

## Drenaje de madera

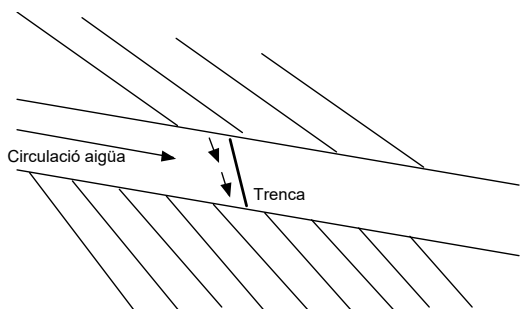
### Características generales

La principal causa de degradación de una pista o sendero y de necesidad de mantenimiento, es la gestión del agua. La mejor solución es la construcción de drenajes. Estructuras que permitan evacuar el agua circulante sobre el terreno y las laderas superiores. También pueden servir para desviar el agua de la escorrentía superficial en jardines y parques. Recogen el agua y la vierten fuera del firme. Un sistema barato y funcional es hacerlas de madera.



### Características técnicas

Se trata de una pieza instalada siempre de inglete respecto al camino, de forma que no quede totalmente perpendicular a las aguas y que las acompañe al salir, tal como indica el esquema:



La zanja del drenaje presenta una longitud variable en función de la anchura del camino, con una anchura mínima de 10cm. y una profundidad mínima de 10cm.

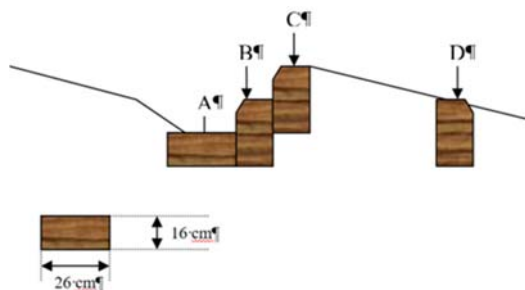
Hay que trabajar con madera tratada como por ejemplo las eco-traviesas o con madera dura como el castaño o la acacia.

Las piezas se anclan directamente al suelo con un corrugado. También se puede crear un fundamento con hormigón pero hay que asegurarse que la base creada permita que el agua se filtre y no quede encharcada ya que el agua retenida pudre la madera, aunque sea tratada y reduce el tiempo de vida útil de la estructura.

### Tipología de drenajes de madera

#### Drenaje de un solo lado

Con caminos con mucha escorrentía donde sea necesario asegurar el dren pero facilitar el paso de los vehículos.



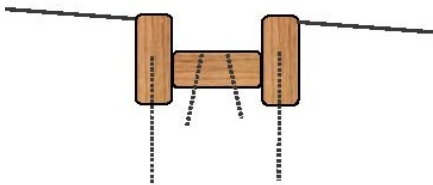
Es muy importante hacer un contradrenaje aguas abajo por sí una lluvia torrencial sobrepasa la estructura y genera erosión detrás del drenaje.

## Experiencias con técnicas de restauración y mejora del paisaje

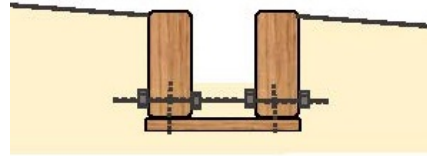


### Drenaje de dos lados

Se trata de un canal enrasado al suelo con dos o tres piezas y una estructura intermedia en la base.



Como muestra la imagen este es un sistema sencillo pero que si se quiere un acabado limpio necesita de mantenimiento.

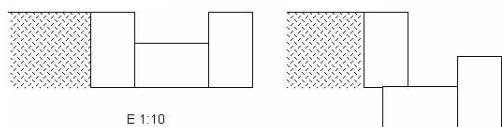


Cuando el agua entra en el drenaje se canaliza y coge velocidad. Por lo tanto, es fácil que genere un badén en la salida. Un sistema fácil es colocar una piedra o fajinas en la salida del agua para que ésta, cuando haya salido del tramo protegido, choque, pierda energía y entregue más suave al terreno.



## Experiencias con técnicas de restauración y mejora del paisaje

Existen muchas variantes posibles de drenajes de maderas, todos ellos adaptados a cada ubicación:



### Drenaje de tres lados

Para mejorar la capacidad drenante de la estructura se pueden ir disponiendo maderas varias veces. En estos casos el paso para los peatones puede ser más incómodo. Para evitarlo se suele reducir el espacio entre piezas



### Drenaje con madera sin tratar

Siguiendo los diferentes criterios mostrados se pueden hacer drenajes más rústicos con madera dura como el castaño o la acacia.

Esta última técnica se utiliza mucho en ámbitos donde se espera que en el futuro el cubrimiento vegetal haga esta función.



### **Valoración de la técnica**

Los drenajes de madera son más económicos que otros sistemas y para montarlos no hay que hacer obra, se utilizan materiales simples como la madera y el hierro.