

Proyectos

Estudios Geofísicos

Estudio de prospección hidrogeológica de fuentes alternas de abastecimiento de agua en el Centro Histórico de Monterrey.

Estudios de Características de Contaminantes

Diseño de pozo de absorción para inyección de aguas tratadas en el subsuelo.

Estudios de Prospección Geohidrológica

Detección de fugas en alberca olímpica de la UANL

Clientes



San Pedro
Garza García



Escobedo
Gobierno Municipal 2018-2021



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Civil

Dr. med. Santos Guzmán López
RECTOR

Dr. Ricardo González Alcorta
DIRECTOR

Dr. Adrián Leonardo Ferriño Fierro
SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN

Contacto

Dr. Juan Antonio Valero Almaguer
Responsable Geohidrología y Geofísica

Instituto de Ingeniería Civil
Av. Universidad S/N C.d Universitaria, C.P. 66455,
San Nicolás de los Garza, N.L., México.

Celular: (81) 8603 - 9137
Oficina: (81) 8329 - 4000 Ext. 7217
Atención al público IIC: (81) 8329 - 4000 Ext. 7202

valero.juanantonio@gmail.com
geohidrologia.uanl@gmail.com
geohidrologia@uanl.mx



Instituto de Ingeniería Civil
Dr. Raymundo Rivera Villarreal



Departamento

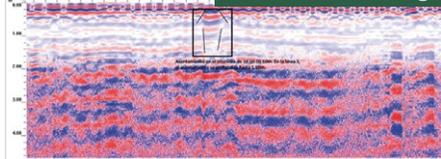
Geohidrología y
Geofísica

Geohidrología y Geofísica

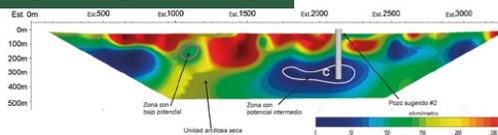
El departamento apoya en forma activa al programa educativo de la Maestría de Hidrogeología, así como en la realización de servicios al público y de investigación. A su vez cuenta con personal altamente calificado en las áreas: geología, hidrogeología, hidrogeoquímica, geofísica, peritajes geológicos e hidrogeológicos y supervisión de obras de cimentación.

Los principales ejes de trabajo del departamento son: geología, hidrogeología, hidrogeoquímica y geofísica. Las actividades desarrolladas están alineadas en estas cuatro áreas técnicas mencionados anteriormente; las que concluyen en proyectos multidisciplinarios vinculados con la investigación y servicio al público; y en especial apoyando la Maestría de Hidrogeología, la cual contribuye a la formación de especialistas en esta área del conocimiento

Estudios geofísicos.



Estudios de prospección geohidrología



Estudios de caracterización de contaminantes en suelo y agua



Los servicios que se realizan son:

Servicios de Investigación



Prospección geohidrología.



Diseño de obras hidráulicas como cárcamos de bombeo, drenes y pozos de absorción.



Análisis hidráulico de pozos a través de pruebas de bombeo.



Estudios geológicos y riesgo.



Caracterización química del agua subterránea.



Vulnerabilidad de aguas subterráneas en áreas urbanas y rurales.



Modelación hidrodinámica de acuíferos.



Aplicación de técnicas isotópicas para la determinación de los flujos thotianos.

Servicios para la industria pública y privada

1. Elaboración de Atlas de Riesgos Naturales y antropogénicos.
2. Estudios de prospección geohidrología.
3. Aforos y pruebas de acuífero (pruebas de bombeo) de corta y larga duración.
4. Diseño y supervisión para perforación de pozos en extracción y absorción de agua.
5. Estudios de riesgo geológico.
6. Estudios geológicos.
7. Supervisión de obras para cimentación y anclajes.
8. Estudios sobre la calidad química del agua.
9. Estudios de caracterización de contaminantes en suelo y agua (superficial y subterránea)
10. Estudios geofísicos.
11. Estudios de detección de infraestructura subterránea.
12. Selección de sitios para la construcción de rellenos sanitarios.
13. Capacitación para uso de equipos de Resistividad y GPR.
14. Evaluación de yacimientos no metálicos.

