



EXPERIENCIA

CONTENIDO

1.	Presentación	3
2.	Datos de la empresa	4
3.	Servicios que se ofrecen	5
4.	Experiencia en:	
4.1	Planeación y gestión de recursos hidricos	6
4.2	Geología, hidrogeología, hidrogeoquímica y geofísica	7
4.3	Hidrología y geotecnia	12
4.4	Medio ambiente	16
4.5	Supervisión	19
4.6	Capacitación, cursos y talleres	20

1. PRESENTACIÓN

Moro Ingeniería, S.C., es una empresa mexicana dedicada a la prestación de servicios en las áreas de: planeación de recursos hídricos, geología, hidrogeología, hidrogeoquímica, geotécnica, geofísica, hidrología y 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 el año 2001 y conjunta a un equipo interdisciplinario de profesionales con más de 35 años de experiencia, con una elevada capacidad técnica y académica, lo que permite tener un alto nivel de calidad en los servicios que se ofrecen, siguiendo siempre la política de mantener una estrecha y continua relación con los clientes.

En los últimos años se han desarrollado trabajos relacionados con la recarga de acuíferos y la aplicación de técnicas geológicas e hidrogeológicas al análisis que pueden provocar la explotación de yacimientos no convencionales.

2. DATOS DE LA EMPRESA

Socio Administrador	Sra. María Georgina Gómez Álvarez
Representante Legal:	M. en I. Raúl Morales Escalante
Teléfonos, fax y correo electrónico:	+(52) 55-5632-5758 +(52) 55-5632-5748 proyectosmoro@prodigy.net.mx
Registro Federal de Contribuyentes:	MIN 010122 B21
Escritura Constitutiva:	Escritura No. 71678 22 de Enero de 2001 Notario Lic. Ponciano López Juárez Notario 222 del Distrito Federal
Página WEB:	www.moro-ingenieria.com.mx

3. SERVICIOS QUE SE OFRECEN

1. Estudios geológicos de exploración con fines geotécnicos, hidrogeológicos, ambientales y de riesgo.
2. Estudios hidrogeológicos. Proyectos relacionados con: 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 Modelación y manejo de aguas subterráneas.
 - 2.3 Diseño de redes de monitoreo piezométrico y de calidad del agua subterránea.
 - 2.4 Recarga de acuíferos (reúso del agua residual tratada).
 - 2.5 Supervisión geológica de pozos para extracción de agua y de pozos de monitoreo ambiental.
 - 2.6 Evaluación de la afectación a la calidad del agua subterránea, por actividades relacionadas con la explotación de yacimientos no convencionales (Shale gas y shale oil).
3. Geofísica: sondeos eléctricos verticales, sondeos transitorios electromagnéticos, sísmica de refracción, tomografías eléctricas.
4. Evaluaciones hidrológicas para análisis de inundaciones y diseño de redes de drenaje.
5. Localización de sitios adecuados para la disposición final de desechos sólidos urbanos, industriales y de residuos peligrosos.
6. Geotecnia aplicada a gasoductos, carreteras y presas.
7. Asesoría y cursos de actualización en las diversas ramas de la geología y de la hidrogeología.

4. EXPERIENCIA EN:

4.I. PLANEACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS

No	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Programa de manejo del área natural protegida de Temascatio, Estado de Guanajuato. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.	2001
2.	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
3.	Estudio de actualización para evaluar la disponibilidad del agua subterránea en el Acuífero Bajo Río Bravo, Tamaulipas. Comisión Nacional del Agua.	2006
4.	Análisis de las posibilidades de reconversión productiva del Distrito de Riego 025 Bajo Río Bravo, Tamaulipas. Comisión Nacional del Agua.	2006
5.	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
6.	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
7.	Estudio geohidrológico y modelo matemático, en el Acuífero de Los Cabos. Estudios Multidisciplinarios y Construcción, S.A. de C.V.	2008
8.	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
9.	Análisis de alternativas para el aprovechamiento de las aguas de retorno del Dren Agrícola El Morillo, Tamaulipas. Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).	2015-2016

