



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

TESIS PROFESIONAL

“CONDICIONES HIDROGEOLÓGICAS
DEL MUNICIPIO DE RAYÓN, SAN LUIS POTOSÍ”

Que como requisito
Parcial para obtener el título de:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

Presentan:

**Álvarez Hernández Francisco
López Vázquez Ángel Eduardo**

Director de Tesis:

Dr. Aurelio Reyes Ramírez

Chapingo, México, Septiembre de 2014



CONDICIONES HIDROGEOLÓGICAS DEL MUNICIPIO DE RAYÓN, SAN LUIS POTOSÍ

RESUMEN

En este proyecto se llevaron a cabo los estudios básicos necesarios para asegurar la mejor utilización racional de los recursos hidráulicos subterráneos disponibles. Se identificó la estratigrafía de la región utilizando prospección geofísica eléctrica, se realizaron 14 SEV distribuidos en el municipio de Rayón, utilizó el equipo georresistivímetro TERRAMETER SAS 300 y reforzador y accesorios, el arreglo interelectródico Schlumberger. Se propuso dotar de agua potable para uso urbano y doméstico a través de pozos profundos, para ello se requiere identificar las condiciones litológicas, de permeabilidad del subsuelo y en base a ello proponer los mejores sitios para realizar estas obras.

Palabras Claves: Permeabilidad, Prospección Geofísica, Sondeos Eléctricos verticales