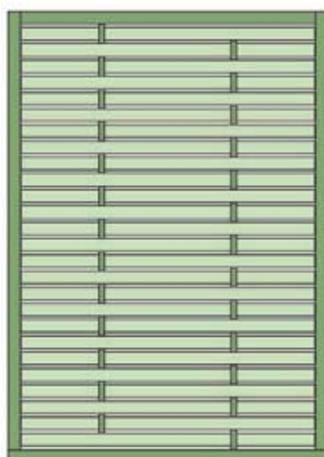
tacos



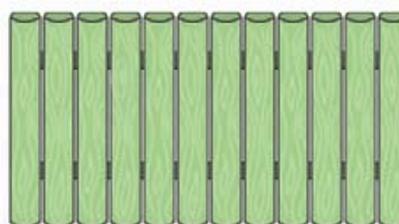
celosía



escuadras



panel



bordura

2

Proyecto

Un dibujo o un croquis que refleje cómo quieres que sea tu jardín, te ayudará a profundizar más en los detalles y a planificar mejor tu instalación. Después, toma sobre el terreno las medidas que sean necesarias para comprar de forma ajustada los elementos que necesites.



1. Suelo de baldosas o tablones
2. Pérgola
3. Panel
4. Celosía
5. Valla
6. Borduras
7. Macetas de madera
8. Muebles

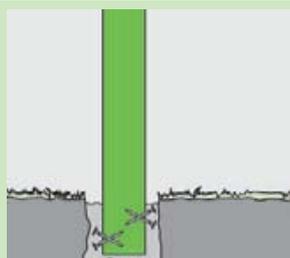
3

Pérgolas

- 1 Cava unos hoyos de unos 50 cm de profundidad en las esquinas y recibe en ellos los cuatro postes con hormigón (cemento, arena y grava).

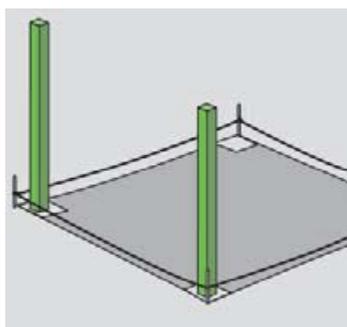
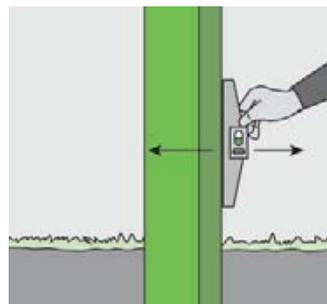
Para la preparación del hormigón, consulta la ficha proyecto "Dosificación del mortero y del hormigón".

CONSEJO



Para asegurar la resistencia de los postes, conviene cruzar unos clavos en la parte que va a ir recibida con hormigón. También puedes optar por no cavar hoyos y fijar los postes mediante pletinas, clavadas o atornilladas al suelo.

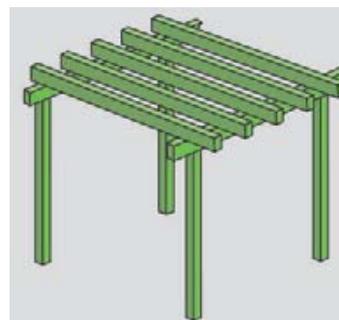
- 2 Verifica la verticalidad de estos postes con un nivel de burbuja o una plomada.



- 3 Si la pérgola dispone de postes intermedios, recíbelos de la misma manera, respetando siempre las distancias recomendadas por el fabricante. Comprueba también su verticalidad.

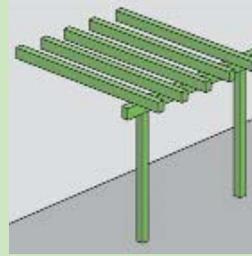
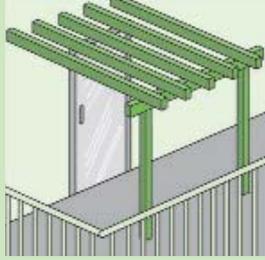
- 4 Encaja las vigas de madera sobre los postes y atorníllalas.

- 5 Para terminar, fija los travesaños a las vigas con tornillos.



CONSEJO

Piensa en todas las posibilidades que te ofrecen las pérgolas. Aunque lo más habitual sea ponerlas en mitad del jardín, también se pueden instalar a lo largo de una pared o cubriendo una terraza. Cualquiera que sea la opción que elijas, en nuestras tiendas encontrarás los soportes metálicos más apropiados para fijarla al suelo y a la pared.

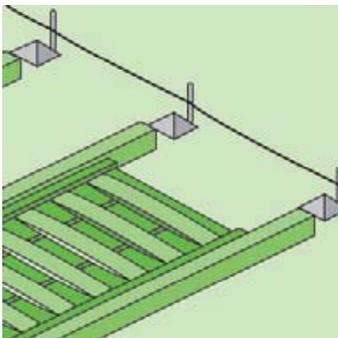


4

Paneles y celosías

Éstos son los pasos que debes seguir tanto para la instalación de paneles como para la de celosías:

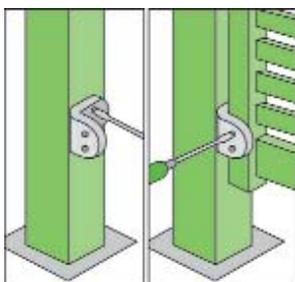
- 1 Marca con una cuerda la línea en la que irán colocados los paneles y señala la posición de los postes, según el ancho de los paneles.



- 2 Cava tantos hoyos como postes tengas que colocar.

- 3 Entierra una tercera parte del poste y rellena el hoyo con hormigón. Verifica la verticalidad de cada poste.

Otra fórmula alternativa para la instalación de los postes es clavarlos en la tierra utilizando soportes metálicos.



- 4 Fija los paneles a los postes mediante escuadras metálicas. Se deben colocar un mínimo de tres escuadras por panel de 1,80 m de altura.

- 5 Procura dejar una distancia de unos 3 cm entre la base del panel y el suelo.

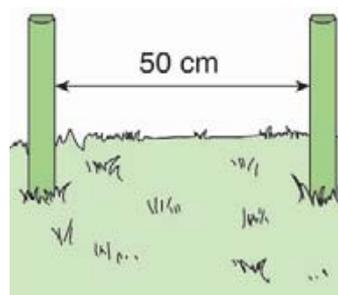
5

Borduras y vallas

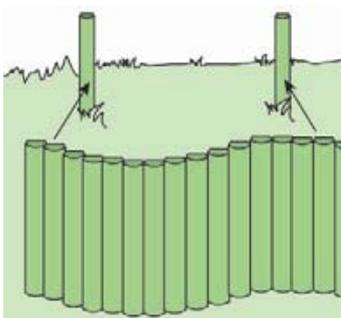
BORDURAS

Para instalar una bordura elige unos postes que tengan el doble de altura que ésta y un grosor similar.

- 1 Clava los postes en el suelo, a una profundidad de la mitad de su altura y a razón de dos postes por metro de bordura.



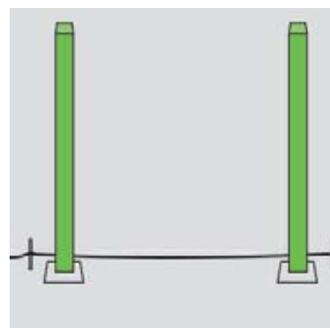
- 2 Ve extendiendo la bordura, de manera que quede bien tensa y nivelada.



- 3 Para terminar, clava la bordura a los postes.

VALLAS

- 1 Traza en el suelo el recorrido de la valla con una cuerda y estacas de madera.



- 2 Siguiendo el diseño de la valla que vas a instalar, marca los lugares donde tienes que cavar hoyos para alojar los postes. Lo mejor es que los postes tengan el doble de altura que la valla, así, al enterrarlos hasta la mitad, quedan a la misma altura que ésta.
- 3 En función de la altura de la valla y de la resistencia que le vayas a exigir, tendrás que utilizar hormigón o no para recibir los postes.

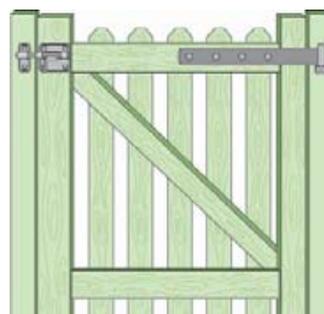
- 4 Comprueba la verticalidad de los postes con un nivel de burbuja.



- 5 Fija la valla a los postes con tornillos.

- 6 Para colocar la puerta, atornilla la parte fija de la bisagra de gozne sobre el poste, y la parte móvil sobre la hoja de la puerta.

- 7 Por último, coloca algún sistema de cierre entre la puerta y el poste.



6

Trucos y consejos

PÉRGOLAS

Completa el ambiente de tu pérgola con jardineras.

Para conseguir sombra en la pérgola, sitúa una jardinera al pie de cada poste. Fórrala con una lámina geotextil y deposita unos cantos rodados en el fondo. Rellénala con un buen sustrato y planta alguna especie trepadora. Puedes mejorar el efecto colocando además unas plantas de temporada.

MANTENIMIENTO DE LA MADERA EXTERIOR

Antes de colocarla	Una vez instalada
<p>-Aplica un producto para el tratamiento de la madera de exterior sobre las partes donde has efectuado los cortes y sobre las zonas visibles.</p> <p>-Nunca emplees para ello barnices ni otros productos para madera de interior.</p>	<p>-Si la madera se vuelve grisácea, límpiála con un producto de mantenimiento.</p> <p>-No utilices un limpiador de alta presión, ya que su uso puede levantar las fibras de la madera.</p>

Para más información sobre el mantenimiento de la madera de exterior, consulta la ficha proyecto "Mantenimiento de muebles de exterior".

Instalar casetas de jardín



1

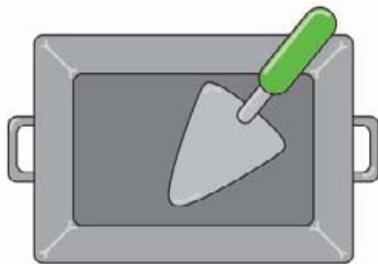
Herramientas y materiales

PARA LA PREPARACIÓN DE LA SOLERA

HERRAMIENTAS



martillo



gaveta y paleta



nivel de burbuja



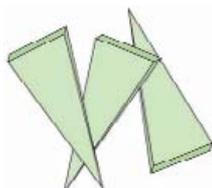
cuerda de atirantar



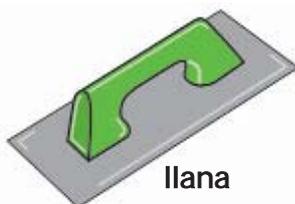
serrucho



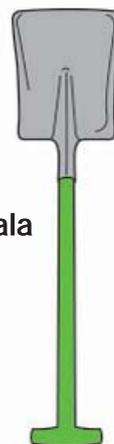
metro



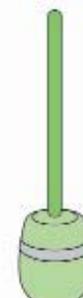
estacas



llana



pala



pisón

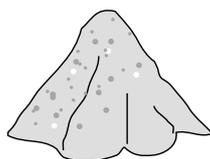


azadón o pico



rastrillo

MATERIALES



grava



guijarros

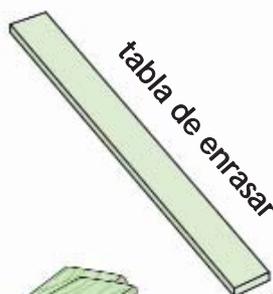
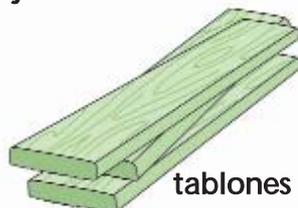


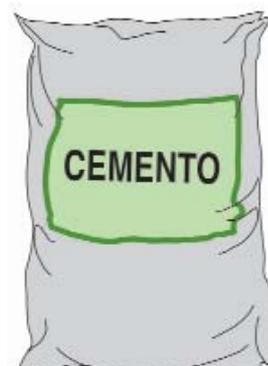
tabla de enrasar



arena



tablones



PARA EL MONTAJE DE LA CASETA

HERRAMIENTAS



MATERIALES



2

Elección de la caseta

Elegir una caseta u otra dependerá del uso que le vayas a dar. A continuación aparecen las cualidades de cada una en función del material en el que están fabricadas:

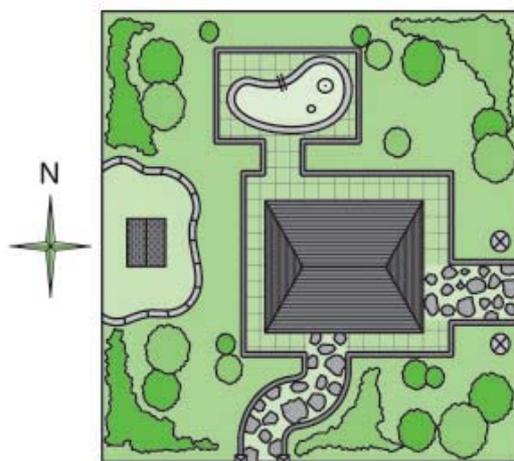
MATERIAL	CUALIDADES
Madera	Caseta decorativa, aislante y duradera, siempre que se haga un buen mantenimiento.
Metal	Cobertizo de estructura ligera, resistente y fácil de mantener.
Plástico	Cobertizo ignífugo que ni se oxida ni se descompone.

Una vez que hayas decidido el tipo de caseta que vas a instalar, es importante que tengas en cuenta que, aunque poseen una garantía de unos 5 años en madera, 10 en metal y 15 en plástico, ésta cubre los fallos en la elaboración del producto y/o los defectos en la calidad del material, pero no las consecuencias derivadas de:

- No haber construido una solera.
- La ausencia de anclajes.
- No haber seguido las instrucciones de montaje que proporciona el fabricante.
- La acción de agentes meteorológicos violentos.

3

Planificación del trabajo



A Elige el lugar más idóneo:

- Un terreno plano.
- Con buen drenaje.
- Adecuadamente orientado.
- Con espacio suficiente para la circulación de personas.

B Busca el momento adecuado:

- Días secos y sin viento.
- Conviene, además, que el suelo esté seco, sin barro.

C O N S E J O

Una vez abierto el embalaje de la caseta, si no se realiza el montaje de inmediato, se deben apilar todos los materiales sobre un tablero de madera que los aisle del suelo y protegerlos con un plástico que evite los daños del agua y los efectos del sol.

C Prepara los documentos que vas a usar durante la instalación:

- Las instrucciones de montaje.
- El despiece de los distintos elementos.

D Reúne el equipo necesario:

- Trabajando dos o más personas, se garantiza la fijación correcta de las piezas. Así, mientras una persona las sujeta, la otra las atornilla con mayor facilidad.
- Tener todas las herramientas y los materiales a mano facilita la tarea y ahorra paseos innecesarios.

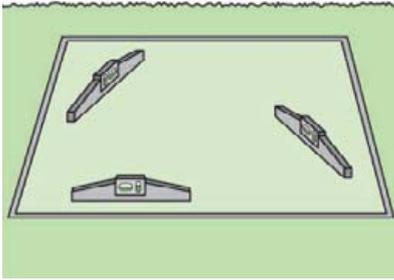
E Si has optado por una caseta de madera:

No olvides que, antes del montaje, debes dar a todas las piezas de la caseta un protector decorativo para exterior que sea fungicida, insecticida e hidrófugo.

Este tipo de productos, a poro abierto, permiten la transpiración de la madera. Dentro de ellos, te recomendamos la elección de un lasur que se aplica directamente con agua.

4

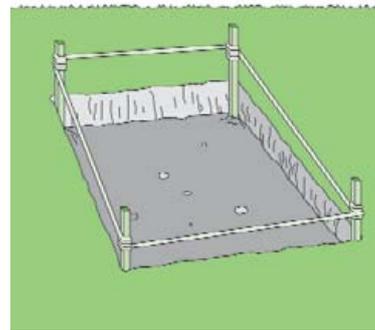
Construcción de la solera



El suelo sobre el que coloques la caseta debe estar nivelado y ser compacto. Así, los elementos estructurales (los que soportan el peso de la caseta), no sufrirán sobrecargas.

Además, la caseta no puede ir simplemente apoyada en el suelo, sino que hay que construir una solera de hormigón donde anclarla.

PREPARAR EL TERRENO

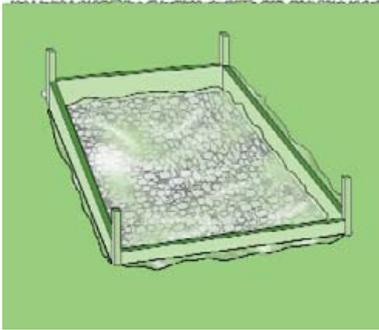


- 1 Limpia la zona de malas hierbas y raíces.
- 2 Marca el contorno de la solera utilizando estacas y cuerda. La cuerda, una vez que esté bien tensada, delimitará la zona que vas a llenar de hormigón.
- 3 Excava la superficie que vas a hormigonar hasta una profundidad de 20 a 25 cm.
- 4 Rellena la superficie cavada con guijarros hasta una altura de 10 a 15 cm. Reparte bien los guijarros con ayuda de un rastrillo.
- 5 Para que las piedras se vayan asentando, vierte encima una capa de arena mezclada con grava.
- 6 Moja el conjunto con agua abundante y aplástalo después con un pisón.
- 7 Coloca una lámina de plástico cubriendo toda la superficie. Procura que sobre por los bordes para cubrir los tablones que vas a utilizar en el encofrado.