4.2 GEOLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA, HIDROGEOQUÍMICA Y GEOFÍSICA

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.	Perforación 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 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, Municipio 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 para ubicar un nuevo pozo en la Termoeléctrica Jorge Luque. Grupo Van Ruymbeke, S.A. de C.V.	2002
8.	Actualizaciones de mediciones piezométricas de los acuíferos denominados Janos y Buenavista Estado de Chihuahua. Comisión Nacional del Agua.	2002
9.	Definición de red para la caracterización de la calidad físico-química 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 geofísico y geohidrológico, en la Localidad de San Jerónimo, Municipio de Purísima del Rincón, Guanajuato. Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	2003
11.	Estudio geohidrológico de la porción oeste de la Isla de Cozumel, Quintana Roo. FONATUR.	2003
12.	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
13.	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
14.	Actualización de mediciones piezométricas de los acuíferos denominados: Jiménez-Camargo y Casas Grandes, Chihuahua. Comisión Nacional del Agua.	2003

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 15. | Levantamiento geológico e hidrogeológico para el proyecto San Pedro de Los Agustinos, Gto. Servicios de Ingeniería e Investigación del Medio Ambiente, S.C. | 2003 |
| 16. | Estudio geofísico en las instalaciones de la ex Hacienda El Hospital en Cuautla, Mor. Estudios Ambientales, S. A. de C.V. | 2003 |
| 17. | 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 |
| 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 piezométrica en los acuíferos denominados: China-General Bravo, Agualeguas-Ramones, Lampazos-Villaldama y Lampazos-Anahuac, 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 Xicotencatl, 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 |
| 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 Hueytlaco, 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. | 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 |
| 37. | 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 |
| 38. | Reactivación de las redes de monitoreo piezométrico del Acuífero de Soto la Marina en el Estado de Nuevo León. Comisión Nacional del Agua. | 2008 |
| 39. | 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 |
| 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 |
| 44. | Estudio geológico de la presa de jales en Cananea, Son. COPEI Ingeniería, S.A. de C.V. | 2012 |
| 45. | 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 |
| 46. | Trabajos de geología en la zona de la mina de Cananea. COPEI Ingeniería, S.A. de C.V. | 2012 |

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 47. | 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 |
| 48. | Estudio geohidrológico del predio ubicado en el parque industrial Aeropuerto en Querétaro, Qro. GYP Geología y Servicios, S.C. | 2012 |
| 49. | Asesoría hidrogeológica a la empresa Hydro-Geo S.A.C., ubicada en la Ciudad de Lima, Perú. | 2012 |
| 50. | Estudio hidrogeológico para el reuso en Valle de Las Palmas, Tijuana, B.C. Comisión de Cooperación Ecológico Fronteriza (COCEF). | 2012-2013 |
| 51. | Definición de red de monitoreo de calidad del agua del Acuífero Irapuato Valle. Comisión Estatal del Agua del Estado de Guanajuato. | 2013 |
| 52. | Estudio hidrogeológico del Acuífero de Apan, Hgo. COFOIN. Gobierno del Estado de Hidalgo. | 2013 |
| 53. | 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 |
| 54. | 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 |
| 55. | Estudio hidrogeológico para el Tren Toluca-México. SENERMEX Ingeniería y Sistemas, S.A. de C.V. | 2014 |
| 56. | Análisis hidrogeológico preliminar en la zona de Tula, Hidalgo. Vidambiente, S.A. de C.V. | 2014 |
| 57. | 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 |
| 58. | 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 |
| 59. | Definición de red de monitoreo de la calidad del agua del Acuífero de Laguna Seca. Comisión Estatal del Agua. Guanajuato. | 2015 |
| 60. | Estudio geológico, fisiográfico y geológico estructural para el gasoducto Sasabe 2, que va de Chihuahua a Sonora. QV Gestión Ambiental, S.C. | 2015 |

- | | | |
|-----|--|------|
| 61. | 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 |
| 62. | Definición de red de monitoreo de la calidad del agua del Acuífero de Doctor Mora – San José Iturbide. Comisión Estatal del Agua. Guanajuato. | 2016 |
| 63. | Estudios para evaluar la afectación al Acuífero de Mexicali si se realizara la extracción de agua subterránea de la zona ubicada en la desembocadura del Río Colorado en el Golfo de Cortés. Constructora Makro S. A. de C. V. | 2016 |

