



Ciudad de México, a 14 de agosto de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

RECICLAR AGUAS GRISES, NUEVO RETO QUE SE IMPONEN LOS POLITÉCNICOS

- El prototipo Preco Water filtra el agua que resulta de la regadera y el lavamanos para reutilizarla en el inodoro

C-619

Con un sistema, que filtra y capta el agua desechada en la ducha y el lavamanos para reutilizarla en el inodoro, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) pretenden reducir el uso de agua potable en el WC, y que se calcula representa 42 por ciento del desperdicio en el país.

Diseñado y construido en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu”, Preco Water, que significa Previa Colección de Agua, es un prototipo a escala de un sistema hidráulico que procesa el agua de la ducha a través de una serie de filtros que quitan el jabón y la depositan en un contenedor que alimentará únicamente la caja del retrete.

De acuerdo con los artífices del proyecto, Janet Cassandra Muñoz Ortiz, Víctor Manuel Andón Martínez, Diego Estrada Peralta y Eduardo Alfredo León Arroyo, el sistema de Preco Water funciona con un filtro de cerámicos húmedos que contiene varias capas de gasa, carbón, arena y algodón para retener desde los sólidos fuertes, las grasas y los jabones, hasta las bacterias y protozoarios de las aguas grises.



El proceso de depuración se realiza en un contenedor que forzosamente deberá ubicarse debajo del piso de la regadera y en el que caerá el agua gris proveniente del baño y del lavamanos. Posteriormente, una bomba hidroneumática se encargará de llevar el agua filtrada hacia la caja del WC, misma que desembocará hacia las aguas negras del drenaje.

Aunque este sistema se podría adaptar a casas construidas con un aumento en el piso de la regadera, los jóvenes propusieron en su tesis como Técnicos en Procesos Industriales que se instale en viviendas nuevas ya que sería más económico proyectar las construcciones con el Preco Water ya incluido.

Comprometidos en lograr un prototipo funcional con altos estándares de calidad en el proceso de filtrado de aguas grises y ante la necesidad de reducir el agua potable hasta 50 por ciento, los politécnicos aseguraron que su sistema fue desarrollado de acuerdo con el Reglamento Oficial de Construcción de la Ciudad de México que se refiere a la Ley de Desarrollo Urbano y de Gestión Urbana.

===000===