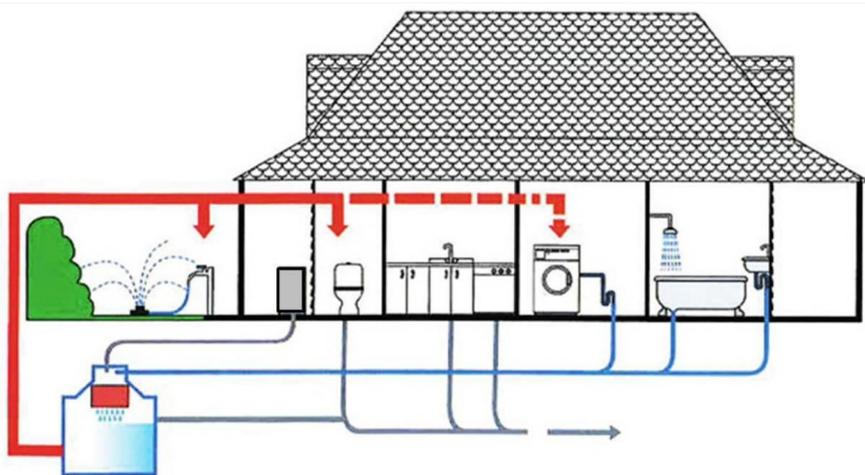


# Watercycle



## 1. Watercycle



El proyecto se basa en la reutilización del agua potable, a través de la puesta en práctica de un sistema que permita su reutilización. El objetivo es recoger el agua de los lavabos, la ducha y demás puntos de aprovechamiento, a fin de evitar su vertido directo a la red de saneamiento, para destinarla -tras un proceso de filtrado y desinfección- al depósito de los inodoros.

La puesta en práctica de este sistema de reaprovechamiento permitirá ahorrar el agua que normalmente se consume por el uso efectivo de los inodoros, sin mermas de higiene. Según nuestras

estimaciones, ello podría suponer un promedio de ahorro de 35 litros de agua por persona y día; o lo que es lo mismo 12.775 litros al año. La fórmula resulta de aplicación tanto en los hogares como en edificios de uso público, dotados de idénticos servicios.

El agua es un bien escaso hoy día, y como tal, también cada día más caro. Por lo que el sistema Watercycle nos parece una solución ingeniosa y sencilla para ahorrar agua y dinero en casa. Además de que nuestro sistema ayudaría al cuidado del medio ambiente. Nuestra idea principal es la instalación en viviendas, sin embargo no descartamos la posible aplicación en todo tipo de edificios de uso público (hospitales, restaurantes, bares...)

La puesta en práctica del sistema requiere la instalación de conducciones independientes, destinadas a la recogida de las aguas objeto de re-aprovechamiento (aguas grises) y su evacuación hacia un depósito de acumulación, en el que será sometido a un proceso simple de filtrado y desinfección, para su posterior conducción a la cisterna o depósito del inodoro y segunda utilización en sustitución del agua limpia.

**Imagen:** Esquema general del mecanismo de reutilización de aguas grises. Las aguas grises se conducen a un depósito acumulador, donde las aguas son sometidas a un proceso de tratamiento con la depuradora. Un sistema de bombeo permite conducir nuevamente las aguas tratadas al depósito del inodoro. La foto representa la instalación del sistema Watercycle en una casa/chalet.

Fuentes consultadas:

- MECANISMOS DE AHORRO DE AGUA POTABLE EN EDIFICIOS-Tesina Figueroa\_Guaraglia
- <https://ecoinventos.com/inodoro-que-reutiliza-el-agua-del-lavabo/>
- <https://news.solliclima.com/noticias/recursos-hidricos/reutilizacion-de-aguas-grises>