

ÍNDICE

● Resumen.....	1
● Antecedentes.....	2
● Definición del problema.....	3
● Justificación.....	4
● Objetivos generales y específicos.....	5
● Hipótesis.....	6
● Marco teórico.....	7
● Metodología.....	8

○

RESUMEN

Este proyecto pretende hacer un reciclador de aguas grises proveniente de las lavadoras para la reutilización doméstica esto se pretende alcanzar mediante un filtro que limpie esta agua y sea segura de usar para su uso doméstico y que sea fácil y económico de hacer y con esto reducir la contaminación y a la vez hacer algo de utilidad.

Esto también se hace con el motivo de tal vez reducir las sequías ya que se han hecho más frecuentes en los últimos años así como la contaminación y el gran desperdicio de agua diario en México ya que se desperdician al menos 366 litros al día esto provoca una gran contaminación aparte de un desperdicio bastante considerable así que este proyecto se enfocará en tener una alternativa a la limpieza en casa.

ANTECEDENTES

1, enero-junio, 2012, Universidad Autónoma del Estado de México Toluca, México

1. Proyecto que buscó dar tratamiento de aguas domésticas para posterior uso en huertas caseras a través de un sistema de riego a base de goteo tomando en cuenta la normatividad vigente aplicable a aguas de uso doméstico

, 2018

1. Proyecto que trata aguas residuales en asentamientos humanos dispersos con una técnica llamada SUTRANE para las viviendas aledañas a la Laguna de San Miguel Almaya, México. Por Elizabeth Díaz Cuenca, Alejandro Rafael Alvarado Granados y Karina Elizabeth Camacho Calzada

[Colegio de Nivel Medio Superior, ENMS Centro Histórico de León,
Universidad de Guanajuato, 2017

2. Proyecto que elaboró un filtro de agua a base de activación carbón a partir de residuos de café se hizo con el objetivo de mejorar la calidad del agua y minimizar el impacto ambiental en su elaboración.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

El gasto de agua es un problema en el mundo actual ya que no es un recurso infinito y es más preocupante saber que más de 307 litros de agua al día son los que se gastan en México y con el riesgo de una sequía mayor hay que actuar de alguna manera.

y ya que las personas no siempre son conscientes de esto de alguna manera al no estar informados causan varios de estos problemas al gastar más de lo que realmente necesitan. Así que ¿Será posible hacer un filtro para tratar el agua residual del uso de las lavadoras y reutilizarla en el hogar?

JUSTIFICACIÓN

Este proyecto se hace con el propósito de reducir el desperdicio de agua diario y reducir la contaminación en México la cual es causante de provocar el cólera, otras enfermedades diarreicas, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis y ya que cada día se gasta más agua en los hogares y recientemente el porcentaje de sequías ha aumentado considerablemente. Y gracias a los nuevos avances tecnológicos y distintas investigaciones esto puede llegar a ser posible con la investigación correcta.

OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

Objetivo general: Se pretende realizar un filtro que limpie agua que viene de la lavadora sea reutilizable.

Objetivos específicos

- Realizar un filtro
- Tratar aguas grises
- Comprobar la funcionalidad de un filtro
- Encontrar la manera de realizar un filtro
- Investigación sobre el tema del tratamiento de aguas
- Comprobar si funciona de manera adecuada

HIPÓTESIS

Será posible hacer un filtro para tratar el agua residual del uso de las lavadoras y reutilizarla en el hogar

si,es posible ya que con las tecnologías actuales y la facilidad de internet es posible buscar una manera de hacer un filtro que cumpla con lo pensado en el proyecto.

MARCO TEÓRICO

Filtro:objeto que sirve para separar sólidos de un líquido

Reciclar:Someter materiales a una transformaciones para que puedan ser reutilizados

Limpiar:Es quitar la suciedad de una cosa

Aguas negras:Son las aguas obtenidas después de la intervención humana

Lavadora:Es un electrodoméstico que lava ropa

Impacto ambiental:Es la alteración o modificación de una acción humana sobre el medio ambiente

Generación mundial por electrodomésticos:1,582,500 millones de metros cubicos

METODOLOGÍA

Materiales: un garrafón de 20 litros, arena de construcción, carbón de azar, algodón real, piedras gruesas, gravilla, algo para cortar, un taladro de broca pequeña.

Primero cortas la parte inferior del garrafón después pones el algodón hasta el fondo, después pones el carbón de azar la arena la gravilla y por último las piedras gruesas después perforar la tapa inferior que cortaste anteriormente y le haces unos hoyos alrededor con el taladro después lo colocas y ya estaría listo

los materiales tienen que estar limpios.