

ANTECEDENTES

El condensador de agua se creó en el 1896, El inventor de los condensadores de agua fue Charles Pollak, Fecha: 1896.

El primer filtro múltiple fue desarrollado en 1685 por el físico italiano Lu Antonio Porzo. El filtro estaba compuesto por una unidad de sedimentación y una unidad de filtración de arena. En 1746, el científico francés Joseph Amy recibió la primera patente de un diseño de filtro, que se aplicó en los hogares en 1750. Los filtros estaban hechos de lana, esponjas y carbón de madera.

El carbón activado es una forma porosa de carbón que puede fabricarse a partir de diversas materias primas carbonosas. Los principales productos comerciales se fabrican a partir de cáscara de coco, carbón mineral, turba y madera. El proceso de activación implica el tratamiento de la materia prima por medio de vapor o compuestos químicos, de forma que se consigue una estructura porosa.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los condensadores de agua en la actualidad no filtran bien el agua.

El filtro de carbón activado absorbe las grasas malas al agua lo que le da un sabor dulce.

La pregunta de investigación es la siguiente

¿Se podrá crear un condensador de agua con filtro de carbón activado?

OBJETIVOS GENERAL

El objetivo de este proyecto es conseguir agua dulce filtrado por carbón activado mediante un condensador y así para poder obtener una agua más limpia y dulce.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- crear el condensador de agua dulce.
- 2.- comprar el filtro de carbón activado.
- 3.- colocar el filtro de carbón activado en el condensador de agua dulce.
- 4.- probar el condensador para comprobar que si o no funciona.

MARCO TEÓRICO

condensador de agua: es el componente del sistema en el que se condensa el refrigerante mediante la transferencia de calor hacia el ambiente. También se produce el subenfriamiento del refrigerante.

filtro de carbón activado: los filtros de carbón activado se utilizan principalmente para eliminación del cloro y compuestos orgánicos en el agua. El sistema de funcionamiento es el mismo que el de los filtros de arena, realizandose la retención de contaminantes al pasar el agua por un lecho filtrante compuesto de carbón activado.

agua: el agua es una sustancia líquida desprovista de olor, sabor y color que existe en estado más o menos puro en la naturaleza. El agua es una sustancia que se compone por dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno (H_2O) y se puede encontrar en estado sólido (hielo), gaseoso (vapor) y líquido (agua).