



Universidad Autónoma Chapingo

Departamento de Irrigación

PROYECTO DE LA PRESA “JUCHITLÁN”, HGO.

TESIS PROFESIONAL

Como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

EMMANUEL SANJUAN MONTES

*“ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA
NO LA DEL HOMBRE”*

Chapingo, Texcoco, Estado de México. Septiembre 2016.





PROYECTO DE LA PRESA “JUCHITLÁN”, HGO.

RESUMEN

Sin lugar a duda, la actividad económica fundamental del medio rural sigue siendo la agricultura y la pequeña ganadería, por lo que el incremento de estos sectores, mediante la construcción de obras hidráulicas para riego y abrevadero, son importantes para brindar seguridad a la producción e incrementar la productividad, trayendo como consecuencia mejores niveles de ingreso a los usuarios que coadyuvan al bienestar social y económico de las zonas rurales.

Dentro del presente trabajo se desglosa el diseño hidráulico y estructural de los pequeños almacenamientos, en este caso el de la Presa Juchitlán, localizada en el Estado de Hidalgo, cuyo objetivo principal es satisfacer las necesidades hídricas de la población, así como las del ganado local.

Uno de los factores más importantes para realizar un adecuado diseño estructural (estabilidad) de la cortina, es la calidad de los materiales que intervienen en el proceso constructivo de la misma, por ello las pruebas de mecánica de suelos, juegan un papel esencial, ya que éstas determinan si los materiales a emplear son los más adecuados o no para este tipo de obras

Palabras clave: Obras hidráulicas, presa, diseño hidráulico, diseño estructural, estabilidad, cortina, mecánica de suelos.