



moro ingeniería, s.c.

# CURRICULUM

[www.moro-ingenieria.com](http://www.moro-ingenieria.com)

Febrero 2021



## ÍNDICE GENERAL

1.	PRESENTACIÓN .....	3
2.	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA .....	4
3.	TRABAJOS QUE LA EMPRESA PUEDE DESARROLLAR .....	5
4.	ESTUDIOS DESARROLLADOS .....	6
4.1.	ESTUDIOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS .....	6
4.2.	ESTUDIOS GEOLÓGICOS, HIDROGEOLÓGICOS, HIDROGEOQUÍMICOS Y GEOFÍSICOS .....	7
4.3.	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS .....	13
4.4.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS .....	16
4.5.	ESTUDIOS AMBIENTALES .....	19
4.6.	TRABAJOS DE SUPERVISIÓN Y TOPOGRAFÍA .....	23
5.	CURSOS Y TALLERES .....	24

## 1. PRESENTACIÓN

Moro Ingeniería, S.C. es una empresa mexicana dedicada a la prestación de servicios en las áreas de: geología, geofísica, hidrología, hidrogeología, hidráulica subterránea, geotecnia, supervisión de obras de ingeniería, así como a la identificación y solución de problemas de tipo ambiental y de contaminación.

Moro Ingeniería, S.C. inició funciones en enero del año 2001, fecha en que se integró un equipo interdisciplinario formado por jóvenes ingenieros dirigidos por un grupo de expertos con más de 35 años de experiencia, todos comprometidos con la ejecución de trabajos de calidad, que han dado solución a los muy diversos objetivos de los proyectos, siguiendo siempre la política de mantener una estrecha y continua comunicación con los clientes.

Del año 2001 a la fecha se han realizado más de 200 proyectos para el sector público, la iniciativa privada e instituciones internacionales.

<b>2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA</b>	
Socio Administrador	Sra. María Georgina Gómez Álvarez
Representante Legal:	M. en I. Raúl Morales Escalante
Teléfonos, fax y correo electrónico:	55-5632-5758 y 55-5632-5748 proyectosmoro@gmail.com raul_agua@yahoo.com.mx
Registro Federal de Contribuyentes:	MIN 010122 B21
Registro del INFONAVIT:	Y6862258107
Registro SIEM Saltillo:	ZWEKX27LJ
Registro IMSS:	Y6862258107
Clave del padrón de proveedores y contratistas de la administración Pública Municipal de Saltillo, Coahuila	P/0244/20
Registro como Contratistas ante el Padrón del Estado de Guanajuato.	GTO-SOP/PUC-2013-2012
Registro como Contratistas ante el Padrón del Estado de Querétaro:	3501
Página WEB de la empresa:	www.moro-ingenieria.com

### 3. TRABAJOS QUE LA EMPRESA PUEDE DESARROLLAR

Moro Ingeniería, S.C. les ofrece su experiencia en la realización de los siguientes servicios:

1. Estudios geológicos de exploración con fines geotécnicos, hidrogeológicos, ambientales y de riesgo urbano.
2. Estudios hidrogeológicos. Proyectos relacionados con la exploración, explotación, aprovechamiento y manejo de recursos hídricos subterráneos:
  - 2.1 Exploración de aguas subterráneas a escala regional o bien para establecer la localización de pozos de extracción o de infiltración.
  - 2.2 Evaluación, modelación y manejo de aguas subterráneas.
  - 2.3 Estudios para establecer redes de monitoreo piezométrico y de calidad del agua subterránea.
  - 2.4 Estudios relacionados con la contaminación del agua subterránea, monitoreo y políticas de control.
  - 2.5 Estudios para realizar recarga artificial de acuíferos utilizando agua residual tratada.
  - 2.6 Supervisión geológica e hidrogeológica en la perforación y mantenimiento de pozos profundos para agua y de pozos de monitoreo ambiental.
  - 2.7 Realización de perfiles de calidad del agua e instrumentación de pozos.
  - 2.8 Análisis de como la explotación de yacimientos no convencionales y el fracturamiento producido en lutitas, puede afectar a la calidad de los acuíferos.
3. Estudios geofísicos, a través de: sondeos eléctricos verticales, sondeos transitorios electromagnéticos y sísmica de refracción.
4. Estudios hidrológicos para evaluar disponibilidad de agua superficial, problemas de inundación del terreno y diseño de obras de drenaje pluvial.
5. Localización de sitios adecuados para la disposición final de desechos sólidos urbanos, industriales y de residuos peligrosos.
6. Estudios de geotecnia, mecánica de suelos y de mecánica de rocas.
7. Integración y manejo de sistemas de información geográfica y elaboración de cartografía temática.
8. Asesoría y cursos de actualización en las diversas ramas de la geología y de la hidrogeología.
9. Programas de manejo hídrico integral de cuencas.

## 4. ESTUDIOS DESARROLLADOS

### 4.1. ESTUDIOS DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

No	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Segunda etapa de la asistencia técnica de los trabajos geológicos, geofísicos y geotécnicos, relacionados con el estudio de factibilidad para la conducción de agua del Río Colorado a la región de Tijuana, B.C- San Diego, CA. Comisión Nacional del Agua. Coordinación de Asuntos Fronterizos.	2001
2.	Estudio de actualización para la evaluar la disponibilidad del agua subterráneas en el Acuífero Bajo Río Bravo, Tamaulipas. Comisión Nacional del Agua.	2006
3.	Análisis de las posibilidades de reconversión productiva del Distrito de Riego 025 Bajo Río Bravo, Tamaulipas. Comisión Nacional del Agua.	2006
4.	Estudio de Gran Visión en la Región del Valle de Mexicali, para la distribución y aprovechamiento del agua superficial y subterránea con criterios de sustentabilidad. AMEC Earth and Environmental, Inc.	2007
5.	Asesoría hidrogeológica para el estudio "Investigación inicial a largo plazo para el abastecimiento de agua a la Región Lagunera, México" Lala Derivados Lácteos S.A. de C.V.	2008
6.	Estudio geohidrológico y modelo matemático, en el Acuífero de Los Cabos. Estudios Multidisciplinarios y Construcción, S.A. de C.V.	2008
7.	Estudio de gran visión para la instalación de plantas desaladoras a ubicar en el Río Nuevo y en el Golfo de California, así como el aprovechamiento en usos ambientales de las aguas residuales tratadas de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) ubicadas en el Valle de Mexicali y del agua de retorno agrícola del DR014. Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA).	2013
8.	Asistencia técnica especializada para realizar el análisis preliminar de los efectos de llevar agua residual tratada hacia la Laguna Salada, B.C. Organización Meteorológica Mundial.	2017
9.	Delimitación de zona de recarga como apoyo técnico del ordenamiento territorial del Estado de Guanajuato. Comisión Estatal del Agua del Estado de Guanajuato.	2018
10.	Estudio hidrogeológico de zonas de recarga acuífera para el abastecimiento de agua a la CDMX. The Nature Conservancy.	2020
11.	Plan de maestro de drenaje 2019-2029. Estudio para la integración, elaboración y publicación del plan maestro de drenaje, tratamiento y reúso, Ciudad de México. Sistemas de Agua de la Ciudad de México.	2020-2021