CONSTRUIR EL ENCOFRADO

Para retener y dar forma al hormigón hasta que se seque, tienes que preparar un encofrado. El encofrado es un bastidor construido a base de estacas y tablones que se coloca en los bordes de la superficie que se va a hormigonar.

Para prepararlo, sigue estos pasos:



- 1 Alinea los tabloncillos utilizando como referencia las cuerdas que habías tensado entre las estacas. Comprueba además que todos quedan a escuadra.
- 2 Regula los tabloncillos en función de la altura que pretendas dar a la solera de hormigón (generalmente, 10 cm).

MEZCLAR Y VERTER EL HORMIGÓN

Para calcular la proporción de cemento, arena y grava que necesitas para preparar el hormigón, consulta las fichas proyecto "Construcción de una solera de hormigón" y "Dosificación del mortero y del hormigón".

CONSEJOS

Utilizar una hormigonera para mezclar el hormigón y una carretilla para transportarlo y verterlo te hará mucho más cómodo el trabajo.



Coloca unas tablas a modo de camino para la carretilla, desde la hormigonera hasta donde vas a verter el hormigón.



Una vez amasado el hormigón, sigue estos pasos:

- 1 Viértelo en el interior del encofrado hasta alcanzar el borde de los tabloncillos.

ATENCIÓN

No olvides que es necesario dar a la solera una pendiente de 1cm por metro, para que el agua de la lluvia no se acumule sobre ella.

- 2 Extiende el hormigón con una pala sobre el fondo para compactarlo y evitar la formación de bolsas de aire.

- 3 Enrasa el hormigón con un tablón que apoyarás y deslizarás por los bordes del encofrado.
- 4 Mientras el hormigón todavía está húmedo, apisonalo con la tabla colocada de canto y efectuando pequeñas oscilaciones.



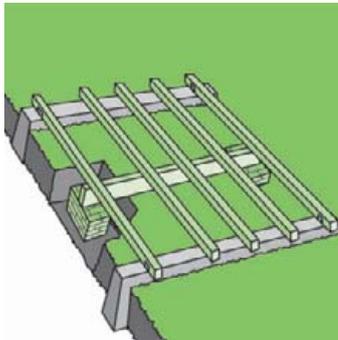
- 5 Espera 24 horas antes de pisar la solera. No instales la caseta sobre ella hasta que no hayan transcurrido un mínimo de 7 días.

CONSEJO

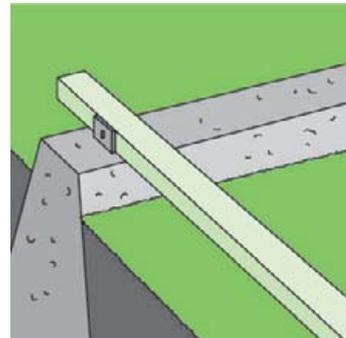
Cuando se coloca la caseta pegada a la vivienda o a una acera, conviene dejar 1 cm de separación entre ésta y la solera para que sirva como junta de dilatación.

BASE CON CIMIENTOS

Si en lugar de construir una solera prefieres preparar una base con cimientos de hormigón y vigas de madera, te sugerimos que lo hagas siguiendo estas orientaciones:



- 1 Las zanjas que excaves para alojar los cimientos deben tener unos 60 cm de profundidad y sobrepasar el ancho de la caseta en 50 cm, aproximadamente.
- 2 También tendrás que abrir unos hoyos centrales para construir unos apoyos de ladrillo.

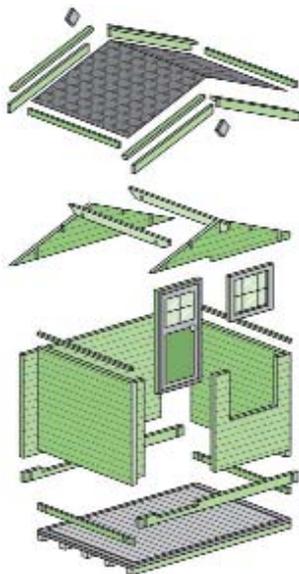


- 3 Los cimientos de hormigón deben sobresalir unos 5 cm por encima del nivel del suelo.
- 4 Las vigas de los extremos van ancladas en las esquinas de los cimientos. Las vigas centrales se fijan con una separación de 60 cm entre sí y sobrepasan en 10 cm la medida de la caseta.

5

Montaje

ELEMENTOS BÁSICOS



Cualquiera que sea el material en el que estén fabricadas, casi todas las casetas cuentan con estos elementos:

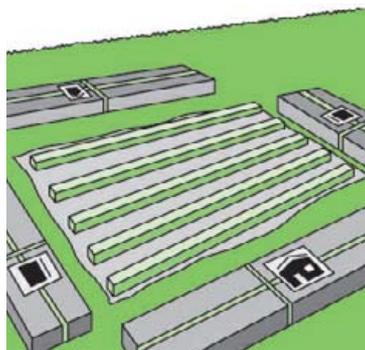
- Vigas o elementos estructurales.
- Techo, paredes laterales y, en algunos modelos, suelo.
- Puertas y a veces, ventanas.
- Todo lo necesario para ensamblar y fijar las diferentes piezas (tornillos, anclajes, etc.).

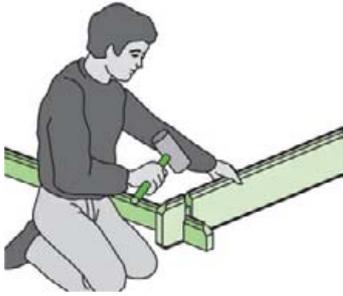
CONSEJOS

- *Utiliza siempre la ropa de trabajo adecuada.*
- *Mantén a los niños y animales lejos de la zona de trabajo.*
- *Lee las instrucciones de montaje antes de empezar.*
- *Si compruebas que te falta alguna pieza, interrumpe el montaje de la caseta hasta que la consigas.*
- *Cuando estés trabajando sobre el techo, no lo hagas nunca apoyando todo el peso de tu cuerpo sobre él.*

A continuación te damos algunas recomendaciones para el montaje de las casetas que te resultarán útiles. No obstante, no olvides que las instrucciones que tienes que seguir son las específicas del modelo que hayas adquirido.

- 1 Puesto que los fabricantes suelen señalar el elemento que lleva cada paquete en su interior, te resultará muy cómodo mantenerlos colocados cada uno de ellos en el lugar donde se va a instalar.





- 2 En primer lugar, se colocan los elementos de la estructura.

CONSEJO

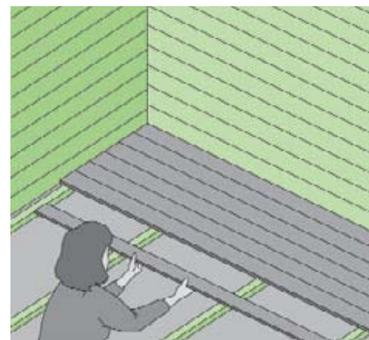
En el caso de las casetas de madera, se recomienda utilizar una maza de goma para no dañar las piezas que se están ensamblando.

- 3 A continuación se ponen las paredes y, antes de seguir adelante, es muy importante comprobar su verticalidad con respecto a la solera con una plomada o un nivel de burbuja, o bien comprobando que las diagonales son iguales. También es el momento, en las casetas de madera, de introducir las puertas y las ventanas.



- 4 Después de las paredes, se coloca el techo y, a medida que se va montando, se van comprobando las diagonales.

- 5 Si la caseta dispone de suelo, éste es el último elemento que se coloca.



6

Anclaje

El anclaje de la caseta a la solera debe ser sólido, especialmente en aquellas zonas con fuertes vientos.

Las casetas de metal disponen de una solapa interior en la que se fijan a la solera tornillos con tacos para materiales macizos.

Para anclar las casetas de madera, se utilizan unas escuadras metálicas que sirven para unir las paredes a la base. Para instalar las escuadras, hay que seguir estos pasos:

- 1 Realizar tantas perforaciones en la solera como escuadras se vayan a colocar.
- 2 Introducir todas las escuadras y rellenar los agujeros que se han hecho con mortero.
- 3 Transcurridas 48 horas, el tiempo necesario para que tire el mortero, taladrar la madera e, insertando tornillos pasantes, fijar las escuadras a la caseta.

7

Mantenimiento

CASETAS DE MADERA

Una vez montada la caseta, se aplica una segunda mano de lasur por el interior y el exterior, procurando impregnar bien la madera, incluso en las zonas menos visibles.

El mantenimiento del lasur requiere volver a dar una mano cada 2 años. En las zonas en las que la madera esté deteriorada, bastará lijar antes de darlo.

Si no se trata, la madera se puede ver atacada por sus peores enemigos y presentar estos síntomas:

- Rayos UV: la madera se vuelve gris.
- Humedad: la madera se agrieta.
- Hongos: el moho puede aparecer en forma de puntos negros o manchas.
- Insectos xilófagos: aparecen agujeros en la superficie, las galerías están en el interior de la madera.

Además de los tratamientos, la mejor forma de prevenir el moho y los insectos en el interior es mantener un ambiente seco y bien ventilado dentro de la caseta.

CASETAS DE METAL

La durabilidad de la caseta se amplía si se limpia periódicamente con agua y un jabón suave. Por la misma razón, conviene reparar cualquier arañazo que se produzca en la superficie.

CASETAS DE PLÁSTICO

No es necesario efectuar un mantenimiento especial. Simplemente se lava con agua y un jabón suave cuando sea necesario.

Instalar sistemas de riego en terrazas y balcones



1

Ventajas de los sistemas de riego localizado

Los sistemas de riego localizado permiten una aplicación directa del agua en la zona en la que se encuentra la mayor proporción de raíces. Por tanto, las ventajas de instalar correctamente un sistema de este tipo son las siguientes:

- **Ahorrar agua**

El riego localizado controla y reduce el consumo de agua, ya que ésta se aporta al suelo muy cerca de la zona de consumo, lo que disminuye las pérdidas de agua por evaporación.

Es decir, se consigue un riego "económico" debido, sobre todo, a la utilización de goteros.

- **Regar con eficacia**

Se aporta sólo el agua necesaria para la planta. Las zonas en las que no hay plantas no se riegan, con lo que se impide además el desarrollo de malas hierbas.

Por tanto, se produce un riego "eficiente".

- **Ganar tiempo**

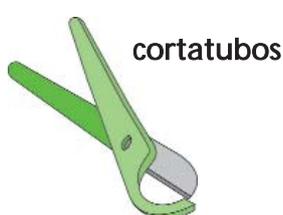
El programador de grifo evita tener que dedicar una cantidad de tiempo considerable a la utilización de la regadera.

Además, se realiza un riego "cómodo".

2

Herramientas y materiales

H E R R A M I E N T A S Y M A T E R I A L E S



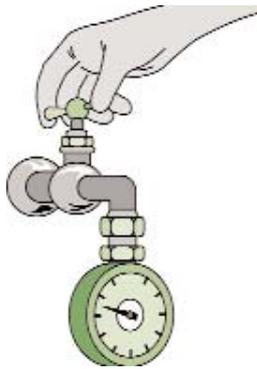
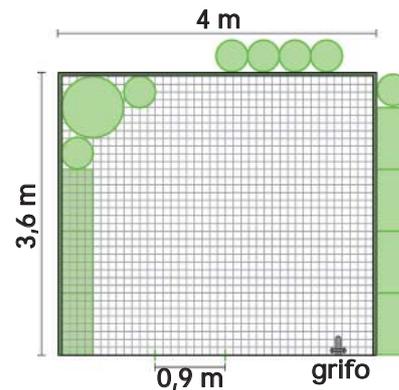
AT E N C I Ó N

Las herramientas de instalación de goteros están diseñadas para adaptarse a los modelos de gotero de la misma marca.

3

Diseño del proyecto

- 1 Dibujar a escala el plano del balcón o la terraza, situando en él la salida de agua. Las escalas 1:25 o 1:50 suelen resultar las más cómodas.



- 2 Medir la presión del agua. Para ello, se puede solicitar el dato a la empresa suministradora o realizar la medición conectando un manómetro al grifo.

Como los aparatos de riego localizado trabajan a baja presión, siempre que la presión supere los 3 bares, será necesario instalar un reductor de presión.

4

Elementos

A continuación se describen los elementos básicos de un sistema de riego localizado:

- Programador de grifo

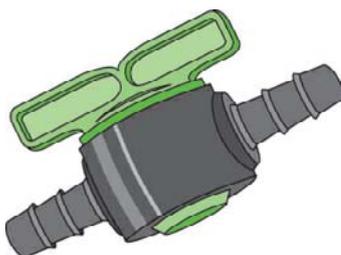
Proporciona el suministro de agua en el momento deseado y con la duración elegida. Su manejo es muy sencillo y se alimenta con una batería de 9V.



- Llave de paso

Permite controlar de forma manual la apertura y el cierre del agua en la línea de riego. Según el modelo, se instala entre dos fracciones de tubería de diámetros 12 o 16 mm (conexiones estriadas), o entre una fracción de tubería (conexión estriada) y una pieza roscada, macho o hembra, de $\frac{3}{4}$ "(conexión roscada).

Las llaves de paso se deben instalar de manera que la flecha marcada en el cuerpo de la pieza indique el sentido del caudal de agua.



- **Filtros**

Son elementos muy útiles en las instalaciones de riego por goteo ya que impiden que las impurezas sólidas del agua lleguen a los emisores de riego y los obstruyan.

Existen distintos tipos según el cuerpo del filtro: malla, anillas, etc..

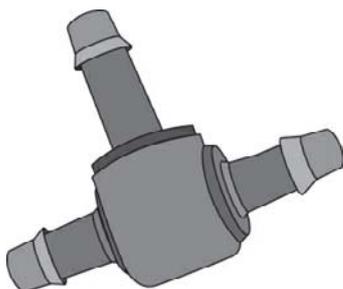


- **Reductor de presión**

Diseñado para suministrar una presión de salida constante en la instalación de riego localizado. Existen distintos modelos que suministran presión desde 1 a 2,5 bares.

- **Enlaces de pieza roscada a tubería**

Permiten conectar directamente tubería de 12 o 16 mm a grifos o elementos de distribución de agua roscados (filtros, reguladores de presión, llaves, etc.). Estos adaptadores pueden ser macho o hembra y se eligen en función de que el elemento al que deban roscarse sea hembra o macho.



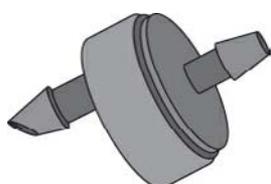
- **Enlaces entre tuberías**

Los enlaces estriados se utilizan para unir tuberías de 12 o 16 mm entre sí. Existen enlaces rectos, codos y "tes".

Para conectar microtubos (6 mm) existen empalmes rectos, en "L" y en "T".

- **Soportes para fijar la tubería**

Se clavan en la tierra y se utilizan para mantener la tubería (de 12 o 16 mm) sobre el suelo.



**Empalme
autopunzante**

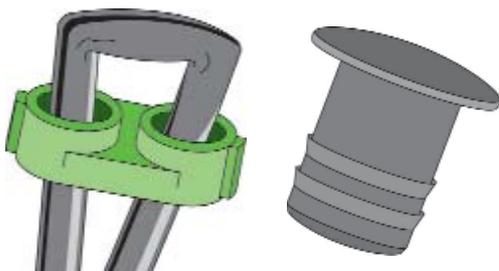
- **Microtubo**

Se trata de un tubo de distribución de agua que permite alargar las salidas de los goteros hasta los puntos en los que se desea aplicar el agua.

Para empalmar el microtubo (6 mm) a la tubería de 12 o 16 mm, se utilizan unos empalmes que suelen ser autopunzantes y se colocan a presión.

- **Soportes para los emisores**

Son unas estacas que se emplean para instalar los emisores de riego de bajo volumen (microaspersores o microdifusores) en grupos de plantas.

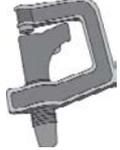


- **Cierres para final de tubería**

Con diferentes formas y sistemas de colocación, se instalan en los extremos de los tubos de riego (de 12 o 16 mm).

Es muy fácil desmontarlos cuando hay que limpiarlos.

• Emisores de riego

	TIPO	CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES	PRESIÓN	CAUDAL
GOTERO	Estándar 	Cuando aumenta la presión, aumenta el caudal que emite.	-Arbustos, árboles, setos y plantas en jardineras.	1 bar (aprox.)	2 a 4 L (aprox.)
	Autocompensante 	Cuando aumenta la presión, mantiene constante el caudal que emite.	-Arbustos, árboles, setos y plantas en jardineras.	1 bar (aprox.)	2 a 4 L (aprox.)
	Regulable 	Es autocompensante y permite además regular el caudal emitido.	-Apto para zonas en pendiente.	1 bar (aprox.)	2 a 4 L (aprox.)
MICRODIFUSOR	360° 	La emisión del agua se realiza como en un difusor: con diferentes ángulos de riego y posibilidad de regulación de caudal en algunos modelos.	-Suelos cubiertos de vegetación y macizos de flores.	1,5 a 2 bares (aprox.)	50 a 100 l/h (aprox.)
	180° 				
	90° 				
MICROASPERSOR	Rectangular 	La emisión del agua se realiza como en un aspersor: con la posibilidad de regar en franjas rectangulares o en círculo.	-Arbustos, árboles, plantas en macetas y macizos de flores.	1,5 a 2 bares (aprox.)	50 a 100 l/h (aprox.)
	360° 				

5

Montaje



- 1 El total del caudal consumido depende del número de emisores que se instalan. Según el caudal que consuman los emisores, se elige un diámetro u otro de tubería.

