

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

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ingeniería Civil

Instituto de Ingeniería Civil

Mtro. Rogelio G. Garza Rivera
RECTOR

Dr. Ricardo González Alcorta
DIRECTOR

Dr. Adrián Leonardo Ferriño Fierro
SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN



Instituto de Ingeniería Civil



Departamento de
**Geohidrología
y Geofísica**

INSTITUTO DE INGENIERÍA CIVIL

Clientes

INSAR



San Pedro
Garza
García

GOBIERNO MUNICIPAL



SERVICIOS DE
**AGUA
Y DRENAJE**
DE MONTERREY, I.P.D.



contacto

Dr. Juan Manuel Rodríguez Martínez
Jefe del Departamento de Hidráulica

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

Teléfono: +52 (81)8329 4000 EXT 7217

Correo electrónico:
lampazos54e94@yahoo.com

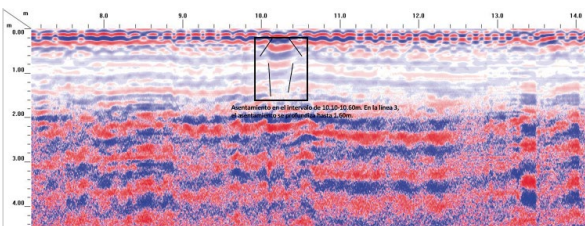
El departamento apoya en forma activa al programa educativo de la Maestría de Hidrogeología, así como en la realización de servicios al público y de investigación. A su vez cuenta con personal altamente calificado en las áreas: geología, hidrogeología, hidrogeoquímica, geofísica, peritajes geológicos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



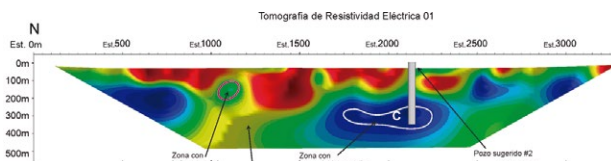
EDUCACIÓN DE CALIDAD PARA TRANSFORMAR Y
TRASCENDER EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD

Geohidrología y Geofísica

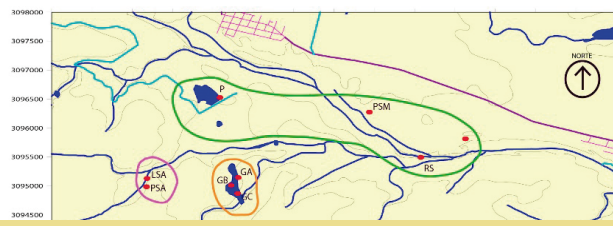
Los principales ejes de trabajo del departamento son: geología, hidrogeología, hidrogeoquímica y geofísica. Las actividades desarrolladas están alineadas en estas cuatro áreas técnicas mencionadas anteriormente; las que concluyen en proyectos multidisciplinarios vinculados con la investigación y servicio 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



1. Modelación para plumas de contaminación en acuíferos y cuerpos de aguas superficiales.



2. Modelación hidrogeoquímica.



3. Manejo integral de cuencas subterráneas y cuencas superficiales.



4. Riesgos geológicos e hidrogeológicos.



5. Investigación de yacimientos no convencionales.



6. Vulnerabilidad de aguas subterráneas en áreas urbanas y rurales.



7. Modelación hidrodinámica de acuíferos.



8. 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.