## 4.2. ESTUDIOS GEOLÓGICOS, HIDROGEOLÓGICOS, HIDROGEOQUÍMICOS Y GEOFÍSICOS

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Estudio hidrogeológico de los proyectos Playa Mujeres e Isla Blanca, Estado de Quintana Roo. DIRAC, S.A. de C.V.	2001
2.	Rehabilitación de un pozo de 70 metros y análisis hidrogeológico de los resultados, en la zona de Punta Cardonal, Costa de Hermosillo, Son. Soluziona Ingeniería, S.A. de C.V.	2001
3.	Informe del estudio hidrogeológico relacionado con la perforación del Pozo Cardonal No. 1, Sonora, México. Comisión Nacional del Agua.	2001
4.	Estudio geofísico e hidrogeológico previo a la perforación de un pozo, con sondeos hasta de 250 m de profundidad. Compañía Luz y Fuerza del Centro.	2002
5.	Estudio geofísico y geohidrológico, en las localidades de Tamahula, Municipios de Irapuato y Santa Rosa, Municipio de Salvatierra. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2002
6.	Estudio de actualización continua del conocimiento del Acuífero Piloto Principal. Región Lagunera, Coah. – Dgo. Comisión Nacional del Agua. Gerencia Regional Cuencas Centrales del Norte.	2002
7.	Estudio geofísico e hidrogeológico para ubicar un nuevo pozo en la termoeléctrica Jorge Luque. Grupo Van Ruybeke, S.A. de C.V.	2002
8.	Actualizaciones de mediciones piezométricas de los acuíferos denominados Janos y Buenavista Edo. Chihuahua. Comisión Nacional del Agua.	2002
9.	Definición de red para la caracterización de la calidad fisicoquímica del agua subterránea de la zona de estudio del Río Turbio en el Estado de Guanajuato. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2002
10.	Estudio hidrogeológico de evaluación y factibilidad de explotación de aguas dulces continentales en la zona de Mahahual, Municipio de Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo “Costa Maya”. Comisión de Agua Potable y Alcantarillado.	2002
11.	Estudio geofísico y geohidrológico, en la localidad de San Jerónimo, Municipio de Purísima del Rincón, Guanajuato. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2003
12.	Estudio geohidrológico de la porción oeste de la Isla de Cozumel, Quintana Roo. FONATUR.	2003
13.	Realización de 215 sondeos transitorios electromagnéticos, en la zona de Playa del Carmen, Quintana Roo, para establecer la posición de la interface agua dulce – agua salobre y evaluar la variación en el espesor de agua dulce. Kokusai Kogio Co., LTD.	2003
14.	Asesoría hidrogeológica en la perforación de pozos en Playa del Carmen, Estado de Quintana Roo. Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente, S.C.	2003

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
15.	Actualización de mediciones piezométricas de los acuíferos denominados: Jiménez-Camargo y Casas Grandes, Chihuahua. Comisión Nacional del Agua.	2003
16.	Levantamiento geológico e hidrogeológico para el proyecto San Pedro de Los Agustinos, Gto. Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente, S.C.	2003
17.	Estudio geofísico en las instalaciones de la ex Hacienda El Hospital en Cuautla, Mor. Estudios Ambientales, S. A. de C.V.	2003
18.	Estudio geofísico y geohidrológico en la localidad de Santa Rosa Tecojotes, Mpio. de Salvatierra, Estado de Guanajuato. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2003
19.	Estudio geofísico y geohidrológico en la comunidad de Tamahula, Municipio de Irapuato, Gto. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2003
20.	Estudio geofísico y geohidrológico en la comunidad de San Jerónimo, Municipio de Purísima de Bustos. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2003
21.	Estudio hidrogeológico en el Predio El Chilar, Estado de México. Estudios Multidisciplinarios y Construcción, S. A. de C. V.	2005
22.	Perforación de un pozo en el Predio Jujo-Teco, Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
23.	Estudio hidrogeológico en la Zona de Jujo-Teco, Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
24.	Mediciones piezométricas en los acuíferos denominados: China-General Bravo, Agualeguas-Ramones, Lampazos-Villa Aldama y Lampazos-Anáhuac, en el Estado de Nuevo León. COPEI Ingeniería, S.A. de C.V.	2005
25.	Realización de trabajos geológicos e hidrogeológicos para el proyecto La Yesca en el Estado de Jalisco. COPEI Ingeniería, S.A. de C.V.	2005
26.	Análisis hidrogeológico del proyecto Costa Maya en el Estado de Quintana Roo. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2005
27.	Supervisión geológica e hidrogeológica de la perforación de un pozo en el Predio Jujo-Teco, Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
28.	Estudio hidrogeológico para ubicar un pozo en el predio de Praxair en el parque industrial Xicoténcatl, en el Estado de Tlaxcala. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2005
29.	Definición de red y mapas de vulnerabilidad para la caracterización y monitoreo de calidad del agua subterránea del Acuífero de Ciénega Prieta-Moroleón, Estado de Guanajuato. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2005-2006



