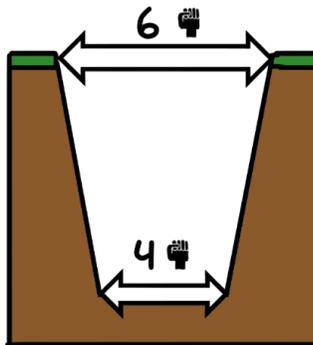
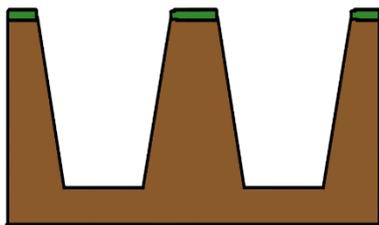


Diseño: canal de plantas

- a. Forma y dimensiones: debe tener una forma trapezoidal, es decir, debe ser más ancha la parte de arriba que la inferior, se excava con pendiente en las paredes laterales. El ancho del canal en la parte superior es de 60 cm, 6 puños, mientras que en la parte inferior unos 40 cm, 4 puños. Mientras que la profundidad del canal es entre 30 y 60 cm, de 3 a 6 puños.

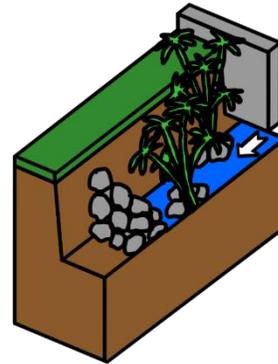


En cuanto a la longitud del canal depende de las necesidades, pero nunca puede ser más ancho que largo, se recomienda una proporción 1.5 x 5 metros, una zancada y media de ancho por 5 zancadas de largo. Si se necesita un canal más ancho por la cantidad de agua a tratar es aconsejable hacer más de un canal en paralelo, nunca ensancharlo.



- b. Excavar el canal: usando las medidas establecidas se realiza el canal siguiendo la pendiente, mínimo se necesita un 1%, si la pendiente no existiese, habría que procurarla con el inclinómetro, explicado en el tema de herramientas. Es importante procurar la ausencia de baches, para asegurar la circulación del agua.

Al diseñar el canal, hay que tener en cuenta, si es posible, que la entrada de agua al canal se aconseja hacerla desde la parte inferior de la entrada.

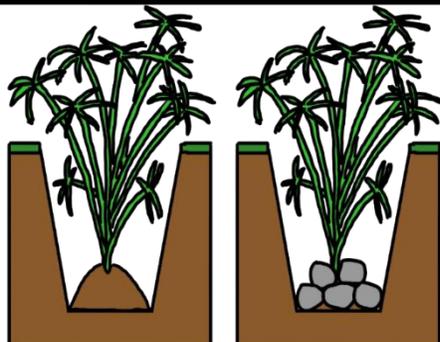


Mientras que para finalizar el canal se recomienda unirlo con una escollera de piedras, saliendo el agua por la parte superior.



- c. Plantar: las plantas seleccionadas dependerán de la zona donde se realice la tecnología, normalmente se trabaja con plantas de ribera para este fin por su resistencia. Más información en el tema de plantas. Las distintas plantas seleccionadas se van alternando secuencialmente, se colocan con separación lateral y longitudinal, unos 60 cm, 6 puños, para facilitar su proliferación. Se pueden plantar en tierra y sujetas con piedras o directamente con piedras, pero siempre manteniendo la verticalidad. Si está muy contaminada el

agua hay que disminuir la distancia entre plantas y poner más.

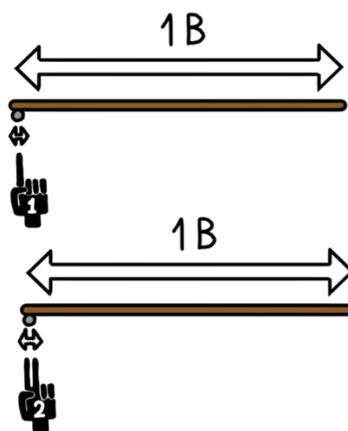


- d. Mantenimiento: cuando sea necesario se cortan los excesos de crecimiento de las plantas para evitar atascos o que si se pudre en el canal aumente la cantidad de materia orgánica. Con los excesos de algunas plantas, como las eneas, pueden usarse para otros usos como cestas o sillas artesanales.

Herramientas

Inclinómetro artesanal

Se realizará uniendo una vara de una brazada de longitud, 1 metro, a una piedra de un dedo meñique de longitud, 1 cm, en un extremo. De esta forma se conseguirá la referencia de una pendiente del 1%. Para realizar una pendiente del 2%, se usará una piedra de dos meñiques de longitud, y así sucesivamente. Es importante realizar las mediciones sobre una base horizontal.



Capa impermeabilizante

Se realiza colocando capas de piedras de mayor a menor tamaño, de forma que se obstruyan el máximo de huecos. Para ello se colocan piedras de tamaño medio en la base seguidas de piedras más pequeñas y grava, para impermeabilizar. A continuación, se le añade una capa de estiércol o compost y agua. Al cabo de un tiempo, la materia orgánica se pudrirá formando una masa negra viscosa que terminará de cubrir todos los huecos impermeabilizando la zona.