Caudal consumido	200 L/H	400 L/H
Diámetro de tubería	12 mm	16 mm

Las tuberías se nombran según su diámetro en milímetros.

Las piezas roscadas se unen entre ellas directamente o mediante el uso de piezas auxiliares (machones, enlaces reductores, etc.). Estas piezas se nombran según su diámetro en pulgadas. Los diámetros más habituales en riego localizado son $\frac{1}{4}$ " , $\frac{1}{2}$ " y $\frac{3}{4}$ " .

- 2 El grifo del balcón debe estar roscado de manera que se pueda enlazar con el programador. Si no fuera así, se debe instalar un adaptador de grifo a toma roscada.

Los programadores de grifo son roscados en la entrada y a la salida del agua.

El programador se puede conectar al grifo y a otras piezas roscadas, filtros, etc. directamente o mediante el uso de adaptadores.

CONSEJO

Se recomienda utilizar teflón para favorecer la estanqueidad de la unión de las piezas roscadas de plástico entre sí.

- 3 El filtro se rosca al programador. Directamente o mediante el uso de una pieza auxiliar si ambos son macho o hembra o tienen diámetros distintos.



- 4 El reductor de presión se coloca después del filtro de manera que la flecha que aparece grabada en la pieza indique la dirección del agua.

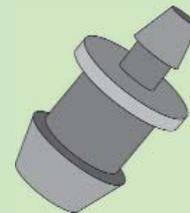
- 5 Después del reductor de presión, y utilizando un enlace de pieza roscada a tubería, se coloca la tubería (de 12 o 16 mm) y se lleva hasta los puntos de riego.

- 6 En los puntos en los que se desee aportar agua, se puede proceder de dos formas:
- Pinchando el gotero directamente sobre la tubería.
 - Colocando un empalme y sacando un microtubo para alimentar al gotero.



ATENCIÓN

- Para taponar los agujeros que se producen involuntariamente al insertar los goteros, se emplean los tapones para tuberías.



- Para conseguir que la tubería de goteo se mantenga sobre el suelo, se utilizan las estacas de sujeción.

- 7 Al final de cada línea de riego, se instalan los cierres, con lo que queda garantizada la limpieza en su interior.

6

Mantenimiento

Cuando haya concluido el periodo anual de riego, se deben realizar las siguientes operaciones de mantenimiento del sistema:

- Vaciar las líneas de riego.
- Retirar la batería del programador, desmontarlo y guardarlo.
- Limpiar el filtro.

CONSEJO

Ya sea del tipo malla o anillas, conviene limpiar el filtro con agua como mínimo una vez al año. Esta limpieza se efectuará más a menudo en función de las características del agua.

Mantener el césped



HERRAMIENTAS



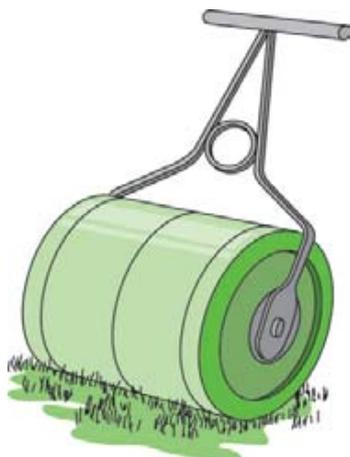
escoba



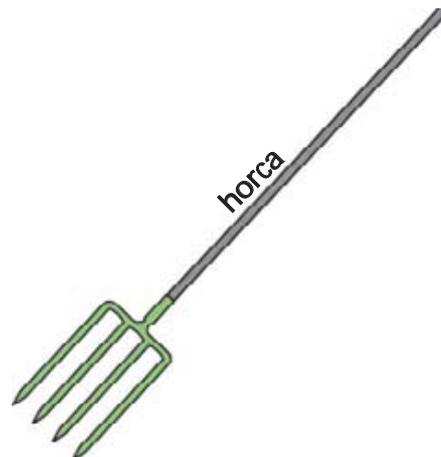
mochila de tratamiento



escarificadora



rulo



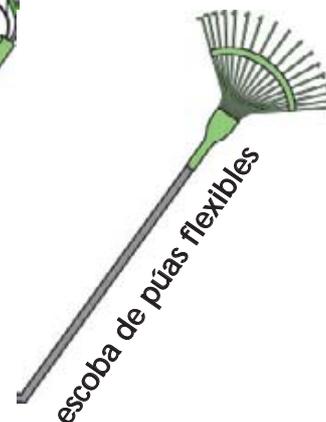
horca



recortabordes



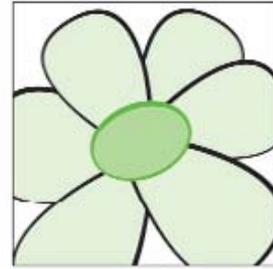
cortacésped



escoba de púas flexibles

2

Primavera



PRINCIPIOS DE PRIMAVERA

Con la llegada de la estación, la hierba empieza a crecer más activamente. Éste es un buen momento para comenzar a desherbar y abonar el césped.

Si el tiempo es seco, se debe empezar a regar y a segar con la frecuencia necesaria para que la hierba no crezca demasiado, pero nunca por debajo de los 2 - 3 cm.

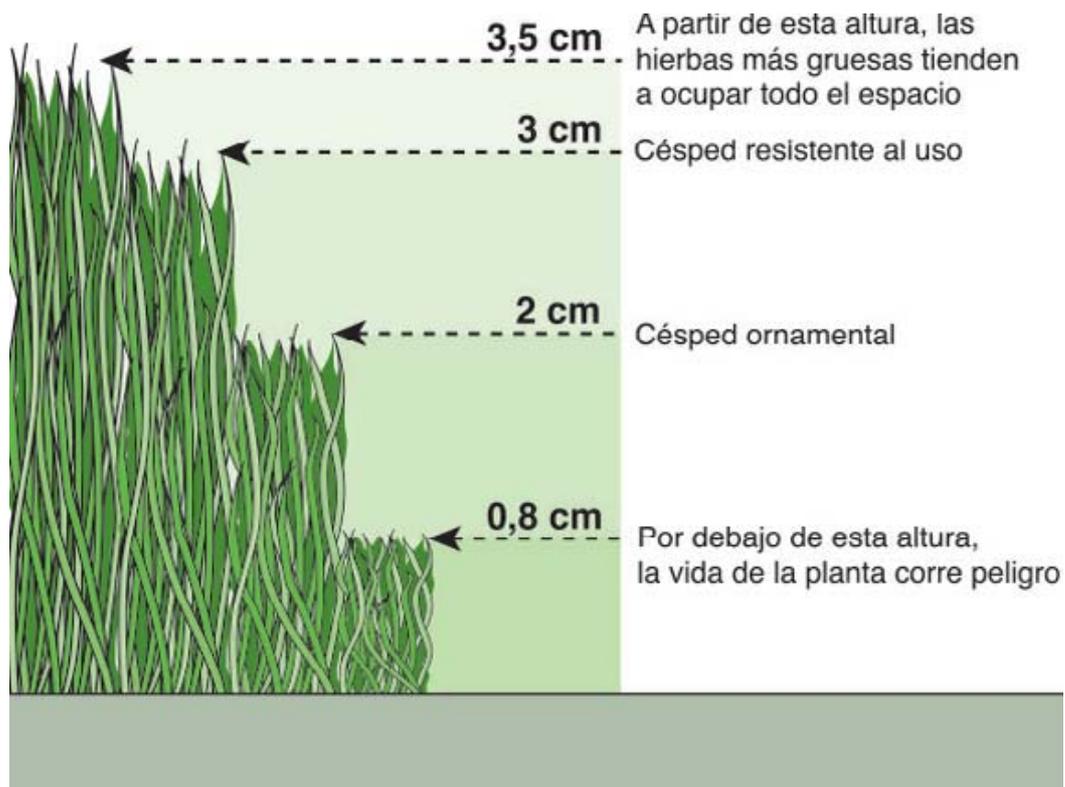
Aplicación correcta del abono

No se debe abonar el césped si está lloviendo.

Cuando se abona el suelo, la hierba debe estar seca y el suelo húmedo. Si no lloviera en los dos días siguientes a la aplicación del abono, es imprescindible regar el césped para que el fertilizante penetre en el suelo.



ALTURA DEL CORTE DEL CÉSPED EN PRIMAVERA



MEDIADOS DE PRIMAVERA

Durante estos días hay que continuar con las siegas y los riegos, pero aumentando la frecuencia según las necesidades de crecimiento de la pradera. Como norma general, a mediados de primavera, la siega se hará semanalmente.

Además, éste es el mejor momento para el desherbado o eliminación de las malas hierbas.

Utilización de un herbicida selectivo

El herbicida se aplica de 1 a 3 días después de la última siega.

Cuando se emplea, el tiempo debe ser seco, caluroso y sin viento. Además, el suelo debe estar húmedo y la hierba seca.

Si lloviera intensamente después del tratamiento, el efecto del herbicida podría neutralizarse.



CALENDARIO PARA LA UTILIZACIÓN DE HERBICIDAS

INVIERNO	PRINCIPIO DE LA PRIMAVERA	MEDIADOS DE LA PRIMAVERA	FINAL DE LA PRIMAVERA	VERANO
	Cuando acaben las heladas	Durante este periodo	Hasta que lleguen las altas temperaturas	



FINAL DE LA PRIMAVERA

Al terminar la estación se debe aumentar el ritmo de la siega hasta llegar a las dos veces por semana (frecuencia propia del verano).

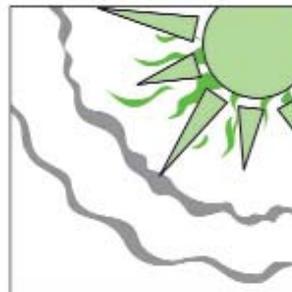
Si el tiempo es muy seco, conviene aumentar los riegos.

Es también el momento de efectuar los abonados que el suelo aprovechará en el verano y de aplicar los fertilizantes de acción rápida, en el caso de que el césped esté descolorido.

Se deben recortar los márgenes de vez en cuando y seguir controlando las malas hierbas.

3

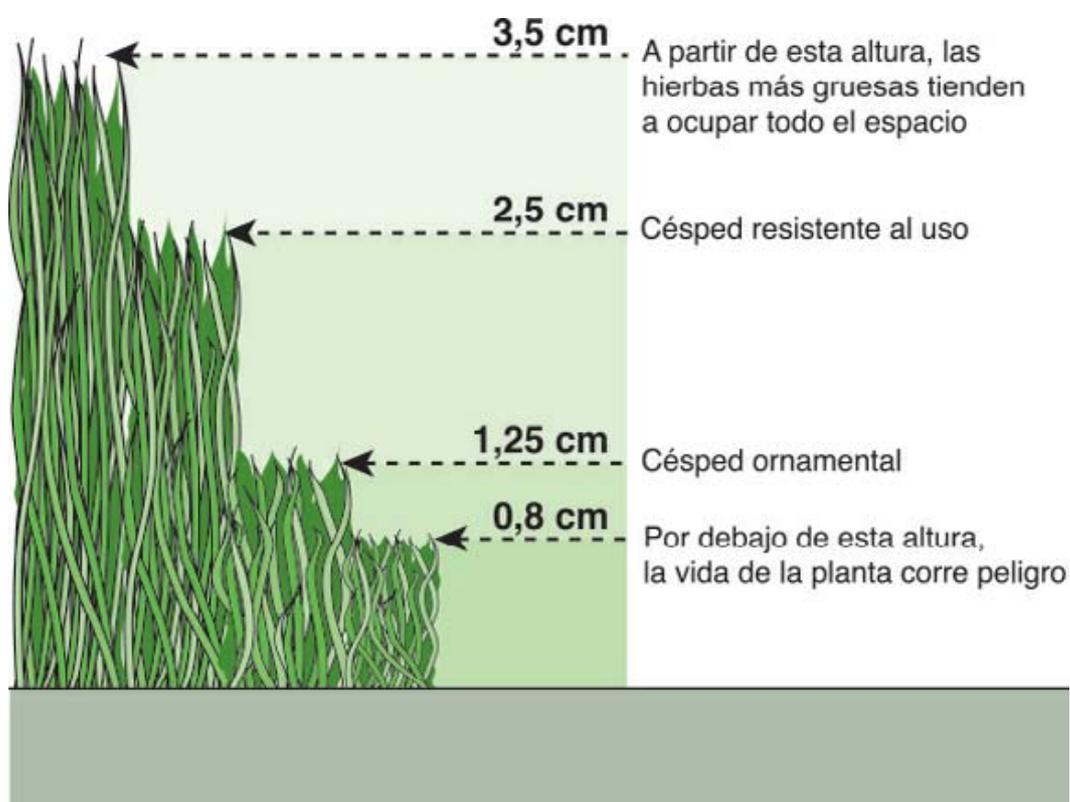
Verano



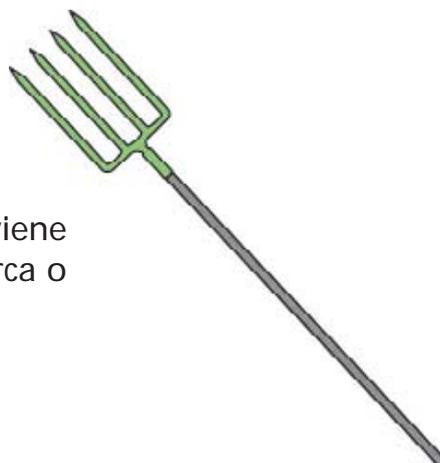
PRINCIPIOS DE VERANO

En el comienzo de dicha estación hay que segar y regar regularmente, de manera que la hierba tenga siempre una altura adecuada.

ALTURA DEL CORTE DEL CÉSPED EN VERANO



Para mejorar el efecto de los riegos, conviene pinchar ligeramente el suelo con una horca o herramienta similar.



CONSEJOS

Aspectos a tener en cuenta a la hora de elegir el cortacésped más adecuado:



-Extensión de la pradera: optar por el cortacésped con el ancho de trabajo más apropiado en función de las dimensiones de la pradera.

-Tipo de césped: cuanto más rústico sea, se obtienen mejores resultados con una máquina rotatoria.

-Tipo de acabado: para céspedes resistentes al uso, elegir un cortacésped rotatorio. Para céspedes ornamentales, es más apropiado el helicoidal.

-Uso de los restos de siega: existen máquinas que recogen los restos en un depósito y otras que los trituran y permiten que se dejen en la pradera.

-Esfuerzo de tracción: el motor de la segadora mueve las cuchillas y el usuario empuja la máquina. Para evitar este esfuerzo de empujar la máquina, hay que elegir una segadora con tracción.



MEDIADOS DE VERANO

Durante este periodo, las tareas generales son las mismas que se han descrito para el principio del verano.

Si se ha dejado de segar y la altura de la hierba es mayor que en otras siegas, conviene realizar primero un corte de las puntas y alcanzar el tamaño de la hierba deseado con cortes sucesivos.

FINAL DE VERANO

Es el momento de comenzar a espaciar las siegas y los riegos en el tiempo. Además, hay que ir aumentando la altura del corte, hasta alcanzar la altura propia de la estación.

En este periodo empiezan su actividad muchos organismos beneficiosos (como las lombrices), pero también es el momento propicio para que se produzcan ataques de hongos (fusariosis, hilo rojo, etc.). Si se producen, hay que aplicar fungicidas especiales para el césped (Ver ficha proyecto "Plagas y enfermedades del jardín 1").

El final del verano es un buen momento para punzar y recebar con arena las zonas más compactadas y para resembrar las zonas que se hayan quedado calvas.

También es la mejor época para sembrar un césped nuevo. Si se decide hacerlo con tepes, habrá que esperar unas semanas para su implantación.

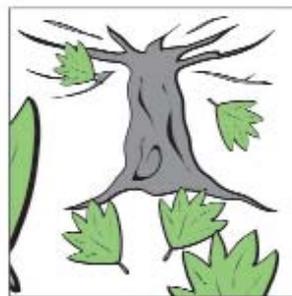
Airear el suelo

El final del verano o el principio del otoño es la mejor época para airear el suelo. Esta operación consiste en hacer agujeros o hendiduras para que el aire y el agua penetren mejor. Se debe hacer con el suelo húmedo y después de escarificar el terreno.

Para ello, es preciso pinchar el suelo en aquellas zonas que presenten algunos de estos síntomas:

- Encharcamiento tras la lluvia.
- Amarronamiento rápido en periodos secos.
- Zonas desnudas por paso de tráfico pesado.
- Escaso vigor del césped.





PRINCIPIOS DE OTOÑO

Con el inicio de la estación hay que empezar a disminuir el número de siegas y aumentar la altura de corte. Si el tiempo es húmedo, reducir además el número de riegos.

Si ha llovido, no conviene segar con cortacésped, pues la labor se hace más pesada y se arranca gran cantidad de hierba y tierra.

ATENCIÓN

Para usar con seguridad un cortacésped eléctrico, y evitar los posibles efectos de la humedad, debemos utilizarlo con cables estancos y asegurarnos de que disponemos de toma a tierra en todas las conexiones.

El abonado de otoño se debe acompañar de los trabajos de escarificado, pinchado y resembrado que no se hayan efectuado todavía. Si quedan sobre la pradera hojas de árboles, se deben recoger.

El principio del otoño también es un buen momento para recortar los bordes del césped de cara al invierno.

En un césped nuevo, se deberían haber terminado ya las tareas de siembra. En el caso de que se vayan a utilizar tepes, sería éste el momento para empezar a implantarlos.