No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
30.	Estudio geológico e hidrogeológico para el predio "El Chapo" localizado en Coatzacoalcos, Estado de Veracruz. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2006
31.	Realización del estudio de actualización de mediciones piezométricas para la disponibilidad del agua subterránea en el Acuífero Bajo Río Bravo, en el Estado de Tamaulipas. Comisión Nacional del Agua.	2006
32.	Evaluación hidrogeológica en la zona de La Retama, Estado de Tamaulipas. Industriales de Nuevo León, A.C.	2006
33.	Estudio hidrogeológico de la Barranca de Hueyetlaco, Estado de México. Consorcio Inmobiliario Lomas, S.A. de C.V.	2007
34.	Evaluación hidráulica para el diseño de un pozo de absorción en Santa Catarina, Estado de Nuevo León. Ingenieros Especialistas en Cimentaciones, S.C.	2007
35.	Realización de estudios geológicos e hidrogeológicos, para establecer la factibilidad de perforar pozos someros en la zona costera próxima a Tapachula, Chis. Canal 20, S.A. de C.V.	2007
36.	Informe de la supervisión de la perforación del pozo 4 Samaria, en el Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2008
37.	Reactivación de las redes de monitoreo piezométrico del Acuífero de Soto la Marina en el Estado de Nuevo León. Comisión Nacional del Agua.	2008
38.	Fase II del estudio hidrogeológico (perforaciones y balance de aguas subterráneas), en el desarrollo turístico Los Médanos, en Ixtapa, Gro. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2009
39.	Update the Aquifer hydro-geological knowledge base, and determine the underground water sources and update the hydrological model of the Tijuana aquifer in the state of Baja California, Mexico. North American Development Bank.	2009
40.	Actualización del estudio hidrogeológico del Acuífero de Tijuana, B.C., supervisión de la perforación de 5 pozos y realización del modelo matemático del acuífero. Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana.	2009-2010
41.	Asesoría hidrogeológica para evaluar los resultados obtenidos en la perforación del pozo de infiltración, ubicado en el Palacio de Justicia del Consejo de la Judicatura Federal en Cuernavaca, Mor. Bufete de Construcciones Delta, S.A. de C.V.	2010
42.	Estudio geohidrológico en el polígono donde se construirá el Proyecto Etileno XXI, Coatzacoalcos, Veracruz. Braskem IDESA SAPI, S.A. de C.V.	2011
43.	Proyecto piloto de infiltración con agua residual tratada en el acuífero de Valle de Las Palmas, Tijuana, Baja California. Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana.	2011-2012

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
44.	Estudio geológico para evaluar la factibilidad de perforar un pozo en la zona de Ciudad Sahagún, Estado de Hidalgo. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2012
45.	Estudio geológico del área donde se instalará la planta de Mazda, al poniente de la Ciudad de Salamanca, Guanajuato. Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente, S.C.	2012
46.	Estudio geohidrológico del predio ubicado en el parque industrial Aeropuerto en Querétaro, Qro. GYP Geología y Servicios, S.C.	2012
47.	Asesoría hidrogeológica a la empresa Hydro-Geo S.A.C., ubicada en la Ciudad de Lima, Perú.	2012
48.	Estudio hidrogeológico para el reúso en Valle de Las Palmas, Tijuana, B.C. Comisión de Cooperación Ecológico Fronteriza (COCEF).	2012-2013
49.	Definición de red de monitoreo de calidad del agua del Acuífero Irapuato Valle. Comisión Estatal del Agua del Estado de Guanajuato.	2013
50.	Estudio hidrogeológico del Acuífero de Apan, Hgo. COFOIN. Gobierno del Estado de Hidalgo.	2013
51.	Asistencia técnica especializada para establecer la factibilidad de recargar el acuífero del cauce del Río Tijuana utilizando agua residual tratada. Organización Meteorológica Mundial (OMM).	2013
52.	Estudio geohidrológico de los acuíferos para actualizar la disponibilidad media anual de aguas subterráneas de 10 acuíferos en el Estado de Baja California; acuíferos de: Tijuana, Tecate, Las Palmas, Ojos Negros, Laguna Salada, Maneadero, La Trinidad, Camalú, San Quintín y San Simón. CONAGUA. Organismo de Cuenca Península Baja California.	2013
53.	Estudio hidrogeológico para el Tren Toluca-México. SENERMEX Ingeniería y Sistemas, S.A. de C.V.	2014
54.	Análisis hidrogeológico preliminar en la zona de Tula, Hidalgo. Vidambiente, S.A. de C.V.	2014
55.	Estudio de Actualización Geohidrológica de los acuíferos 1906, Área Metropolitana de Monterrey; 1912, Citrícola Norte; y 1916, Navidad-Potosí-Raíces, en el Estado de Nuevo León. CONAGUA. Organismo de Cuenca Río Bravo.	2014
56.	Definición de red de monitoreo de la calidad del agua de los acuíferos de Jaral de Berrios-Villa de Reyes, Cuenca Alta del Río Laja y San Miguel de Allende. Comisión Estatal del Agua. Guanajuato.	2014-2015
57.	Definición de red de monitoreo de la calidad del agua del Acuífero de Laguna Seca. Comisión Estatal del Agua. Guanajuato.	2015
58.	Rehabilitación de obras de captación subterránea del Acuífero Río Tijuana, que consiste en el diagnóstico y mantenimiento de 6 pozos: 13, 14, 17, 36, 44 y Corette, en el Municipio de Tijuana, B.C.; la rehabilitación consiste en desazolve, inspección con cámara, limpieza, sifoneo, pistoneo, cepillado, 72 horas de aforo e informe final de cada pozo. Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana.	2016

