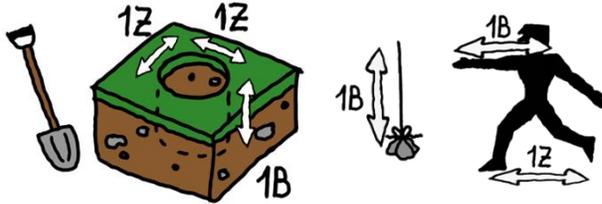


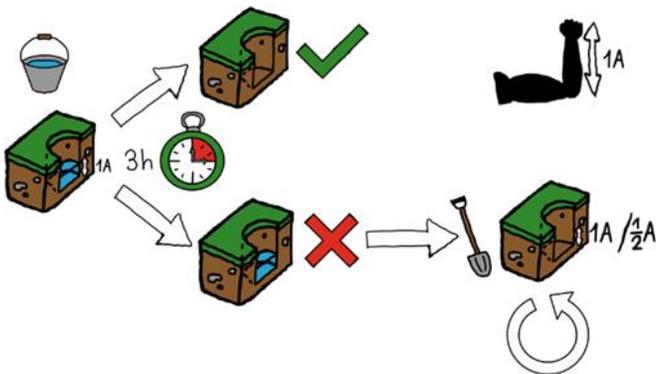
## Diseño: pozo de infiltración

- a. Primera excavación: realizar un agujero previo con las siguientes dimensiones: 1 paso (1m) x 1 paso (1m) x 1 brazada (1m).

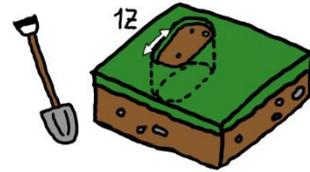


Para medir la profundidad, se recomienda usar una cuerda con algo de peso atado en el extremo, de forma que tense la cuerda al medir.

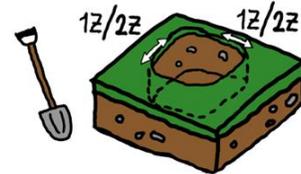
- b. Calibración de profundidad del pozo: para saber si la profundidad del pozo es adecuada se llena un antebrazo (30 cm) de agua y se controla el tiempo que tarda en drenarse.
- Si tarda menos de 3h en drenarse se pasa al paso c.
  - Si tarda más de 3h en drenarse hay que cavar más profundo, entre media y una brazada más de profundidad y volver a realizar la comprobación.



- c. Excavación final: para determinar el ancho y largo del pozo final se seguirán las siguientes reglas:
- Si se necesita drenar poca cantidad de agua -> +1 paso de ancho

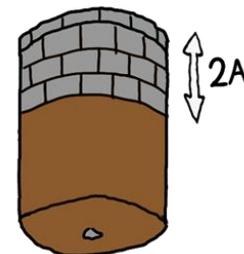


- Si se necesita drenar mucha cantidad de agua -> +1 o 2 pasos de ancho y/o largo

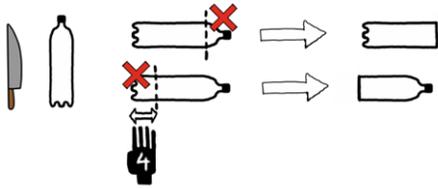


Importante: si tras su construcción el pozo sigue sin drenar con la suficiente rapidez, hay que seguir aumentando las dimensiones hasta que cumpla su objetivo.

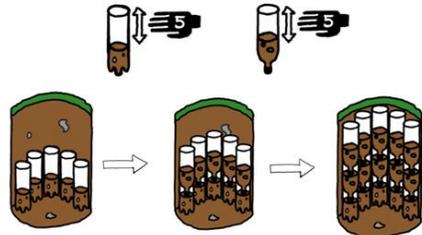
- d. Construcción de las paredes del pozo. Según los recursos disponibles hay 3 posibilidades:
- Block o ladrillo: es la mejor opción para evitar la erosión, el desgaste del suelo o la piedra por el roce continuo o violento del flujo del agua y/o viento. Para ello construir un brocal de block o ladrillo con unas dimensiones de 2 antebrazos (60 cm) de profundidad:



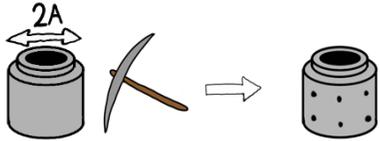
- Botellas de plástico y tierra: se usan botellas del mismo tamaño. A las botellas de 2 litros se les corta 4 dedos, a la mitad de ellas por la parte delantera y a la otra mitad por la parte trasera. Si las botellas son de otro tamaño cortar proporcionalmente.



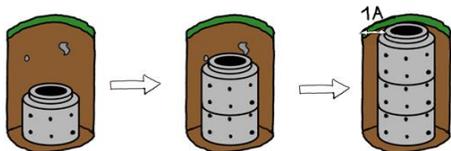
Llenar las botellas con tierra hasta 5 dedos del borde de la botella y colocarlas rodeando el interior del pozo.



- Tubo de concreto: el tubo debe ser de un diámetro 2 antebrazos (60 cm) menor que el diámetro del pozo. Se necesitan tantos como para cubrir la altura del pozo. Se perforan los tubos por toda su superficie.



Los tubos se instalan de forma superpuesta en el interior del pozo, dejando un metro, un antebrazo entre la pared de tierra y el tubo.

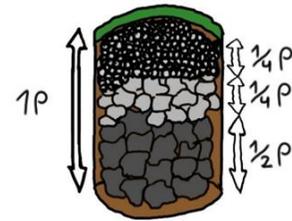


El hueco entre el tubo y la tierra se rellena de piedras o piedrín, el exterior del pozo.



Mientras que el interior del pozo se llena desde el inferior hacia la superficie en el siguiente orden:

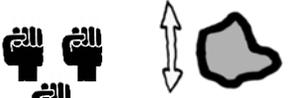
- Medio pozo de piedras de gran tamaño.
- Un cuarto del pozo de grava de tamaño medio.
- Un cuarto del pozo de gravilla.



De este modo se permitirá el flujo de agua de forma subterránea a la vez que la circulación de personas por la superficie.

Importante: evitar que las piedras pequeñas de los niveles superiores lleguen a niveles inferiores para no provocar atasco, por lo que se deberá tener cuidado con la diferencia de tamaño entre éstas.

Por ello, se recomienda la siguiente distinción de tamaños:

- Piedras grandes: dos puños. 
- Piedras medianas: un puño. 
- Piedras pequeñas: dos dedos de largo aproximadamente. 

Importante: es preferible colocar las piedras grandes con orientación al flujo del agua. Cuanto menos corten el flujo, mayor será la velocidad de evacuación.