



# Curriculum Vitae

SEPTIEMBRE 2020



# Datos Generales de la Empresa

## RAZÓN SOCIAL

**DITAPSA Consultores S.A. de C.V.**

## ACTA CONSTITUTIVA

Acta Constitutiva No. 5045, con fecha 14 de Agosto de 1991, ante el Notario Público No. 40 del Edo. de México, Lic. José Luis Borbolla Pérez, Folio Mercantil No. 76509, del día 18 de junio de 1993, en la Sección de Comercio del Registro Público de la Propiedad y de Comercio del D.F.

## DOMICILIO

Cerrada Miguel Noreña No. 15  
Colonia San José Insurgentes  
Alcaldía Benito Juárez  
Ciudad de México, C.P. 03900

## TELÉFONOS

2455 5800  
2455 5818  
5593 0015

## SITIO WEB

[www.ditapsa.com](http://www.ditapsa.com)

## ACTIVIDADES PRINCIPALES

Dirección y supervisión de obras de ingeniería, estudios y proyectos industriales, de edificación e infraestructura tanto rural como urbana, así como estudios de mecánica de suelos y topografía.

## REGISTROS

CNEC	1488
CMIC	84864
Federal de Contribuyentes	DCO 940928 3P9
Patronal del IMSS	Y601923510 7
Patronal INFONAVIT	092588980

## REPRESENTANTES LEGALES

C.P. Nicolás Guerrero Villalobos  
Lic. Gabriela Archundia Navarro

## REPRESENTANTES TÉCNICOS

M. en A. Carlos E. Guerrero Mondoño  
M. en Ing. Javier Cesin Farah

## Antecedentes

**DITAPSA Consultores, S.A. de C.V.**, es una empresa formada por un grupo de ingenieros y arquitectos, dedicados a la supervisión y realización de proyectos de ingeniería civil, en la rama industrial, de edificación, estudios de mecánica de suelos y de infraestructura urbana, así como a la dirección técnica y administrativa de obras en general.

Los integrantes de la empresa cuentan con una experiencia promedio de más de 20 años, supervisando y realizando proyectos estructurales, de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas (para edificación y vivienda), estudios de mecánica de suelos, geológicos y geofísicos, así como trabajos de supervisión, control y dirección de obras. Los técnicos han realizado también proyectos de líneas de drenaje y conducción de agua de infraestructura urbana; así mismo han llevado a cabo estudios de factibilidad económica de distintos proyectos tanto de edificación, como industriales y comerciales.

Para los distintos trabajos antes mencionados, se incluyen los trabajos y estudios preliminares de apoyo necesarios, como los son: trabajos de topografía, levantamientos geológicos, estudios geofísicos, estudios de mecánica de suelos, etc.

En el año 2004 Ditapsa Consultores, S.A. de C.V., se asoció con las empresas ERES Consultants y SRF Consulting Group, Inc., compañías con una amplia experiencia en la realización de proyectos y supervisión tanto de obras viales, como aeroportuarias, con las cuales llevó a cabo el Proyecto y Supervisión de la Rehabilitación de las Pistas 10-28 y 06-24 del Aeropuerto Internacional de Acapulco.

Por otro lado, a partir del 2011 Ditapsa inició una alianza estratégica con la compañía norteamericana Seven Seas Water para desarrollar oportunidades de negocios en el sector hidráulico de México. Seven Seas Water es una empresa especializada en servicios de tratamiento de agua a base de membranas (como lo son la ósmosis inversa, la ultrafiltración, la electrodiálisis, la electro-deionización y los reactores biológicos de membranas -MBR-), bajo un esquema de contratación tipo BOO y BOT mediante el cual se ofrece un servicio integral que incluye el diseño, la construcción, la operación y el financiamiento de hasta el 100% de las plantas de tratamiento de agua y agua residual.

# Objetivos de Calidad

Con el objeto de ofrecer a nuestros clientes la máxima satisfacción en los servicios que les brindamos, buscamos superar sus expectativas en relación al servicio brindado.

Entre las principales características de nuestros servicios se encuentran: la integridad, el compromiso, la tecnología, la rapidez, la experiencia y el profesionalismo,

basados en Normas y Reglamentos tanto de Ingeniería, como de Construcción, bien cimentados en valores tanto profesionales, como éticos y morales.

La Alta Dirección de Ditapsa Consultores S.A. de C.V. tiene definidas la Misión y Visión de la empresa, las cuales se presentan a continuación:

## MISIÓN

Somos una empresa de servicios de Ingeniería, integrada por un grupo de profesionistas con amplia experiencia en el ramo de la construcción, enfocada a brindar servicios tanto al sector público como al privado, buscando superar las expectativas de nuestros clientes, a través del cumplimiento en tiempo, calidad y costo pactados, como resultado de la eficacia de nuestros procesos y de la suma de esfuerzos y habilidades de todos los que colaboran en nuestra empresa.

## VISIÓN

Mantenernos como una empresa en constante crecimiento que busca alcanzar el liderazgo en la industria de la construcción, por medio de la competitividad y confiabilidad, con base a una cultura de servicio al cliente y con un alto grado de flexibilidad para adaptarnos a sus necesidades; así como también, ser una empresa reconocida por la calidad de los servicios que ofrece, el cumplimiento de la normatividad aplicable y la satisfacción de nuestros clientes, contribuyendo así, con el desarrollo de las personas y de las organizaciones con quien interactuamos.

## POLÍTICA DE CALIDAD

En Ditapsa Consultores, S.A. de C.V., estamos comprometidos en proporcionar servicios de Ingeniería que cumplan los requerimientos de nuestros clientes, buscando su satisfacción y permanencia, a través de la mejora continua de nuestros procesos.

Nuestros Objetivos de Calidad son los siguientes:

- Cumplir y superar las expectativas de nuestros clientes.
- Desarrollar al personal que labora en la organización.
- Ser una de las empresas más reconocidas a nivel nacional.
- Incrementar nuestra cartera de clientes.

# Organización

La empresa proporciona los servicios de ingeniería en proyectos y estudios de apoyo, realizando también trabajos de supervisión y dirección de obras de edificación.

Para el desarrollo de estos estudios y proyectos, DITAPSA ha integrado un grupo de profesionistas y técnicos, con estudios de posgrado, especializados en cada una de las ramas de la ingeniería en las que presta sus servicios. Así mismo, se cuenta con las herramientas y equipos necesarios (equipos de computación, dibujo, topografía, exploración y ensaye de mecánica de suelos, etc.).

