



“Enseñar la explotación de la tierra  
no la del hombre”

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**TESIS PROFESIONAL**

**“CRITERIOS GENERALES PARA EL APROVECHAMIENTO  
DEL AGUA SUBTERRÁNEA MEDIANTE POZOS  
PROFUNDOS PERFORADOS POR EL MÉTODO DE  
PERCUSIÓN”**

PRESENTAN:

CARRILLO AYALA CIRIACO SAMUEL  
INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACIÓN

CHÁVEZ GARCÍA CARLOS ALBERTO  
INGENIERO EN IRRIGACIÓN

Chapingo, México; Noviembre del 2004





---

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación explica de forma detallada y concisa todos los pasos necesarios para la construcción de un pozo profundo para la extracción del agua subterránea, comenzando con prospección geofísica, la perforación del estrato mediante máquinas de percusión, entubado, aforo y cálculo del equipo de bombeo para el mismo, así como algunos aspectos legales para la construcción de pozos.

No solo contiene la parte teórica de los procesos anteriormente mencionados sino que además, se encuentran aspectos prácticos que han sido adquiridos por la experiencia de uno de los autores a través de los años.

Para esto, se siguió todo el proceso de construcción del pozo de la Granja Santa Eugenia, Municipio de Tecámac, Estado de México, así como su equipamiento y, al finalizar, se realizó un análisis detallado de lo que mostraba el proyecto de gabinete con lo ejecutado en el campo.