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
59.	Proyecto piloto de recarga artificial con agua residual tratada, en el acuífero del cauce del Río Tijuana (1ª etapa), en Tijuana, Baja California. Comisión Internacional de Límites y Agua entre México y Estados Unidos.	2017
60.	Estudio hidrogeológico para el nuevo proyecto de Xplor, en Quintana Roo. Puerta Cancún Xcaret, S.A. de C.V.	2017
61.	Estudio para el análisis del modelo conceptual hidrogeológico del predio de Chemtura-Lanxess, Altamira Tamaulipas. Vida Ambiente S.A. de C.V.	2017-2018
62.	Estudio hidrogeológico, en el Acuífero Cuernavaca. Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente.	2018-2019
63.	Registros geofísicos en pozos localizados en la Sierra de Zapalinamé, Aguas de Saltillo S.A. de C.V.	2019
64.	Estudio hidrogeológico para determinar la factibilidad de la recarga artificial del Acuífero en la Zona de Captación Zapalinamé y en la zona de captación urbana de la Ciudad de Saltillo, Coahuila, 2019. Aguas de Saltillo S.A. de C.V.	2019
65.	Estudio hidrogeológico de zonas de recarga acuífera para el abastecimiento de agua a la CDMX. The Nature Conservancy.	2019-2020
66.	Estudio hidrogeológico de los predios Xmul-Balam. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
67.	Estudio hidrogeológico de los predios Uxmal. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
68.	Asesoría hidrogeológica para establecer la afectación al flujo del agua subterránea que puede provocar un puente el puente vehicular localizado en el Periférico Sur y Canal Nacional, Xochimilco, Ciudad de México. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
69.	Análisis de la información hidrogeológica para el proyecto Media Luna en el Estado de Guerrero. IDEAS S. A. de C.V.	2019
70.	Estudio hidrogeológico para determinar la viabilidad de la Estación de Servicio 2590, en la carretera Felipe Carrillo Puerto-Cancún, Solidaridad, Quintana Roo. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020
71.	Estudio hidrogeológico para determinar la potencialidad de contaminación de la Estación de Servicio No. 2590, Cancún, Quintana Roo. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020
72.	Aforo con una duración de 72 horas e interpretación, en el pozo denominado San Pedro, Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León, Guanajuato.	2020
73.	Aforo con una duración de 72 horas e interpretación, en el pozo denominado Saucillo 3. Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León, Guanajuato.	2020

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
74.	Estudio de factibilidad hidrogeológica para proponer zonas de aprovechamiento de aguas subterráneas, para el abastecimiento del nuevo aeropuerto Felipe Ángeles, en la porción sur del Acuífero Valle del Mezquital, Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente.	2020
75.	Registro eléctrico Pozo Maravillas, Saltillo, Coahuila. Aguas de Saltillo.	2020
76.	Registros eléctricos para seis pozos en Saltillo, Coahuila. Aguas de Saltillo.	2020
77.	Estudio hidrogeológico-geofísico en dos zonas próximas a Saltillo, Coahuila. Aguas de Saltillo.	2020
78.	Diagnóstico del pozo de agua Hueapa, de la planta de Almacenamientos subterráneos del sureste S.A. de C.V., Coatzacoalcos, Ver., GEOESTOCK de México S.A. de C.V.	2020
79.	Perfil de calidad del agua en el Pozo La Encantada, Saltillo, Coahuila. Aguas de Saltillo.	2020
80.	Análisis de información para responder a los cuestionamientos de la SEMARNAT respecto a la presencia de acuíferos en donde se propone realizar exploración minera, en los predios Llanitos-Arrayanes, Estado de Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020
81.	Aforo con una duración de 72 horas e interpretación, en el pozo denominado Saucillo 2-Talleres, Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León, Guanajuato.	2021

### 4.3. ESTUDIOS HIDROLÓGICOS

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Estudio hidrológico para el proyecto de la panta de nitrógeno Samaria, ubicada en Jalpa de Méndez, Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
2.	Estudio hidrológico para el proyecto de la Planta Jujo-Teco, Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
3.	Estudio hidrológico e hidrogeológico para el proyecto ubicado en la Cd. Industrial Xicoténcatl, Apizaco, Estado de Tlaxcala. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
4.	Estudio hidrológico aplicado al proyecto de ampliación de la Planta El Chapo, en el Estado de Veracruz. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2006
5.	Estudio hidrológico en las instalaciones de la Compañía Petrocel-Telmex, en la Ciudad de Altamira, Estado de Tamaulipas. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2007
6.	Estudio hidrológico para la Barranca de Hueyetlaco, Estado de México. Inmobiliaria Lomas, S.A. de C.V.	2007
7.	Estudio hidrológico del predio de Praxair en Altamira Tamaulipas. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2007
8.	Estudio hidrológico aplicado a la revisión hidráulica del entubamiento del cauce de la barranca Hueyetlaco, en Huixquilucan, Estado de México. Estudios Multidisciplinarios y Construcción, S.A. de C.V.	2007
9.	Estudio hidrológico para la delimitación de la zona federal de la Barranca Hueyetlaco, en Huxquilucán, Estado de México. Estudios Multidisciplinarios y Construcción, S.A. de C.V.	2007
10.	Estudio hidrológico de la cuenca de la Barranca Hueyetlaco, aguas arriba del puente en proceso de construcción que comunica la Delegación Cuajimalpa, D.F. y el Municipio de Huixquilucan, Estado de México. Estudios Multidisciplinarios y Construcción, S.A. de C.V.	2007
11.	Estudios climatológico, hidrológico e hidrogeológico, relacionados con la fase inicial de factibilidad para el desarrollo turístico del predio "Los Médanos", Ixtapa, Guerrero. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2008
12.	Estudio hidrológico del tramo carretero Puertecitos-Laguna Chapala, en el oriente del Estado de Baja California. QV Gestión Ambiental, S.A. de C.V.	2009
13.	Estudio hidrológico para evaluar los impactos por la construcción del libramiento a la población de Tamazunchale, S.L.P. QV Gestión Ambiental, S.A. de C.V.	2009

