



## **FILTRO DE AGUA-REFRIGERADOR DE ALIMENTOS) DESARROLLADO PARA COMUNIDADES SIN ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE**

ALMA LETICIA AGUILAR GONZALEZ <sup>1</sup>

1 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD HIDALGO . [aaguilar@itsch.edu.mx](mailto:aaguilar@itsch.edu.mx)

La gran necesidad de realizar actividades básicas para sustento humano que hay dentro de comunidades de bajos recursos sin acceso a energía eléctrica y agua potable es razón de peso para la generación de una fuente económica factible, que mediante una inversión mínima pueda generar agua para consumo humano y refrigerar alimentos, garantizando de esta manera la realización de actividades básicas como es la alimentación de una manera saludable.

El prototipo de filtro a partir de materiales económicos, accesibles y de fácil limpieza o sustitución de agua-refrigerador de alimentos, que permita la filtración de agua que emane de fuentes naturales sin potabilizar, con la finalidad de generar agua para consumo humano y refrigerar alimentos al mismo tiempo, esto con el fin el de beneficiar a comunidades sin acceso a energía eléctrica y agua potable, quienes son comunidades de alta marginación pudiendo además ser opción viable para familias que quieran garantizar las ya mencionadas dos funciones economizando consumo energético.