



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**ESTUDIO DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL
MUNICIPIO DE TEZOYUCA, ESTADO DE MÉXICO.**

TESIS PROFESIONAL

**QUE COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

JUAN MANUEL ALARCÓN GARCÍA

CHAPINGO, MÉXICO; AGOSTO DE 2008



ESTUDIO DE PROSPECCION GEOFISICA DE TEZOYUCA, ESTADO DE MEXICO.

RESUMEN:

El presente trabajo describe las condiciones hidrogeológicas del municipio de Tezoyuca, Edo. de México.

El proceso de prueba y la comparación se realizó mediante la ejecución de Sondeos Eléctricos Verticales con arreglo interelectrodico Schlumberger en las zonas aledañas a Tezoyuca. El trabajo de campo consistió en 11 Sondeos Eléctricos Verticales utilizando un georresistímetro Terrameter SAS 300B y la unidad reforzada SAS 2000. Los puntos de ejecución para los SEV se distribuyeron estratégicamente en la zona de estudio, para obtener secciones geológicas representativas de la zona. La interpretación de la información recabada del trabajo de campo, se realizó mediante el método numérico utilizando el Software Resix Plus.

El trabajo terminó dando las recomendaciones pertinentes en relación al uso de la metodología expuesta.

Palabras clave: Prospección, geofísica, hidrología.