4.3 HIDROLOGÍA Y GEOTECNIA

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.	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
6.	Estudio hidrológico para el proyecto de la Planta Jujo-Teco, Estado de Tabasco. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
7.	Estudio hidrológico e hidrogeológico para el proyecto ubicado en la Cd. Industrial Xicotencatl, Apizaco, Estado de Tlaxacala. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
8.	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
9.	Estudio geológico-geotécnico para la Presa Palo Blanco, en el Estado de Coahuila. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2006
10.	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
11.	Estudio hidrológico aplicado al proyecto de ampliacion de la Planta El Chapo, en el Estado de Veracruz. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2006
12.	Geología y geotécnica del vaso de la Presa General Mojica, Nueva Italia, Estado de Michoacán. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2007
13.	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
14.	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
15.	Trabajos de geología en cortes con problemas geotécnicos en la Autopista México-Tuxpan, Tramo Tihuatlán. Copei Ingeniería, S.A. de C.V.	2007

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 16. | Estudio hidrológico en las instalaciones de la compañía Petrocel-Temex, en la Ciudad de Altamira, Estado de Tamaulipas. Praxair México, S. de R.L. de C.V. | 2007 |
| 17. | Estudio hidrológico para la barranca de Hueyetlaco, Estado de México. Inmobiliaria Lomas, S.A. de C.V. | 2007 |
| 18. | Estudio hidrológico del predio de Praxair en Altamira Tamaulipas. Praxair México, S. de R.L. de C.V. | 2007 |
| 19. | 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 |
| 20. | 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 |
| 21. | 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 |
| 22. | Estudio geológico y geofísico para evaluar los problemas geotécnicos que puede presentar la formación Cuernavaca en el área de Temixco, Mor. Investigación, Geotécnia y Desarrollo, S.A. de C.V. | 2008 |
| 23. | 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 |
| 24. | Estudio geológico con fines geotécnicos para la Carretera Tula-Ciudad Mante, Tams. Copei Ingeniería, S.A. de C.V. | 2008 |
| 25. | 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 |
| 26. | Trabajos geológicos con fines geotecnicos para la Carretera Choix-Bauchivo, en los Estados de Sinaloa y Chihuahua. Copei Ingeniería, S.A. de C.V. | 2008 |
| 27. | Análisis de estabilidad y diseño de tratamientos de los cortes. Proyecto Carretero Tula-Cd. Mante. Copei Ingeniería, S.A. de C.V. | 2008 |
| 28. | 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 |
| 29. | 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 |
| 30. | 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 |

- | | | |
|-----|---|------|
| 31. | 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 |
| 32. | 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 |
| 33. | 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 |
| 34. | 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 |
| 35. | 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 |
| 36. | 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 |
| 37. | 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 |
| 38. | 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 |
| 39. | 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 |
| 40. | 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 |
| 41. | 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 |
| 42. | Revisión del estudio hidrológico realizado para un predio en la Ciudad de Monclova, Coahuila. Ingenieros Especialistas S.A. de C.V. | 2012 |
| 43. | Análisis geológico-geotécnico en la zona del gasoducto que va de Tamaulipas a Aguascalientes. QV Gestión Ambiental, S.C. | 2012 |
| 44. | Estudio hidrológico para la manifestación de impacto ambiental de la empresa Audi en Puebla. QV Gestión Ambiental, S.C. | 2012 |
| 45. | 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 |

- 46. Estudios geológicos, geotécnicos, de riesgo sísmico, riesgo volcánico y de fallas interferentes con el trazado del gasoducto para el proyecto La Laguna – Aguascalientes, en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes. Constructora SICIM S. A. de C. V. 2016-2017
- 48. Estudios geológicos, geotécnicos, de riesgo sísmico, riesgo volcánico y de fallas interferentes con el trazado del gasoducto para el proyecto Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara. Constructora SICIM S. A. de C. V. 2016-2017

