

GUILLERMO LEAL BÁEZ

Currículum Vitae

SEMBLANZA

Ingeniero Civil, egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Inició su ejercicio profesional en 1991; en 1992 tomó el cargo de Jefe de Proyecto en la empresa DEMM Consultores S.A. de C.V.; entre 1993 y 1996, desempeñó el cargo de Gerente en la empresa EFE Asesores, S.A. de C.V.; hasta que, en 1996, fundó la empresa INESPROC, S.A. de C.V., firma de consultoría dedicada a la Ingeniería Hidráulica, de la que es el Director General desde esa fecha.

Es autor y ponente de 41 artículos técnicos que han sido presentados en Congresos Nacionales y Latinoamericanos de Hidráulica. Asimismo, es autor de 17 artículos publicados en revistas técnicas de Ingeniería: Tláloc (IMTA), H2O (SACMEX), Vector e IC (CICM); del Capítulo 9 del libro "Las ciencias del agua en Morelia, aplicaciones frente a los retos del siglo XXI", IMTA (2005), y del libro "Regulación y aprovechamiento de escurrimientos de lluvia en cuencas altas. Diseño de sistemas de presas de gaviones" (2016), documento que forma parte de la Serie Técnica del Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe (PHI-LAC) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Además, forma parte del Consejo Editorial de la revista Tláloc, de la AMH.

En 2010, obtuvo la Certificación del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM) como Perito Profesional en Ingeniería Hidráulica.

En 2012 fue distinguido, por la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH), como autor de uno de los mejores artículos técnicos en el XXII Congreso Nacional de Hidráulica. Ha sido reconocido en dos ocasiones, en 2012 y 2017, con el Premio Nacional "MIGUEL A. URQUIJO", otorgado al Mejor Artículo Técnico de Ingeniería Civil. Asimismo, en 2015, fue distinguido por su "Trayectoria en el Uso de Modelos de Simulación Matemática", por el *Danish Hydraulic Institute* (DHI). También fue reconocido, en 2018, por la AMH, con el Premio Nacional de Hidráulica a la Trayectoria Profesional "Francisco Torres Herrera".

En diversas ocasiones ha participado como conferencista invitado en distintas universidades del país: en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) y la Universidad del Valle de México (UVM); así como, a nivel internacional, en instituciones como la Universidad de Talca, en Chile, y la Universidad de la República, en Uruguay. De igual manera, ha sido invitado por los Colegios de Ingenieros Civiles de México, Querétaro y estado de México, así como por el *Danish Hydraulic Institute*.

En 2016 fue nombrado Consejero del XXXV Consejo Directivo del CICM; institución que ha representado en tres ocasiones ante el PHI-LAC de la UNESCO, en eventos internacionales celebrados en Chile (2015), Aruba (2016) y Uruguay (2017).

Es miembro vitalicio de la Asociación Mexicana de Hidráulica y numerario del Colegio de Ingenieros Civiles de México; asimismo, es académico titular de la Academia de Ingeniería de México. De manera activa, forma parte del Comité del Agua y del Subcomité del Agua de la Cuenca del Valle de México del CICM.

GUILLERMO LEAL BÁEZ
Director General
Ingeniero Civil

Estudios Profesionales:	Licenciatura FI-UNAM.	1987-1991
Cargos Desempeñados:	Director General, Inesproc S.A. de C.V.	1996 a la fecha
	Gerente, EFE Asesores S.A. de C.V.	1993-1996
	Jefe de proyecto, DEMM Consultores S.A. de C.V.	1992-1993
Publicaciones en libros:	Regulación y aprovechamiento de escurrimientos De lluvia en cuencas altas. Diseño de sistemas de presas de gaviones. CICM-UNESCO.	2017
	Futuro del Manejo de Aguas Pluviales en la Zona Urbana de Morelia, Michoacán, Capítulo 9, Las ciencias del agua en Morelia, aplicaciones Frente a los retos del siglo XXI.	2005
Integrante de las Asociaciones:	Academia de Ingeniería de México (Académico Titular)	2017
	International Association for Hydro-Environment Engineering and Research.	2012
	Colegio de Ingenieros Civiles de México.	2008
	Asociación Mexicana de Hidráulica.	1994
	Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería.	1993
Certificaciones Profesionales:	Perito Profesional en Ingeniería Hidráulica por el Colegio de Ingenieros Civiles de México (PPIH017).	2010
Distinciones:	Premio Nacional "Miguel A. Urquijo 2017". Mejor Artículo Técnico de Ingeniería Civil. Colegio de Ingenieros Civiles de México.	2019
	Premio Nacional a la Trayectoria Profesional "Francisco Torres Herrera" (AMH).	2018
	"Trayectoria en el Uso de Modelos Matemáticos" Danish Hydraulic Institute (DHI).	2015
	Premio Nacional "Miguel A. Urquijo 2012". Mejor Artículo Técnico de Ingeniería Civil. Colegio de Ingenieros Civiles de México.	2013

DEPENDENCIAS PARA LAS QUE HA TRABAJADO

BANOBRAS	Banco Nacional de Obras y servicios Públicos, S.N.C.
CAEM	Comisión del Agua del Estado de México
CEAS	Comisión Estatal de Agua y Saneamiento. Estado de México
CICM	Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
DCM	Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Cuajimalpa de Morelos
DDF	Dirección General de Reordenación Urbana y Protección Ecológica
DGCOH	Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica. G. D. F.
DIZT	Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Iztacalco
DTL	Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Tlalpan
FAO	Food and Agriculture Organization (FAO Naciones Unidas)
FONATUR	Fondo Nacional de Fomento al Turismo
II	Instituto de Ingeniería. UNAM
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
INFONAVIT	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para Trabajadores
JICA	Agencia de Cooperación Internacional del Japón
OCAVM	Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México
OPDM	Organismo Público Descentralizado Municipal, para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Tlalnepantla de Baz
SACMEX	Sistema de Aguas de la Ciudad de México
SAPAC	Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuernavaca
SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
SP	Secretaría de Pesca
UAQ	Universidad Autónoma de Querétaro
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

DISTINCIONES

[2019]. Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM). Premio Nacional "Miguel A. Urquijo", al Mejor Artículo Técnico de Ingeniería Civil correspondiente a 2017, por el Trabajo "Administración de activos en el Sistema Cutzamala".

[2018]. Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH). Premio Nacional de Hidráulica a la Trayectoria Profesional "Francisco Torres Herrera".

[2015]. Danish Hydraulic Institute (DHI). "In honour of his many years of dedicated modelling work at INESPROC S.A. de C.V. using MOUSE and MIKE URBAN FLOOD in optimization and expansion of sewer and storm water collection systems to better meet the demands from clients such as Sistema de Aguas de la Ciudad de México facing the challenges with increasing urbanization".

[2013]. Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM). Premio Nacional "Miguel A. Urquijo", al Mejor Artículo Técnico de Ingeniería Civil correspondiente a 2012, por el Trabajo "Regulación y Aprovechamiento de Escurrimientos de Lluvia en Cuencas Altas del Sur de la Ciudad de México".

[2012]. Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH). Uno de los Mejores Artículos Técnicos del XXII Congreso Nacional de Hidráulica, celebrado en Acapulco Guerrero 2012, por el Trabajo "Regulación y Aprovechamiento de Escurrimientos de Lluvia en Cuencas Altas del Sur de la Ciudad de México".

PRODUCCIÓN TÉCNICA

Publicaciones en congresos

[2018] 05-09 de noviembre de 2018, Ciudad de México. XXV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA. Elaboración de estudios hidráulicos para el diseño óptimo de carreteras y sus puentes.

[2018] 05-09 de noviembre de 2018, Ciudad de México. XXV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA. Dragado del río Grijalva para mejoramiento hidráulico y construcción de plataformas contra inundaciones.

[2018] 18-21 de septiembre de 2018, Buenos Aires, Argentina. XXVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. Elaboración de estudios hidráulicos para el diseño óptimo de carreteras y sus puentes.

[2018] 18-21 de septiembre de 2018, Buenos Aires, Argentina. XXVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. Administración de activos en el Sistema Cutzamala.

[2018] 18-21 de septiembre de 2018, Buenos Aires, Argentina. XXVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. Dragado del río Grijalva para mejoramiento hidráulico y construcción de plataformas contra inundaciones.

[2018] 18-21 de septiembre de 2018, Buenos Aires, Argentina. XXVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA. Modelo conceptual de pronóstico para la operación del sistema de drenaje del Valle de México.

[2017] 22-25 de marzo de 2017, Acapulco, Guerrero. XXIV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Modelo de Simulación Hidráulica del Sistema Principal de Drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México.

[2017] 22-25 de marzo de 2017, Acapulco, Guerrero. XXIV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Simulación Hidráulica del sistema hidrológico de la zona del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.

(2017) 22-25 de marzo de 2017, Acapulco, Guerrero. XXIV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Políticas de Desarrollo Urbano Fundamentadas en la Capacidad de Drenaje de los Cauces Naturales.

(2017) 22-25 de marzo de 2017, Acapulco, Guerrero. XXIV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática y Diseño del Conducto Bidireccional de Aguas Residuales para el Entubamiento del Río de Los Remedios.

(2016) 26-30 de septiembre de 2016, Lima, Perú. XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Modelo de Simulación Hidráulica del Sistema Principal de Drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México.

(2016) 26-30 de septiembre de 2016, Lima, Perú. XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Simulación Hidráulica del sistema Hidrológico de la zona del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.

(2016) 26-30 de septiembre de 2016, Lima, Perú. XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Políticas de Desarrollo Urbano Fundamentadas en la Capacidad de Drenaje de los Cauces Naturales.

(2016) 26-30 de septiembre de 2016, Lima, Perú. XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática y Diseño del Conducto Bidireccional de Aguas Residuales para el Entubamiento del Río de Los Remedios.

(2014) 14-17 de octubre de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, XXIII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Captación y Aprovechamiento de Agua de Lluvia para Uso en Sanitarios y Servicios, en Escuelas Públicas de la Ciudad de México.

(2014) 14-17 de octubre de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, XXIII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Acciones para la Recuperación de Emisores y Colectores en la Ciudad de México.

(2014) 14-17 de octubre de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, XXIII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Embovedamiento del Brazo Muerto del Río de Los Remedios.

(2014) 14-17 de octubre de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, XXIII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Implementación de un Modelo de Simulación Matemática, para la Recuperación de la Capacidad Hidráulica del Río Cuautitlán.

(2014) 25-30 de agosto de 2014, Santiago, Chile, XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Propuesta de Normativa para la Obtención del Rendimiento Hidráulico en Canales, Conductos y Tuberías.

(2014) 25-30 de agosto de 2014, Santiago, Chile, XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Deterioro Acelerado de Emisores y Colectores en México.

