



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

TESIS PROFESIONAL

**“CALIDAD DEL AGUA EN LA PLANTA EMBOTELLADORA
CHAPINGO Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE DESECHO DE LA
OSMOSIS INVERSA”**

Que como requisito parcial para obtener el título de

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

Presentan:

Gómez López Abigail

Chapingo, México febrero de 2010

"Enseñar la Explotación de la Tierra, No la del Hombre".





“Calidad Del Agua En La Planta Embotelladora Chapingo Y Reutilización Del Agua De Desecho De La Osmosis Inversa”

RESUMEN

En este trabajo se presenta la evaluación de la calidad del agua producida en la embotelladora Chapingo, por los diferentes procesos por los que pasa que son; filtros de arena, filtros de membranas, osmosis inversa, ozono y ultravioleta, haciendo lo análisis de coliformes fecales, cationes (Ca, Mg, Na y K) y aniones (carbonatos, bicarbonatos, cloruros y sulfatos), los resultados de los análisis fueron comparados con la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA1-1993, la calidad del agua producida buena. Se propusieron nueve mezclas del agua de desecho de la osmosis inversa y del agua embotellada para aumentar los minerales, comparando las mezclas con dos de las aguas más populares del mercado, haciendo que esta sea más agradable para el gusto del consumidor.

PALABRAS CLAVE: Agua, Análisis de agua, Calidad del agua.