Escarificar el suelo

Con un rastrillo, o mejor aún con una escarificadora, se hacen pasadas sobre la pradera ejerciendo presión hacia abajo.

Este rastrillado vigoroso se hace al principio del otoño para estimular el desarrollo del césped. Si se hiciera en primavera, el césped se debilitaría mucho.

A veces, también se puede hacer en verano, pero sólo en alguna zona, no en toda la pradera.



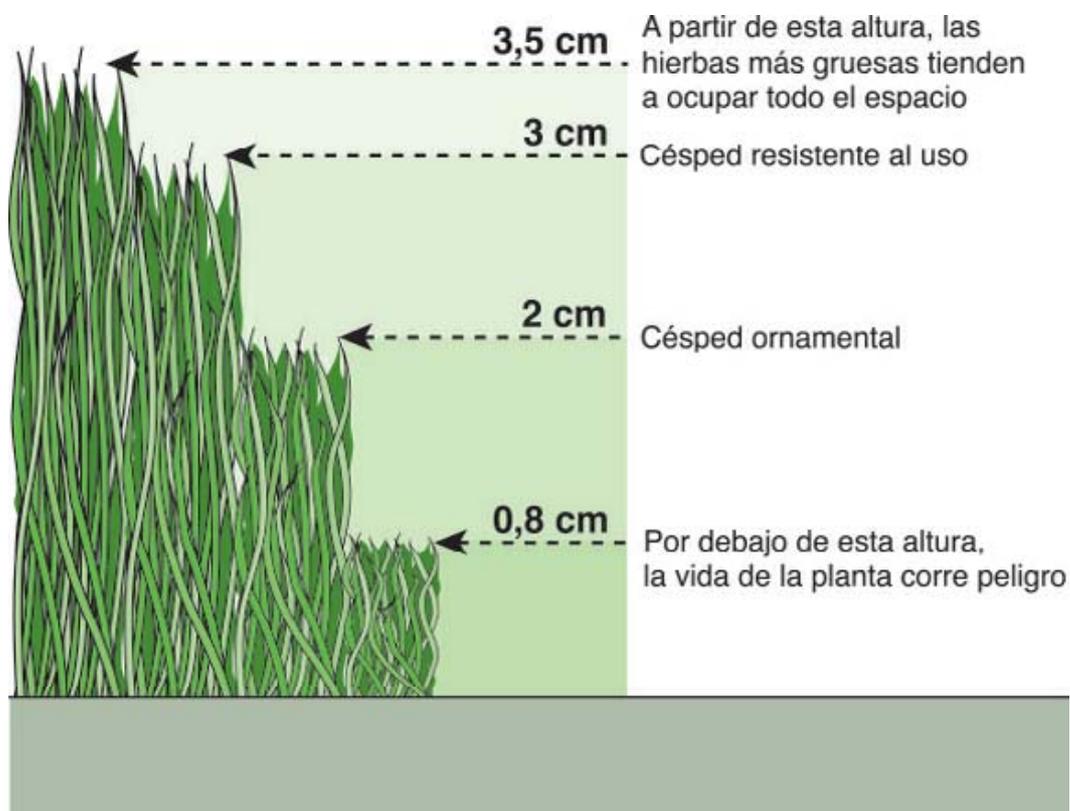
MEDIADOS DE OTOÑO



A partir de este momento, las siegas serán ocasionales, de manera que el césped no supere la altura recomendada.

En esta época es especialmente importante no dejar que se acumulen hojas ni otros residuos sobre la pradera.

ALTURA DEL CORTE DEL CÉSPED EN OTOÑO



FINAL DE OTOÑO

Salvo barrer las hojas muertas, en esta época no hay que realizar ninguna labor de mantenimiento especial sobre la pradera. Si hace buen tiempo, todavía se pueden colocar tepes.

Como norma general para esta época del año, no se debe pisar el césped si está empapado o helado.

Mantenimiento de la maquinaria de jardín

Para conservar la maquinaria en perfectas condiciones, conviene seguir estas instrucciones de mantenimiento:

- Después de cada siega, hay que limpiar siempre las cuchillas con un trapo, comprobar que no han sufrido desperfectos y guardar la máquina en un sitio cubierto.
- En otoño es un buen momento para efectuar una limpieza y engrasado generales, poniendo especial cuidado en la limpieza de manchas de herrumbre, cojinetes y piezas metálicas expuestas a la intemperie.
- En invierno se deben vaciar los depósitos de gasolina y aceite de las segadoras.
- En el caso de las segadoras con motor térmico, se limpian y se ajustan las bujías.
- En el caso de las segadoras con batería, se extrae la batería y se llena con agua destilada para almacenarla en un lugar abrigado y seco.
- Las máquinas eléctricas se guardan una vez que se haya verificado que las conexiones no están flojas.
- Todas las máquinas deben pasar el invierno apoyadas en una superficie de madera o aglomerado, nunca directamente sobre el cemento o la tierra.



5

Invierno



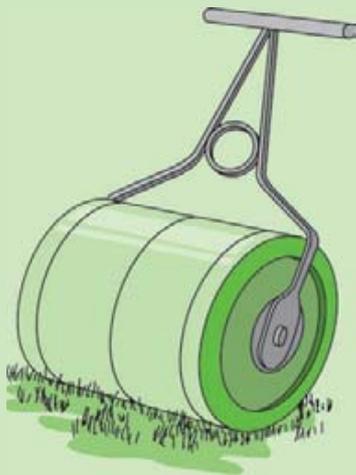
Al principio y a mediados del invierno, no se hace ninguna operación de mantenimiento del césped, excepto recoger las hojas que van cayendo en la pradera.

La temporada de trabajo empieza al final de la estación. En cuanto la hierba comienza a crecer, se puede hacer un rastrillado del césped de manera que afecte sólo a la superficie. Si durante el invierno se han producido fuertes heladas, conviene pasar el rulo para afirmar el terreno.

La primera siega debe eliminar sólo las puntas de la hierba, pues una siega muy fuerte, causaría el amarilleamiento del césped. En este periodo será suficiente con dos siegas, eligiendo días en que la superficie del césped esté seca.

También es un momento adecuado para examinar el césped en busca de enfermedades y aplicar un fungicida en caso necesario.

CONSEJOS



-El rulo se utiliza para afirmar la superficie del césped, cuando es lisa. Si existen montículos, no se debe emplear.

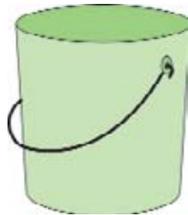
-En el caso de praderas establecidas, el empleo del rulo se limitará al final del invierno y principio de la primavera, para afianzar las zonas levantadas por el efecto de las heladas.

-El rulo se pasa siempre con la hierba seca y el suelo húmedo.

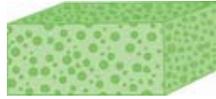
Colocar gresite en interior y exterior



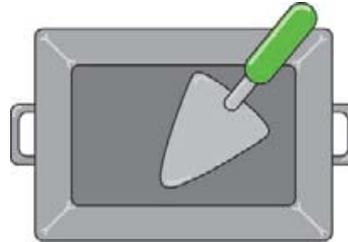
HERRAMIENTAS



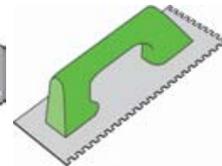
cubo



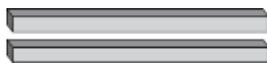
esponja



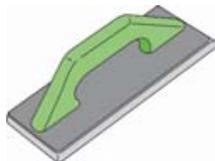
gaveta y paleta



llana dentada



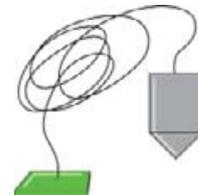
reglas o miras



llana de goma



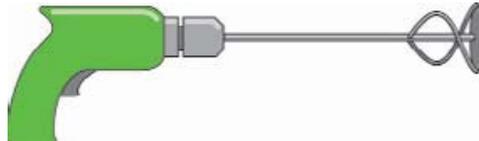
bota de trazar



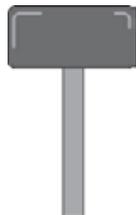
plomada



cutter



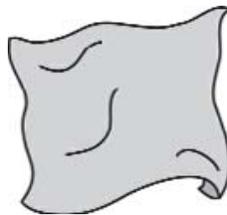
taladro con accesorio para batir



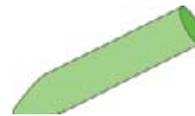
maza de goma



crucetas



trapo



llaguero



metro



rascador triangular



nivel de burbuja



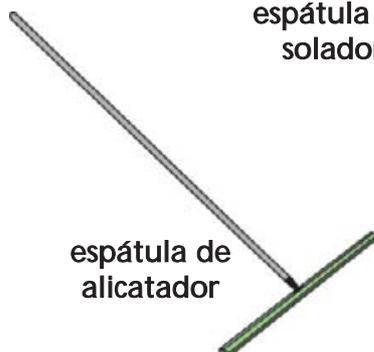
lápiz



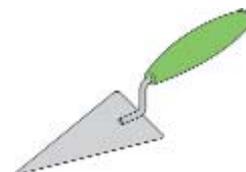
espátula de solador



guantes de goma

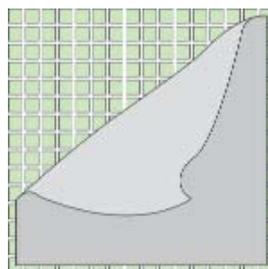


espátula de alicatador



paleta de punta

M A T E R I A L E S



panel de gresite



teselas de gresite



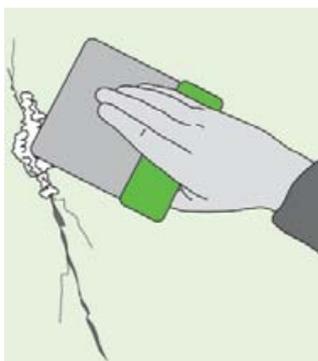
2

Colocación de gresite en interior

A. PREPARACIÓN DE LA PARED

Como para realizar cualquier alicatado, antes de colocar el gresite, es necesario que la pared esté bien nivelada, seca y exenta de polvo.

Además, tendrás que reparar las posibles fisuras o grietas que presente. Para ello, retira todas las capas superficiales de la grieta con una espátula. Utiliza a continuación un rascador triangular para eliminar los restos de material que pueda contener en su interior.



Por último, límpiala de polvo y aplica una masilla tapaporos elástica. Antes de aplicar la masilla, humedece la zona con agua para mejorar el agarre.

Cuando la masilla haya secado, iguala la superficie con una lija.



Si piensas colocar el gresite sobre un antiguo alicatado, comprueba que las baldosas existentes están bien adheridas. En caso contrario, elimínalas y rellena los huecos con mortero.

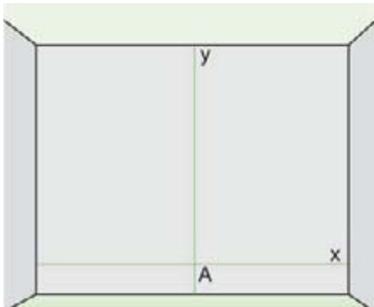
Por último, limpia cualquier resto de grasa y polvo de la superficie de las baldosas con agua y detergente.

B. REPLANTEO

Para evitar que las paredes desniveladas afecten a la horizontalidad de las teselas, no se debe empezar a alicatar por un extremo de la pared, sino a partir de un cruce de ejes.

Traza los ejes de este modo:

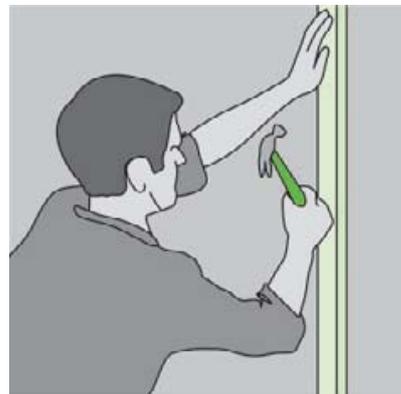
- 1 Localiza el centro de la pared con un metro.
- 2 Utiliza el nivel o la plomada para sacar el plomo del eje vertical **y**.
- 3 Ayudándote con una bota de trazar, marca el eje **y** sobre la pared.



- 4 Siguiendo el mismo procedimiento, traza un eje horizontal **x** que corta al eje vertical en el punto **A**. La distancia entre el suelo y el punto **A** debe ser igual a la altura de un panel de gresite más el ancho de dos juntas.

- 5 Coloca una regla o mira a la derecha del eje **y**.

- 6 Fija una segunda regla, perpendicular a la primera, por debajo del eje **x**.



- 7 Utilizando el primer panel de gresite que vas a colocar, verifica que la escuadra que forman las miras es correcta.

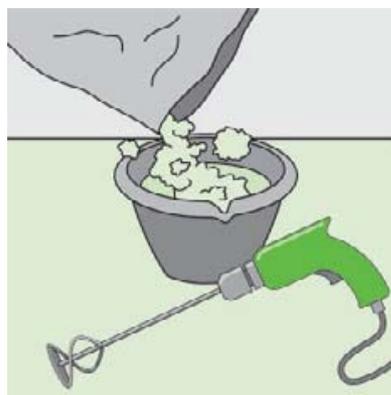
C. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL ADHESIVO

CONSEJO

Si quieres cuidar la piel de tus manos, utiliza guantes de goma para manipular los productos adhesivos y de rejuntado.

Dado que el gresite es un revestimiento de muy baja porosidad, es conveniente pegarlo al soporte con un mortero cola epoxi que garantiza su adherencia tanto en interior como en exterior.

Para la preparación del adhesivo, añade agua y bate la mezcla hasta lograr una pasta homogénea. Si empleas para ello un taladro provisto de un accesorio para batir, esta labor te resultará mucho más cómoda y eficaz.



Deja reposar la pasta el tiempo que indique el fabricante y, cuando esté lista, aplícala sobre la pared con una llana dentada de 3 mm.

Trabaja por paños de 1 m² aproximadamente, siguiendo estos pasos:

- 1 Con la parte lisa de la llana, aplica una capa de adhesivo de unos 2,5 mm de espesor.

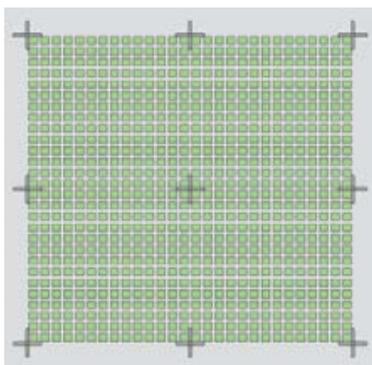
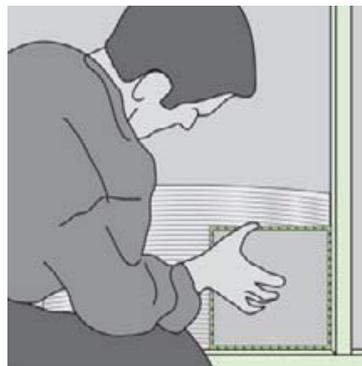


- 2 Peina el adhesivo con la parte dentada, colocando la llana en un ángulo de 60° con respecto a la pared. Los surcos que dibujan los dientes de la llana facilitan el agarre de los paneles de gresite.

D. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE GRESITE

- 1 Coloca el primer panel de gresite en la intersección de los dos ejes, apoyándote en las miras.

- 2** Presiona el panel con firmeza contra la pared y dale unos golpes suaves con la maza de goma, interponiendo un retal de madera para que el golpe no incida directamente sobre las teselas.



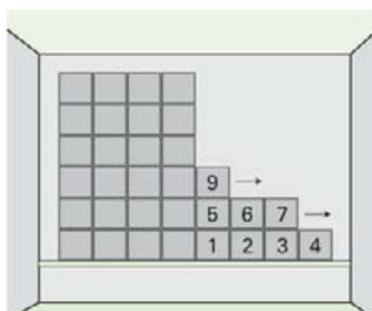
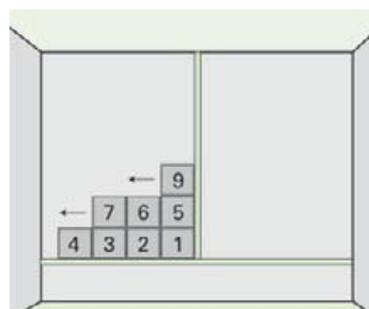
- 3** Pon el segundo panel en su lugar, separándolo del primero con crucetas para mantener la misma separación entre paneles que entre teselas.

Sólo si la junta entre los paneles es del mismo ancho que la separación entre teselas, el conjunto tendrá continuidad y aspecto de mosaico. Si utilizas crucetas, lo conseguirás fácilmente.

- 4** Una vez colocada la primera hilada de paneles, comprueba su planeidad colocando el nivel o el aplanador sobre varios paneles al mismo tiempo. Si alguno sobresale, golpea suavemente sobre el aplanador con la maza de goma para asentarlo y nivelarlo.

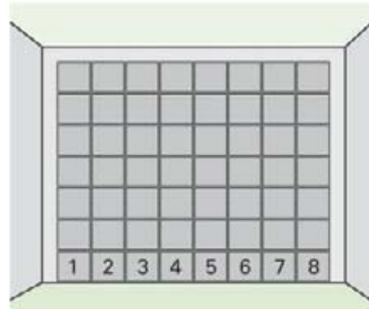
Si se ha torcido alguna tesela, utiliza la paleta de punta para alinearla con las demás.

- 5** Continúa poniendo hiladas, siguiendo el orden que se muestra en la ilustración.



- 6** Cuando llegues al nivel del techo, retira la mira vertical y pega los paneles del otro lado.