4.4 ESTUDIOS AMBIENTALES

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
1.	Caracterización de sitio contaminado con Xileno en Basf Pinturas, Planta Xalostoc. Grupo Van Ruymbeke, S.A. de C.V.	2001
2.	Estudio de riesgo ambiental para la Ex Hacienda El Hospital, ubicada en Cuautla, Morelos. Basf Mexicana.	2001
3.	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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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
8.	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
9.	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
10.	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
11.	Manifestación de impacto ambiental en modalidad particular con dos frentes de trabajo que son: La Esperanza y El Maguey, en Huatulco, Oax. FONATUR.	2003
12.	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
13.	Manifestación de impacto ambiental en modalidad particular para el proyecto urbanización La Esperanza en Huatulco, Oaxaca. FONATUR.	2003
14.	Manifestación impacto ambiental en modalidad particular para el proyecto urbanización sector C. Huatulco, Oaxaca. FONATUR.	2003
15.	Manifestación impacto ambiental en modalidad particular para el proyecto urbanización El Maguey en Huatulco, Oaxaca. FONATUR.	2003
16.	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

- | | | |
|-----|--|------|
| 17. | 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 |
| 18. | Instalación de piezómetros y estudio de evaluación hidrogeológico para establecer la zona afectada por contaminación en el predio de Pfizer, Estado de México. Estudio y Diagnóstico del Ambiente, S.A. de C.V. | 2004 |
| 19. | 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 |
| 20. | 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 |
| 21. | 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 |
| 22. | Manifestación de impacto ambiental en modalidad regional, para el Proyecto Litibú, Nayarit. FONATUR. | 2004 |
| 23. | Estudio para la realización y proyecto conceptual del relleno sanitario en el área de Costa Maya. FONATUR. | 2004 |
| 24. | Manifestación de impacto ambiental en modalidad regional para el proyecto "El Capomo" en el Municipio de Compostela en el Estado de Nayarit. FONATUR. | 2006 |
| 25. | 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 |
| 26. | Asesoría para evaluar la vulnerabilidad a la contaminación del manantial "La Mintzita", Edo. de Michoacán. Servicio Geológico Mexicano (SGM). | 2007 |
| 27. | 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 |
| 28. | 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 |
| 29. | Manifestación de Impacto Ambiental en modalidad particular para el proyecto turístico de FADESAMEX en Litibú, Nayarit. Inmobiliaria Fadesamex, S.A. de C.V. | 2007 |
| 30. | Levantamientos de vegetación en el predio Punta Maroma, Estado de Quintana Roo. Operadora Punta Maroma, S.A. de C.V. | 2008 |
| 31. | 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 |
| 32. | 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 |
| 33. | 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 |

-
- | | | |
|-----|--|-----------|
| 34. | Estudio hidrogeológico para la manifestación de impacto ambiental de la empresa Audi, en el estado de Puebla. QV Gestión Ambiental, S.C. | 2012 |
| 35. | 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, Quinatan Roo. QV Gestión Ambiental, S.C. | 2012 |
| 36. | Análisis de las fallas activas asociadas al gasoducto Tamaulipas-Aguascalientes. QV Gestión Ambiental, S.C. | 2012 |
| 37. | 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 |
| 38. | Estudio hidrogeológico para evaluar el impacto ambiental que tendrá la construcción del tramo carretero Atizapán-Atacomulco del Km 35+000 al 65+000, Municipio Villa del Carbón, en el Estado de México. Secretaría de Comunicaciones y Transportes. | 2014 |
| 39. | 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 |

4.5. TRABAJOS DE SUPERVISIÓN

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.	Levantamiento topográfico del predio de Praxair ubicado en la Ciudad Industrial Xicotencatl, Apizaco, Tlaxcala. Praxair México, S. de R. L. de C. V.	2005
4.	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
5.	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
6.	Trabajos de topografía en el predio de Los Médanos Ixtapa, en el Estado de Guerrero. Los Médanos Ixtapa, S.A. de C.V.	2012

4.6 CURSOS TALLERES

No.	NOMBRE ESTUDIO	AÑO
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