(2014) 25-30 de agosto de 2014, Santiago, Chile, XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Captación y Aprovechamiento de Agua de Lluvia para Uso en Sanitarios y Servicios, en Escuelas de la Ciudad de México.

[2012] 7-9 de noviembre de 2012, Acapulco, Guerrero, XXII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Implementación de un Modelo de Simulación Matemática para el Dimensionamiento Geométrico del Conducto Río de La Compañía.

[2012] 7-9 de noviembre de 2012, Acapulco, Guerrero, XXII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Regulación y Aprovechamiento de Esguimientos de Lluvia en las Cuencas Altas del Sur de la Ciudad de México.

[2012] 7-9 de noviembre de 2012, Acapulco, Guerrero, XXII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Rehabilitación del Colector Consulado, Mediante el Método de Curado en Sitio.

[2012] 7-9 de noviembre de 2012, Acapulco, Guerrero, XXII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Acciones para Disminuir Encharcamientos e Inundaciones en los Municipios de Ecatepec y Nezahualcóyotl, Estado de México.

[2012] 9-12 de septiembre de 2012, San José, Costa Rica, XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Implementación de un Modelo de Simulación Matemática para el Dimensionamiento Geométrico del Conducto Río de La Compañía.

[2010] 21-25 de noviembre de 2010, Punta del Este, Uruguay, XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Funcionamiento Hidráulico y Dimensionamiento Geométrico de la Estación de Bombeo Casa Colorada Profunda, Ciudad de México.

[2010] 27-30 de octubre de 2010, Guadalajara, Jalisco, XXI CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Rehabilitación del Drenaje Profundo, Ciudad de México.

[2010] 27-30 de octubre de 2010, Guadalajara, Jalisco, XXI CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Funcionamiento Hidráulico y Dimensionamiento Geométrico de la Estación de Bombeo Casa Colorada Profunda, Ciudad de México.

[2008] 15-18 de octubre de 2008, Toluca, Estado de México, XX CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática para Rectificar el Canal General y Dimensionar 3 Plantas de Bombeo, Tláhuac, Cd. de México.

[2008] 2-6 de septiembre de 2008, Cartagena de Indias, Colombia, XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática para Rectificar el Canal General y Dimensionar 3 Plantas de Bombeo, Tláhuac, Cd. de México.

[2006] 7-10 de noviembre de 2006, Cuernavaca, Morelos, XIX CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática para Definir la Geometría del Entubamiento del Gran Canal del Desagüe de la Ciudad de México, del km 0+000 al km 2+800.

[2006] 9-11 de octubre de 2006, Ciudad de Guayana, Venezuela, XXII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática para Definir la Geometría del Entubamiento del Gran Canal del Desagüe de la Ciudad de México, del km 0+000 al km 2+800.

[2006] 9-11 de octubre de 2006, Ciudad de Guayana, Venezuela, XXII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Funcionamiento de la Laguna de Cuitzeo, Mich., ante la Presencia del Nuevo Tramo Carretero Copándaro - La Cinta de la Autopista Morelia - Salamanca, México.

[2004] 10-13 de noviembre de 2004, San Luis Potosí, San Luis Potosí, XVIII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Implementación de un Modelo de Simulación Matemática, para Definir Capacidad y Ubicación de una Nueva Planta de Bombeo, sobre el Gran Canal de Desagüe.

[2004] 18-22 de octubre de 2004, São Pedro, Brasil, XXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Implementación de un Modelo de Simulación Matemática, para Definir Capacidad y Ubicación de una Nueva Planta de Bombeo, sobre el Gran Canal de Desagüe.

[2002] 18-22 de noviembre de 2002, Monterrey, Nuevo León, XVII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Aplicación de un Modelo de Simulación Matemática, para Determinar la Altura de Costaleras en el Cierre del Interceptor Central, Durante la Implementación de Compuertas de Doble Acción, en su Lumbreira 0B.

[2002] 18-22 de noviembre de 2002, Monterrey, Nuevo León, XVII CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática del Funcionamiento Hidráulico de la Planta de Bombeo Gran Canal.

[2002] 2-5 de octubre de 2002, Ciudad de La Habana, Cuba, XX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA, Simulación Matemática del Funcionamiento Hidráulico de la Planta de Bombeo Gran Canal.

[2000] 8-10 de noviembre de 2000, Morelia, Michoacán, XVI CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Propuesta de Reforma a los Manuales de Diseño de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.

[2000] 8-10 de noviembre de 2000, Morelia, Michoacán, XVI CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, Manejo Integral de Fluidos de Uso Doméstico para la Solución de la Escasez de Agua.

Publicaciones en libros

Leal-Báez G., Aguirre-Díaz R., Hernández-García M., Peña-Pedroza T. C. y Gutiérrez-López M. A. 2015. *Regulación y Aprovechamiento de Escurrimientos de Lluvia en Cuencas Altas. Diseño de Sistemas de Presas de Gaviones*. Colegio de Ingenieros Civiles de México - UNESCO. México. ISBN 978-607-97489-1-3.

Leal-Báez G., Peña-Pedroza T.C. y García-Salas J.C., 2005. *Futuro del Manejo de Aguas Pluviales en la Zona Urbana de Morelia, Michoacán*, Capítulo 9, 13 pp. En Gutiérrez-López A., Ramírez-Orozco A.I., Sánchez-Ramos F. (Editores). "Las Ciencias del Agua en Morelia, Aplicaciones Frente a los Retos del Siglo XXI". Ediciones IMTA-UMSNH, Jiutepec, Morelos / Morelia, Michoacán, México 298 pp. Registrado con el Número ISBN-968-5536-55-4.

Publicaciones en revistas técnicas

- [2019] REVISTA H2O Gestión del Agua, SACMEX, Número 21, Año 6, enero-marzo 2019. Túnel Semiprofundo Miramontes. Solución para las inundaciones del sur de la CDMX.
- [2018] REVISTA TLÁLOC AMH, nueva época, año 1, Número 68, julio-septiembre 2018. *Diseño hidráulico de cruces carreteros y puentes.*
- [2018] REVISTA CONSULTORÍA, Núm. 68, Año 6, marzo 2018. *La conservación de Infraestructura Hidráulica: una tarea pendiente en México.*
- [2018] REVISTA IC INGENIERÍA CIVIL, Número 583, Año LXVIII, Febrero de 2018. *Modelo de Pronóstico para la Operación del Sistema de Drenaje del Valle de México.*
- [2017] REVISTA VECTOR de la Ingeniería Civil, Número 101, año 10, julio 2017. *Implementación de planes de desarrollo urbano y de colectores marginales para la protección de cauces.*
- [2016] REVISTA H2O Gestión del Agua, SACMEX, Número 12, Año 3, Octubre-Diciembre 2016. Escala de grados de modificación de los cauces.
- [2016] REVISTA H2O Gestión del Agua, SACMEX, Número 11, Año 3, Julio-Septiembre 2016. Desarrollo urbano y sistema natural de drenaje.
- [2016] REVISTA VECTOR de la Ingeniería Civil, Número 91, Año 9, Julio 2016. Diseño y simulación hidráulica del conducto bidireccional para el entubamiento del Río de Los Remedios.
- [2016] REVISTA IC INGENIERÍA CIVIL. CICM, Número 565, Año LXVI, Junio de 2016. *Modelos de Simulación Matemática para el Análisis del Drenaje de la ZMVM.*
- [2016] REVISTA H2O Gestión del Agua, SACMEX, Número 9, Año 3, enero-marzo 2016. *Hacia una normativa para definir periodos de retorno en obras públicas.*
- [2015] REVISTA VECTOR de la Ingeniería Civil, Número 78, Año 8, Junio 2015. *La Modelación Hidráulica como Herramienta para la Gestión Integral del Sistema Principal de Drenaje de ZMVM.*
- [2015] REVISTA H₂O Gestión del Agua, SACMEX, Número 6, Año 2, Abril-Junio 2015. *Aprovechamiento de Agua de lluvia en Escuelas del D.F.*
- [2014] REVISTA H₂O Gestión del Agua, SACMEX, Número 4, Año 1, Octubre - Diciembre 2014. *Seguridad de Presas.*
- [2014] REVISTA H₂O Gestión del Agua. SACMEX, Número 2, Año 1, Abril - Junio 2014. *Aprovechamiento de Escurrimientos en el Sur de la Ciudad de México.*
- [2014] REVISTA H₂O Gestión del Agua. SACMEX, Número 1, Año 1, Enero - Marzo 2014. *Hacia una Normativa de Seguridad de Presas Ubicadas en el Poniente de la ZMVM.*

[2013] REVISTA IC INGENIERÍA CIVIL. CICM, Número 534, Año LXIII, Octubre 2013. *Regulación y Aprovechamiento de Escurrimientos de Lluvia*.

[2013] REVISTA DIGITAL TLÁLOC, AMH, Edición 58, Enero - Marzo 2013. Regulación y Aprovechamiento de Escurrimientos de Lluvia en las Cuencas Altas del Sur de la Ciudad de México.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR INVITACIÓN

[2019] Colegio de Ingenieros Civiles de México. Foro del Agua 2019. Participación como panelista en la discusión: "Manejo de las aguas combinadas y control de avenidas en ciudades".

[2016] Colegio de Ingenieros Civiles de México. Seminario Retos técnicos del Nuevo Aeropuerto de la Ciudad de México. Conferencia: "Relaciones del manejo del agua del NAICM con el agua del entorno exterior (los ríos del oriente y el drenaje de la ciudad)".

[2016] Danish Hydraulic Institute (DHI), Vº. Seminario de DHI en México, Descubriendo Nuevas fronteras en la tecnología de la modelación acuática. Conferencia: "Modelación de las obras de drenaje de la zona del NAICM". Ciudad de México, D.F. 02 de junio de 2016.

[2016] Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México. Seminario de Drenaje y tuberías para Sistemas Sanitario y Pluvial. Conferencia: "Simulación matemática del entubamiento del Río de Los Remedios". Toluca, Méx. 16 de febrero de 2016.

[2015] Colegio de Ingenieros Civiles de México. Grupo Visión Prospectiva 2030. Conferencia: "Modelo de simulación matemática para el análisis integral del Sistema Principal de Drenaje de la ZMVM". Ciudad de México, D.F. 09 de noviembre de 2015.

[2015] Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ingeniería. Día de Hidráulica. Conferencia: "Modelación matemática de las obras hidráulicas del lago de Texcoco, para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México". Puebla, Pue. 06 de noviembre de 2015.

[2015] Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. 12º Ciclo de Conferencias Planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de infraestructura aeroportuaria. Conferencia: "Modelación hidráulica para la evaluación de las obras propuestas en la zona del NAICM". Ciudad de México, D.F. 10 de septiembre de 2015.