La **Dirección General** de **Ditapsa Consultores, S.A. de C.V.**, la ocupa el **Ing. Carlos Guerrero Mondoño** y las distintas áreas que integran la empresa, están a cargo de los siguientes técnicos:

<b>DIRECTOR TÉCNICO</b>	Ing. Javier Cesin Farah
<b>DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS</b>	Ing. Juan José Madero Santoscoy
<b>SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS</b>	Ing. Yakin Avendaño e Ing. Enrique Frías Hernández
<b>INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>	Ing. Héctor Espinosa Arenas
<b>TOPOGRAFÍA</b>	Ing. Javier Domínguez López
<b>ASESORES EXTERNOS</b>	
<b>MECÁNICA DE SUELOS</b>	M. en C. Alberto Cuevas Rivas
<b>GEOLOGÍA Y GEOHIDROLOGÍA</b>	Dr. Pablo Ibarra Mora e Ing. Juan Manuel Lesser Illades
<b>TOPOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA</b>	Ing. Héctor Merino y Guevara
<b>INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL</b>	M. en Ing. José Luna
<b>DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN</b>	D.G. Ma. Virginia Alarcón Benet
<b>ARQUITECTURA Y URBANISMO</b>	Arq. Alejandro García Lara
<b>ESTRUCTURAS</b>	M. en C. Raúl Jean Perrilliat

## Estudios y Proyectos

### Estudios de Mecánica de Suelos

Estudios Estratigráficos y de Mecánica de Suelos en la Lumbreira ubicada en Canal de Chalco y Canal de Garay, en la Delegación Iztapalapa, para la DGCOH, 1992.

Recomendación para el Diseño de un Muro de Contención, en el cruce del Afluente No. 2 con la calle San Isidro "El Alto" (Lerma), en la Delegación Álvaro Obregón, 1992.

Estudio de Geotecnia para la Determinación de las Condiciones del Subsuelo y Revisión de la Cimentación del Tanque de Agua Tratada a construir en la Av. Centenario No. 1522, DGCOH, 1992.

Estudio de Mecánica de Suelos y sondeos eléctricos verticales, así como propuesta de la cimentación para una planta de tratamiento en el Campo Militar No. 1, DGCOH, 1993.

Estudio Geotécnico sobre el cauce del Río San Ángel Inn, en el Fraccionamiento Villa Verdum, así como las recomendaciones geotécnicas para el desplante y diseño de un puente vehicular, DGCOH, 1993.

Estudio Geotécnico en las Lagunas de Regulación de Iztapalapa, con el objeto de dar las recomendaciones técnicas, para incrementar la altura de los bordos que las circundan, DGCOH, 1993.

Estudio Geotécnico, así como de la permeabilidad, en un predio cercano a la Base Aérea Militar de Santa Lucía, en el Estado de México, DGCOH, 1993.

Estudio Geofísico y Geotécnico del subsuelo, así como diseño de la cimentación de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, en Santa Catarina, Del. Tláhuac, D.F., DGCOH, 1993.

Estudio Geofísico con fines geotécnicos para la detección de cavernas en el Campo Militar No. 1, DGCOH, 1993.

Estudio de Mecánica de Suelos del predio ubicado en la calle de Rafael Baldovino s/n, en Santa María Coacalco, Municipio de Coacalco de Berriozabal, Edo. de México, para Arquitectura Agrupada SA. de C.V., 1993.

Estudio de Mecánica de Suelos para el diseño de la cimentación de casas habitación, detección de minas y su regeneración, así como análisis de estabilidad de los muros de contención, del predio ubicado en la calle de 1ra. Cerrada de San José No. 18, Col. San Andrés Tetelpan, Del. Álvaro Obregón, en México, D.F., para Sand Inmuebles, S.A. de C.V., 1993.

Recomendaciones para la extracción de equipo de perforación en el Pozo de Agua Potable, ubicado en Periférico No. 4, Delegación Tlalpan, México, D.F., para la DGCOH, 1993.

Exploración y Estudio Geotécnico para ejecutar el proyecto de un puente para llevar a cabo la construcción del túnel que unirá las Presas Tarango y Tequilazco, en la delegación Álvaro Obregón, México, D.F., 1993.

Estudio de Mecánica de Suelos para el Tanque de Almacenamiento de Agua Potable de 50,000 m<sup>3</sup>, denominado "La Primavera", para la DGCOH, 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos y recomendaciones para llevar a cabo la construcción del conjunto habitacional de 80 viviendas, formado por casas de tres niveles, en la calle de Acueducto No. 620 en Xochimilco, D.F., para la Inmobiliaria Giraldaio, S.A. de C.V., 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos para el conjunto habitacional formado por casas de dos niveles en el fraccionamiento haciendas del municipio de Huixquilucan, Edo. de México, para el Ing. Pedro Agraz, 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos y cimentaciones para la ampliación de las oficinas de la empresa Divisa, en Boulevard Adolfo López Mateos 2546, en la Delegación Álvaro Obregón, D.F., para DIVISA, 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos para la unidad habitacional "Los Portales" formada por 183 edificios de tres niveles, la calle de circuito San Pablo y Carretera a Coacalco, para Arquitectura Agrupada S.A., 1994.

Diseño de plataformas y muros de contención para el Condominio Horizontal denominado "La Noria", compuesto por viviendas de tres niveles, ubicado en la calle de La Noria No. 17, en la delegación Xochimilco, D.F., para Arquitectura Agrupada, S.A. de C.V., 1994.

Revisión de plataformas, muros de contención y desplantes de las casas para el Condominio Horizontal denominado "El Faisán", ubicado en Calle del Faisán 113 A, Lomas Verdes, Estado de México, para Arquitectura Agrupada, 1994.

Diseño del pavimento de la vialidad del fraccionamiento de Vallescondido en Atizapán, Estado de México, para Inmobiliaria Vallescondido, S.A. de C.V., 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos para la unidad Habitacional Denominada "San Isidro" (1,000 viviendas), en el predio ubicado en la calle Camino Nacional a Teotihuacán s/n, Colonia San Isidro, en el municipio de Acolman, Estado de México, para Arquitectura Agrupada, 1994.

Estudio Geofísico para la detección de minas en el predio ubicado en la Av. Centenario No. 1180, en la Delegación Álvaro Obregón, para la DGCOH, 1994.

Estudio de Apoyo de Mecánica de Suelos para el Diseño de diferentes estructuras del Sistema de Agua Potable de la Ciudad de México, DGCOH, 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos y Cimentaciones para el predio Exhacienda de Xolache, para la construcción de 900 viviendas en un predio de 10 hectáreas en Texcoco, Estado de México, para Arquitectura Agrupada, 1994.

Estudio de Mecánica de Suelos y Cimentaciones en Chalco, Estado de México, para la construcción de 600 viviendas en un predio de 8 hectáreas, para Arquitectura Agrupada, 1994.

Inyección de una Pantalla de Lodo Bentonítico entre el cajón del Metro, y una Estación de Servicio de Combustibles, sobre la Av. 100 Metros, Del. Gustavo A. Madero, 1994.

Estudio Geofísico para la detección de cavernas en un predio ubicado sobre la Av. Alencastre, en la Tercera Sección de Chapultepec, DGCOH, 1995.

