

3er Encuentro

Red de Aprendizaje en Sostenibilidad



THE 25 LITRE CHALLENGE

Nombre de la propuesta

Baldosas del futuro

Solución que presta

Es un sistema que permite filtrar el agua gris que cae cuando una persona se está bañando para su posterior reutilización en diferentes sistemas de la casa, como la descarga de los sanitarios, para de esta forma ahorrar el agua de la ducha. Esto se realiza por medio de la estructura de las baldosas que contienen filtros hechos con elementos naturales y un tanque que almacena el agua limpia para su posterior distribución.

Nombre de los integrantes

Laura Camila Torres Flores, Sarah Maria Clavijo, Nicole Pfeifer, Mariana Barrero, Alejandro Gutierrez

Programa académico

Diseño Industrial

Universidad

Pontificia Universidad Javeriana

1. Comunicación de la idea: concepto, intenciones, objetivos del proyecto.

Se creará un sistema de almacenamiento de materiales naturales, creado con cerámica, generando así una baldosa con una profundidad adecuada para almacenarlos. Consta así de una base superior corrediza (para el almacenamiento y limpieza de los materiales) y de una base inferior con perforaciones por donde salga el agua filtrada anteriormente.

Una vez se abra la base, se meterá una capa de tela delgada, luego de piedras grandes, grava, carbón, arena fina, de nuevo grava, arena gruesa y por último de piedras pequeñas. De este modo, el agua que entre por el suelo conformado por dichas baldosas, pasará por cada una de estas capas naturales más el coladero generado por la base inferior.

Esto cambiará las propiedades con las que venía el agua, ya que el carbón aporta bacterias benignas y mata las malignas, la grava y la arena eliminan la turbiedad del agua.

Es importante lavar y esterilizar o renovar los materiales del filtro por lo menos cada seis meses.

Todas estas baldosas que funcionan como el suelo tradicional de una ducha, conectadas a un desagüe/sifón, pasarán más tarde a un tanque de almacenamiento fabricado con cerámica, para su reutilización en los diferentes servicios del hogar que se necesiten.

Los integrantes del equipo que desarrolla este proyecto aceptan que se les fué informado y que aprueban liberarlo usando la licencia creative commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

La cual permite:

Compartir: copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato

Adaptar - remezclar, transformar y construir sobre el material

para cualquier propósito, incluso comercialmente.

Esta licencia es aceptable para trabajos de cultura libre.

El licenciante no puede revocar estas libertades mientras usted siga los términos de la licencia.

Bajo los siguientes términos:

Atribución: debe otorgar el crédito apropiado, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciante lo respalda a usted o a su uso.

Sin restricciones adicionales: no puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente que otros hagan cualquier cosa que la licencia permita.

Avisos:

No tiene que cumplir con la licencia para elementos usados en este material que ya sean de dominio público o donde su uso está permitido por una excepción o limitación aplicable.

No se dan garantías. La licencia puede no otorgarle todos los permisos necesarios para su uso previsto. Por ejemplo, otros derechos como la publicidad, la privacidad o los derechos morales pueden limitar la forma en que utiliza el material.