[2015] Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ingeniería. Simposio Hacia la administración eficiente de los recursos hídricos. Conferencia: "El manejo de aguas pluviales en la Ciudad de México, el tercer modelo de simulación hidráulica más grande del mundo". Querétaro, Qro. 27 de agosto de 2015.

[2015] Universidad del Valle de México. Conferencia: "La modelación para la gestión integral de la infraestructura hidráulica". Ciudad de México, D.F. 26 de agosto de 2015.

[2015] Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México. Conferencia: "La Modelación Matemática como Herramienta para el Análisis, Diseño y Operación, de Complejos Sistemas de Drenaje, Casos Zona Metropolitana del Valle de México". Toluca, Méx. 30 de junio 2015.

[2015] Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey. Conferencia: "Retos para el Desarrollo de la Infraestructura Hidráulica en México". Monterrey, N.L. 20 de mayo 2015.

[2015] Universidad Autónoma de Querétaro. Conferencia: "Ciudad de México, el tercer modelo de simulación hidráulica más grande del mundo". Querétaro, Qro. 30 de abril de 2015.

[2015] Danish Hydraulic Institute (DHI), 4º Seminario de Software y Soluciones para Ambientes Acuáticos 2015. Conferencia: "Modelo del Sistema Principal de Drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México". Ciudad de México, D.F. 10 de marzo 2015.

[2014] Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey. Conferencia: "Importancia de la Simulación Hidráulica con Modelos Matemáticos para la Planeación de Obras Futuras en la Cuenca del Valle de México". Monterrey, N.L. 20 de noviembre 2014.

[2013] Universidad del Valle de México, Campus Tlalpan Coyoacán. Conferencia: "El Drenaje en la Ciudad de México". México, D.F. 24 de octubre 2013.

[2013] Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Querétaro. XII Congreso de Ingeniería Civil. Conferencia: "Implementación de un Modelo de Simulación Matemática en Grandes Sistemas de Drenaje, para su Planeación, Diseño y Operación". Querétaro, Qro., 22 de agosto 2013.

[2001] Museo de la Ciudad de México. "Foro un Segundo Aeropuerto para la Ciudad de México: Lago de Texcoco o Valle de Tizayuca". México, D.F., 4 de mayo 2001.

CONTRATOS REALIZADOS POR INESPROC S.A. DE C.V.

ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ingeniería Hidráulica

0115-10-IR-L-DGAT-DIPL-1-19

Estudio de las lluvias registradas en la Ciudad de México durante 2018 y 2019, y su impacto sobre el funcionamiento del sistema principal de drenaje para la identificación de eventos y zonas críticas, en apoyo del Plan Maestro de Drenaje de la ZMVM.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2019.

ADDENDUM 3 DE 2900026054

Modelo hidrodinámico de la confluencia del Río de Los Remedios con el Gran Canal del Desagüe y análisis del funcionamiento hidráulico hasta la Planta de Bombeo 11+600, para analizar los niveles que alcanza la superficie libre del agua y sus velocidades correspondientes, para eventos

pluviales asociados a frecuencias de ocurrencia de 50 y 1000 años, según los requerimientos del OCAV(Conagua).

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2019.

ADDENDUM 2 DE 2900026054

Estudio del funcionamiento hidráulico del cruce del Gran Canal y el Río de Los Remedios bajo distintas alternativas de encajonamiento del Gran Canal.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2019.

ADDENDUM 1 DE 2900026054

Estudio del funcionamiento hidráulico del cruce del Gran Canal y el Río de Los Remedios para determinar la influencia de la Autopista Urbana Siervo de la Nación. Análisis hidrológico del Valle de México, considerando una lluvia regionalizada de 10, 50 y 1000 años de periodo de retorno.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2019.

0006-10-IR-L-DGAP-DPAP-1-19

Proyecto ejecutivo de sustitución de líneas de descarga de 305 mm (12") de diámetro en pozos Tecomitl N° 15 y Tecomitl N°17, Alcaldía Milpa Alta y Tláhuac.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2019.

456/2018

Estudio técnico para determinar las causas de inundación en las colonias Artesanos y Alcalde Barranquitas y evaluación de su interacción con las obras de la línea 3 del tren ligero de Guadalajara, Jalisco.

Consortio Túnel Guadalajara S.A.P.I. de C.V.

2900026054

Estudio de la capacidad del Gran Canal, del cadenamiento 9+600 al 18+600, por la construcción de la Autopista Urbana Siervo de la Nación.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2019.

0630-10-IR-L-DT-1-18

Proyecto ejecutivo para la construcción de la planta de bombeo El Caracol, en la colonia Del Mar, delegación Tláhuac.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2018.

0415-10-IR-L-DT-1-18

Proyecto de captación de aguas de lluvias en escuelas, delegación Xochimilco

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2018.

2018-B08-B20-GB-15-RF-I3-A-OR-0064

Estudio topográfico e hidráulico para la evaluación del riesgo de falla en bordos del Gran Canal del Desagüe, en el tramo de la planta de bombeo Gran Canal km 18+600 a los túneles de Tequixquiac.

Comisión Nacional del Agua, 2018.

0229-10-IR-F-DT-1-18

Proyecto ejecutivo para la construcción de las plantas de rebombeo de agua potable de suministro a las colonias La Subestación El Gavillero e Ixtlahualtongo en la delegación Magdalena Contreras. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2018.

2018-B05-B53-CD-21-FN-I3-A-OR-0002

Proyecto ejecutivo de la limpieza, desazolve y reconstrucción de bordos en el río El Salto, en tramos dispersos en una longitud aproximada de 3000 m, de la estación 0+000 a la 3+000, en el barrio El Progreso, y en el cauce del afluente del río El Salto en tramos dispersos en una longitud aproximada de 1000 m, de la estación 0+000 a la 1+000, en la localidad de Xaltepuxtla, municipio de Tlaola, estado de Puebla.

Comisión Nacional del Agua, 2018.

2018-B05-B24-CD-30-FN-I3-A-OR-0018

Estudio y Proyecto ejecutivo para la reconstrucción de margen natural izquierda del río Papaloapan, a la altura de la localidad de Cerro de Torres, y margen natural derecha, a la altura de la localidad de Los Cocos, ambas en el municipio de Carlos A. Carrillo, Ver.

Comisión Nacional del Agua, 2018.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 2

Proyecto ejecutivo para la reubicación del acueducto Ramal Texcoco-Peñón del sistema PAI a cargo de CONAGUA. Tramo del Pozo 15 al sitio de entrega.

Desarrollo Global de Concesiones S.A. de C.V., 2018.

0448-10-LN-F-DT-2-17-1928

Ingeniería Básica para el proyecto del Túnel Semiprofundo Miramontes.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2017.

007/TUXPAN-TAMPICO/C.C.10046

Estudios Topohidráulicos para los Puentes Chijolar, Estero, Tuxpan y Juana Moza en la Autopista Tuxpan-Tampico, tramo Tuxpan-Ozuluama, subtramo Los Gil – Los Naranjos.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2017.

2017-B05-B57-CD-27-RF-13-A-OR-0040

Estudio y proyecto ejecutivo para el dragado del río Bajo Grijalva y formación de plataforma de seguridad, Tramo III, municipio Centro, estado de Tabasco.

Comisión Nacional del Agua, 2017.

CGPEAS-CGPEAS-MEX-17-064-FI-I3

Estudio del funcionamiento hidráulico y renivelación de bordos del lago Nabor Carrillo para definir su capacidad de regulación. Estudio para el acondicionamiento de la zona de tiro del Evaporador Solar Caracol.

Comisión Nacional del Agua, 2017.

MOTA-ENGIL 032/GRAN CANAL/CC 10006

Estudio de los niveles de la superficie libre del agua en el cruce del Gran Canal del Desagüe con el Río de Los Remedios e ingeniería conceptual en infraestructura hidráulica en la zona del proyecto de las ramas de entrada y salida a la Autopista Siervo de la Nación.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2017.

006/CARDEL-POZA RICA/C.C.10047

Estudio de inundabilidad para determinar la dinámica de desbordamiento, tránsito y drenado de la llanura de inundación del río Bobos (Nautla) y análisis de la interacción hidráulica con la Autopista Cardel - Poza Rica, subtramo Laguna Verde - Nautla.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2017.

FENIX-INESPROC 04/2017

Proyecto ejecutivo para disminuir la vulnerabilidad de la Central Hidroeléctrica Tepexic frente a riesgos de inundación y azolvamiento por acarreo de macrosólidos.

Generadora Fénix S.A.P.I. de C.V., 2017.

002/TUXPAN-TAMPICO/C.C.10046

Estudio Técnico de Inundabilidad del río Tuxpan y Dictamen Técnico sobre las condiciones hidrológicas de la travesía del río Tuxpan por la Autopista Tuxpan-Tampico.

Mota-Engil, S.A. de C.V., 2016.

HEYVE-INGENIERÍA-01-2016

Proyecto Ejecutivo de Rehabilitación del Cajón de la Obra de Toma del Gran Canal a la Lumbrera 8 y 8C del Interceptor Oriente.

Heyve Ingeniería, S.A. de C.V., 2016

0255-10-IR-DT-1-16

Proyecto Ejecutivo para la Captación de Agua de Lluvia para Escuelas en la Delegación Xochimilco. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2016.

SAIDPRO-01-2016

Proyecto Ejecutivo de Rectificación de 3.1 km del río El Salitre, en las inmediaciones de la Planta Potabilizadora Los Berros, del Sistema Cutzamala, Estado de México.

SAIDPRO S.A. de C.V., 2016.

CONAGUA-CGPEAS-FONADIN-SER-144/2015-LPN

Proyectos Ejecutivos para la Interconexión del Río Teotihuacán con el Río Papalotla; así como los Proyectos Ejecutivos de los Colectores Marginales de los Ríos Teotihuacán, Papalotla, Xalapango, Texcoco, Coxacoaco, Chapingo, Santa Mónica, San Bernardino y Coatepec.

Comisión Nacional del Agua, 2016.

0375-10-1R-DT-1-15

Proyecto Ejecutivo de Rehabilitación de Drenaje en la Central de Abastos.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2015.

CONAGUA-CGPEAS-FIDE-SER-052/2015-AD

Evaluación Socioeconómica de la Construcción del Dren 46 y Obras para Captación y Manejo del agua hacia el Túnel Canal General, en el Municipio Valle de Chalco Solidaridad, Estado de México. Comisión Nacional del Agua, 2015.