Diseño del muro Milán para la construcción de la cimentación del Nuevo Hotel Hilton, ubicado en Paseo de la Reforma y Río Rin, 1995.

Estudio de exploración del subsuelo en la zona donde se construyó el Túnel del Acuaférico con el objeto de detectar el contacto Basalto-Traquiandesita, DGCOH, 1995.

Inyección de una Pantalla de Lodo Bentonítico entre la cimentación y el terreno de un edificio ubicado en Av. Plaza La República, propiedad del ISSSTE, 1995.

Levantamientos Geofísicos para la detección de Cavernas, así como Revisión Estructural de los Tanques de Tormentas de Alencastre, en la Del. Miguel Hidalgo, 1995.

Estudio de Mecánica de Suelos y recomendaciones para el proyecto y construcción de la Planta de Tratamiento de Mixquic, en la Del. Milpa Alta, para la DGCOH, 1996.

Estudio de Mecánica de Suelos y recomendaciones para el proyecto y construcción de la Planta de Tratamiento de San Lorenzo en la Del. Tláhuac, formada por 3 sedimentadores primarios de 30 m de diámetro y dos sedimentadores secundarios de 20m de diámetro, para la DGCOH, 1996.

Estudio de Mecánica de Suelos para Sabritas-Pepsico, en San Antonio de la Isla, Edo. de México, 1996.

Estudio de Mecánica de Suelos para una Unidad Habitacional en Jiutepec, Edo. de Morelos para Grupo Ival, 1996.

Estudios de Apoyo de Mecánica de Suelos para la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, del D.F., 1997.

Recomendaciones para estabilizar el talud del Tanque GM-5, en la Del. Gustavo A. Madero, DGCOH, 1997.

Estudio Geotécnico de la Barranca del Río Tarango, DGCOH, 1997.

Exploración Geotécnica para el proyecto ejecutivo de la Estructura Hidráulica, en el Cauce del Río Tacubaya, Del. Álvaro Obregón, DGCOH, 1997.

Exploración Geotécnica para la ubicación de un Cajón de Concreto, ubicado en las Avs. Oriente 157 e Ing. Eduardo Molina, DGCOH, 1997.

Recomendaciones para el Diseño de un Pozo de Absorción en la Calle Cto. Costera, Col. 2 de septiembre, Del. Tláhuac, DGCOH, 1997.

Exploración y ensaye de la permeabilidad insitu, en la calle Sta. Cruz, Del. Tláhuac, DGCOH, 1997.

Estudio de Mecánica de Suelos para el proyecto ejecutivo de la Planta de Tratamiento "El Llano", en la Del. Tláhuac, D.F. DGCOH, 1997-1998.

Estudio de Mecánica de Suelos para llevar a cabo el proyecto ejecutivo de un cárcamo de 30 m<sup>3</sup>/seg, en la Granja Camaronícola de Boca Cegada, en San Blas, Edo. de Nayarit, para AquaNova, S.A. de C.V., 1998.

Diversos estudios de Mecánica de Suelos para las Unidades Departamentales de Agua Potable y Tratamiento y Reuso de la DGCOH, 1998.

Recomendaciones Geotécnicas para la construcción de un tanque de almacenamiento de agua de 2,500 m<sup>3</sup>, en San Andrés Totoltepec, México, D.F., DGCOH, 1998.

Estudio de Mecánica de Suelos para el Centro de Impartición de Justicia (98100002), ubicado en el Sector 17, Chimalpopoca y San Antonio Abad, Col. Centro, delegación Cuauhtémoc, DGOP, 1998.

Diagnóstico Geotécnico para la cimentación del Tanque Sedimentador de la Planta de Tratamiento de La Caldera, ubicada en la carretera, México-Puebla, DGCOH, 1998.

Procedimiento constructivo propuesto para la Excavación de la caja ubicada en la calle de Rosa Trepadora casi esquina con la calle de Alta Tensión, destinada a guiar el entubamiento del Río Mixcoac, DGCOH, 1998.

Diagnostico Geotécnico para la construcción de la barda del predio de los tanques Chalmita, ubicados en la Delegación Gustavo A. Madero Distrito Federal, DGCOH, 1998.

Recomendaciones Geotécnicas para la construcción de la barda de colindancia sur del predio donde se construye el tanque de almacenamiento de agua MC-8, en el pueblo de San Bernabé Ocotepec, en la Delegación Magdalena Contreras, D.F., DGCOH, 1998.

Diagnóstico Geotécnico de los asentamientos acaecidos en la calle de Wilfrido Massieu, en la Col. Planetario Lindavista en la Del. Gustavo A. Madero, D.F., DGCOH, 1998.

Recomendaciones Geotécnicas para la construcción del tanque de almacenamiento de agua potable de 2,500 m<sup>3</sup>, en la población de San Andrés Totoltepec, ubicado en la Delegación Tlalpan, DGCOH, 1998.

Recomendaciones Geotécnicas para llevar a cabo el desplante del tanque de rebombeo San Nicolás, en la Delegación Tlalpan, D.F., DGCOH, 1998.

Trabajos de exploración del subsuelo, donde se construirá la línea de agua potable que conducirá el agua de la Planta Potabilizadora de La Caldera, ubicada a un costado de la autopista México-Puebla, DGCOH, 1998.

Exploración Geotécnica del sitio donde se construirá el tanque de agua potable, de la Magueyera, DGCOH, 1998.

Exploración Geotécnica para el diseño de la cimentación de 4 puentes vehiculares, en el municipio de Papantla, Ver., Arq. Joaquín Romero Aparicio, 1999.

Estudio de Mecánica de Suelos y recomendaciones geotécnicas para llevar a cabo el diseño de las obras de protección de un sector de la ciudad de Acapulco, Gro., Construcciones, Estudios y Proyectos, S.A. de C.V., 1999.

Proyecto Ejecutivo del Ademe Tipo (Madera) para la Instalación de Tuberías, en Excavaciones de 0.00 a 2.00 m de Profundidad, para la DGCOH y DGCOST, DGCOH, 2000.

Proyecto Ejecutivo del Ademe Tipo (Metálico) para la Instalación de Tuberías, en Excavaciones de -2.00 a -4.00 m de Profundidad, para la DGCOH y DGCOST, DGCOH, 2000.

Estudio Geotécnico para determinar la Estabilidad de los Taludes del Río San Javier, ubicado en la Del. Gustavo A. Madero, así como 2 Alternativas distintas para la Protección de los mismos, DGCOH, 2000.

Estudio Geotécnico para llevar a cabo la ampliación de la agencia Sol Automotriz, S.A. de C.V., para Sol Automotriz, S.A. de C.V., 2000.

Estudios de Mecánica de Suelos, para llevar a cabo el diseño de diversos cruzamientos, sobre el Río San Javier, para Hitomex, 2001.