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
14.	Estudio hidrológico e hidrogeológico en el predio donde se localizará el edificio de la Judicatura Federal del Estado de Morelos, para diseñar y ubicar el pozo de absorción de aguas pluviales. Delta S.A. de C.V.	2009
15.	Estudio hidrológico para evaluar el impacto ambiental que se tendrá con la construcción de la presa Paso Ancho, en el Estado de Oaxaca. QV Gestión Ambiental, S.A. de C.V.	2009
16.	Estudio hidrológico de la zona de Capomo, Nayarit, para establecer la forma en que funciona la cuenca hidrológica de captación del estero. QV Gestión Ambiental S.A. de C.V.	2009
17.	Estudio hidrológico para el proyecto NRU PEMEX en Cunduacán, Tabasco, para establecer el nivel de desplante de las edificaciones y las características del drenaje pluvial de la planta. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2009
18.	Estudio hidrológico enfocado a la evaluación del impacto ambiental de La Presa - Acueducto Bicentenario de La Independencia, en el Estado de Oaxaca. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2009
19.	Revisión hidrológica e hidráulica del Río Ixtapa, aplicada a la delimitación de la zona federal y al proyecto del puente, para el proyecto Isla Ixtapa, en Ixtapa, Guerrero. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2012
20.	Revisión del estudio hidrológico realizado para un predio en la Ciudad de Monclova, Coahuila. Ingenieros Especialistas S.A. de C.V.	2012
21.	Estudio hidrológico para la manifestación de impacto ambiental de la Empresa Audi en Puebla. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
22.	Análisis de alternativas para el aprovechamiento de las aguas de retorno del Dren Agrícola El Morillo, Tamaulipas. Comisión de Cooperación Ecológico Fronteriza (COCEF).	2015-2016
23.	Estudios hidrológicos de los predios San José de Arriba y Pedriceñas, Estado de Durango.	2018-2019
24.	Estudios hidrológico e hidráulico para El Vado Obrador, en el Municipio de Minatitlán, Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
25.	Estudios hidrológico e hidráulico para El Vado Hermenegildo, en el Municipio de Minatitlán, Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
26.	Análisis hidrológico del puente vehicular Canal Nacional. Ciudad de México. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
27.	Estudio hidrológico e hidráulico del Proyecto Ampliación Arrayanal, Estado de Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
28.	Análisis de la red hidrográfica en el Predio de San José de Arriba, Estado de Durango. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
29.	Estudio hidrológico para los polígonos Taller y Almacenamiento y Norte, Municipio de Minatitlán, Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
30.	Análisis hidrológico e hidrogeológico para evaluar la afectación a los manglares producida por una plataforma relacionada con un gasoducto en la zona de Altamira, Estado de Tamaulipas. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
31.	Estudio hidrológico e hidráulico para el proyecto de la presa de jales ampliación Arrayanal, en el Municipio de Minatitlán, Estado de Colima.	2019
32.	Asesoría hidrológica para el proyecto HE ELEL en el Estado de Quintana Roo. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
33.	Estudio hidrológico e hidráulico en el cruce de un afluente del Río Marabasco, Estado de Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
34.	Reporte del estado del drenaje en el Predio San José de Arriba en el Estado de Durango. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
35.	Estudio hidrológico e hidráulico para el proyecto Nuevo Taller y Terreno Oriente, en el Municipio de Minatitlán, Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2019
36.	Estudio hidrológico e hidráulico para el proyecto de la presa de jales Arrayanal, en el Municipio de Minatitlán, Estado de Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020
37.	Estudio hidrológico e hidráulico para el proyecto Nuevos Bancos de Materiales, en Minatitlán Estado de Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020
38.	Estudio hidrológico e hidráulico para el proyecto de la Tercera Presa de Jales en Minatitlán Estado de Colima. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020

#### 4.4. ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Estudio geológico-geotécnico en el proyecto de la Autopista México-Acapulco. Consultoría Betsco, S.A. de C.V.	2003
2.	Estudio geológico-geotécnico para el proyecto del Túnel No. 2 del libramiento de Jalapa, Ver. Consultoría Betsco, S.A. de C.V.	2003
3.	Estudio para evaluar la estabilidad de los taludes en los cortes de la Autopista México-Tuxpan. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2003
4.	Análisis geológico y geotécnico de 10 de las carreteras concesionadas a BANOBRAS. Copei Ingeniería S.A. de C.V.	2004
5.	Reconocimiento geológico-geotécnico para la construcción del Acueducto El Realito, estados de Guanajuato y San Luis Potosí. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2006
6.	Estudio geológico-geotécnico para la Presa Palo Blanco, en el Estado de Coahuila. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2006
7.	Realización de los trabajos geológicos-geotécnicos relacionados con el proyecto del túnel en la zona de Bustamante en el Estado de Nuevo León. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2006
8.	Geología y geotecnia del vaso de la presa General Mojica, Nueva Italia, Estado de Michoacán. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2007
9.	Revisión de la estabilidad de los taludes en el confinamiento de BEFESA en Botiñá y resumen hidrogeológico para la propuesta de diseño de los pozos de monitoreo. Abengoa México, S.A. de C.V.	2007
10.	Estudio geológico-geotécnico para establecer la problemática de las autopistas: Arriaga-Tierra y Libertad y Tuxtla Gutiérrez-San Cristóbal de las Casas, en el Estado de Chiapas. SESPEC Agente de Seguros, S.A. de C.V.	2007
11.	Trabajos de geología en cortes con problemas geotécnicos en la autopista México-Tuxpan, Tramo Tihuatlán. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2007
12.	Trabajos de geofísica sísmica y su correlación con la geología de la zona suroeste de la Ciudad de Cuernavaca, Estado de Morelos. Investigación Geotecnia y Desarrollo, S.C.	2008
13.	Estudio geológico y geofísico para evaluar los problemas geotécnicos que puede presentar la Formación Cuernavaca en el área de Temixco, Mor. Investigación, Geotecnia y Desarrollo, S.A. de C.V.	2008
14.	Levantamiento geológico para establecer la problemática de deslizamiento en dos cortes localizados en la Carretera Cañada Moreno-Xichú. Gto. Ingenieros Asociados en Geotecnia, S.A. de C.V.	2008