MOTA-ENGIL-01-2015

Levantamiento Topográfico y Estudio de Funcionamiento Hidráulico del Gran Canal del Desagüe, en el Tramo del Río de Los Remedios a la Lumbrera 5 del Túnel Emisor Oriente. Mota-Engil, S.A. de C.V., 2015.

IGH-01-2014

Revisión del Funcionamiento Hidráulico de las Nuevas Obras de Conducción y Regulación en la Zona Oriente para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM). Ingeniería y Gestión Hídrica, S.C., 2014.

0061-PLANTA DE BOMBEO-OC-0061-1-14-MEF

Proyecto Ejecutivo de la Planta de Bombeo Vicente Guerrero, Delegación Iztapalapa. Sistema de aguas de la Ciudad de México, 2014.

0331-10-IR-DT-1-14

Proyecto Ejecutivo para la Captación y Manejo de Agua de Lluvia en Escuelas de la Delegación Álvaro Obregón. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2014.

SGT-OCAVM-MEX-14-552-RF-I3

Acoplamiento de Variables Hidrológicas-Modelo para Ingeniería Conceptual de Sistema de Alertamiento, Año 2014. Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, 2014.

OAVM-DT-MEX-14-538-RF-I3

Evaluación de Riesgos Estructurales en Bordos del Sistema de Drenaje Superficial y Proyectos Ejecutivos de Reforzamiento del Río de La Compañía, Estado de México. Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, 2014.

OCAVM-DIH-MEX-14-499-RF-I3

Estudios Básicos para Detectar los Trabajos de Mantenimiento que se Requieren en el Río Cuautitlán, Estado de México. Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, 2014.

FEPI/CNA/004/214

Proyecto Ejecutivo para el Embovedamiento del Río de Los Remedios en los Límites de Nezahualcóyotl y Ecatepec. Fondo para el Financiamiento de Estudios para Proyectos de Infraestructura (FEPI), Comisión Nacional del Agua, 2014.

0006-10-IR-DT-1-14-1928

Elaboración del Estudio Integral y Proyecto Ejecutivo para Solucionar la Problemática de Inundaciones que se Generan Dentro de las Instalaciones del Comité Olímpico Mexicano, en la Delegación Miguel Hidalgo.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2014.

0321-10-IR-DT-1-13-1928

Proyecto Ejecutivo para la Construcción de la Línea de Conducción y Rebombéo de los Tanques Chalmita al Tanque GM-6 en la Delegación Gustavo A Madero. Elaboración de Estudios y Proyectos de Infraestructura Hidráulica.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2013.

CNA-CGPEAS-APAZU-SER-093/2013-AD

Elaboración del Proyecto Ejecutivo para las Obras de Rehabilitación de Bordos de Protección, Rectificación y Desazolve del Río Tejalpá, desde la Parte Alta de Zinacantepec hasta su Descarga al Río Lerma en la Comunidad de Villa Seca, Municipio de Toluca, Estado de México, en una Longitud de 31 Km, para el Drenaje Pluvial Urbano.

Comisión Nacional del Agua, 2013.

CNA-CGPEAS-APAZU-SER-059/2013-INV

Elaboración del Proyecto Ejecutivo para las Obras de Rehabilitación de Bordos de Protección, Rectificación y Desazolve del Río Solanos, desde la Comunidad de San Mateo Capulhuac, hasta su Descarga al Río Lerma en la Comunidad de Dos Caminos, Ambas Localidades en el Municipio de Oztolotepec, en una Longitud de 16 Km, para el Drenaje Pluvial Urbano.

Comisión Nacional del Agua, 2013.

0118-10-LN-DT-1-13

Proyectos Ejecutivos para la Construcción de un Tramo del Colector de Alivio Coahuila en la Delegación Cuauhtémoc y de un Tramo del Colector de Alivio Miramontes en la Delegación Coyoacán.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2013.

0115-10-IR-DT-1-13

Proyecto Ejecutivo para la Captación y Manejo de Agua de Lluvia en Escuelas de la Delegación Tlalpan.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2013.

INCISA-02-2012

Asesoría y Coordinación de Proyecto "Sistema Tecolutla-Necaxa para el Abastecimiento de Agua en Bloque al Valle de México".

INCISA, S.A. de C.V. - CONAGUA, 2012.

INCISA-01-2012

Sistema Tecolutla-Necaxa para el Abastecimiento de Agua en Bloque al Valle de México.

INCISA, S.A. de C.V. - CONAGUA, 2012.

COTRISA-01-2012

Ingeniería Estructural y Geotecnia, Correspondiente a la Caja de Conexión, Revisión del Túnel y Lumbreira Adosada en Lumbreira Hierro.
Construcciones y Trituraciones, S.A. de C.V., 2012.

0410-10-LN-DT-1-12-1928

Programa Cosecha de Agua. Programa Cosecha de Agua.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2012.

0362-10-LN-DT-1-12

Proyecto Ejecutivo de Aprovechamiento de Manantiales Intermitentes.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2012.

215-SEMIPROFUNDO-0215-1-11

Proyecto del Semiprofundo Canal Nacional-Canal de Chalco de Lumbreira 7 a Lumbreira 9 (Actualización). Revisión y Adecuación del Proyecto Ejecutivo del Semiprofundo Canal Nacional-Canal de Chalco, Proyecto Ejecutivo del Colector de Alivio, Captación al Semiprofundo Canal Nacional-Canal de Chalco y Planta de Bombeo para Aguas Residuales.
Sistema de aguas de la Ciudad de México, 2011.

0219-10-IR-DT-1-11-1928

Proyectos Ejecutivos de Agua Potable y Alcantarillado en Diferentes Zonas de la Ciudad, Proyecto Ejecutivo para el Aprovechamiento de Caudales Excedentes en los Manantiales de Fuentes Brotantes, Peña Pobre, en la Delegación Tlalpan y Santa Fe en la Delegación Álvaro Obregón.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2011.

0188-10-IR-DT-1-11

Proyecto para Localización y Diseño de las Presas de Gaviones en las Delegaciones Tlalpan y Cuajimalpa.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2011.

CNA-CGPEAAPSVM-PE-041/2010-I

Proyecto y Adecuación de los Proyectos Ejecutivos de las Captaciones del Túnel Río de Los Remedios.
Comisión Nacional del Agua, 2010.

0434-10-IR-DT-1-10

Estudio para el Rescate de la Barranca Río Barrilaco en Miguel Hidalgo.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2010.

CNA-CGPEAAPSVM-PE-023/2010-I

Proyecto Ejecutivo para el Conducto de Aguas Residuales del Río de La Compañía en Estiaje.
Comisión Nacional del Agua, 2010.

CNA-CGPEAAPSVM-PE-022/2010-I

Proyecto Ejecutivo de las Estructuras de Control sobre el Río Tlalnepantla.
Comisión Nacional del Agua, 2010.

ALMAQ-01-2009

Estudio Hidráulico y Proyecto Geométrico de la Planta de Bombeo Casa Colorada Profunda. Equipos ALMAQ, S.A. de C.V., Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C., Institución Fiduciaria en el Fideicomiso No. 1928*, para Apoyar el Proyecto de Saneamiento del Valle de México, Comisión Nacional del Agua, 2010.

0581-10-IR-DT-2-09

Proyecto Hidráulico Derivado de la Ampliación de la Autopista México-Puebla. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2009.

0516-10-IR-DT-1-09

Proyecto para la Construcción del Colector Marginal en la Barranca Agua de Leones, en la Delegación Cuajimalpa. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2009.

0223-10-IR-DT-1-09

Proyecto para Determinar los Sitios para la Localización de Presas de Gaviones. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2009.

0221-10-IR-DS-1-09

Proyecto Ejecutivo de Evaluación de Consumos de Agua Potable en Unidades Habitacionales del Distrito Federal. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2009.

CAEM-DGIG-APAZU-273-09-CS

Proyecto Ejecutivo Ampliación y Rehabilitación del Sistema de Agua Potable de la Localidad de San Bartolo, Municipio de Amanalco, Estado de México. Comisión del Agua del Estado de México, 2010.

CAEM-DGIG-GIS-132-09-CS

Elaboración de Estudios Socioeconómicos (1.- Estudio Socioeconómico para la Rehabilitación de las Lagunas de Oxidación en Diferentes Municipios (Justificación Económica), 2.- Estudio Socioeconómico para el Sistema de Agua Potable en la Cabecera Municipal y San Mateo Capulhuac, Municipio de Oztolotepec (Costo Beneficio Simplificado), 3.- Estudio Socioeconómico para el Sistema de Agua Potable en San Pedro El Alto, Municipio de Temascalcingo (Justificación Económica)), Cobertura Regional. Comisión del Agua del Estado de México, 2009.

UAQ-01-2009

Estudio y Proyecto para la Rehabilitación y Desazolve de los Cauces Viejo y Rectificado del Río Grande de Morelia, Río Queréndaro y Principales Drenes. Universidad Autónoma de Querétaro, 2009.

OT/04/09

Anteproyecto de Drenaje Pluvial del Tramo 2 de la Av. Las Torres en Toluca Estado de México, Basado en Información Preliminar Existente. ICA Construcción Civil, 2009.

CAEM-DGIG-APAZU-358-08-CS

Primera Etapa del Proyecto Ejecutivo de Ampliación y Rehabilitación de los Sistemas de Alcantarillado Sanitario y Colectores Marginales a los Arroyos Xhinte, San Pedro, San Ildefonso, Campestre y El Globo, Municipio de Nicolás Romero, Estado de México.
Comisión del Agua del Estado de México, 2009.

CAEM-DGIG-APAZU-349-08-AD

1.- Estudio Socioeconómico de la Perforación y Equipamiento Electromecánico de Pozo y Línea de Conducción en las Colonias Buenos Aires y Ampliación, Municipio de Tezoyuca, 2.- Estudio Socioeconómico de la Conclusión, Equipamiento y Operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Santiago Chimalpa, Municipio de Chiautla, 3.- Estudio Socioeconómico de la Rehabilitación y Ampliación de la Red de Agua Potable en la Colonia Benito Quezada, Nexquipayac, Santa Rosa, Granjas El Arenal, Barrio San Juan en Zapotlán y El Salado, Municipio de Atenco, 4.- Estudio Socioeconómico de la Construcción de la Línea de Conducción de Agua Potable para el Municipio de Nezahualcóyotl, 5.- Estudio Socioeconómico de la Construcción del Colector y Cárcamo de Bombeo de la Colonia Plaza Aragón, Zona Norte, Municipio de Nezahualcóyotl, 6.- Estudio Socioeconómico de la Perforación de Pozo y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado en la Cabecera Municipal, Municipio de Ozumba, 7.- Estudio Socioeconómico de la Construcción de la Segunda Etapa del Sistema de Drenaje Sanitario en 10 Colonias, San José de Las Palmas y Carlos Hank González, Municipio de La Paz, Estado de México.
Comisión del Agua del Estado de México, 2009.