Estudios de Mecánica de Suelos, para llevar a cabo el diseño de diversos cruzamientos, sobre el Gran Canal, para Hitomex, 2001.

Estudio de Mecánica de Suelos, para llevar a cabo el diseño del Centro Comercial Coacalco, en Coacalco, Edo. de México, Grupo EAC, S.A. de C.V., 2002.

Estudio de Mecánica de Suelos, para llevar a cabo el diseño de un Conjunto Residencial, en la ciudad de San José del Cabo, BCS, Constructora Bastir, S.A. de C.V., 2002.

Estudio de Mecánica de Suelos y Proyecto Geotécnico, para llevar a cabo el proyecto de un colector de 1.50 m de diámetro, en el Vaso de la Presa San Joaquín, en Naucalpan, Edo. de México, Catic, S.A. de C.V., 2002.

Estudio de Mecánica de Suelos para llevar a cabo la construcción de un cárcamo de 1200 HP, en el municipio de Ixtapaluca, en el Estado de México, CAEM, 2002.

Estudio de Mecánica de Suelos para llevar a cabo el diseño de 2 cruzamientos de tubería de agua potable en Lerma, Estado de México, Hitomex, 2003.

Exploración Geotécnica, pruebas de permeabilidad y diseño de 8 pozos de absorción de agua pluvial, para la Plaza Comercial Coacalco, Centro Comercial Coacalco, 2003.

Diseño de los bordos de protección de la planta de la Cervecería Modelo, en el estado de Colima, Hitomex, 2003.

Exploración Geotécnica y pruebas de permeabilidad para llevar a cabo el diseño de las obras de protección, en la zona de la Malinche, en el estado de Puebla, CIASA 2004.

Revisión y Supervisión del sistema de anclaje de los taludes del proyecto de Loma Larga No. 152, Col. Vistahermosa, Consultora Ibaroso, 2004-2005.

Estudio Geotécnico de la Planta de Tratamiento de Los Dinamos, en la Del. Magdalena Contreras, en México, D.F., para Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V., 2005.

Estudio Geotécnico para llevar a cabo el proyecto ejecutivo para la construcción de líneas de conducción y cárcamo de bombeo para conducir agua residual a la planta de tratamiento "El Llano".

Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del colector marginal del río San Joaquín, SACM, 2007.

Estudio Geotécnico para el diseño y la construcción de la cimentación de la casa habitación ubicada en la calle Benito Juárez no. 53-Bis, Colonia Tlacopac, Delegación Álvaro Obregón, Distrito Federal, 2008.

Estudio Geotécnico para llevar a cabo el diseño de la cimentación de un taller en la planta de Madisa, en Tlalnepantla, Edo. De México, Madisa, 2009.

Estudio Geotécnico para el Cárcamo Circular de la Planta de Bombeo Ciudad Jardín Bicentenario, sito en el Municipio de Netzahualcóyotl, Estado de México, CIASA, 2013.

Estudio de Mecánica de Suelos para el HUB Del Valle ubicado en Gabriel Mancera y Matías Romero, Col. Del Valle, en México, D.F., 2015.

Estudios Geotécnicos para llevar a cabo el proyecto de estabilización de 4 taludes ubicados en los Cads. 46+600, 47+600, 48+700 y 49+700 del Libramiento Amecameca-Nepantla, para Capufe, 2016.

Estudios Geotécnicos para llevar a cabo el proyecto la revisión y rehabilitación de los puentes de "La Noria" y "El Nacaral", como parte de su proyecto de rehabilitación, ambos ubicados en la carretera Durango-Mazatlán, para Capufe, 2016-2017.

Asesoría técnica de geotecnia y estructuras para el proyecto SohoHouse ubicado en Los Cabos, BCS, Materia Arquitectos, 2019.

Estudio geotécnico para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Oaxaca, Oaxaca: Mercado en la Central de Abasto, CADI y CENDI, en la Central de Abasto, Parque Lineal en el Cauce del Río Atoyac, todos en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca, 2020.

Estudio geotécnico para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Salina Cruz, en el estado de Oaxaca: Ágora en la antigua estación de Ferrocarril, Malecón, Deportivos San pablo, La Lija y San Juan, Remodelación del Plaza Cívica, ubicada frente al Palacio Municipal, todos en la ciudad de Salina Cruz, Oaxaca, 2020.

Estudio geotécnico para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Puerto Vallarta, en el estado de Jalisco: Parques de La Lija, La Montaña y Monte Everest, así como el equipamiento urbano y construcción de calles en la Ribereña de Los Camarones, La carbonera y de las calles que circundan el Hospital Regional, todos en la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, 2020.

## **Levantamientos Topográficos**

Levantamiento topográfico del predio donde se construyó la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Loreto, B.C.S.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto de la línea de conducción de agua potable de la Derivación No. 3 al Tanque Viveros Cuernavaca.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto de reconversión de las líneas de alimentación y desalojo de agua tratada, del Ingenio Azucarero de la Ciudad de los Mochis, en el Edo. de Sinaloa.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto geométrico de una Vialidad para el fraccionamiento Hacienda Vallescondido, en el Municipio de Atizapán, Edo. de México.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto de las líneas a presión, cárcamos y equipo de bombeo del colector de aguas servidas, del fraccionamiento de Hacienda de Vallescondido en el Municipio de Atizapán, Edo. de México.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto ejecutivo del Colector de aguas combinadas para dar servicio al desarrollo habitacional "Tlayapan", en Tlalnepantla de Baz, Edo. de México.

Levantamiento topográfico del proyecto de la Red de Distribución de Agua Potable de Sta. Martha Alcapixca, en Xochimilco.

Levantamiento topográfico del proyecto del Colector y Cárcamo de Bombeo de la Col. Jardines del Molinito, Naucalpan, Edo. de México.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto Ejecutivo del Cambio de Trazo del Canal de Concreto de Agua Producto del Lavado de Caña, así como de las Estructuras de Medición de Entrada y de Salida del Ingenio Azucarero de los Mochis, Edo. de Sinaloa.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo la elaboración del proyecto de la Línea de Conducción, Planta de Bombeo y Tanque de Almacenamiento en Delegación Xochimilco, propiedad de la DGCOH.

Levantamiento topográfico del predio donde se construyó la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San José del Cabo, B.C.S.

Levantamiento topográfico y deslinde del predio donde se construyó el Tanque de Almacenamiento de Agua Potable de 50,000 m<sup>3</sup>, denominado "La Primavera".