- 7 Por último, retira la mira horizontal y pega la fila de paneles junto al suelo.



- 8 Deja para el final los paneles que necesiten adaptaciones o cortes.

E. CORTE DE PIEZAS

Para cortar con precisión los paneles de gresite, procede del siguiente modo:

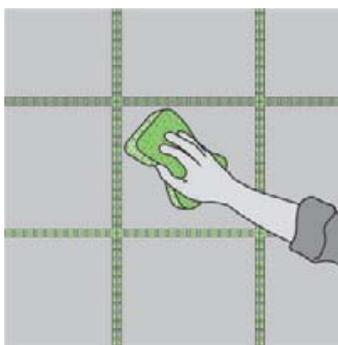
- 1 Mide la distancia que queda libre entre el último panel completo que has pegado y la pared contigua.
- 2 Descuéntale el ancho de dos juntas: la primera, es la que separaría el último panel pegado del fragmento que vas a pegar; la segunda, es la que quedaría entre el fragmento que vas a pegar y la pared.
- 3 Marca la línea de corte sobre el papel protector y recorta con unas tijeras.

CONSEJO

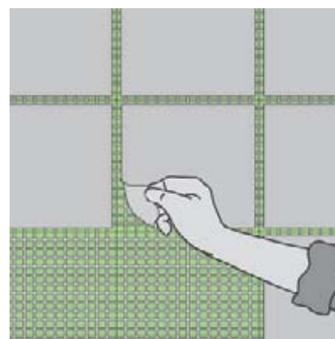
Cuando adquieras el material, no olvides añadir un 10% más del gresite necesario para los metros de superficie que vas a alicatar. De esta manera, te aseguras de que no te va a faltar material mientras que realizas el trabajo y de tener piezas exactamente iguales para futuras reposiciones.

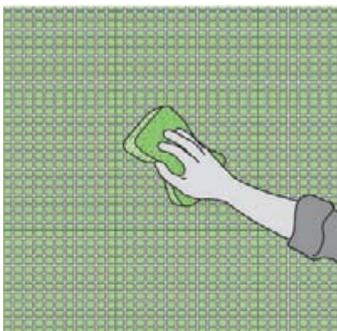
F. REJUNTADO

Una vez terminada la colocación, y tras un intervalo de 24 horas, se puede proceder al relleno de las juntas o rejuntado.



- 1 Utilizando una esponja o una brocha, moja con agua los papeles protectores y quítalos de encima de las teselas.





- 2 Utiliza otra vez la esponja con agua para limpiar las teselas y déjalas secar.

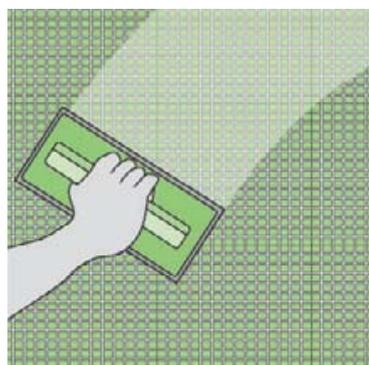
- 3 El rejuntado se efectúa con un mortero deformable especial para juntas de 2 a 15 mm, blanco o de color.

Si utilizas un taladro provisto de accesorio para batir, conseguirás una mezcla de mortero homogénea y sin grumos. De lo contrario, corres el riesgo de que sea demasiado líquida, y poco consistente, o demasiado espesa y difícil de aplicar.

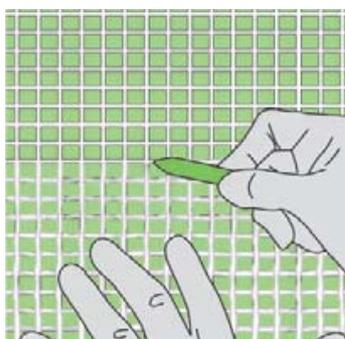
CONSEJO

A la hora de rejuntar, es recomendable colocar paños completos de una vez. Así se evita que en un mismo paño pueda haber pasta para juntas de distintas consistencias.

- 4 Con una llana de goma, ve extendiendo el mortero con movimientos en diagonal. Trabaja por paños de 2 m² como máximo.



- 5 Una vez terminado todo el paño, emplea una esponja húmeda para retirar el sobrante de mortero.



- 6 Para terminar, perfila la junta con ayuda de un llaguero.

CONSEJO

El llaguero puedes fabricártelo tú mismo redondeando la punta de una astilla de madera con un cutter. También puedes utilizar para ello una pinza de madera de las que se emplean para tender la ropa.

3

Colocación de gresite en exterior

A continuación te explicamos cómo instalar gresite en una piscina.

A. PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Las paredes y el fondo del vaso que se van a revestir deben estar nivelados, secos y exentos de polvo.

Antes de alicatar la piscina será necesario quitar las rejillas del sumidero y los skimmers, desmontar los focos, etc. e impermeabilizar estas zonas con masilla elástica especial para piscinas.

También es el momento de reparar las posibles fisuras empleando malla para grietas.

ATENCIÓN

Cuando se trate de renovar el antiguo revestimiento cerámico de una piscina, es necesario eliminar por completo las antiguas baldosas y restaurar la planeidad de la superficie antes de colocar las nuevas.

B. REPLANTEO

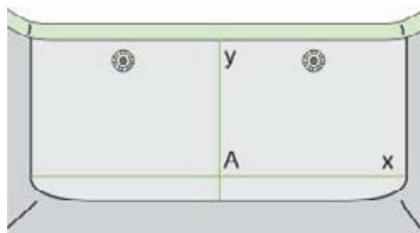
De la misma manera que en la colocación en interior, lo primero que hay que hacer es trazar los ejes que permiten no perder la horizontalidad de las piezas.

Lo más habitual es que tu piscina sea más profunda en un extremo que en el otro, es decir, que sea una piscina en rampa.

De ser así, comienza por marcar los ejes en la pared más alta (donde cubre más). Si la piscina no tiene rampa, empieza por cualquiera de las paredes.

Como se muestra en la ilustración:

- 1 Localiza el centro de la pared con un metro.
- 2 Utiliza el nivel o la plomada para sacar el plomo del eje vertical **y**.
- 3 Ayudándote con una bota de trazar, marca el eje **y** sobre la pared.
- 4 Siguiendo el mismo procedimiento, traza un eje horizontal **x** que corta al eje vertical en el punto **A**. Coloca las miras necesarias que te servirán de referencia.



C. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL ADHESIVO

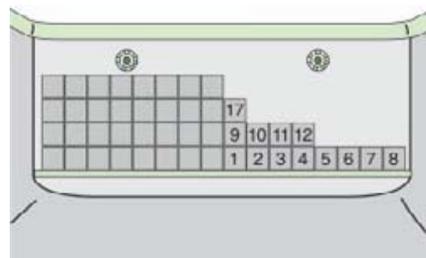
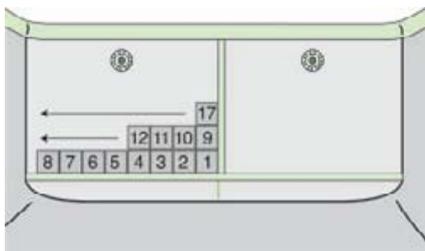
Aunque se sigue la misma técnica de colocación que en los espacios interiores, cuando el gresite se pega en piscinas y duchas, lo importante es asegurarse de que los adhesivos y pastas para el rejuntado que se vayan a emplear estén especialmente diseñados para este uso. Es decir, que sean impermeables y resistentes a los agentes químicos.

En muchos casos, se utiliza el mismo mortero especial para piscinas tanto para pegar los paneles de gresite como para realizar el rejuntado.

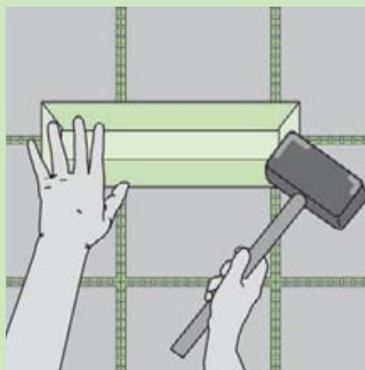
- 1 Prepara el adhesivo, añadiendo agua y removiendo la mezcla con un taladro con accesorio para batir hasta lograr una pasta homogénea.
- 2 Déjalo reposar el tiempo marcado en el envase.
- 3 Extiende la pasta con una llana dentada de 3 mm y péinala. Trabaja en paños no superiores a 2 m².

D. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE GRESITE

Coloca los paneles siguiendo el orden que se indica en las ilustraciones y utilizando la misma técnica que para el alicatado de un espacio interior.

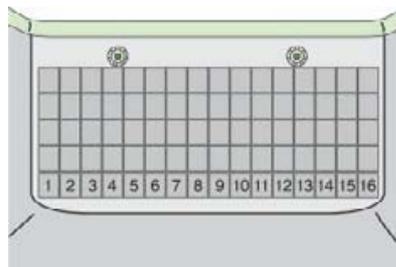


CONSEJO



Cuando se coloca gresite en una piscina, es especialmente importante que todos los paneles de gresite asienten correctamente sobre el soporte, para evitar que queden zonas huecas. Utiliza el aplanador y la maza de goma para corregir la posición de los paneles que sobresalgan.

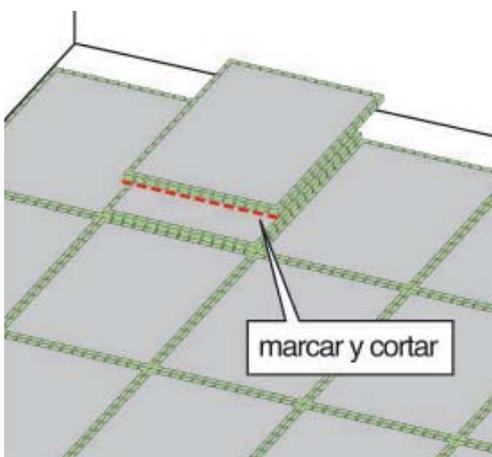
Cuando hayas cubierto la pared hasta el borde de la piscina, retira la mira horizontal y coloca la fila inferior de paneles. Si el encuentro entre las paredes, o entre las paredes y el vaso, es curvo, el gresite se adaptará sin ninguna dificultad a esta forma.



E. CORTE DE PIEZAS

Si las uniones entre paredes y suelo son curvas, no es necesario recortar piezas, sino que una pared continúa hacia la otra o hacia el suelo.

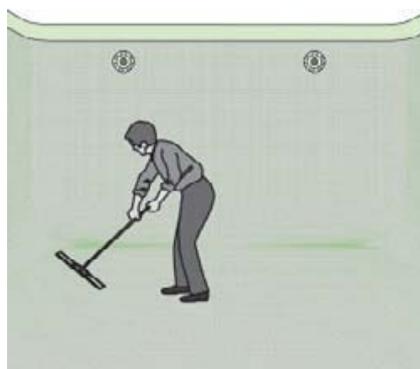
Para la unión entre el suelo y las paredes laterales que formen ángulo recto, procede como sigue:



- 1 Coloca el panel que vas a cortar sobre el último panel pegado al suelo.
- 2 Valiéndote de otro panel, que situarás haciendo tope con la pared, marca la línea de corte.
- 3 Para terminar, recorta el papel protector con unas tijeras.

F. REJUNTADO

- 1 Una vez terminada la colocación, y tras un intervalo de 24 horas, se puede proceder al relleno de las juntas o rejuntado.
- 2 Utiliza para ello un mortero especial para juntas de piscinas.
- 3 Al tratarse de una superficie tan grande, te resultará muy cómodo emplear las espátulas con mango que usan los profesionales. Hazlo siempre en franjas diagonales y pon mucho cuidado en no dejar huecos entre juntas.
- 4 Para terminar, perfila las juntas con un llaguero.



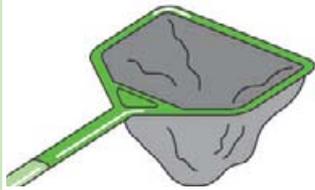
Mantener a punto la piscina



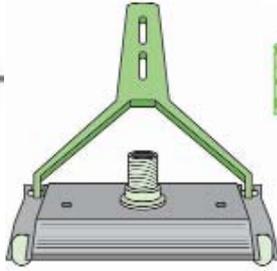
1

Herramientas y productos

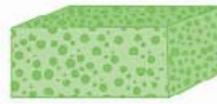
HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA



recogehojas con bolsa



limpiafondos



esponja



recogehojas plano

DESINFECTANTES



REGULADORES DEL PH



elevador del pH



reductor del pH

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

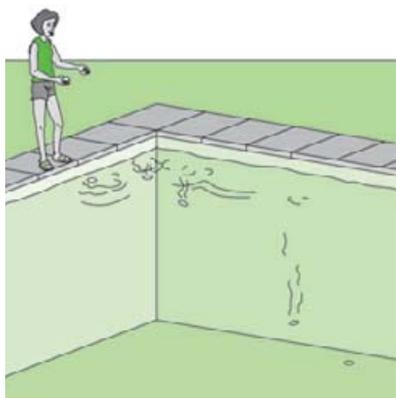


2

Al empezar la temporada

SI PREPARASTE LA PISCINA PARA EL INVIERNO PASADO

- 1 Limpiar las paredes y el fondo del vaso.
- 2 Si es necesario, éste es el mejor momento para reponer alguna pieza de gresite que se haya desprendido o reparar posibles fisuras en el material del vaso.



- 3 Comprobar los niveles de desinfectante y pH y utilizar un tratamiento de choque para corregirlos.

- 4 Completar la limpieza, aplicando algicida y floculante disueltos en agua alrededor del perímetro de la piscina .



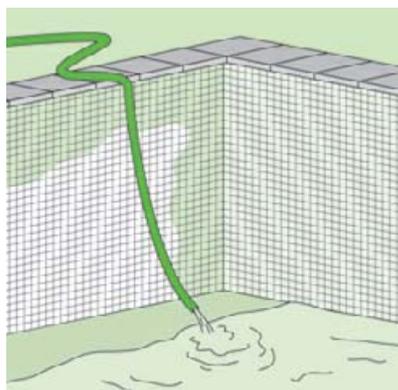
SI NO REALIZASTE UN INVERNAJE ADECUADO



- 1 Vaciar la piscina y limpiar las paredes y el fondo con un producto desincrustante.
Si la piscina es de gresite, procura no utilizar una limpiadora a presión.



- 2 Limpiar los skimmers, los filtros, las boquillas de impulsión, etc.



- 3 Colocar la manguera en el fondo para que se vaya llenando. Iniciar así el llenado de la piscina evita que se dañe el revestimiento del fondo del vaso.

- 4 Seguir los pasos 3 y 4 del apartado anterior.

3

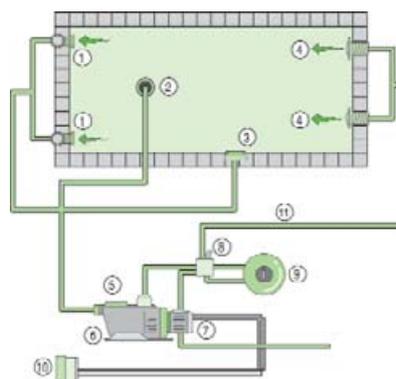
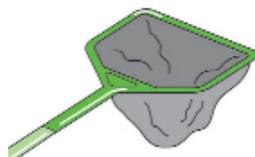
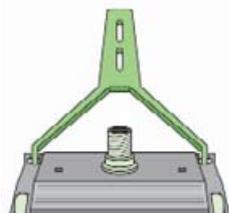
Durante la temporada

CLAVES PARA EL MANTENIMIENTO

Mantener a punto el agua de la piscina, es decir, transparente y limpia, te exige realizar de forma periódica una serie de tratamientos físicos (limpieza y filtrado) y químicos (desinfección).

1. Para la filtración, son necesarios:

- Recogehojas y limpiafondos.
- Sistema de recirculación y filtrado (mediante "la depuradora").