OT/31/08

Anteproyecto de Drenaje Pluvial en los Tramos Oriente y Poniente de la Vialidad Las Torres Estado de México.
ICA Construcción Civil, 2008.

0420-10-AD-DT-1-1-08

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Sistema Principal de Drenaje de la Ciudad de México, para la Revisión del Revestimiento del Emisor Central e Interceptores, ante la Incidencia de Diferentes Tormentas.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2008.

0223-10-IR-DT-1-1-08

Proyecto Ejecutivo de la Red Primaria de Drenaje de las Colonias CTM Risco, Juan González Romero, Villa Hermosa, Del Obrero y Vasco de Quiroga, en la Delegación Gustavo A. Madero.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2008.

0351-10-AD-DT-1-1-08

Proyecto Ejecutivo para Solucionar Encharcamientos en el Perímetro de las Colonias Triángulo de las Agujas, SEDENA, Técnicos y Manuales, Lomas Estrella y Av. Tláhuac, Así como Planta de Bombeo de Aguas Combinadas, Delegación Iztapalapa.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2008.

0257-10-AD-DT-1-08

Proyecto Ejecutivo de la Línea de Conducción y/o Sustitución de Tubería de 152 mm (6") de Diámetro y Tomas Domiciliarias en Calz. Las Águilas, entre Calzada Desierto de Los Leones y Calle Iliada, Colonia Las Águilas, Delegación Álvaro Obregón.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2008.

COTRISA-01-2007

Estudio Hidráulico, Proyecto Geométrico y Electromecánico de la Planta de Bombeo Casa Colorada Superficial.
Construcciones y Trituraciones, S.A. de C.V., Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C., Institución Fiduciaria en el Fideicomiso No. 1928*, para Apoyar el Proyecto de Saneamiento del Valle de México, Comisión Nacional del Agua, 2008.

CONIISA-01-2007

Estudio Hidrológico e Hidráulico así como Proyecto Geométrico de la Rectificación del Canal General, Tláhuac, D.F.
Consultoría Integral en Ingeniería, S.A de C.V., Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C., Institución Fiduciaria en el Fideicomiso No. 1928*, para Apoyar el Proyecto de Saneamiento del Valle de México, Comisión Nacional del Agua, 2008.

CAEM-DGIG-OR-212-07-C S

Proyecto Ejecutivo del Sistema de Alcantarillado Sanitario, La Florida, Municipio de Acambay.
Proyecto Ejecutivo del Sistema de Alcantarillado Sanitario, 1ª Manzana de Santa Cruz Tepexpan, Municipio de Jiquipilco. Proyecto Ejecutivo del Sistema de Alcantarillado Sanitario, Laguna Seca, Municipio de Morelos.
Comisión del Agua del Estado de México, 2008.

CAEM-DGIG-FMPIA-221-07-AD

Proyecto Ejecutivo para la Rehabilitación del Sistema de Agua Potable de la Comunidad de San Martín Obispo, Municipio de Donato Guerra.
Comisión del Agua del Estado de México, 2008.

CAEM-DGIG-FMPIA-220-07-AD

Diagnóstico de Infraestructura Hidráulica y Proyecto Ejecutivo del Sistema de Agua Potable en la Cabecera Municipal de Amanalco.
Comisión del Agua del Estado de México, 2008.

06-CD-03-10-0417-1-07

Proyecto Ejecutivo de la Planta de Bombeo Laguna Mayor; así como Levantamiento Topográfico de la Laguna Mayor de Iztapalapa.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2007.

CAEM-DGIG-GIS-149-07-AD

Proyecto para la Rehabilitación de la Red de Agua Potable en la Cabecera Municipal de Santa Cruz Atizapán, Estado de México.
Comisión del Agua del Estado de México, 2007.

CAEM-DGIG-GIS-110-07-CS

Estudio Socioeconómico para la Construcción de Colectores en la Zona V de Ecatepec, Margarito F. Ayala, Cobertura Regional, Varias Estado de México.
Comisión del Agua del Estado de México, 2007.

CAEM-DGIG-GIS-063-07-CS

Estudios y Proyectos para la Construcción del Macrocircuito de Agua Potable Tramo Tanque La Caldera – Tanque Xico, Cobertura Regional, Varias Estado de México.
Comisión del Agua del Estado de México, 2008.

06-CD-03-10-0301-1-07

Proyecto Ejecutivo para Conocer los Requerimientos de Obra de Emergencia para la Implementación de 45 Nuevos Sitios de Monitoreo Supervisorio del Drenaje con Equipo Automatizado de Medición y Transmisión en Tiempo Real.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2007.

IMTA-SRM-06-44 S

Proyecto Ejecutivo de la Línea de Conducción de la Presa Zapotitlán en Huitzoco de los Figueroa, Gro.
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006.

06-CD-03-10-0241-1-06

Proyecto Ejecutivo de la Planta de Bombeo de Aguas Combinadas Ermita Zaragoza.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2006.

06-CD-03-10-0240-1-06

Proyecto Ejecutivo de Sustitución del Colector Kennedy.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2006.

IMTA-SRM-06-31 S

Proyecto Ejecutivo de Colectores Marginales en el Arroyo Palate y Emisor en la Margen Izquierda del Río Ayutla, para el Poblado Ayutla de Los Libres, Estado de Guerrero.
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006.

PSVM/PE/EGCD/11/05

Proyecto Ejecutivo del Entubamiento del Gran Canal del Desagüe, del km -0+063 al km 2+800.
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C., Institución Fiduciaria en el Fideicomiso No. 1928*, para Apoyar el Proyecto de Saneamiento del Valle de México, Comisión Nacional del Agua, 2006.

IMTA-SRM-05-62 S

Estudio del Funcionamiento Hidráulico de la Laguna de Cuitzeo con Apoyo del Modelo de Simulación Matemática MOUSE.
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2005.

IMTA-SRM-05-48 S

Realizar el Proyecto Ejecutivo de la Canalización de la Desembocadura del Río La Sabana a la Laguna de Tres Palos, Acapulco, Guerrero.
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2005.

06-PD-SA-10-0338-1-05

Estudio para la Elaboración de una Base Gráfica de Datos de la Infraestructura de la Delegación Iztapalapa, en el Distrito Federal.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2005.

06-PD-SA-10-0205-1-05

Estudio de la Simulación Matemática para Conocer el Funcionamiento Hidráulico del Sistema Principal de Drenaje de la Ciudad de México, ante Diferentes Tormentas Ocurridas en los Años 2004 y 2005.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2005.

06-CD-03-10-0203-1-05

Proyecto Ejecutivo de Obras de Rehabilitación de Drenaje Pluvial para las Colonias Pradera I y II, Delegación Gustavo A. Madero.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2005.

IMTA-SRM-04-25 S

Realización de proyectos Ejecutivos para el control y Regulación de Avenidas Mediante Lagunas, sobre el Sistema de Drenaje Pluvial de la Ciudad de Morelia, Estado de Michoacán. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2004.

06-PD-SA-10-0343-1-04

Estudio Hidrológico e Hidráulico para el Entubamiento del Gran Canal del Desagüe, en el Tramo del km -0+063 al km 2+800.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2004.

06-PD-SA-10-0260-1-04

Análisis Hidráulico e Hidrológico de Sitios de Riesgo en Cauces del Poniente de la Ciudad de México, para Establecer los Mecanismos de Alerta para Prevención de Daños.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2004.

06-PD-SA-10-0128-1-04

Localización y Proyecto Ejecutivo de las Estructuras para la Captación y Conducción de Agua Pluvial a Pozos de Infiltración, para la Recarga del Acuífero de la Zona Sur del Distrito Federal, Delegación Tlalpan, Zona "B".
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2004.

GT-DE-03-28

Proyecto Ejecutivo para la Rehabilitación de las Estaciones de Bombeo (Cárcamos) Localizadas en la Margen Izquierda del Dren General del Valle.
ESCOPO, S.A de C.V., SAPASE, 2003.

JICA-01-2003

Estudio sobre la Conservación de los Recursos Hidráulicos y Prevención de Contaminación por Descargas de Agua Residual de las Áreas Recientemente Urbanizadas en las Delegaciones: Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan y Xochimilco, en el Distrito Federal, en los Estados Unidos Mexicanos. Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), 2003.

06-PD-SA-10-0559-1-03

Anteproyecto Geométrico y Funcional de la Planta de Bombeo Río de Los Remedios, Delegación Gustavo A. Madero.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

06-PD-SA-10-0525-1-03

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Gran Canal del Desagüe, Considerando la Implementación de una Planta de Bombeo entre el km 9+600.00 y el km 11+000.00 del Gran Canal. Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

CD05-03-02-100

Proyecto Ejecutivo de La Línea de Agua Potable del Tanque Valle de Las Monjas a la Carretera Santa Rosa – San Mateo, Delegación Cuajimalpa de Morelos.
Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Cuajimalpa de Morelos, 2003.

SAPAC DT/005/03

Actualización del Plan Maestro de Agua Potable Periodo 2003-2013 (Determinación de Eficiencias Físicas Operativas y Obras de Infraestructura a Mediano Plazo”).
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuernavaca, 2003.

06-PD-SA-10-0193-1-03

Estudio Hidrológico e Hidráulico para el Entubamiento del Río de Los Remedios.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

06-PD-SA-10-0187-1-03

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Interceptor Oriente – Oriente de la L3 – L0.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

06-PD-SA-10-0186-1-03

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Colector Semiprofundo Canal Nacional – Canal de Chalco (Ramal Sur).
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

06-PD-SA-10-0140-1-03

Diseño Geométrico del Cajón y Estructuras Especiales, para El Entubamiento del Río de Los Remedios.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

COTRISA-01-2003

Estudio para Determinar la Influencia en el Funcionamiento Hidráulico del Sistema Principal de Drenaje de la Ciudad de México, por la Incorporación de la Descarga del Túnel San Javier.

Construcciones y Trituraciones, S.A. de C.V., Organismo Público Descentralizado Municipal, para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Tlalnepantla de Baz, 2003.

2-07-CO-04-1-0561

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Sistema Principal de Drenaje del Distrito Federal, para Determinar Políticas de Operativas ante la Ocurrencia de Tormentas Concentradas en Distintas Zonas de La Ciudad.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2002.

CD05-02-02-069

Proyecto Ejecutivo de Captación y Tanque de Regulación en el Cauce Santo Desierto, Ubicado en el Valle de Las Monjas, Delegación Cuajimalpa.

Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Cuajimalpa de Morelos, 2002.