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto ejecutivo de las estructuras hidráulicas necesarias para la Ampliación de la Zona de Caballerizas del Estado Mayor Presidencial, sobre el Cauce del Río Tacubaya.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto del Drenaje Pluvial del Estacionamiento del Bloque-3 del Hipódromo de las Américas.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto hidráulico de la interconexión entre las cisternas 3 y 1 del Hipódromo de las Américas.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto del drenaje pluvial del Shoot Norte, frente al edificio de mantenimiento del Hipódromo de las Américas.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto del drenaje pluvial del Sport's Book al Picadero Techado del Hipódromo de las Américas.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto del drenaje pluvial de los túneles del Hipódromo de las Américas.

Levantamiento topográfico del cauce del Río San Joaquín.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto de una red de distribución en la Del. Gustavo A. Madero.

Levantamiento topográfico de un predio a espaldas de las oficinas de TV Azteca.

Levantamiento físico de los drenajes del Conjunto de Oficinas de TV Azteca.

Levantamiento arquitectónico de diversos edificios de TV Azteca.

Control topográfico de la remodelación y construcción de tres clínicas del ISSSTE, en Coahuila, Nayarit y Guerrero.

Control topográfico de la construcción de diversos edificios en Texcoco, Distrito Federal, Puebla y Tepic, Nayarit.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto Ejecutivo del Sistema para el Mejoramiento del Agua Residual producto del Sistema de Lavado de Gases, en el Ingenio Azucarero de Los Mochis.

Control topográfico durante la construcción del Centro de Acopio de Tepetzotlán, en Tepetzotlán, Edo. de México.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto para el Tratamiento y Rehuso de las Aguas Residuales del Ingenio de Puga, ubicado en el Municipio de Francisco I. Madero, Edo. de Nayarit.

Control topográfico del Fresado y Repavimentación del Eje 3 Norte, Av. F.C. Hidalgo y Calzada de Guadalupe, en la Ciudad de México.

Levantamientos topográficos para llevar a cabo el proyecto de 26 Plantas de Tratamiento para la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V.

Levantamiento topográfico, para llevar a cabo el proyecto de un canal de desalojo de aguas pluviales, para el Aeropuerto de Acapulco, ACAPULCO, Gro.

Estudios de campo (Topografía y Geotecnia), así como diseño geotécnico de la cimentación, para la planta de tratamiento de la Marina Ixtapa, para Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V., 2001-2002.

Control topográfico de la construcción de una Plaza Comercial, en el predio donde se ubica La Luna, en Calzada de Tlalpan, México, D.F., Pavón Arquitectos, S.A. de C.V., 2002.

Control topográfico de la construcción de varias estructuras en una planta de Procter & Gamble, Forja Arqs. 2003.

Levantamiento topográfico del predio donde se construyó la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Chahué, en Bahías de Huatulco, Oax. Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V., 2003.

Trabajos topográficos para determinar el volumen de azolve, así como proyecto de la rasante del Canal de Chalco y de la Presa La Angostura, Diseño Interdisciplinario de Ingeniería, S.A. de C.V., 2003.

Trabajos topográficos para determinar el volumen de azolve, así como proyecto de la rasante de la Presa San Joaquín, SACM, 2004.

Control topográfico de la construcción y colindancias del edificio ubicado en Arquímedes No. 205, Col. Polanco, México, D.F. GAcción Vivienda II, S.A de C.V. 2004-2005.

Control topográfico de la construcción y colindancias del edificio ubicado en Altamirano No. 130, Col. San Rafael, México, D.F. GAcción Altamirano, S. de R. L. de C.V. 2004-2005.

Control topográfico de la construcción y colindancias del edificio ubicado en Av. San Antonio N. 206, Col. Cd. de los Deportes, México, D.F. GAcción Vivienda V, S. A. de C. V. S. de R. L. de C. V. 2004-2005.

Control topográfico de la construcción y colindancias del edificio ubicado en Río Neva No. 13, Col. Cuauhtémoc, México, D.F. GAcción Vivienda X, S.A de S. de R. L. de C.V. 2004-2006.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto de la Planta de Tratamiento de “Los Dinamos”, en la Delegación Magdalena Contreras, en México, D.F., para Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V., 2005.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto ejecutivo para la construcción de líneas de conducción y cárcamo de bombeo para conducir agua residual a la Planta de Tratamiento “El Llano”.

Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del colector marginal del Río San Joaquín, SACM, 2007.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto ejecutivo para la obtención de los volúmenes de azolve de la Laguna re Regulación de San Lorenzo y el Brazo Izquierdo del Río Churubusco, SACM, 2007.

Control topográfico de la conformación de las plataformas de la Plaza Chimalhuacán, GP, 2010.

Trabajos de Topografía, de Coordinación, Supervisión y Control de los Trabajos de Emergencia a Realizar en el Río Churubusco Brazos Derecho e Izquierdo, Gran Canal del Desagüe, Canal de Desfogue y Demolición de Alcantarillas, Edo. de México, Conagua, 2010.

Segunda Etapa de los Trabajos de Topografía Previa y de Coordinación, Supervisión y Control de los Trabajos de Emergencia a Realizar en el Río Churubusco Brazos Derecho e Izquierdo, Gran Canal del Desagüe, Canal de Desfogue y Demolición de Alcantarillas, Estado de México, Conagua, 2010.

Control topográfico de la construcción de la cimentación del desarrollo residencial denominado City Towers, ubicado en Av. Popocatepetl 435 Col. Santa Cruz Atoyac para CIMESA, 2011.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio en Sta. Fe, en México, D.F., para CIMESA, 2012.

Control topográfico de la construcción para la construcción de la cimentación de un edificio en Legaria 549, Col. Diez de Abril, en México, D.F., para CIMESA, 2012.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio en Pedregal 14, en México, D.F., para CIMESA, 2012.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio en Reforma 296, en México, D.F., para CIMESA, 2012.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de Plaza Metrópoli, ubicada en Av. Patriotismo 201, Col. San Pedro de los Pinos, en México, D.F., para CIMESA, 2012.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio ubicado Santa Fe, Av. Prolongación Paseo de la Reforma 400, Col. Peña Blanca, para CIMESA, 2012.

Control topográfico de la construcción de la cimentación del Centro Tecnológico BBVA-CCR, ubicado en Av. Lago Esmeralda Lt.2, Conjunto Urbano Lago Esmeralda, en el municipio de Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, para CIMESA, 2012.

Levantamiento topográfico de 37.5 km del cauce del Río Nacajuca, en el Edo. de Tabasco, Conagua, 2013.

Control topográfico de la construcción de las cimentaciones del Proyecto denominado "Etileno Siglo XXI", en Nanchital, Veracruz, para CIMESA, 2013.

Control topográfico de la construcción de una Planta de Cogeneración de Energía Eléctrica de 85 MW, en Cosoleacaque, Veracruz, para CIMESA, 2013.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de 2 Torres de 14 niveles para Grupo 10, en Coatzacoalcos Veracruz, para CIMESA, 2013.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio en Reforma 24, en la Ciudad de México, para CIMESA, 2013.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio denominado Torre Diana, en la Ciudad de México, para CIMESA, 2013.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio ubicado en la esquina de Río Mixcoac e Insurgentes Sur, en la Ciudad de México, para CIMESA, 2013.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio ubicado en la esquina de Miguel Laurent y Av. Universidad, en la Col. Del Valle, en la ciudad de México, para CIMESA, 2014.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio en Rubén Darío, en Polanco, México, D.F., para CIMESA, 2014.