No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
15.	Estudio geológico con fines geotécnicos para la carretera Tula-Ciudad Mante, Tamps. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2008
16.	Trabajos geológicos con fines geotécnicos para la carretera Choix-Bauchivo, en los Estados de Sinaloa y Chihuahua. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2008
17.	Análisis de estabilidad y diseño de tratamientos de los cortes. Proyecto carretero Tula-Cd. Mante. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2008
18.	Estudio de mecánica de suelos en los terrenos de Cabo Cortés, Baja California Sur. Gre Hansa Investments, S. de R.L. de C.V.	2008-2009
19.	Estudio geológico-geotécnico de los cortes a construir en la carretera San Rafael-Choix, estados de Sinaloa y Chihuahua. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2009
20.	Estudio geológico-geotécnico en una longitud de 189 km, en el tramo Badiraguato-Puerto Sabinal de la Carretera Culiacán-Parral. En los estados de Sinaloa y Chihuahua. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2009
21.	Levantamiento geológico-geotécnico para establecer la problemática de deslizamiento en el corte localizados en la Carretera Cañada Moreno-Xichú. Gto. Copei Ingeniería S.A de C.V.	2010
22.	Estudio geológico e hidrogeológico con fines geotécnicos para la construcción de un túnel y la presa en El Naranjal. Edo. de Veracruz. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2011
23.	Estudios geológico-geotécnico para el Proyecto Moctezuma, en las obras: túnel de conducción, Presa Moctezuma II y Presa Moctezuma III. Copei Ingeniería S.A. de C.V.	2011
24.	Análisis de las fallas activas asociadas al gasoducto Tamaulipas-Aguascalientes. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
25.	Estudio geológico de la presa de jales en Cananea, Son. COPEI Ingeniería, S.A. de C.V.	2012
26.	Trabajos de geología en la zona de la Mina de Cananea. COPEI Ingeniería, S.A. de C.V.	2012
27.	Análisis geológico-geotécnico en la zona del gasoducto que va de Tamaulipas a Aguascalientes. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
28.	Estudio geológico, fisiográfico y geológico estructural para el Gasoducto Sasabe 2, que va de Chihuahua a Sonora. QV Gestión Ambiental, S.C.	2015
29.	Trabajos de geología y geotecnia en el corte carretero ubicado en el Km 75+100 de la Carretera Todos Santos-Cabo San Lucas, Baja California Sur. Nueve 21, S.A. de C.V.	2015
30.	Estudios geológicos, geotécnicos, de riesgo sísmico, riesgo volcánico y de fallas interferentes con el trazado del gasoducto "La Laguna-Aguascalientes", en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes. Constructora SICIM S.A. de C.V.	2016-2017

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
31.	Estudios geológicos, geotécnicos, de riesgo sísmico, riesgo volcánico y de fallas interferentes con el trazado del gasoducto "Villa de Reyes-Aguascalientes-Guadalajara". Constructora SICIM S.A. de C.V.	2016-2017
32.	Servicios de estudios geotécnicos para las estaciones EMRyC's Lerdo y León Guzmán. Constructora SICIM S.A. de C.V.	2016-2017
33.	Estudio geotécnico para cruces especiales y punto de interconexión del Proyecto Gasoducto Villa de Reyes - Aguascalientes- Guadalajara, SICIM S.A. de C.V.	2018
34.	Estudio geológico y geotécnico en la carretera Mineral del Monte-Huasca, Estado de Hidalgo. Nueve 21 S.A. de C.V.	2018-2019
35.	Estudios geotécnicos para el proyecto Cuxtal fase I, Reforma, Chiapas, Constructora SICIM México.	2020
36.	Análisis geológico-geotécnico para establecer la estabilidad de la margen derecha en el Puente El Elote I, Coatlán, Oaxaca para la super carretera Ejutla-Barranca Larga-Ventanilla-Puerto Escondido. Nueve 21 S.A. de C.V.	2020

#### 4.5. ESTUDIOS AMBIENTALES

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Programa de manejo del área natural protegida de Temascalco, Estado de Guanajuato. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.	2001
2.	Caracterización de sitio contaminado con Xileno en Basf Pinturas, Planta Xalostoc. Grupo Van Ruymbeke, S.A. de C.V.	2001
3.	Estudio de riesgo ambiental para la Ex Hacienda El Hospital, ubicada en Cuautla, Morelos. Basf Mexicana.	2001
4.	Estudio geológico e hidrogeológico para determinar la facilidad de ubicar un confinamiento para residuos industriales en la zona de Ocampo, Guanajuato. Abengoa México, S.A. de C.V.	2002
5.	Estudio regional para evaluar la factibilidad de ubicar un complejo medio ambiental en el Municipio de Ocampo, Edo. de Guanajuato con base en la NOM-ECOL-1993.	2002
6.	Caracterización del suelo en el predio que perteneció a Aceros Solar, para establecer su grado de contaminación. Grupo Van Ruymbeke, S.A. de C.V.	2003
7.	Elaboración y conclusión de dictamen pericial en materia de geofísica para ver los daños ambientales ocasionados en el predio de la Exhacienda El Hospital, Estado de Morelos. Abogados Basham, Ringe y Correa, S.C.	2003
8.	Estudio geológico, geofísico e hidrogeológico en la zona del predio de la empresa SACHS BOGE, en El Salto, Jal., para definir el modelo conceptual hidrogeológico del subsuelo y establecer la factibilidad a la contaminación del predio. Sachs Boge de México, S.A. de C.V.	2003
9.	Estudio para evaluar la vocación natural de un sitio ubicado en el Municipio de Zimapán, Hgo., en el que se quieren confinar residuos industriales. Abengoa México, S.A. de C.V.	2003
10.	Estudio para establecer una zonificación con base en la vulnerabilidad a la contaminación que presenta el predio de la empresa Pfizer, en Toluca, Estado de México. Estudio y Diagnósticos del Ambiente, S.A. de C.V.	2003
11.	Dictamen hidrogeológico para determinar la potencialidad contaminante de la Estación de Servicio Leo, ubicada al sur de la Ciudad de México. Estudios y Diagnósticos del Ambiente, S.A. de C.V.	2003
12.	Manifestación de impacto ambiental en modalidad particular con dos frentes de trabajo que son: La Esperanza y El Maguey, en Huatulco, Oax. FONATUR.	2003
13.	Asesoría para el establecimiento de un complejo medio ambiental en San Diego de la Unión, Estado de Guanajuato. Abengoa México, S.A. de C.V.	2003