2. Para la desinfección, se emplean distintos productos químicos:

a) Desinfectantes:

Cloro, bromo u oxígeno activo.

b) Reguladores del pH:

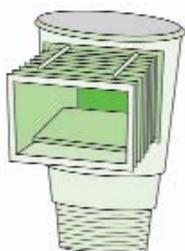
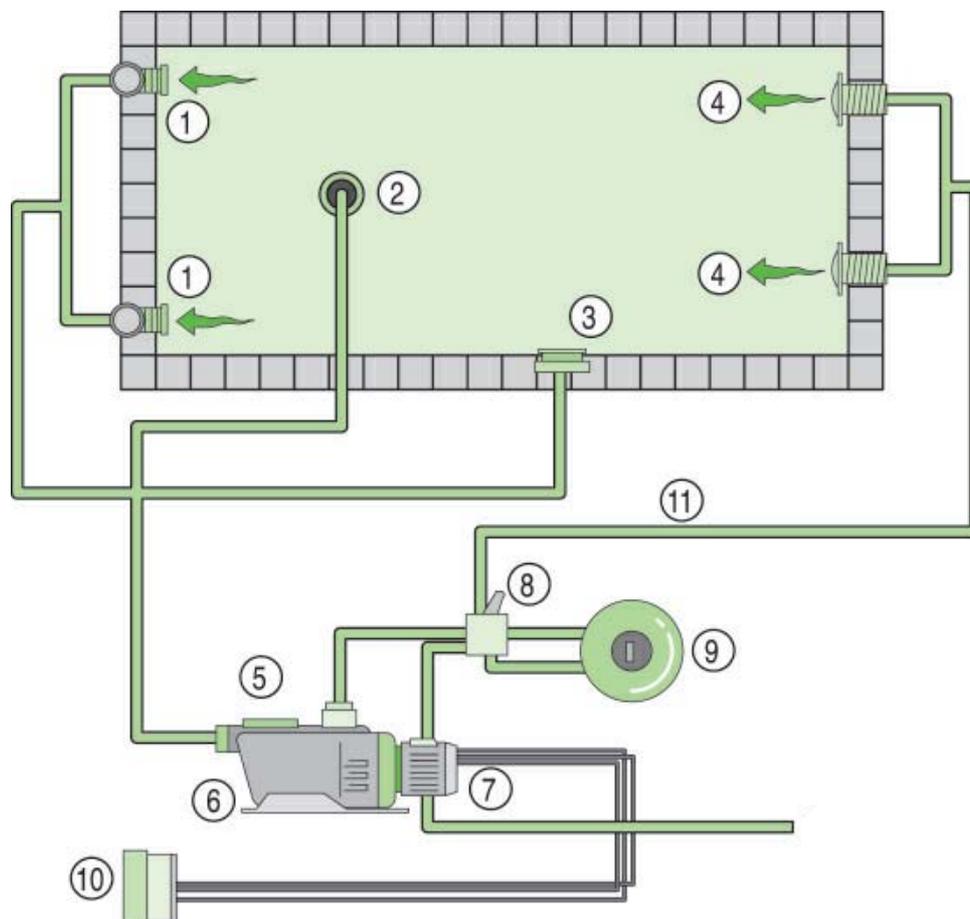
- Reductores del pH.
- Elevadores del pH.

c) Productos complementarios:

- Algicida y anticalcáreo.
- Floculante.
- Desincrustantes-limpiadores.



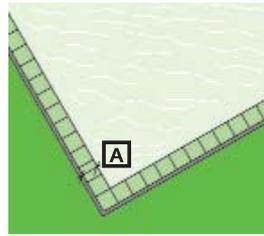
A. ELEMENTOS DE LA DEPURADORA Y SU MANTENIMIENTO



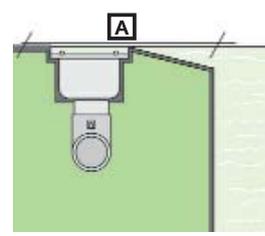
1 Skimmer

Recoge el agua para su filtrado en la superficie de la piscina.

Limpiar el cesto semanalmente.

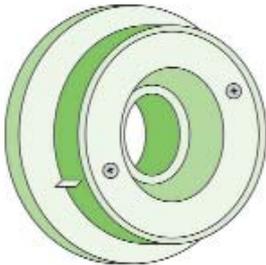
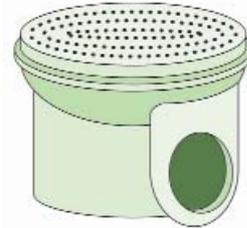


El rebosadero es un sistema alternativo al skimmer que recoge el agua a lo largo de todo el perímetro de la piscina. La conducción se limpia una vez a la semana.



2 Sumidero

Recoge el agua para su filtrado en el fondo del vaso y permite, además, el vaciado de la piscina (a través del circuito o directamente al desagüe).

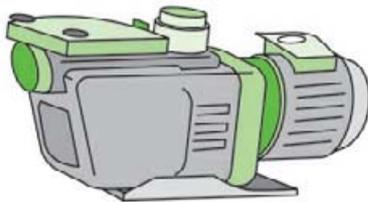
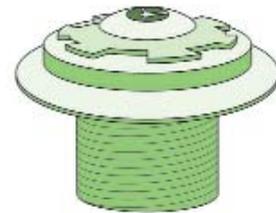


3 Boquilla de aspiración

Conecta la toma del limpiafondos al circuito de filtrado.

4 Boquilla de impulsión

Permite la salida del agua de la depuradora a la piscina.



5 6 7 Prefiltro + Bomba + Motor

Posibilita el transporte del agua en el circuito.

Limpiar el prefiltro semanalmente y seguir el mantenimiento indicado por el fabricante.

8 9 Válvula de 6 vías + Filtro

El filtro permite la eliminación de elementos sólidos y de algunos de los elementos en suspensión de la piscina.

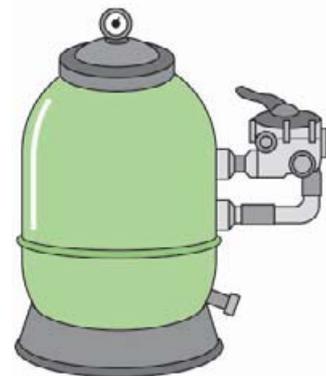
La válvula controla las diferentes funciones del circuito (descritas en el apartado siguiente de esta misma ficha).

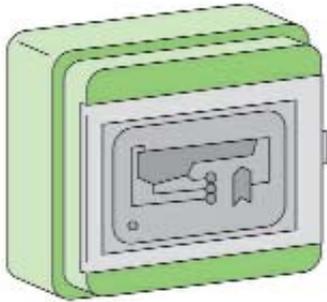
Lavar y enjuagar el filtro una vez a la semana.

Verificar las válvulas mensualmente.

Una vez al año, verificar el nivel del lecho de filtrado y desincrustar con un ácido débil.

Cambiar el lecho de filtrado cada 4-6 años.



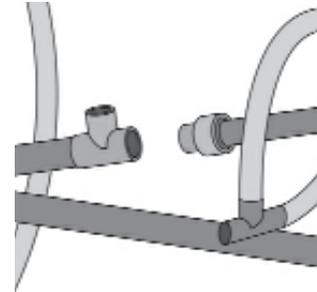


10 Armario eléctrico

Posibilita la automatización del funcionamiento del sistema de filtrado del agua.

11 Tubería flexible de PVC

Conecta todos los elementos del circuito y permite también realizar el desagüe de la piscina.



B. OPERACIONES DE RECIRCULACIÓN Y FILTRADO DE AGUA

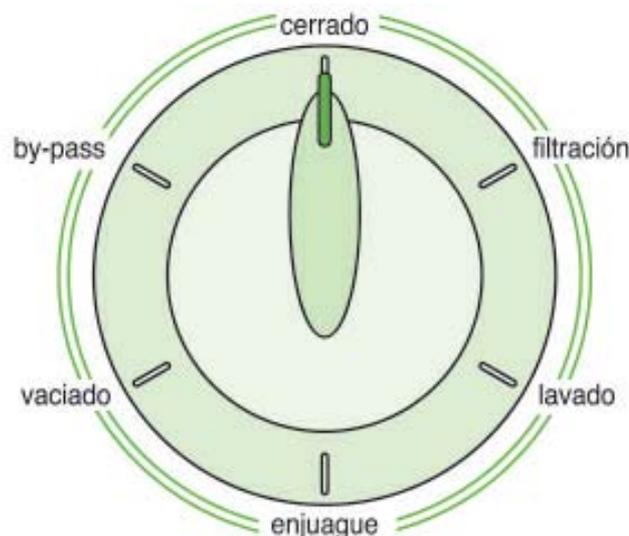
A través de la llave de 6 vías puedes seleccionar las distintas operaciones de mantenimiento.

A continuación aparecen las funciones y la periodicidad con la que debes realizarlas:

CERRADO: Posición que debe tener la llave para que el circuito esté en reposo. Es decir, siempre que no se esté realizando ninguna función.

FILTRACIÓN: Permite el funcionamiento del sistema de depuración (el agua entra por los skimmers o el rebosadero y por el limpiafondos). Todos los días durante la temporada de baño.

LAVADO O CONTRALAVADO: Se utiliza para limpiar el filtro. Una vez por semana aproximadamente o cuando la filtración no se haga correctamente.



ENJUAGUE: Se realiza después del lavado o contralavado y sirve para completar estas operaciones.

VACIADO O DESAGÜE: Sirve para vaciar el agua de la piscina. Si realizas un invernaje adecuado, sólo tendrás que vaciar la piscina una vez cada 6 años. De lo contrario, tendrás que hacerlo cada temporada.

RECIRCULACIÓN O BY-PASS: Permite verificar el funcionamiento del circuito de recirculación sin que el agua pase por el filtro. Sólo se utiliza ocasionalmente cuando, por alguna razón, es necesario comprobar el estado del circuito.

CONSEJO

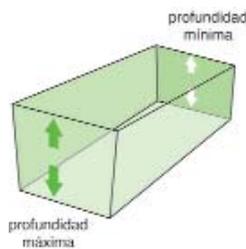
Las labores de limpieza de elementos sólidos comienzan por el uso diario de los recogehojas. Por eso resulta muy cómodo disponer de uno plano (para los elementos más superficiales) y otro con bolsa para recogidas de mayor volumen.

C. DESINFECCIÓN DEL AGUA

Antes de proceder al mantenimiento químico de tu piscina, es importante que calcules el volumen de agua que contiene. Sólo así podrás estimar la dosis más apropiada de cada producto.

¿Cómo calcular el volumen de la piscina?

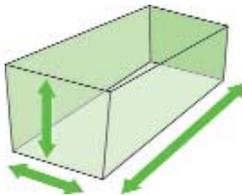
- 1 Estimar la profundidad media:



$$\frac{\text{Profundidad máxima} + \text{Profundidad mínima}}{2}$$

- 2 Determinar el volumen:

- piscinas rectangulares



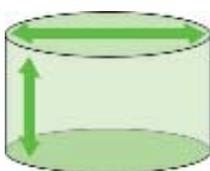
$$\text{Volumen} = \text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad media}$$

- piscinas ovaladas



$$\text{Volumen} = \text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad media} \times \text{Coeficiente } 0,89$$

- piscinas redondas



$$\text{Volumen} = \text{Diámetro} \times \text{Diámetro} \times \text{Profundidad media} \times \text{Coeficiente } 0,785$$

Los desinfectantes se presentan en diferentes concentraciones, formas de aplicación (granulado, pastillas o líquido) y, en ocasiones, acompañados de tratamientos complementarios (productos multi-función y productos de invierno).

Esta variedad de formulaciones te permite ajustar la rutina de limpieza a las necesidades precisas de desinfección de tu piscina y, lo que también es importante, a la cantidad de tiempo que tengas disponible. Así, si utilizas productos más concentrados, tendrás que hacer menos aplicaciones mensuales.

ATENCIÓN

Los tratamientos químicos deben realizarse al atardecer o por la noche y siguiendo siempre las instrucciones de dosificación, forma de aplicación y recomendaciones de protección (guantes, etc.) que se aconsejan para cada producto.

En el siguiente cuadro aparecen las operaciones de mantenimiento químico que exige el agua y la periodicidad con que conviene realizarlas.

	Desinfección (Elige sólo uno de ellos para tu piscina)			Control pH	Tratamientos complementarios
	Cloro	Bromo	Oxígeno	Elevador del pH Reductor del pH	Algicidas, floculantes y desincrustantes
A diario	Comprobar el nivel de desinfectante con los equipos analizadores y corregirlo aplicando la dosis oportuna de producto de acción inmediata. 			Comprobar el nivel de pH y corregirlo con la dosis de regulador necesaria en cada caso. Se recomienda mantener el pH entre 7 y 7,4. 	
Una vez a la semana	Reponer la dosis de desinfectante necesaria (en el caso de que se estén utilizando productos para mantenimiento semanal, de acción más lenta).				Tras la primera aplicación de algicida de la temporada, se repite el tratamiento a la semana y después cada 15 días.
Eventualmente	En ocasiones, se puede producir un aumento de la turbiedad del agua; así como un descenso en los niveles de cloro y una alteración del nivel del pH. Las causas más habituales son: las tormentas, el uso intensivo de la piscina, el aumento repentino de las temperaturas, etc. Para recuperar los niveles correctos, es necesario realizar una aplicación de choque de cloro de acción rápida, corregir el valor del pH y añadir líquido floculante (que elimina la turbiedad del agua).				

CONSEJO

Para que te resulte más fácil el mantenimiento de la calidad del agua, conviene que siempre dispongas al menos de:



- Producto multifunción (desinfectante, algicida y floculante) para el mantenimiento habitual.
- Reguladores del pH (elevador y reductor) para el mantenimiento habitual.
- Cloro de acción rápida para tratamientos de choque.
- Floculante para tratamientos de choque.
- Productos desincrustantes para la limpieza del sistema de filtrado y el vaso de la piscina.

4

Solución a los problemas más habituales

SÍNTOMAS	CAUSA	TRATAMIENTO
Agua verde	Presencia de algas o niveles altos de cobre.	-Ajustar el pH. -Efectuar un tratamiento de choque de desinfectante (cloro).
Agua blanquecina	Desajustes del pH, presencia de contaminantes en el agua y/o suciedad del filtro.	-Ajustar el pH. -Aplicar un tratamiento de choque y, si no hay mejora, verificar el estado de las arenas del filtro.
Paredes viscosas y suelo resbaladizo	Niveles bajos de cloro y presencia de algas.	-Efectuar un tratamiento de choque (los niveles de cloro deben estar entre 0,8 y 1,4 ppm). -Aplicar un tratamiento antialgas.
Olor fuerte que provoca irritación de los ojos y mucosidad	Desajustes del pH.	-Medir y corregir el pH.
Turbiedad del agua	Presencia de elementos en suspensión.	-Ajustar el pH. -Aportar floculante y, si no mejora, revisar el filtro.

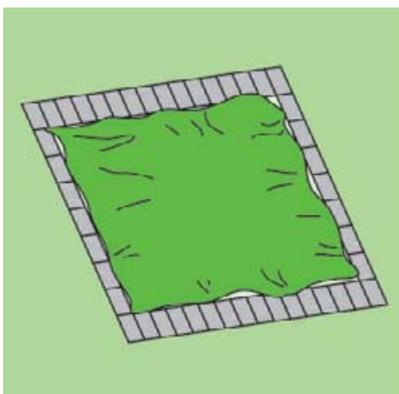
5

Al final de la temporada

Éstas son las operaciones que debes realizar nada más terminar la temporada de baño para preparar el invernaje de tu piscina:

- 1 Dejar el agua en buen estado con un contenido bajo de cloro libre.

- 2 Con el circuito de filtrado en marcha, añadir producto de invernaje.



- 3 Parar el circuito al día siguiente, echar en el agua un trozo de madera (o cualquier otro elemento que flote) y cubrir la piscina con una lona de invernaje.

Plantar, cuidar y podar los rosales



La plantación de los rosales

1

Tipos de rosales

Fechas de plantación

La mejor época para plantar se extiende:

De octubre a finales de marzo, para los rosales a raíz desnuda y en cepellón.

E F M A M J J A S O N D

Durante todo el año (salvo en la época de plena floración o de heladas), para los rosales en maceta.

E F M A M J J A S O N D

ATENCIÓN

No plantar en la época de heladas, si la tierra está demasiado dura, o en verano, si la tierra está demasiado seca.

Distancias de plantación

Distancia entre plantones:

- 30/40 cm para los rosales tipo matorral
- 50 cm para los rosales arbustivos
- 80 cm para los rosales cubresuelos

Fechas de floración

Rosales de floración plurianual

Son aquellos que florecen varias veces al año, desde mayo hasta el periodo de heladas.

E F M A M J J A S O N D

Rosales de floración anual

Aunque poseen una sola floración anual, en primavera, esta floración puede ser muy abundante.

J F M A M J J A S O N D

2

Preparación

Criterios de elección de un buen ejemplar:

- **Rosales con raíces desnudas:**
Las raíces deben estar sanas, duras y de una longitud mínima de 20 cm.
Los tallos deben estar verdes y firmes.
Disponibles de noviembre a finales de febrero.
- **Rosales en cepellón:**
Los tallos deben estar verdes y firmes.
Disponibles de octubre a marzo.
- **Rosales en maceta:**
Las plantas deben estar bien arraigadas en el tiesto.
Disponibles todo el año.



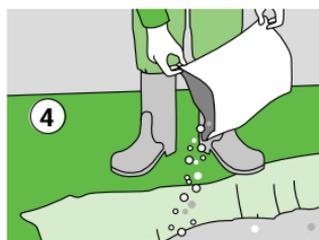
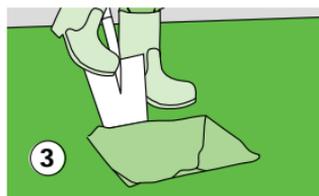
3

Plantación

Las herramientas

- | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------------|
| - azada o cultivador | - enrejado | - guantes de jardín |
| - pasta cicatrizante | - tijeras de podar | - ligaduras (para entutorar) |
| | - pala o laya | |
| | - tutores | |

- 1 Elegir un lugar aireado y soleado.
- 2 Eliminar las malas hierbas.
- 3 Cavar un hoyo de :
30 x 30 cm para los rosales de matorral
50 x 50 cm para los rosales arbustivos o trepadores.
- 4 Echar tierra para rosales o mantillo para plantar, o bien añadir a la tierra del jardín un abono de fondo, orgánico.



IMPORTANTE

No añadir estiércol fresco a la hora de plantar ya que las raíces pueden quemarse.

5 Preparar las plantas

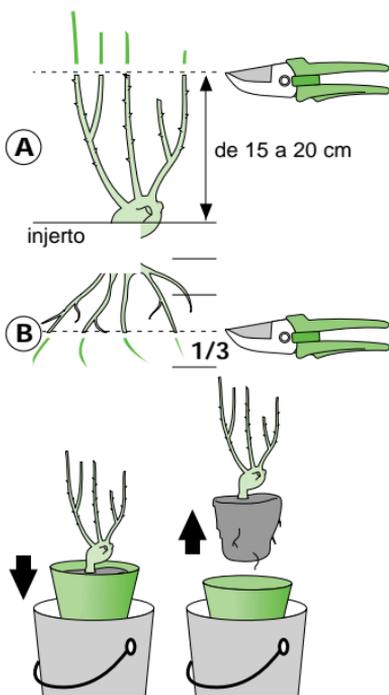
Para rosales a raíz desnuda

Contar las ramas a 15/20 cm del injerto (A).