Control topográfico del replanteo del colado de pilas para un edificio de Grupo Diez, en Coatzacoalcos, Veracruz.

Control topográfico de la construcción de la cimentación de un edificio en Down Santa Fe, en la Ciudad de México, para CIMESA, 2014 y 2015.

Levantamiento topográfico para llevar a cabo el proyecto de estabilización de 4 taludes ubicados en los Cads. 46+600, 47+600, 48+700 y 49+700 del Libramiento Amecameca-Nepantla, para Capufe, 2016.

Levantamiento topográfico de los puentes La Noria y El Nacaral, para llevar a cabo los estudios para su rehabilitación, ambos ubicados en la carretera Durango-Mazatlán, para Capufe, 2016.

Levantamiento topográfico de un predio ubicado en la calle de Magdalena 48, Colonia Magdalena, en la Delegación Magdalena Contreras, CDMX, 2017.

Servicios de topografía de verificación, para liberación de trazo y nivelación de los trabajos de cimentación, estructura y acabados para el Desarrollo Residencial de "We Santa Fe Sky Homes" ubicado en la carretera Federal México-Toluca No. 5392, Col. El Yaqui, Del. Cuajimalpa, CDMX, MxDesarrollos, S.A. de C.V., 2017-2019.

Servicios de topografía de verificación, para liberación de trazo y nivelación de los trabajos de cimentación, estructura y acabados para un proyecto con las siguientes fases: FASE I: 3 Sótanos y Torre 1 la cual cuenta con 29 niveles y aloja 271 departamentos, Área de amenidades, Pórtico de acceso y caseta de Ventas. FASE II: Complemento de 3 Sótanos y Torre II la cual cuenta con 29 niveles y aloja 271 departamentos. Áreas Exteriores (andadores) del Desarrollo Residencial de Be Grand Contadero, para Jaso Consultores, S.A. de C.V., 2017-2019.

Servicios de topografía de verificación, para liberación de trazo y nivelación de los trabajos de cimentación, estructura y acabados para el Desarrollo Residencial de "Inspira Coapa" ubicado

en Calzada de la Virgen 2057, Col. CTM, Culhuacán, Del. Coyoacán, CDMX, MxDesarrollos, S.A. de C.V., 2018-2019.

Levantamientos topográficos para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Oaxaca, Oaxaca: Mercado en la Central de Abasto, CADI y CENDI, en la Central de Abasto, Parque Lineal en el Cauce del Río Atoyac, todos en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca, 2020.

Levantamientos topográficos para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Salina Cruz, en el estado de Oaxaca: Ágora en la antigua estación de Ferrocarril, Malecón, Deportivos San pablo, La Lija y San Juan, Remodelación del Plaza Cívica, ubicada frente al Palacio Municipal, todos en la ciudad de Salina Cruz, Oaxaca, 2020.

Levantamientos topográficos para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Puerto Vallarta, en el estado de Jalisco: Parques de La Lija, La Montaña y Monte Everest, así como el equipamiento urbano y construcción de calles en la Ribereña de Los Camarones, La carbonera y de las calles que circundan el Hospital Regional, todos en la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, 2020.

# Proyectos de Ingeniería

## Proyectos Estructurales

Proyecto geotécnico y estructural del Vertedor de demasías de la Presa San Joaquín, ubicada en el Estado de México, para la DGCOH, 1993.

Proyecto geotécnico (diseño de la tablestaca) y estructural del muro de contención de la margen derecha del Vertedor de la Presa San. Joaquín, ubicada en el Municipio de Naucalpan, Edo. de México, para la DGCOH, 1993.

Diseño estructural de la casa y edificio tipo del Programa Especial de Vivienda, de la Secretaría de Marina, para Mantenimiento y Servicios Habitacionales, S.A. de C.V., 1993.

Diseño estructural de la cubierta de un frontón ubicado en la calle de Norte 79 "A" No. 235, Col. Clavería, propiedad de Inmobiliaria Goca, S.A. de C.V., 1994.

Diseño estructural para la unidad habitacional "Los Portales", formada por 183 edificios de tres niveles, la calle de circuito San Pablo y Carretera a Coacalco, para Arquitectura Agrupada S.A. de C.V., 1994.

Revisión del proyecto estructural de la Concesionaria Volkswagen Ecatepec, ubicada sobre la Av. Central, en el Municipio de Ecatepec, Edo. de México, para Grupo Pargo, S.A. de C.V., 1994.

Diseño estructural de la casa tipo del Condominio Horizontal integrado por 9 viviendas, en el fraccionamiento residencial Lomas de las Palmas, en el municipio de Huixquilucan, Edo. de México, propiedad de Constructora Cercha, S.A. de C.V. para COVFER, Arquitectos, S.A. de C.V. 1994.

Proyecto estructural de los conjuntos habitacionales ubicados en Lago Wetter No. 33, Lago Mairan, Tizoc, Lago de Chapala y Mendivil, en la Del. Miguel Hidalgo, los cuales forman parte del Programa de Coproducción Social con Capital Privado para Regeneración de Viviendas, Arqs. Villafranco y Ramos, 1995.

Revisión estructural del Tanque de Tormentas No. 1, el cual forma parte de las estructuras contra inundaciones de la zona deprimida de Lomas Virreyes, DGCOH, 1995.

Proyecto estructural del edificio de servicios y techumbre del Taller de Autolavado, ubicado en la esq. de Antonio Caso y Manuel Ma. Contreras, para LAVACO, San Rafael, S.A. de C.V., 1995.

Proyecto estructural de los Tanques de Agua Potable de 500 m<sup>3</sup>, "Bellavista", Del. Iztapalapa, y "CJ2", Del. Cuajimalpa, para la DGCOH, 1995.

Proyecto de la Barda Perimetral de la Lumbrera ubicada en el Parque de las Calles de Roa Bárcenas, Juan A. Mateos y Ramón Fabie, Col. Vista Alegre, Del. Cuauhtémoc, DGCOH, 1997.

Revisión estructural y proyecto de la reestructuración de la Plaza Comercial San Rafael, en la ciudad de Tepic, Nay. 1997-1998.

Diseño estructural de las bases para la colocación de los turbogeneradores del Ingenio de Puga, en la Ciudad de Francisco I. Madero, Nayarit, 1998.

Proyecto estructural del Almacén General del Colegio de Postgraduados, en Texcoco, Edo. de México, 1998.