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
14.	Manifestación de impacto ambiental en modalidad particular para el proyecto urbanización La Esperanza en Huatulco, Oaxaca. FONATUR.	2003
15.	Manifestación impacto ambiental en modalidad particular para el proyecto urbanización sector C. Huatulco, Oaxaca. FONATUR.	2003
16.	Manifestación impacto ambiental en modalidad particular para el proyecto urbanización El Maguey en Huatulco, Oaxaca. FONATUR.	2003
17.	Análisis geológico e hidrogeológico para establecer la contaminación a la que está sometido un predio ubicado en la zona centro de la Ciudad de Coatzacoalcos, Ver. Estudio y Diagnósticos del Ambiente, S.A. de C.V.	2003
18.	Análisis geológico e hidrogeológico para establecer la contaminación a la que está sometido un predio ubicado en la zona sureste de Guadalajara. Estudio y Diagnósticos del Ambiente, S.A. de C.V.	2003
19.	Instalación de piezómetros y estudio de evaluación hidrogeológica para establecer la zona afectada por contaminación en el predio de Phizer, Estado de México. Estudio y Diagnóstico del Ambiente, S.A. de C.V.	2004
20.	Estudio geológico, hidrogeológico y geotécnico, para el proyecto de sitio de disposición final de residuos municipales, ubicado en el Municipio de Tlaxco, Estado de Tlaxcala. Consultoría, Ingeniería y Sistemas y Planeación, S.A. de C.V.	2004
21.	Análisis geológico-geofísico en la zona de Escandón, Estado de Hidalgo, para establecer la profundidad a la que pudo haber llegado un derrame de hidrocarburos. Estudio y Diagnóstico del Ambiente, S.A. de C.V.	2004
22.	Estudio de caracterización ambiental en cuatro sitios afectados por fugas en ductos de PEMEX, en la zona de Torreón, Coahuila. Estudio y Diagnóstico del Ambiente, S.A. de C.V.	2004
23.	Manifestación de impacto ambiental en modalidad regional, para el Proyecto Litibú, Nayarit. FONATUR.	2004
24.	Estudio para la realización y proyecto conceptual del relleno sanitario en el área de Costa Maya. FONATUR.	2004
25.	Construcción de pozos de monitoreo y análisis de agua, en Playa del Carmen, Estado de Quintana Roo. Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente, S.C.	2004
26.	Manifestación de impacto ambiental en modalidad regional para el proyecto "El Capomo" en el Municipio de Compostela en el Estado de Nayarit. FONATUR.	2006
27.	Estudio geológico e hidrogeológico para evaluar la factibilidad de que los contaminantes superficiales del predio de la ex-refinería de PEMEX en Azcapotzalco, puedan migrar y contaminar al acuífero profundo. Vidambiente, S.A. de C.V.	2006

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
28.	Asesoría para evaluar la vulnerabilidad a la contaminación del manantial "La Mintzita", Edo. de Michoacán. Servicio Geológico Mexicano (SGM).	2007
29.	Integración de la MIA particular de los lotes 1,2 y 17, del desarrollo turístico de Iberostar en Litibú, Nayarit. Hotelera Playa Litibú, S.A. de C.V.	2007
30.	Manifestación de Impacto Ambiental en modalidad particular para el proyecto turístico de IBEROSTAR en Litibú, Nayarit. Servicios Financieros del Yucatán, S.A. de C.V.	2007
31.	Manifestación de Impacto Ambiental en modalidad particular para el proyecto turístico de FADESAMEX en Litibú, Nayarit. Inmobiliaria Fadesamex, S.A. de C.V.	2007
32.	Levantamientos de vegetación en el predio Punta Maroma, Estado de Quintana Roo. Operadora Punta Maroma, S.A. de C.V.	2008
33.	Estudio de la variación de la calidad del agua subterránea del Acuífero de Ixtapa, a partir del análisis de perfiles de conductividad eléctrica en pozos y norias. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2009
34.	Estudio para evaluar los peligros y riesgos geológicos en la zona poniente de la Delegación Magdalena Contreras. Servicios de Ingeniería e investigaciones del Medio Ambiente, S.C.	2011
35.	Estudio geológico hidrogeológico a la evaluación de los impactos ambientales que pueden provocar las obras relacionadas con la planeación de La Mina Cananea, Estado de Sonora. Copei Ingeniería S.A. de C.V.	2012
36.	Estudio hidrogeológico para la manifestación de impacto ambiental de la Empresa Audi, en el Estado de Puebla. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
37.	Análisis hidrogeológico para establecer la afectación que podría provocar el desarrollo de actividades turísticas en la zona entre Puerto Morelos, Playa del Carmen y Leona Vicario, Quintana Roo. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
38.	Estudio hidrogeológico del Acuífero del Río Los Alisos para establecer los efectos del efluente de la planta tratadora de aguas residuales en Nogales, Sonora. Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).	2013- 2014
39.	Estudio hidrogeológico para evaluar el impacto ambiental que tendrá la construcción del tramo carretero Atizapán-Atlacomulco del Km 35+000 al 65+000, Municipio Villa del Carbón, en el Estado de México. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.	2014
40.	Perforación de ocho pozos para el monitoreo de suelos y agua subterránea, en los terrenos de la empresa SRG GLOBAL, en el Parque Industrial Castro del Río, Irapuato. SRG Global, Inc.	2015- 2016
41.	Estudio hidrogeológico para evaluar la contaminación del acuífero somero en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, SEM TREDI, S.A. de C. V.	2020

