



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**



TESIS PROFESIONAL

MANUAL DE PRÁCTICA DE LABORATORIO PARA FILTROS DE MALLA HIDRÁULICOS AUTOLIMPIANTES AUTOMÁTICOS

Que como requisito parcial
para obtener el título de

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

AMANDA LOLITA PINEDA NORMAN

DIRECTOR:

DR. VICENTE ANGELES MONTIEL

Chapingo, México, Abril de 2007

MANUAL DE PRÁCTICA DE LABORATORIO PARA FILTROS DE MALLA HIDRÁULICOS AUTOLIMPIANTES AUTOMÁTICOS

RESUMEN

Las innovaciones tecnológicas en el área de riego que existen actualmente demandan personas con conocimientos de estas, con el fin de contribuir a la comprensión de los elementos de control y seguridad, y componentes en general de un sistema de riego; en este trabajo se presenta la instalación y manual de práctica de laboratorio para filtros de malla hidráulicos autolimpiantes automáticos (FMHAA) tipo V y H para realizarse en el laboratorio de hidráulica del Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo. Los aspectos que aborda el manual son: parte teórica para entender su funcionamiento, desinstalación e instalación del filtro para conocer los elementos que lo componen, configuración del controlador en caso del filtro tipo H, calibración de válvula hidráulica sostenedora de presión y prueba de funcionamiento del filtro. Este manual servirá para estudiantes, profesionales y productores agrícolas que lo deseen consultar.