2-07-CO-04-1-0389

Estudio del Funcionamiento Hidráulico y Políticas Operativas del Gran Canal del Desagüe y de la Planta de Bombeo Gran Canal del km 18+600, en Condiciones de Estiaje y Lluvias, con los Datos de Topografía Actualizados al Año 2002.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2002.

2-07-CO-04-1-0297

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Sistema de Conductos Principales de la Ciudad de México, para Determinar las Políticas de Operación en Época de Lluvias, Bajo la Influencia del Cierre Provisional del Interceptor del Poniente y de la Implementación de una Planta Provisional de 4 m³/s.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2002.

GZAPATA-01-2002

Levantamiento Topográfico, Estudios Hidrológico e Hidráulico y Proyecto Ejecutivo de Red de Drenaje Combinado, para Planta del Grupo Zapata Ubicada en Calzada San Juan de Aragón Casi Esq. con Congreso de la Unión, Delegación Gustavo A. Madero, México D.F.

Grupo Zapata. Administración y Concesión de Recursos, S.A. de C.V., 2002

SAPAC DT/015/02

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Sistema de Drenaje Pluvial y Sanitario de la Ciudad de Cuernavaca en su Segunda Etapa, para el Diagnóstico de su Operación Actual y Planeación Futura, Apoyo del Modelo Matemático MOUSE.

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuernavaca, 2002.

SAPAC DT/007/02

Integración de Informes del Plan Maestro del Municipio de Cuernavaca, Morelos.

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuernavaca, 2002.

SAPAC DT/024/01

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Sistema de Drenaje Pluvial y Sanitario de la Ciudad de Cuernavaca, para el Diagnostico de su Operación Actual y Planeación Futura, con Apoyo del Modelo Matemático MOUSE.

Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuernavaca, 2001.

1-07-CO-04-1-0868

Proyecto Ejecutivo de Sustitución de Línea de Agua Potable sobre Av. del Conscripto, en su Cruce con Anillo Periférico, Colonia Periodistas, Delegación Miguel Hidalgo.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2001.

1-07-CO-04-1-0417

Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Sistema de Drenaje de la Ciudad de México, para Determinar Nuevas Obras y Políticas de Operación, con Apoyo del Modelo Matemático MOUSE.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2001.

1-07-CO-04-1-0374

Proyecto Ejecutivo para Solucionar Encharcamientos en la Zona Norte del Distrito Federal.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2001.

1-07-CO-04-1-0272

Estudio para la Identificación de Sitios de Riesgo en el Distrito Federal en los Cauces: del Río Texcalatlaco, Barranca Coyotes, Barranca Hueyatla, Anzaldo, Magdalena, Eslava, Barranca Santa Cecilia y el Cerro Peñón del Marquez.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2001.

SIMEC-01-2000

Simulación Matemática del Funcionamiento Hidráulico de la Planta de Bombeo Gran Canal, con la Aplicación del Modelo MOUSE.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0657

Estudio para la Simulación Matemática del Funcionamiento Hidráulico de la Planta de Bombeo Gran Canal.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0474

Proyecto Ejecutivo para la Rehabilitación del Colector Sanitario Jalalpa en la Delegación Álvaro Obregón.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0420

Estudio para la Inspección de las Barrancas Ubicadas entre la Cuenca del Río Texcalatlaco y la Cuenca del Río Magdalena para Determinar las Zonas de Alto Riesgo en el Año 2000.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0269

Estudio para Elaborar un Pronóstico de Lluvia en el Distrito Federal, Basado en un Análisis Estadístico de Información Pluviométrica.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0261

Proyecto Ejecutivo de Dos Líneas de Agua Potable; sobre Av. Talismán, entre Congreso de la Unión y F.F.C.C. Hidalgo y sobre Av. 661, entre Av. 606 y Av. 604-A, Delegación Gustavo A. Madero.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0222

Proyecto Ejecutivo para la Sustitución de Tubería de Agua Potable en la Calle Cuauhtepac a la Calle Cedro, sobre las Calles Puerto de Mazatlán, Calle Uno, Huitzilopochtli y Cerrada de Verano, Delegación Gustavo A. Madero.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

FAMAAC-02-2000

Manejo Sustentable del Área de Conservación Ecológica de la Delegación Xochimilco, Unidades de Escurrimiento "La Montaña". Diseño de Obras de Captación y Almacenamiento en 4 Unidades de Escurrimiento Dentro de la Zona de la Montaña en la Delegación Xochimilco, México D.F.
Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Xochimilco, Food and Agriculture Organization (FAO Naciones Unidas), 2000.

SEMEGAS-01-2000

Proyectos Ejecutivos de Agua Potable, Alcantarillado y Reuso, en el Conjunto Habitacional Ingenieros Militares.
Desarrolladora Metropolitana S.A. de C.V., 2000.

FAMAAC-01-2000

Manejo Sustentable del Área de Conservación Ecológica de la Delegación Xochimilco. Proyectos Ejecutivos de 11 Unidades Agroecológicas en Xochimilco, D.F.
Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Xochimilco, 2000.

TM SUMINISTROS-01-2000

Proyectos Ejecutivos de Red Hidráulica y de Drenaje para 169 Viviendas del Desarrollo FOVISSSTE Tuxpan II A.C., Tuxpan, Veracruz.
T.M. Suministros, S.A. de C.V., 2000.

9-07-CO-04-1-1188

Estudio para el Diagnóstico del Sistema de Medición para el Sistema de Drenaje de la Ciudad de México.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0923

Estudio para la Simulación Matemática del Sistema de Drenaje Profundo en Tiempo Real, para Identificar Sitios Conflictivos ante la Ocurrencia de Tormentas Extraordinarias.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-1112

Línea de Agua Potable sobre la Av. San Antonio, Delegación Álvaro Obregón.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0480

(Programa de Encharcamientos).

Proyecto Ejecutivo para Solucionar los Encharcamientos Presentados en San Gregorio Atlapulco Xochimilco, en el Tramo del Pozo San Gregorio Atlapulco a la Zona de Canales.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0474

(Programa de Encharcamientos).

Proyecto Ejecutivo para Solucionar los Problemas de Encharcamientos que se Presentan en Circuito Estadio Azteca, 2ª, 3ª y 4ª Cerrada, La Cebada, en la Delegación Coyoacán.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0451

Proyecto Ejecutivo de Línea de Agua Potable sobre la Calle 10, entre Espinosa Fuentes y Periférico, Delegación Álvaro Obregón.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0343

Proyecto Ejecutivo de Línea de Conducción sobre la Av. Ermita Iztapalapa entre Rojo Gómez y General Anaya, Barrio de Santa Bárbara, Delegación Iztapalapa.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

8-CO4-1-1092

Estudios Previos y Proyecto de Adecuación a Cauces en la Delegación Milpa Alta, para Protección de San Salvador Cuauhtenco, San Pablo Oztotepec, San Pedro Atocpan, San Gregorio Atlapulco y Otros Núcleos de Población (1ª Etapa).
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-1-0922

Estudios Previos y Proyecto de Obras de Adecuación a Cauces de la Cuenca del Río Barranca Seca para Protección de San Lorenzo Tlacoyucan, Villa Milpa Alta, San Francisco Tecoxpa, San Antonio Tecomitl y Otros Núcleos de Población.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-1-0780

Proyecto Funcional de un Sistema de Tratamiento para las Localidades Rurales del Distrito Federal.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-1-0476

Estudios para Determinar Zonas con Problemática de Agua Potable en la Delegación Iztapalapa.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-1-0392

Proyecto Ejecutivo del Colector de Alivio al Río Magdalena, en la Delegación Magdalena Contreras.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

Ingeniería Topográfica

UAZ-IMTA-01-2005

Trabajos Topográficos para la Sectorización de la Red de Agua Potable y Distritos Hidrométricos
1ª Etapa, en la Ciudad de Toluca.

Universidad Autónoma de Zacatecas, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2005.

IMTA-01-2004

Trabajos Preliminares Referentes al Catastro de la Red de Agua Potable y Alcantarillado de la
Ciudad de Toluca.

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2004.

06-PD-SA-10-0526-1-03

Levantamiento Topográfico de Planta y Secciones Transversales en el Gran Canal del Desagüe,
del km 9+600 al km 10+600, y en el Río de Los Remedios, del km 13+100 al km 15+600.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2003.

1-07-CO-04-1-0570

Estudio Topográfico para la Cuantificación de los Volúmenes de Azolve por Extraer en las Presas
Tequilasco y Anzaldo (2001-2002).

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2001.

0-07-CO-04-1-0859

Estudio Topográfico para la Cuantificación de los Volúmenes de Azolve por Extraer en la Presa
Tarango (2000-2001).

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-1-0854

Estudio Topográfico para la Cuantificación de los Volúmenes de Azolve por Extraer en la Presa
Tacubaya (2000-2001).

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

8-CO4-1-0816

Estudio para la Cuantificación de los Volúmenes de Azolve en el Río Hondo y Río Tlalnepantla.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

SEMEGAS-002-2000

Levantamiento Topográfico para el Proyecto Ejecutivo de Red de Gas Natural en la Planta de
Asfalto del Gobierno del Distrito Federal.

Gobierno del Distrito Federal, 2000.

9-07-CO-04-1-0932

Estudio Topográfico para la Elaboración del Proyecto de Desazolve del Vaso San Lucas.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0917

Estudio Topográfico para la Elaboración de Proyecto de Desazolve de la Presa Becerra "B".
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-1-0268

Estudio para Determinar las Coordenadas Geográficas de Instalaciones Hidráulicas a Cargo de la DGCOH en el D.F., con Apoyo de GPS.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

CATIC-01-99

Levantamientos Topográficos en la Lateral Sur de Calzada Ignacio Zaragoza, Entre República Federal y Amador Salazar; y en Av. Periférico, entre Soto y Gama, y Av. Ermita Iztapalapa, Col. U.H. Vicente Guerrero.
Consultoría y Apoyo Técnico en Ingeniería Civil, S.A. de C.V., 1999.

8-CO4-1-0816

Estudio para la Cuantificación de los Volúmenes de Azolve, en el Río Hondo y Río Tlalnepantla (1998-1999).
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

SUR-01-98

Levantamiento Topográfico para Elaborar el Proyecto Ejecutivo de la Línea de Agua Tratada Tezozomoc - Salónica, Delegación Azcapotzalco, D.F.
Sur Ingenieros, S.A. de C.V., 1998.

CATIC-01-98

Levantamiento Topográfico para Determinar la Zona Federal y Elaborar el Proyecto de Rehabilitación del Arroyo Santo Desierto, en el Tramo del Poblado de San Mateo Tlaltenango, Delegación Cuajimalpa, D.F.
Consultoría y Apoyo Técnico en Ingeniería Civil, S.A. de C.V., 1998.