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
29.	Manifestación de Impacto Ambiental en modalidad particular para el proyecto turístico de IBEROSTAR en Litibú, Nayarit. Servicios Financieros del Yucatán, S.A. de C.V.	2007
30.	Manifestación de Impacto Ambiental en modalidad particular para el proyecto turístico de FADESAMEX en Litibú, Nayarit. Inmobiliaria Fadesamex, S.A. de C.V.	2007
31.	Levantamientos de vegetación en el predio Punta Maroma, Estado de Quintana Roo. Operadora Punta Maroma, S.A. de C.V.	2008
32.	Estudio de la variación de la calidad del agua subterránea del acuífero de Ixtapa, a partir del análisis de perfiles de conductividad eléctrica en pozos y norias. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2009
33.	Estudio para evaluar los peligros y riesgos geológicos en la zona poniente de la Delegación Magdalena Contreras. Servicios de Ingeniería e investigaciones del Medio Ambiente, S.C.	2011
34.	Estudio geológico hidrogeológico a la evaluación de los impactos ambientales que pueden provocar las obras relacionadas con la planeación de La Mina Cananea, Estado de Sonora. Copei Ingeniería S.A. de C.V.	2012
35.	Estudio hidrogeológico para la manifestación de impacto ambiental de la empresa Audi, en el Estado de Puebla. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
36.	Análisis hidrogeológico para establecer la afectación que podría provocar el desarrollo de actividades turísticas en la zona entre Puerto Morelos, Playa del Carmen y Leona Vicario, Quintana Roo. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
37.	Análisis de las fallas activas asociadas al gasoducto Tamaulipas-Aguascalientes. QV Gestión Ambiental, S.C.	2012
38.	Estudio hidrogeológico del Acuífero del Río Los Alisos para establecer los efectos del efluente de la planta tratadora de aguas residuales en Nogales, Sonora. Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).	2013-2014
49.	Estudio hidrogeológico para evaluar el impacto ambiental que tendrá la construcción del tramo carretero Atizapán-Atzacmulco del Km 35+000 al 65+000, Municipio Villa del Carbón, en el Estado de México. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.	2014
40.	Perforación de ocho pozos para el monitoreo de suelos y agua subterránea, en los terrenos de la empresa SRG GLOBAL, en el Parque Industrial Castro del Río, Irapuato. SRG Global, Inc.	2015-2016

#### 4.6. TRABAJOS DE SUPERVISIÓN Y TOPOGRAFÍA

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Supervisión para la interconexión de los colectores marginales en la Barranca Tarango, tramo I del pozo No. 1 al pozo No. 18, así como obras auxiliares y complementarias en la Delegación Álvaro Obregón, D.F. Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica. Gobierno del Distrito Federal.	2001
2.	Supervisión de la perforación del pozo denominado "Agrícola Oriental No. 1", así como obras auxiliares y complementarias, ubicado en la Delegación Iztapalapa, D.F. DGCOH.	2001
3.	Establecimiento de las coordenadas geográficas y UTM de los vértices que delimitan a un predio en San Diego de la Unión, Estado de Guanajuato. Abengoa México, S.A. de C.V.	2003
4.	Levantamiento topográfico del predio de Praxair ubicado en la Ciudad Industrial Xicoténcatl, Apizaco, Tlaxcala. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
5.	Supervisión de la perforación del pozo de agua No. 4, en la Planta de Samaria, Edo. de Tabasco. Praxair México, S. de R.L. de C.V.	2008
6.	Supervisión de la construcción de los rebombes de agua potable TC-9 y San Nicolás, ubicados en la Delegación Tlalpan, D.F. Dirección General de Construcción y Operación hidráulica, Gobierno del Distrito Federal.	2009
7.	Trabajos de topografía en el predio de Los Médanos Ixtapa, en el Estado de Guerrero. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2012
8.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el Estudio de Actualización Geohidrológica de los acuíferos 1906, Área Metropolitana de Monterrey; 1912, Citrícola Norte; y 1916, Navidad-Potosí-Raíces, en el Estado de Nuevo León. CONAGUA. Organismo de Cuenca Río Bravo	2013
9.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el estudio del proyecto piloto de recarga artificial con agua residual tratada, en el acuífero del cauce del Río Tijuana (1ª etapa), en Tijuana, Baja California. Comisión Internacional de Límites y Agua entre México y Estados Unidos.	2017
10.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el estudio hidrogeológico para el nuevo Proyecto de Xplor, en Quintana Roo. Puerta Cancún Xcaret, S.A. de C.V.	2019
11.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el estudio para el análisis del modelo conceptual hidrogeológico del predio de Chemtura-Lanxess, Altamira Tamaulipas. Vida Ambiente S.A. de C.V.	2020
12.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el estudio hidrogeológico de los predios Xmul-Balam. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
13.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el estudio hidrogeológico para evaluar la contaminación del acuífero somero en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, SEM TREDI, S.A. de C. V.	2020
14.	Supervisión de la perforación de un pozo para la Tequilera Tres Agaves. Tequila, Jalisco.	2020
15.	Trabajos técnicos de topografía y nivelación de brocales en el estudio hidrogeológico de los predios Uxmal. QV Gestión Ambiental, S.C.	2020
16.	Cursos sobre geología, hidrogeología, pruebas de bombeo y localización segura ambientalmente de rellenos sanitarios y confinamiento de residuos industriales, en diversos años.	

## 5. CURSOS Y TALLERES

1.	Impartición de instrucción en el curso “Selección, Diseño y Evaluación de Sistemas de Riego para Técnicos del Uso Eficiente del Agua y la Energía Eléctrica”; el curso estuvo relacionado con Perforación de Pozos para Agua. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.	2004
2.	Curso-Taller de Aguas Subterráneas. Personal de los COTAS Guanajuato. COTAS Irapuato-Valle de Santiago.	2005
3.	Impartición del curso “Aspectos prácticos relacionados con impacto ambiental, aplicaciones en Guanajuato”. Consejo Técnico de Aguas Irapuato-Valle de Santiago, A.C.	2007
4.	Taller y capacitación del personal de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana, para el manejo del programa Visual Modflow, para la simulación del flujo de agua subterránea en la Ciudad de Tijuana.	2010
5.	Curso: Pruebas de bombeo. Usos y aplicaciones. Comisión Estatal del Agua del Estado de Guanajuato	2015
6.	Curso: Perforación de pozos, pruebas de bombeo y aforos. Comisión Nacional del Agua. Oficinas centrales.	2015