



"ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA,  
NO LA DEL HOMBRE"

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

## DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**ESTUDIO DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN LA COMUNIDAD  
CONEJOS, MUNICIPIO DE ATOTONILCO DE TULA, HIDALGO.**

### **TESIS PROFESIONAL**

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

### **INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

**PRESENTAN:**

**GALVÁN TOVAR MARÍA DE LA LUZ  
JIMÉNEZ LUNA CECILIA CLAUDIA**

**DIRECTOR DE TESIS**

**DR. AURELIO REYES RAMÍREZ**

**CHAPINGO, MÉXICO; OCTUBRE DE 2009**



## RESUMEN

El presente trabajo detalla las condiciones hidrogeológicas de la comunidad Conejos, municipio de Atotonilco de Tula, Hidalgo.

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 la comunidad Conejos, municipio de Atotonilco. El trabajo de campo consistió en 7 Sondeos Eléctricos Verticales utilizando un georesistímetro 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, asimismo con la información obtenida de la geología del lugar.

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

Palabras clave adicionales: Prospección, geofísica, hidrología.