Cortar 1/3 de las raíces y las raíces dañadas (B).

Suministrar un enraizante a la planta. Esta operación es importante.

Existen en el mercado sustratos que incorporan sustancias enraizantes en su composición. Son hormonas que favorecen el desarrollo de las raíces del rosal y el arranque rápido de la vegetación. Por eso es recomendable usar estos sustratos en el hoyo de plantación.



Para los rosales en maceta

Sumergir la planta en un cubo de agua sin quitar la maceta. A continuación, retirar el tiesto antes de colocar la planta en el hoyo.

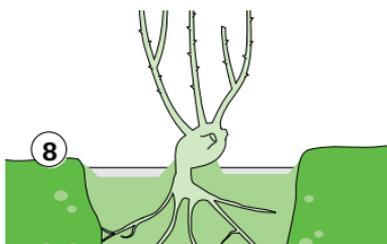
Para los rosales en cepellón

No mojar las raíces, plantar con la redcilla que rodea el cepellón.

- 6 Llenar el hoyo con el sustrato adecuado: tierra de jardín + abono de fondo o tierra para rosales o mantillo para plantar.

- 7 Apisonar, sin compactar en exceso, para evitar bolsas de aire y para conseguir un mejor anclaje de la planta, lo que proporciona una mayor resistencia al viento.

- 8 Hacer un alcorque alrededor de la planta, para que el agua de riego no se disperse y mantener siempre la tierra suficientemente húmeda.



Rosales trepadores:

Se colocan de manera que van creciendo apoyados sobre un soporte (en espaldera), por ejemplo un enrejado decorativo. Al plantar, se debe separar el tronco unos 10 cm del enrejado.

Rosales de hábito extendido:

Necesitan un armazón metálico (de madera u otro material) en forma de parasol.

Tanto para los rosales trepadores como para los de hábito extendido, atar a los soportes sin apretar. Como la tierra se está compactando, esperar una semana para apretar las ataduras.

Rosales de tallo alto:

Colocar un tutor antes de plantar el rosal, de manera que sea el lado del tutor el que quede expuesto a la acción del viento.

Cubresuelos:

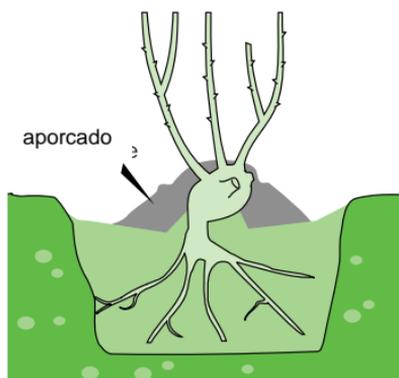
Plantando estos rosales en terrenos con pendiente se reducen los desprendimientos de tierra. Cuando se planten varios ejemplares, se potenciará este efecto si se sitúan en línea en el sentido de la pendiente.

4

Cuidados después de la plantación

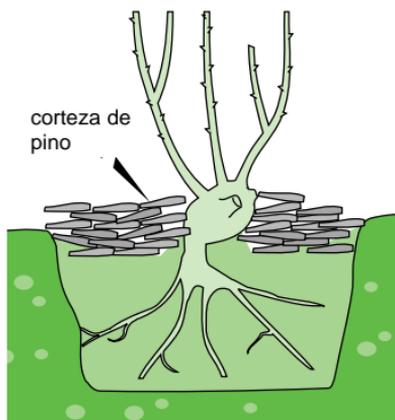
En otoño:

- **Hacer un aporcado para proteger la planta del hielo. El aporcado consiste en cubrir el cuello de la planta con tierra o turba haciendo un montículo de unos 15 cm alrededor del rosal.**
No olvidar eliminar los restos de madera muerta y las últimas flores marchitas (cortar 40 cm).



En primavera:

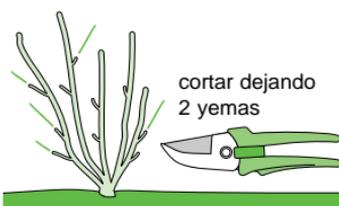
- **Retirar la tierra alrededor del rosal y extender una capa de unos 5 cm de corteza de pino.**
- **Cuando los nuevos brotes alcanzan unos 20 cm, añadir abono fácilmente asimilable y de efecto rápido, como el abono líquido, para activar el crecimiento y favorecer la floración abundante y regular.**
- **Regar en abundancia y de forma regular.**



4) Poda de rosales trepadores de floración anual

Conservar 6 o 7 ramas principales.

Cortar las ramas laterales, dejando 2 yemas.



5) Poda de rosales viejos

No podar estos rosales de forma sistemática.

Eliminar ramos muertos o que estén enmarañando la estructura.

6) Poda de rosales arbustivos y rastreros

Podar estos rosales a partir del tercer o cuarto año de haberlos plantado.

Podar las ramas terminales. Repetir la operación cada 3 años.

6

Cuidado de los rosales

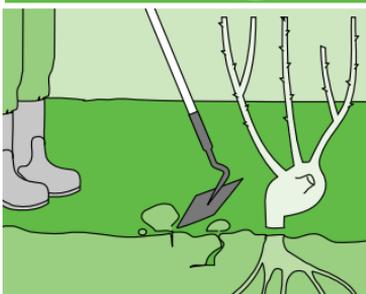
1) Riego

Debe ser abundante en la época de floración. El riego durante el primer año es especialmente importante. Al regar no se deben mojar el follaje ni las flores.



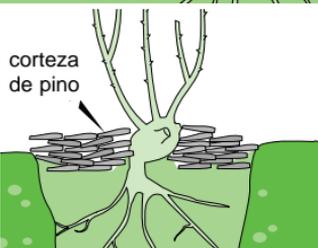
2) Bina

Binar (rastrillar la superficie) una vez al mes, desde marzo hasta septiembre, para romper la costra de tierra que se forma en la superficie. Esto permite airear el suelo y que el agua de riego penetre bien, hasta las raíces.



3) Mulching

Extender al pie de los rosales una capa de unos 5 cm de corteza de pino en primavera. Esto permite conservar la humedad del suelo e impide la germinación de semillas de malas hierbas. Para conseguir estos beneficios, la capa debe ser uniforme, es decir, no debe llegar la luz al suelo. De no ser así, se produciría el efecto contrario y brotarían,



en excelentes condiciones, las malas hierbas.

Se podan al menos una vez al año, ya que las rosas aparecen sobre los brotes del año. Se realiza en marzo, fuera del periodo habitual de heladas. Se puede completar esta poda, haciendo otra en noviembre, en la que se eliminan los restos de madera muerta y las últimas flores marchitas.

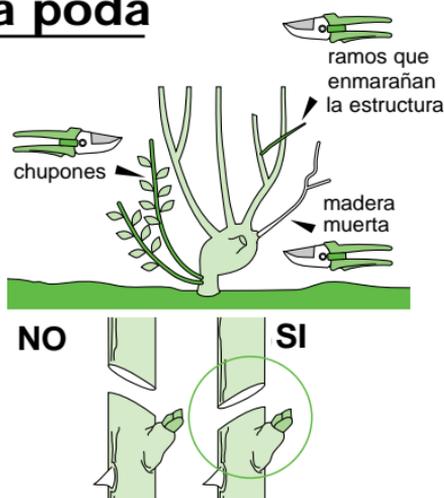
1) Principios de la poda

Suprimir:

La madera muerta y los chupones, las ramitas poco vigorosas y los ramos que crecen enmarañando la estructura.

Conservar los ramos sanos que tengan un vigor similar, para dar cierta armonía. Estos ramos deben estar dirigidos hacia el exterior de la planta.

Podar en bisel, a pocos milímetros de la yema y con la inclinación opuesta a esta, para evitar que el agua escurra sobre la yema.



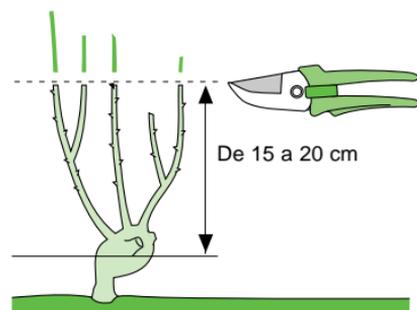
2) Poda de los rosales tipo matorral y miniatura

Conservar de 3 a 7 ramas principales.

Dar preferencia a los brotes jóvenes y eliminar los brotes leñosos.

Podar dejando de 3 a 5 yemas, es decir, a unos 15-20 cm.

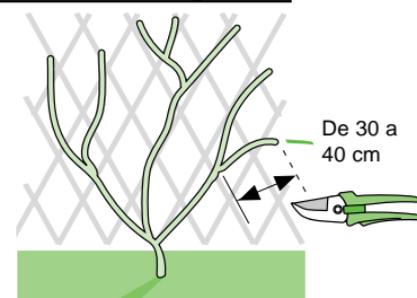
Despejar el centro del arbusto.



3) Poda de rosales trepadores (de varias floraciones anuales) y de rosales llorones

Conservar entre 3 y 5 ramas, que serán las que formarán la armadura, y no podarlas.

Cortar, dejando 5 o 6 yemas, los brotes laterales (30-40 cm)



4) Desyerbado

Mantener el suelo limpio, arrancar las malas hierbas de raíz y retirar las hojas enfermas que se han caído para evitar la propagación de plagas y enfermedades.

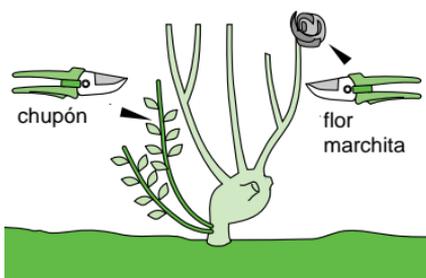
5) Mantenimiento

Los chupones:

Cortar los retoños que comienzan a aparecer debajo del punto de injerto (hojas compuestas de 7 folíolos de color verde más claro que la hoja adulta).

Las flores marchitas:

Cortar con regularidad las flores marchitas para que se produzcan más flores y evitar que se formen frutos, que agotan al rosal.

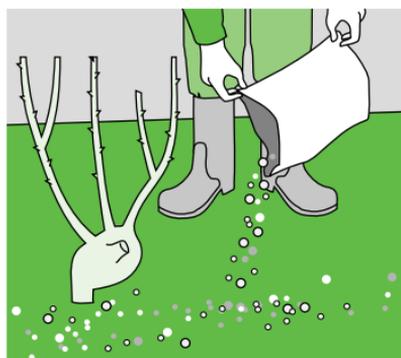


6) Fertilización

Extender el abono en la superficie, en primavera, tanto si se trata de un producto en forma soluble como granulada.

Incorporarlo al suelo binando ligeramente. Esto favorece el desarrollo del rosal y produce una floración abundante y atractiva.

Para los rosales de una segunda vivienda, se puede utilizar un abono de acción lenta en primavera.



7) Tratamiento

Fungicida:

La presencia en el rosal de un polvillo grisáceo o la aparición de manchas anaranjadas, negras, o amarillentas, pueden ser, junto con el debilitamiento general de la planta, indicadores de una enfermedad causada por hongos. En estos casos es necesario tratar la planta con productos específicos.

Insecticida :

Pulverizar insecticidas contra pulgones y cochinillas.

En las tiendas Leroy Merlin te asesorarán sobre el producto que conviene, así como del modo de empleo adecuado.

Preparar el suelo del jardín



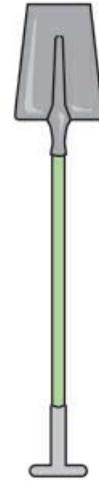
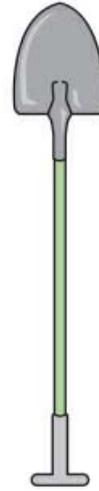
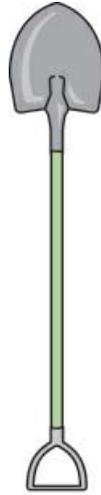
1

Herramientas

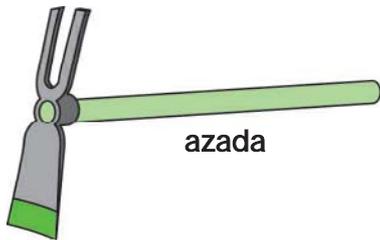
HERRAMIENTAS



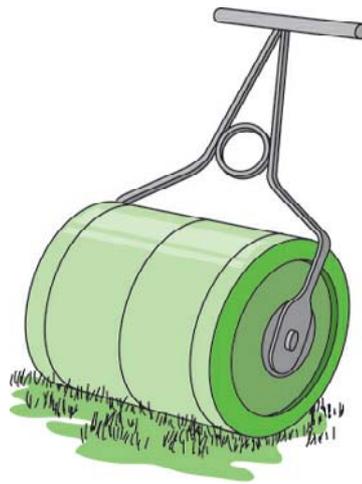
motoazada



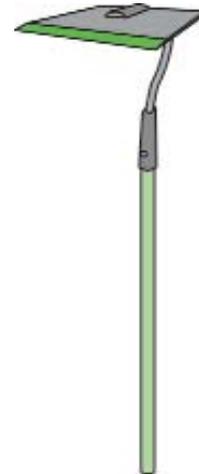
palas



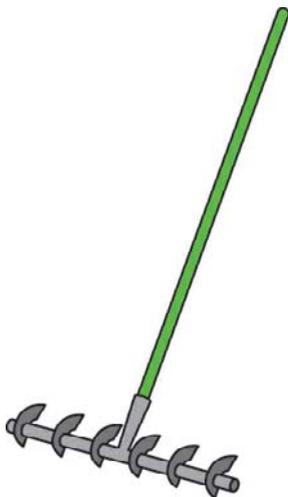
azada



rulo



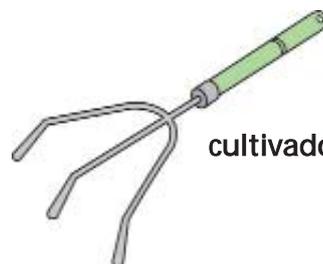
binadora



rastrillo de discos



rastrillo



cultivador

2

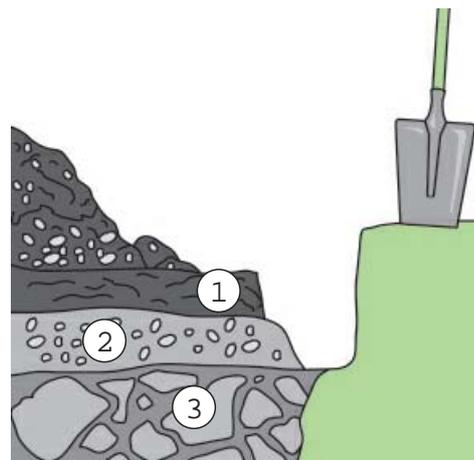
Antes de la plantación

AVERIGUAR LA PROFUNDIDAD DEL SUELO

Lo primero que hay que hacer es conocer la profundidad del suelo fértil.

Para ello, la fórmula más eficaz es empezar a cavar e ir descubriendo las distintas capas que forman el suelo. Lo más habitual es encontrarse con:

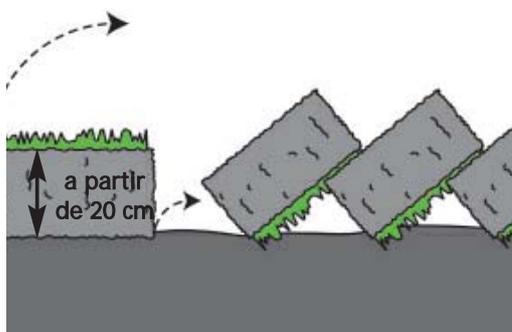
- 1 Una primera capa, más o menos oscura, húmeda y con estructura (es decir, sus partículas están agrupadas entre sí, haciéndola esponjosa). Ésta es la capa en la que la mayor parte de las plantas desarrollan las raíces.
- 2 Si se sigue cavando, aparecen otras capas inferiores más arenosas y con piedras. Éstas son las capas que permiten el drenaje o eliminación del agua.
- 3 La profundidad a la que ya no se puede seguir cavando porque aparece roca madre, una solera de hormigón, etc. condiciona el tipo de planta que se puede cultivar en el jardín. Así, habrá jardines en los que sólo se pueda sembrar césped (20 cm de profundidad) y otros que permitan la plantación de grandes árboles (más de 1 metro).



PREPARAR EL TERRENO

• Labores profundas

Se habla de labores profundas cuando la profundidad de la tierra que se remueve es superior a los 15-30 cm.



Esta labor se puede realizar con un arado de vertedera o, manualmente, con azadas y palas planas. Conviene además que la humedad del suelo sea la adecuada, es decir, que la tierra no se deshaga al pasar el apero ni se quede demasiada tierra pegada a éste.

Cuando se efectúa una labranza profunda, se mezclan horizontes ricos en materia orgánica (capa superficial) con otros más profundos pero más pobres en nutrientes, consiguiendo por tanto que el suelo se empobrezca. De ahí que este tipo de labor sólo sea recomendable cuando lo exijan las necesidades de profundidad de la planta o la situación de excesiva compactación del terreno.