SUPERVISIÓN DE OBRA CIVIL

Obra Hidráulica

0036-30-LN-L-DGDR-DCMD-1-19

Supervisión técnica y administrativa para la rehabilitación integral de la Rede de Drenaje de la Central de Abasto, alcaldía de Iztapalapa.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2019.

0508-30-AE-L-DC-1-18

Supervisión técnica y administrativa para la sustitución de atarjea en Doctor Liceaga, entre Doctor Andrade a eje Central Lázaro Cárdenas, colonia Doctores y sustitución de atarjea en Vicente Suárez, entre Circuito Interior y Zamora, delegación Cuauhtémoc.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2018.

0696-30-AE-F-DC-1-17-1928

Supervisión técnica y administrativa para la reparación de ruptura de tuberías de agua potable en las diversas colonias de la delegación Iztapalapa.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2017.

0366-30-AD-F-DC-1-17-1928

Supervisión técnica y administrativa para la construcción de colector de alivio para la calle Felipe Ángeles y Av. Tláhuac, pueblo de Santiago Zapotitlán, en la delegación Tláhuac.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2017.

037/2017

Verificación en obra y gabinete de las especificaciones del Proyecto ejecutivo para disminuir la vulnerabilidad de la Central Hidroeléctrica Tepexic frente riesgos de inundación y azolvamiento por acarreo de macrosólidos en muro de protección.

Generadora Fénix S.A.P.I. de C.V., 2017.

0584-30-AD-DC-1-14-1928

Supervisión Técnica y Administrativa de la Sustitución del Colector en Calzada de Los Gallos, en la Delegación Miguel Hidalgo, D.F.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2014.

0517-30-AD-DC-1-14-1928

Obras Diversas Comités Vecinales. Supervisión Técnica y Administrativa para la Captación de Agua de Lluvia en Escuelas de Tlalpan. Trabajos de Mantenimiento en escuelas Públicas, de la Delegación Tlalpan, D.F.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2014.

0391-30-AD-DC-1-13-1928

Supervisión de Obras Diversas Comités Vecinales. Supervisión Técnica y Administrativa para la Captación de Agua Pluvial para Intercambio de Agua Potable por Agua de Lluvia para Servicios Generales y Baños en Escuelas de la Delegación Tlalpan, Zona con Déficit de Agua Potable.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2013.

0464-30-AE-DC-1-13

Supervisión Técnica y Administrativa de la Sustitución del Colector de Drenaje en la Calle Volcán de Tacana en la Colonia Ampliación Providencia, Delegación Gustavo A. Madero, D.F.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2012.

0147-30-AD-DC-1-12

Supervisión Técnica y Administrativa para la Rehabilitación de Línea de Agua Potable de 12" de Diámetro, en la Calle Té, entre Río Churubusco y Centeno, Delegación Iztacalco, D.F.

Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2012.

0430-30-AD-DC-1-11

Supervisión Técnica y Administrativa de los Trabajos de Rehabilitación de Redes Hidráulicas de Agua Potable y Drenaje, sobre la Calle República de Venezuela entre la Calle del Carmen y Eje Central Lázaro Cárdenas, Col. Centro, Delegación Cuauhtémoc, D.F.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2011.

0371-30-AD-DC-1-10

Supervisión Técnica y Administrativa para la Construcción de Presas de Gaviones, Así como Obras Auxiliares y Complementarias en las Delegaciones Tlalpan y Cuajimalpa, D.F.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2010.

0184-30-AD-DC-1-09

Supervisión Técnica y Administrativa para los Trabajos de Construcción de la Línea de 305 mm (12") de Diámetro con Tubería de Polietileno de Alta Densidad RD-17, sobre la Av. Ingenieros Militares, entre Río San Joaquín y Casa de la Moneda, Así como Obras Auxiliares y Complementarias, en la Delegación Miguel Hidalgo, D.F.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2009.

0359-30-AD-DC-1-08

Supervisión Técnica y Administrativa para la Construcción de Rejillas Pluviales para Solucionar Encharcamientos en el Distribuidor Vial Zaragoza-Texcoco en las Colonias U. INFONAVIT Niños Héroe y Pueblo Santiago Acahualtepec, Delegación Iztapalapa, D.F., Así como Obras Auxiliares y Complementarias.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2008.

06-CD-03-30-0331-1-07

Supervisión Técnico Administrativa para los Trabajos de Implantación, Modernización y Equipamiento de Telemetría de Estaciones de Medición de Nivel del Sistema Principal de Drenaje de la Ciudad de México.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2007.

06-CD-03-30-0186-1-06

Supervisión Técnica y Administrativa de la Sustitución de Tubería de Agua Potable de Polietileno de Alta Densidad de 102, 154 y 305 mm (4", 6" y 12") de Diámetro en el Pueblo de San Pedro Mártir en la Delegación Tlalpan.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2006.

06-CD-03-30-0350-1-05

Supervisión Técnica y Administrativa para los Sigüientes Trabajos: Sustitución de la Línea de Conducción de Agua Potable del Tanque Rebombéo TCIA-9 al Tanque Rompedor 12, Col. San Miguel Teotongo, y Construcción de 500 m de Colector de 0.91 m de Diámetro sobre la Calle Fuerte de Loreto y Avenida Guelatao, ambas en la Delegación Iztapalapa, D.F., en el Marco del Programa Habitat 2005.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México, 2005.

FAO-02-2001

Apoyo Técnico para la Construcción de Una Represa de Gaviones Ubicada en: "La Virgen", Tulyehualco, Delegación Xochimilco, D.F.
Food and Agriculture Organization (FAO Naciones Unidas), 2001.

FAO-01-2001

Apoyo Técnico para la Construcción de Dos Represas de Gaviones Ubicadas en: "Tres Nopales", Tulyehualco; y "La Cantera", San Francisco Tlalnepantla, Delegación Xochimilco, D.F.
Food and Agriculture Organization (FAO Naciones Unidas), 2001.

0-07-CO-04-3-0497

Supervisión de los Trabajos de Rehabilitación de Muro de Mampostería y Construcción de Lavadero, Cuneta y Boca de Tormenta en las Calles Boscanillo y Río Mixcoac, Col. Dos Ríos, y la Estabilidad del Talud del Canal San Ángel en los Viveros de Coyoacán, en las Delegaciones Álvaro Obregón y Coyoacán, D.F.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-3-0266

Supervisión Técnica y Administrativa para la Construcción de Rejillas para Evitar Encharcamientos sobre la Vialidad, esta Obra se Encuentra Ubicada en la Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, D.F.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-3-0248

Supervisión Técnica y Administrativa para la Construcción de Muro de Piedra, Lavadero y Colocación de Malla Ciclónica en la Presa Becerra "C", Así como el Entubamiento del Río Becerra de 1.83 m. de Diámetro Interior en la Delegación Álvaro Obregón, D.F.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

0-07-CO-04-3-0021

Supervisión del Desazolve de la Presa Tecamachalco; Así como Obras Auxiliares y Complementarias, Ubicada en el Municipio de Tecamachalco, Estado de México, Zona Poniente.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 2000.

9-07-CO-04-3-1068/2

Supervisión de la Construcción de Cuneta, Contracuneta y Estabilización de Taludes del Macizo Rocosos para Evitar Escurrimientos y Derrumbes en el Tanque GM-15 Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Delegación Gustavo A. Madero, D.F.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-3-1058

Supervisión de los Trabajos de Construcción del Rebombear GM-15 para Abastecer de Agua Potable al Tanque de Proyecto, Ubicado en el Parque Nacional del Tepeyac, Así como Obras Auxiliares y Complementarias, en la Delegación Gustavo A. Madero, D.F.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-3-0891/2

Supervisión de la Obra Civil y Equipamiento Electromecánico del Pozo "Nahuatlacas" Ubicado en la Delegación Coyoacán, D.F.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-3-0910

Supervisión de la Construcción de Desfogue Pluvial con Tubería de 45 cm de Diámetro y Longitud de 55.00 mts., hacia el Colector San Fernando en la Delegación Tlalpan, D.F.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-3-0408

Supervisión de los Trabajos para la Rehabilitación de la Línea de Conducción de 305 mm (12") de Diámetro Clase A-10 y A-7 del Tanque T-2 al Tanque GM-16 con una Longitud de 319 ml, sobre las Calles de Guerrero y Tabasco Col. Guadalupe Chalma, Así como la Construcción de Contracuneta en el Talud del Macizo Rocosos para Evitar Escurrimientos al Tanque GM-5, Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Delegación Gustavo A. Madero, D.F., Zona Norte.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-3-0279

Supervisión de la Construcción de Barda Perimetral, Caseta de Control y Cloración, y Patio de Maniobras, para el Pozo Profundo de Agua Potable Denominado "Santa Catarina Azcapotzalco", Así como Obras Auxiliares y Complementarias, Ubicado en la Delegación Azcapotzalco, D.F.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

9-07-CO-04-3-0126

Supervisión del Desazolve y Limpieza en el Área Seccionada de la Barranca Veracruz, en la Delegación Milpa Alta, D.F. Incluyendo los Trabajos de Topografía, Trazo de la Poligonal Abierta para Apoyo, Secciones Transversales Levantadas a Cada 10.00 mts. Máximo y Distancias Menores Según Requiera el Terreno, Dibujo de las Secciones y Determinación de los Volúmenes, Reseccionamiento en las Secciones Originales, Planos Definitivos de los Trabajos, Así como Todas las Actividades Estipuladas en la Normatividad de Supervisión.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1999.