Proyecto estructural de un cárcamo de 30 m<sup>3</sup>/seg., para la Granja Camaronícola de Boca Cegada, en el Municipio de San Blas, en el estado de Nayarit, AquaNova, S.A. de C.V., 1998.

Análisis y Diseño Estructural del nuevo Edificio de la Refinería del Ingenio de Puga, en Tepic, Nayarit, 1998.

Proyecto estructural de un puente vehicular para la Granja Camaronícola de Boca Cegada, en el Municipio de San Blas, en el estado de Nayarit, AquaNova, S.A. de C.V., 1998.

Proyecto estructural de unos atraques para la Granja Camaronícola de Boca Cegada, en el Municipio de San Blas, en el estado de Nayarit, AquaNova, S.A. de C.V., 1998.

Proyecto estructural de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Clínica del Tele-tón, para Tecnoadecuación Ambiental, 1998.

Proyecto estructural de 30 antenas para Telefonía Inalámbrica en diversos puntos de la ciudad de México para David Evans y Soc. Mexicanos, S.A. de C.V., 1998

Proyecto Estructural de la Alcantarilla Pluvial ubicada sobre el Paseo de los Viveros, en la Zona Turística de Ixtapa, Gro., para Fonatur, 1998.

Proyecto estructural de diversas obras de protección de vialidades y canales, en el Desarrollo Turístico de Los Cabos, B.C.S., para Fonatur, 1998-1999.

Proyecto estructural de los edificios de las aduanas de Agua Prieta y Nogales, Sonora, para el Arq. Joaquín Romero Aparicio, 1988-1999.

Elaboración del Proyecto Ejecutivo de la Rehabilitación en Campos Agrícolas y Pecuarios de Experimentación en Montecillo y Tecamac del Colegio de Postgraduados en el Estado de México, 1999.

Elaboración del Proyecto Ejecutivo del Acondicionamiento de las Instalaciones del Campus Puebla del Colegio de Postgraduados, Cholula, Puebla, 1999.

Elaboración del Proyecto Ejecutivo del Acondicionamiento de las Instalaciones del Centro Regional de Veracruz, del Colegio de Postgraduados, en Veracruz, Veracruz, 1999.

Revisión estructural de la Planta de Tratamiento de Loreto, B.C.S., Fonatur, 1999.

Revisión estructural de la Subestación Nichté Ja, en Cancún, Quintana Roo, Fonatur, 1999.

Revisión estructural del Centro Comercial "Punto Los Mochis", en Los Mochis, Sin., Grupo DLG, S.A. de C.V., 2008.

Revisión estructural del Centro Comercial "Punto La Paz", en La Paz, BCS., Grupo DLG, S.A. de C.V., 2009.

Proyecto estructural de un taller en la planta de Madisa, en Tlalnepantla, Edo. De México, Madisa, 2009.

Dictamen Estructural del "Call Center" de Cablevisión ubicado en Dr. Liceaga y Dr. Carmona, Col. Doctores, Cablevisión, 2012.

Dictamen para identificar el motivo por el cual el inmueble ubicado en Av. Jorge Jiménez Cantú Lote 38, Manzana C-14C, Col. Centro Urbano, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México, sufrió un problema de tipo estructural durante su construcción, Cablevisión, 2012.

Dictamen estructural Multiplaza Aragón, en el Edo. de México, Cablevisión, 2013.

Revisión Estructural y Adecuación de la Estructura del HUB Sevilla ubicado en la calle de Sevilla No. 608, en la Col. Portales, en México, D.F. Cablevisión, 2013.

Proyecto estructural Call Center Cuautitlán, Edo. de México, Cablevisión, 2013.

Análisis y diseño estructural de 3 puentes tipo para la Conagua, en el Edo. de Tabasco, 2013.

Diseño estructural del HUB del Valle ubicado en Gabriel Mancera y Matías Romero, Col. Del Valle, en México, D.F., Cablevisión, S.A de C.V., 2014.

Revisión estructural de antena en ID 315 MAF Col. El Reloj, en México, D.F., Vestel, S.A. de C.V., 2014.

Visita y revisión estructural de la Administración General de Aduanas Lucas Alamán, en la calle de Lucas Alamán 160 entre 5 de febrero y Tlalpan, Colonia Obrera CP 06800, Distrito Federal, Bestel, S.A. de C.V., 2014.

Visita y revisión estructural de una antena en la Administración General De Aduanas de Veracruz, Veracruz, Bestel, S.A. de C.V., 2014.

Tres dictámenes estructurales en las Delegaciones Venustiano Carranza (2) y Gustavo A. Madero (1) para el ISSSTE, Bestel, 2015.

Dictamen estructural de las antenas de telecomunicación denominadas "Bellavista" y "Chapultepec", en Cuernavaca, Morelos, ICG, 2015.

Dictamen estructural de una antena en la calle Ramón Prida, Col. Jardín Balbuena, Bestel, 2015.

Modelo tridimensional, para llevar a cabo la revisión y rehabilitación estructural de los puentes de "La Noria" y "El Nacaral", como parte de su proyecto de rehabilitación, ambos ubicados en la carretera Durango-Mazatlán, para Capufe, 2016-2017.

Visita de inspección, análisis estructural y dictamen de DRO para una antena en el edificio ubicado en Av. Salvador Nava Martínez 2850, Fracc. Del Real San Luis Potosí, SLP, Izzi, 2018.

Revisión Estructural y Diseño Estructural de una Planta de Tratamiento - Urias II en la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa, 2018 - 2019.

## **Proyectos de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Eléctricas para Edificios**

Proyecto de instalaciones hidrosanitarias para un Hotel de 50 habitaciones, en Toluca, Edo. de México para Grupo AJE, S.A. de C.V., 1992.

Proyectos eléctricos de servicios generales y alumbrado exterior, del conjunto habitacional "Canal de Garay", del FIVIDESU, ubicados en la Delegación Iztapalapa, para Construcciones, Estudios y Proyectos, S. A, de C.V., 1992.

Proyecto de las instalaciones hidrosanitarias de los edificios del Jardín de la Tercera Edad, ubicado frente al Zoológico de Chapultepec, para SERVIMET, 1993.

Diseño de las instalaciones hidrosanitarias y de la red de protección contra incendio del Hard Rock Café, de la Ciudad de México, 1993.

Proyecto de la red contra incendio, e instalación eléctrica de una Estación de Servicio de Gas L.P., en Naucalpan Edo. de México, para COVFER, Arquitectos, S.A. de C.V. 1993.

Levantamiento de las instalaciones electromecánicas existentes en el Hotel "Plaza Naucalpan", ubicado en el Parque Industrial Naucalpan, para COVFER, Arquitectos, S.A. de C.V. 1993.

Proyecto Ejecutivo completo de las Instalaciones electromecánicas de la planta baja del Hotel "Plaza Naucalpan", ubicado en el Parque Industrial Naucalpan, para COVFER, Arquitectos, S.A. de C.V. 1993.