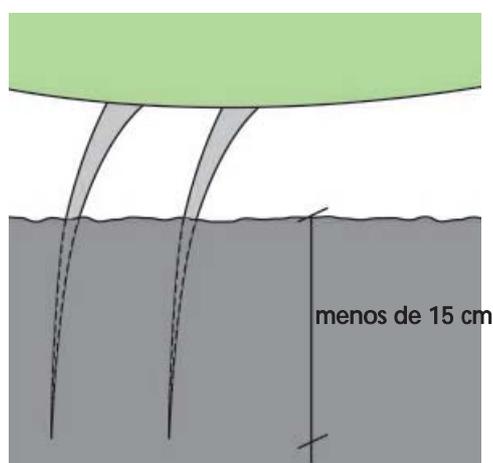
• Labores superficiales

Son las que se realizan a una profundidad inferior a los 15 cm, como complemento de las profundas o cuando éstas no se efectúan.

Para estas labores se emplean arados de discos, fresadoras, cultivadores, rastrillos, etc.

Las labores superficiales sirven para:

- Preparar el lecho de siembra, pues desterronan, pulverizan, homogeneizan y marcan surcos en el terreno.
- Aportar el abono, haciendo que se mezcle con el propio terreno.
- Levantar e incorporar al suelo plantas que no van a permanecer en el jardín (utilización de plantas como abono verde o eliminación de malas hierbas).



ABONADO

Se puede abonar antes de la plantación, lo que se denomina abonado de fondo, y después de ésta, para restituir los elementos nutritivos que la planta ha extraído del suelo.



Como abono de fondo se suelen utilizar los abonos orgánicos. Con ellos el suelo se enriquece y mejora al mismo tiempo sus propiedades físicas, es decir, mejora su estructura.

Durante el periodo de pleno crecimiento de las plantas, conviene usar fertilizantes minerales, pues las plantas los aprovechan de forma inmediata una vez incorporados al suelo.



ESCARDA

La eliminación de malas hierbas se denomina escarda.

Una alternativa al uso de herbicidas químicos consiste en incorporar al suelo las malas hierbas cuando se está labrando. Para ello, es imprescindible usar un apero que, además de cortar el terreno lo voltee, pues la utilidad de este método reside en que las malas hierbas queden enterradas. Así, cuando se descomponen, enriquecen el suelo aumentando los niveles de materia orgánica.

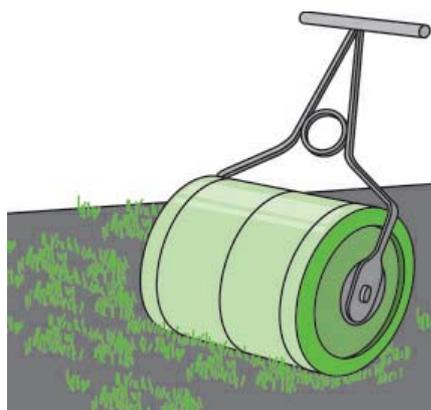


3

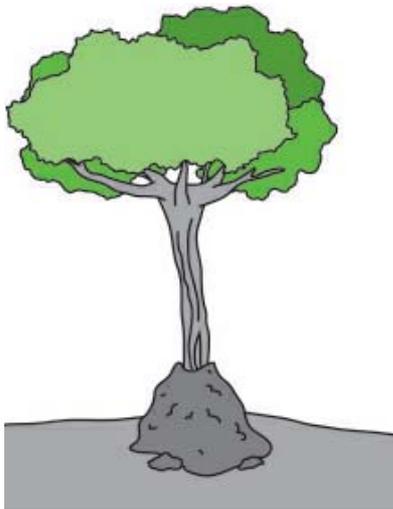
Después de la plantación: labores de mantenimiento

CÉSPED

En la ficha-proyecto "Mantenimiento del césped", se puede consultar cuáles son las labores de mantenimiento que hay que efectuar una vez que se ha plantado el césped.



ÁRBOLES Y ARBUSTOS



• A principios del invierno

El **aporcado** se realiza a principios del invierno en aquellas zonas donde existe riesgo de heladas.

Esta labor consiste en aportar tierra al cuello de la planta, con ayuda de una pala, una azada o una vertedera mecánica. De esta manera, se protegen las raíces del frío y se elimina además el exceso de humedad.

Cuando termina el periodo de heladas, se retira la tierra (descalce del terreno). Esta operación favorece la disgregación de la tierra, mejora la aireación de las raíces y puede aprovecharse también para incorporar los abonos al suelo.

• Durante la primavera y el verano

Utilizando un cultivador (manual o mecánico) o una binadora, se dan varias pasadas alrededor del cuello de las plantas. De esta manera, se rompe la costra superficial del suelo, se desmenuzan los terrones existentes y el terreno se mulla y se airea.

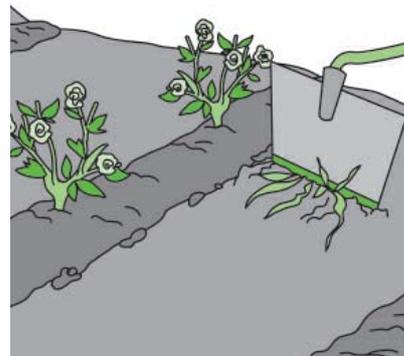
Para terminar, se extirpan las malas hierbas (escarda).

PLANTAS DE TEMPORADA

Cuando se han sembrado plantas de temporada, puede ser interesante pasar el rulo antes de que empiecen a brotar. Esta operación es muy eficaz sobre todo en terrenos muy mullidos o después de las heladas, pues con ella se amplía la superficie de tierra que está en contacto con la semilla.

En primavera y verano, es suficiente con dar unas pasadas de cultivador o binadora para eliminar las malas hierbas entre las líneas de plantas.

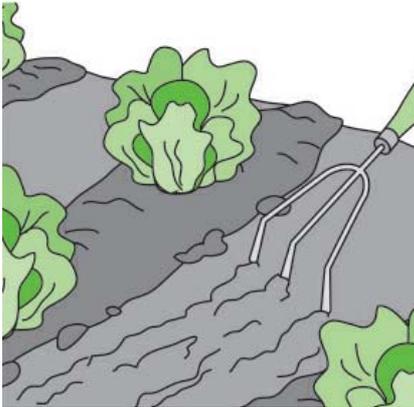
También durante la primavera y el verano, se puede realizar con el cultivador (o con pala o azada) una labor de cava consistente en remover el terreno próximo a la planta con el fin de disgregarlo, airearlo, eliminar las malas hierbas y enterrar los aportes de abono.



HUERTA

En algunos cultivos, se abrigan los tallos para obtener órganos vegetativos más tiernos o blancos (espárragos, coles, patatas, etc.). Esta labor se denomina aporcado y se realiza aportando tierra a la planta con vertederas, palas o azadas.

En otras ocasiones, el aporcado se realiza para que la planta emita raíces adventicias que le permitan desarrollarse y fijarse al suelo (tomates, melones, etc.).



Cuando se han sembrado plantas de huerta, puede ser interesante pasar el rulo antes de que empiecen a brotar. Esta operación es muy eficaz sobre todo en terrenos muy mullidos o después de las heladas, pues con ella se amplía la superficie de tierra que está en contacto con la semilla.

Para marcar la línea de cultivo, en cuanto empiezan a brotar las plantas, se hace una pasada de grada ligera entre las líneas cultivadas, esto sirve, entre otras cosas, para desmenuzar el terreno.

En primavera y verano, es suficiente con dar unas pasadas de cultivador o binadora para eliminar las malas hierbas entre las líneas de plantas.

También durante la primavera y el verano, se puede realizar con el cultivador (o con pala o azada) una labor de cava consistente en remover el terreno próximo a la planta con el fin de disgregarlo, airearlo, eliminar las malas hierbas y enterrar los aportes de abono.

Protección y decoración de maderas y hierros exteriores



Pintura para hierros de exterior

Protege a la vez que decora

1 Características técnicas

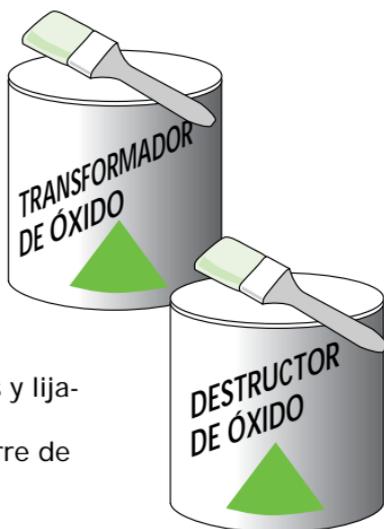
Productos de preparación

- **Transformador de óxido:**

- Actúa directamente sobre el óxido, lo transforma en una capa negra lisa de protección deteniendo su desarrollo.

- **Destructor de óxido:**

- Hace desaparecer el óxido sin dificultad, suprimiéndolo radicalmente.
- Evita los incómodos cepillados y lijados.
- La imprimación facilita el agarre de las pinturas antióxido.



Productos de acabado

- **Pintura antióxido:**

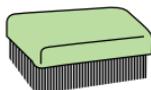
- A base de resinas sintéticas, protege a la vez que decora.
- Lisa y con textura, dispone de dos acabados, con una amplia gama de colores a elegir.
- Bloquea cualquier posibilidad de evolución del óxido.
- Asegura una larga protección contra la corrosión.
- Utilizable en exterior, asegura una excelente protección contra las agresiones atmosféricas, incluso en ambiente marino o de montaña.

Preparación de la superficie

HERRAMIENTAS PARA LA PREPARACIÓN



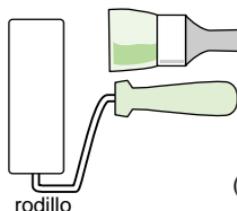
guantes

cepillo
metálico

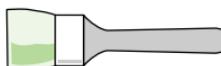
desengrasante



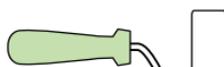
HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN



rodillo



brocha

mini rodillo
(pequeñas superficies)disolvente
(limpieza de
utensilios)

La superficie debe estar seca, limpia y saneada.

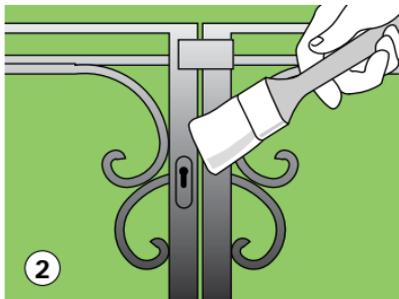
Sobre hierro nuevo

- 1 Quitar el polvo y desengrasar con un producto desengrasante. Nunca limpiar el hierro con agua y jabón.



1

- 2 Aplicar una imprimación para hierro. Insistir en los ángulos.



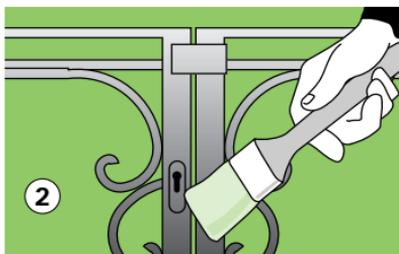
2

Sobre hierro antiguo o pintado

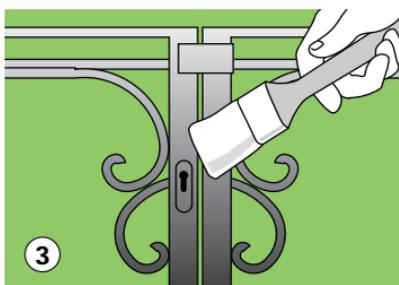
- 1 Eliminar la pintura antigua no adherida con un cepillo metálico.



- 2 Para facilitar el trabajo, utilizar un destructor o un transformador de óxido.



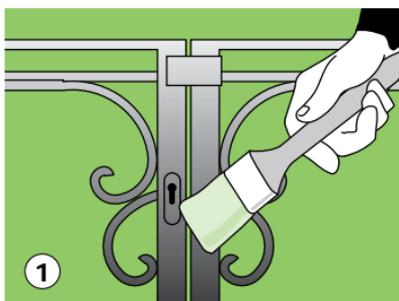
- 3 Aplicar una imprimación para hierro. Insistir en los ángulos.



3 Aplicación

- 1 Aplicar la primera mano de pintura antióxido insistiendo en los ángulos. Dejar secar 24 horas.
- 2 Aplicar la segunda mano.

En ambiente marino, aplicar una mano más.



4

Recomendaciones

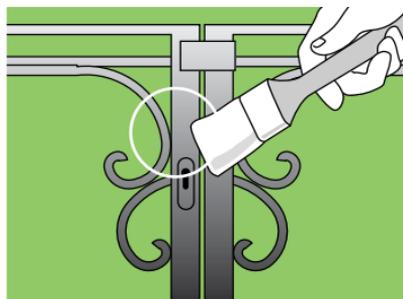
Nunca aplicar pintura antióxido sobre metales no ferrosos: aluminio, cinc,...

No aplicar a pleno sol ni en tiempo de lluvia.

5

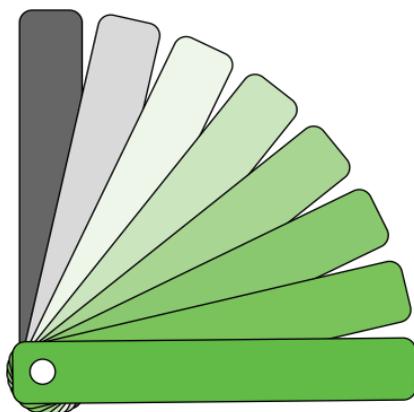
Trucos y consejos

Aplicar una mano suplementaria para una mayor protección en los lugares sensibles: ángulos y bordes.



Amplia gama de colores a elegir:

En Leroy Merlin encontrará una amplia gama de colores a elegir, en todas las marcas.



Pintura para maderas de exterior

Protege a la vez que decora

1 Características técnicas

Las pinturas especiales para maderas de exterior son transpirables (micro-porosas) y fungicidas.

• Transpirables:

- Dejan respirar la madera.
- Permiten la evaporación del agua.
- Evitan que la pintura se descascarille o se despegue y que se abombe la madera.

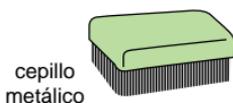
• Fungicidas:

- Ofrece una excelente protección anti-moho y destruye los hongos.

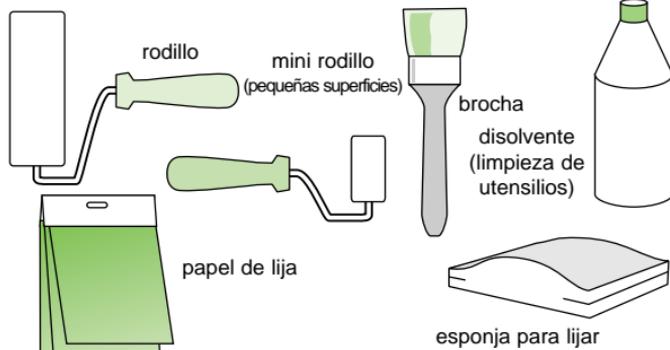
Estas pinturas protegen de los rayos U.V.A., de la intemperie y de la polución.

2 Preparación de la superficie

HERRAMIENTAS PARA LA PREPARACIÓN

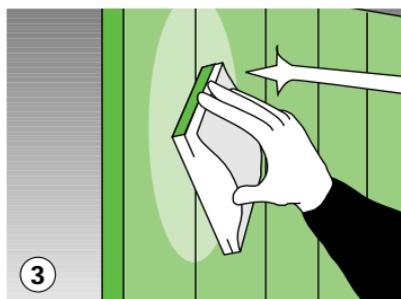
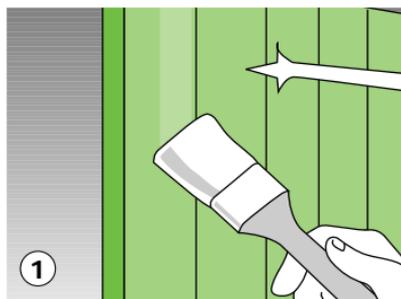


HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN



Sobre madera nueva o decapada

- 1 Tratar la madera con un producto fungicida e insecticida.
- 2 Aplicar una imprimación especial madera (la madera debe estar limpia de moho, grasa...).
- 3 Lijar suavemente con una lija fina y quitar el polvo.



Sobre madera pintada, con lasur o barniz

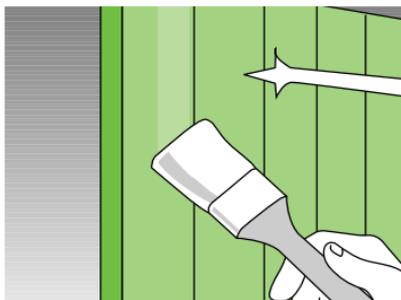
- 1 Limpiar y rascar las partes no adheridas y las desconchadas.
- 2 Lijar suavemente con papel de lija fino y limpiar el polvo.



Algunas pinturas para maderas de exterior (especiales para maderas antiguas), no necesitan una preparación especial, excepto si se trata de barnices antiguos, para los que es muy recomendable lijar un poco la superficie para que esté rugosa.

3 Aplicación

- 1 Pintar con brocha o con rodillo especial esmalte, cruzando las capas para lograr un mejor resultado.



- 2 Aplicar una primera mano insistiendo en los cantos y en los bordes.
Dejar secar 24 h.
- 3 Aplicar la segunda mano.

En caso de pintura especial para maderas antiguas, aplicar esta pintura directamente sobre la antigua capa respetando las condiciones de aplicación explicadas más abajo.

4 Recomendaciones

Las pinturas para madera están hechas a base de resinas sintéticas. No se pueden aplicar sobre cualquier tipo de madera.