8-CO4-3-0964

Supervisión de la Rehabilitación del Colector Marginal de 30 cm de Diámetro en la Barranca Veracruz y Adaptación de Atarjeas de 30 cm de Diámetro en la Calle Guelatao Esq. Calle A. Col. Álvaro Obregón, Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Delegación Milpa Alta y Delegación Iztapalapa, D.F., Zona Sur.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-1025

Supervisión de la Adaptación de la Red Interna de Riego para la Planta de Tratamiento San Lorenzo, Ubicada en Av. Canal de Chalco s/n. Col. Agrícola Metropolitana, Así como Obras Auxiliares y Complementarias de la Delegación Tláhuac. D.F., Zona Sur.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-1075

Supervisión de Reforzamiento e Impermeabilización de Azoteas, Rehabilitación General de Acabado de Virumin – Acústico - Plástico en el Cuarto de Máquinas, Adaptación de 7 Locales con Locker, Malla Ciclónica, Filtraciones en Cárcamos de Descarga, Dren de Agua, Torre, Azulejos en Baños, Rejillas de Piso, Pintura en Bardas e Instalaciones, como en Polipasto y Grúa Torre, en la Planta de Bombeo Miramontes, Así como Obras Auxiliares y Complementarias, Delegación Coyoacán, D.F., Zona Sur.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-1039

Supervisión de la Adaptación de Rejilla de Tormenta en la Parte Baja de los Cerros Chiquihuite, El Tenayo, Zacatenco, El Peñón, Guadalupe y Guerrero, Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Delegación Venustiano Carranza, D.F., Zona Norte.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-0902

Supervisión de Impermeabilización de la Losa Superior, Rehabilitación de Bardas Perimetrales, Herrería, Pintura en General, Instalación Hidráulica y Sanitaria, en la Planta Antigua Xotepingo y Casetas I, II y III, Xotepingo Ubicadas en las Colonias Cd. Jardín y Avante y Rehabilitación de Barda Perimetral, Impermeabilización, Demoliciones, Aplanados, Pintura General, Pisos, Portón de Acceso, Serigrafía, Protecciones con Alambre de Púas, en los Tanques Sta. Ursula Xitla No. 1 y 2, Col. Sta. Ursula; Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Delegación Coyoacán y Delegación Tlalpan, D.F., Zona Sur.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

AP-ABS-ED-01-03-01-00-057-98

Supervisión de la construcción de Red Secundaria de Agua Potable en la Delegación Tlalpan, D.F. Gobierno del DF, Delegación Tlalpan, 1998

AP-ABS-EC-01-03-01-00-055-98

Supervisión de la construcción de Red Secundaria de Agua Potable en la Delegación Tlalpan, D.F. Gobierno del DF, Delegación Tlalpan, 1998.

8-CO4-3-0835

Supervisión de la Rehabilitación del Colector en la Calle Edzna entre las Calles de Pilares y Matías Romero de 61 cm. de Diámetro, Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Colonia Letran Valle, Delegación Benito Juárez, D.F.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-0607

Supervisión de los Trabajos de Rehabilitación de Bardas Perimetrales, Casetas, Pintura en General Pisos, Demoliciones, Herrería, Aplanado en Tanques, Pozos y Rebombeo VO-11, GC-1, CH-3, GM-2, GM-5, GM-21, Tanque San Lucas Patoni e Impermeabilizaciones en Bombeo Aduana, Cuauhtepic Cerro No. 1 Tepetatal, T-1, GM-6, GM-8, Así como Obras Auxiliares y Complementarias del Sistema Hidráulico Norte en la Delegación Gustavo A. Madero, D.F., San Juan Ixhuatepec, Estado de México.
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-0482

Supervisión de los Trabajos del Reforzamiento del Bordo Sur del Canal Japón en la Zona Chinampera de Xochimilco, Así como Obras Auxiliares y Complementarias en la Delegación de Xochimilco, D.F., Zona Sur.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

8-CO4-3-0221

Supervisión de los Trabajos de Impermeabilización de la Losa Superior de los Tanques Chalmita I, II, III y IV, Ubicados en Av. Morelos s/n Col. Chalma de Guadalupe, Así como Obras Auxiliares y Complementarias. Delegación Gustavo. A. Madero, Zona Norte.

Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, 1998.

Equipamiento Urbano

SJ-C/150/2000

Elaboración de Expedientes Técnicos.

H. Ayuntamiento de Cuautitlán Izcalli, 2000.

OM/AD/13/01/51/00/01/137-99

Supervisión a Conservación y Mantenimiento del Mercado Vasco de Quiroga.

Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Tlalpan, 1999.

OM/AD/13/03/56/00/20/136-99

Supervisión a Camino de Penetración al Predio Rufina.

Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Tlalpan, 1999.

ABS/AD/07/01/25/01/08/015-99

Supervisión de la Conservación y Mantenimiento de 13 Edificios Escolares de Nivel Preescolar (Cto. No. 016-99), Zonas: I y IV, Delegación Tlalpan, México D.F.

Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Tlalpan, 1999.

OP-DI-SODU-S-039-98

Supervisión Externa de la Construcción de Cuatro Casas para la Protección Social: Casa de la Tercera Edad Pantitlan, Casa de la Tercera Edad Av. Xochimilco Col. Pantitlan, Casa de la Mujer Juan Carbonero s/n y Oriente 116, Col. Cuchilla Ramos Millán y Casa de la Mujer Río Churubusco s/n Col. Ramos Millán.

Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Iztacalco, 1998.

OP-DI-SODU-S-033-98

Supervisión Externa de la Construcción de Escaleras de Emergencia en Cuatro Planteles Escolares, (Escuelas Primarias: Aurelio Manriquez, Francisco Gabilondo Soler, República de Venezuela, Maestros de México).

Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Iztacalco, 1998.

OP-DI-SODU-S-032-98

Supervisión Externa de la Construcción de Escaleras de Emergencia en Tres Planteles Escolares, (Secundarias: No. 133 Albert Schwetzer, No. 113 Francisco Nicodemo, No. 219 Ignacio Chavez). Delegación del Gobierno del Distrito Federal en Iztacalco, 1998.

ABS/OP/5F/12/03/02/00/017-97

Supervisión de los Trabajos de Conservación y Mantenimiento a Edificios Escolares de Nivel Primaria, Tlalpan D.F., Zonas II y V. 1997.
Delegación del Distrito Federal en Tlalpan, 1997.

ABS/OP/5F/12/03/01/00/016-97

Supervisión de los Trabajos de Conservación y Mantenimiento a Edificios Escolares de Nivel Preescolar, Tlalpan D.F., Zonas I, II, III, IV y V. 1997.
Delegación del Distrito Federal en Tlalpan, 1997.

TRABAJOS EN LOS QUE COLABORÓ ANTES DE INESPROC S.A. DE C.V.

Estudios y Proyectos de Ingeniería Hidráulica

Plan Maestro para el Mejoramiento de los servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cd. Lerdo Dgo. CNA, 1997.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Diseño y Construcción de Modelos de tres estructuras del Sistema Hidráulico, y Operación del Laboratorio de Ingeniería Experimental de la DGCOH, 1996.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Diseño y Construcción de Modelos del Sistema Hidráulico y Operación del Laboratorio de Ingeniería Experimental de la DGCOH, 1995.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Plan Maestro de Agua Potable 1995-2010. Modelación y Análisis Operativo del Sistema Primario de Regularización y Distribución de Agua Potable del Distrito Federal. Primera Etapa. DGCOH, 1995.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Proyecto Ejecutivo de los Colectores de Alivio al Año de Juárez e Iztapalapa I en la Delegación Iztapalapa D.F. DGCOH, 1995.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Simulación de la Red Primaria de Colectores de la Zona Norte. DGCOH, 1994.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Estudio del Funcionamiento Hidráulico Actual y futuro del Sistema de Drenaje Poniente. DGCOH, 1994.

Colaboración como Apoyo Técnico

Estudio para el Drenaje de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Simulación Hidrológica e Hidráulica del Área Metropolitana de la Ciudad de México, Zonas Oriente y Poniente. DGCOH, 1994.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Estudios y Proyectos Específicos Emergentes a Nivel Ejecutivo dentro de las Dieciséis Delegaciones Políticas del Distrito Federal, DGCOH 1994. Participando en los siguientes proyectos:

- Estudio del Funcionamiento Hidráulico del Interceptor Oriente del Sistema de Drenaje Profundo en su Rama Sureste 1994.
- Comentarios a los Apuntes del Curso de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y de Gas para Edificios 1994.
- Red Secundaria de Drenaje Faltante Col. Xalpa D.F. 1994.
- Estudio del Sistema de Drenaje de la Av. del Imán, Delegación Coyoacán D.F. 1994.
- Revisión de la Alcantarilla Ubicada en el Cruce de las Calles Nogal y 5 de Mayo, Col. Potrerillo, en la Delegación Magdalena Contreras D.F. 1994.
- Red de Drenaje Faltante Col. La Martinica, Delegación Álvaro Obregón D.F. 1994.
- Revisión Geométrica del Entubamiento del Río de los Remedios en el Cruce con la Av. Central en el Municipio de Netzahualcóyotl Edo. de México 1994.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Operación y Ampliación del Laboratorio de Modelos Hidráulicos y Experimentación de los Modelos de Estructuras del Sistema Hidráulico del Distrito Federal, 1993.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Estudio en Modelo Matemático del Comportamiento Hidrodinámico de la Laguna de Cuyutlán, Colima por Efecto de las Bocas de Ventanas y El Malecón. PESCA, 1993.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Estudio del Funcionamiento Hidráulico Actual y Futuro del Sistema de Drenaje Oriente de la Ciudad de México, 1993.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Funcionamiento Hidráulico de Colectores 25 de Julio y Semiprofundo Ermita, 1993.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Revisión Hidrológica e Hidráulica de las Presas Anzaldo y Texcalatlaco en la Zona Poniente de la Ciudad de México, 1993.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Revisión Hidrológica e Hidráulica de Diversas Estructuras del Sistema Hidráulico del Distrito Federal en Varias Delegaciones. DGCOH.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Operación y Programación del Laboratorio de Modelos Hidráulicos de la DGCOH y Experimentación en Modelo Hidráulico Reducido de una Alternativa Geométrica para Captación del Sistema de Drenaje Profundo, 1992.

Colaboración como: Jefe de Proyecto

Lineamientos y Recomendaciones para la Revisión y Supervisión de Obra de Proyectos para Abastecimiento de Agua Potable y de Drenaje en Edificaciones del Distrito Federal. DGCOH, 1992.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Análisis y Procesamiento de la Información Contenida en los Reportes de Fugas de la Red de Distribución de Agua Potable del Distrito Federal. DGCOH, 1992.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Adecuación y Complementación del Estudio Hidrológico de las Cuencas del Sistema de Interpresas que Drenan al Interceptor del Poniente. DGCOH, 1992.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Estudio Físico y Proyecto de Obras para la Estabilización del Canal de Comunicación en la Boca El Nanche, Laguna Camaronera, Veracruz. PESCA, 1992.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Proyecto para la Complementación del Saneamiento de las Cuencas de Drenaje del Interceptor del Poniente. Cuencas del Río Becerra y Naucalpan. DGCOH, 1991.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Estudio de la Operación de la Nueva Zonificación de los Canales de Xochimilco, en la Delegación Xochimilco, D.F. DGCOH, 1991.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Estudio Hidrológico e Hidráulico de las Presas del Poniente de la Ciudad de México. DGCOH, 1991.

Colaboración como: Apoyo Técnico

Construcción

Apoyo para el Programa de Seguridad Estructural a Colegios Particulares de la Delegación de Tlalpan. Realizado en el Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C. 1991.

Colaboración como: Supervisor y Apoyo Técnico

Programa Anual de Pavimentación y Construcción de Guarniciones y Banquetas, para la Zona III de la Delegación de Tlalpan, D.F. 1991.

Colaboración como: Jefe de Proyecto