Proyecto eléctrico de las oficinas de Fruit of the Loom México en el edificio ubicado en Av. Diagonal de Patriotismo No. 1, en la colonia Condesa, en México D.F., 1993

Proyecto de las instalaciones eléctricas, sanitarias e hidráulicas del Hotel "Términos", localizado en la carretera Los Reyes-Texcoco, en el estado de México, COVFER, Arquitectos, S.A. de C.V., 1994.

Proyecto de las instalaciones eléctricas, e hidrosanitarias de un conjunto residencial en Lomas de las Palmas, en el municipio de Huixquilucan, Edo. de México, propiedad de Constructora Serch, S.A. de C.V, para COVFER, Arquitectos, S.A. de C.V. 1994.

Proyecto de las instalaciones eléctricas, sanitarias e hidráulicas de un Taller de Autolavado, ubicado en la esq. de Antonio Caso y Manuel Ma. Contreras, para LAVACO, San Rafael, S.A. de C.V., 1995.

Proyecto de las instalaciones eléctricas, sanitarias e hidráulicas de los conjuntos habitacionales ubicados en Lago Wetter No.33, Lago Mairan, Tizoc, Lago Chapala, Mendivil, etc., en la Del. Miguel Hidalgo, los cuales forman parte del Programa de Coproducción Social con Capital Privado para Regeneración de Viviendas, Arqs. Villafranco y Ramos, 1995.

Proyecto de las instalaciones hidrosanitarias de un Motel en Pachuquilla, Hidalgo, para Covfer Arquitectos, S.A. de C.V., 1997.

Elaboración del proyecto del Puerto Fronterizo de Mexicali II, para la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, Cabin, 1997.

Proyecto hidráulico y sanitario de un parque deportivo, un mercado y un andador en la ciudad de Santa María Huatulco, Oaxaca, para Covfer Arquitectos, S.A. de C.V., 1998.

Proyecto eléctrico, hidráulico y sanitario del Almacén General del Colegio de Postgraduados, en Texcoco, Edo. de México, 1998.

Proyecto arquitectónico y de ingenierías de la remodelación y ampliación de la casa habitación, ubicada en Cerrada Cerro del Agua No. 87, en Copilco, Cd. De México, Sra. Rosalba Arceo de Garagorri, 1998-1999.

Proyecto ejecutivo de Ingenierías del Edificio de Mantenimiento del Centro Familiar y Cultural del Hipódromo de las Américas, AMH, 1999.

Proyecto Ejecutivo de la Línea de Conducción de Agua Potable de la Cisterna-1 a Cisterna-2, del Centro Familiar y Cultural del Hipódromo de las Américas, AMH, 1999.

Proyecto Ejecutivo de Ingenierías de la Grada-3 del Centro Familiar y Cultural del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.

Proyecto ejecutivo de las instalaciones de Casa Kroeger, en Lomas del Sol, Huixquilucan, Edo. de México, Grupo Zubillaga, 2002.

Proyecto ejecutivo de las instalaciones de Casa Salgado, en Lomas del Sol, en Huixquilucan, Edo. de México, Grupo Zubillaga, 2002.

Proyecto ejecutivo de las instalaciones del conjunto de edificios residenciales Fresnos, en Lomas del Sol, Huixquilucan, Edo. de México, Grupo Zubillaga, 2002.

Proyecto de las instalaciones de un conjunto residencial de 8 viviendas, ubicado en la calle de San Lorenzo No. 165, Col. Del Valle, Comercializadora e Impulsora de Negocios, 2004.

Revisión de los proyectos de instalaciones del Centro Comercial "Punto Los Mochis", en Los Mochis, Sin., Grupo DLG, S.A. de C.V., 2008.

Revisión de los proyectos de instalaciones del Centro Comercial "Punto La Paz", en La Paz, BCS., Grupo DLG, S.A. de C.V., 2009.

Proyecto de las instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas de un taller en la planta de Madisa, en Tlalnepantla, Edo. de México, Madisa, 2009.

Diseño ejecutivo de las instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y pluviales del conjunto denominado El Olivo No. 30, mismo que se construyó en la Col. Florida, Del. Álvaro Obregón, en la Ciudad de México, Paleti Construcciones, S.A. de C.V., 2009.

Integración de los Soportes Técnicos para llevar a cabo el trámite del Uso de Suelo del Edificio Ubicado en la calle de Sevilla No. 613, Col. Portales, en México, D.F., Cablevisión, 2012.

Revisión y adecuación del proyecto de instalaciones de la Sala de Espera No. 75 de Aeroméxico, en la Terminal II del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, CMI, 2016.

## **Proyectos Diversos de Infraestructura**

Trabajos de topografía para la revisión del proyecto de drenaje sanitario de la Colonia La Estación, en la Delegación Tláhuac, para Grupo J.M. de Ingenieros, S.A. de C.V. 1991.

Elaboración del Proyecto de Drenaje Sanitario de la Colonia La Estación, en la Delegación Tláhuac, para Grupo JM de Ingenieros, S.A. de C.V., 1992.

Diversos estudios de factibilidad hidráulica, para la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica del D.D.F., 1993.

Elaboración del Proyecto de Reconversión de las líneas de alimentación y desalojo de agua tratada, del Ingenio Azucarero de la Ciudad de los Mochis, en el Edo. de Sinaloa, para Constructora CIRO, S.A. de C.V., 1993.

Proyecto Geométrico de una Vialidad para el fraccionamiento Hacienda Vallescondido, en el Municipio de Atizapán, Estado de México, para Inmobiliaria Vallescondido, S.A. de C.V., 1994.

Proyecto de las líneas a presión, cárcamos y equipo de bombeo del colector de aguas servidas, del fraccionamiento de Hacienda de Vallescondido en el Municipio de Atizapán, para Inmobiliaria Vallescondido, S.A. de C.V., 1994.

Proyecto ejecutivo del Colector de Aguas Combinadas para dar servicio al desarrollo habitacional "Tlayapan", en Tlalnepantla de Baz, Edo. de México, SAPASA, Tlalnepantla, 1994.

Proyecto de la Red de Distribución de Agua Potable de Sta. Martha Alcapixca, en Xochimilco, 1995.

Proyecto del Colector y Cárcamo de Bombeo de la Col. Jardines del Molinito, para el OAPAS, Naucalpan, Edo. de México, 1995.

Proyecto Ejecutivo del Cambio de Trazo del Canal de Concreto de Agua Producto del Lavado de Caña, así como de las Estructuras de Medición de Entrada y de Salida del Ingenio Azucarero de Los Mochis, Sinaloa, para la Cía. Azucarera de Los Mochis, 1995.

Elaboración del Proyecto Eléctrico de parte de la Red de Alumbrado Público, Del. Coyoacán, 1995.

Estudio para la Determinación de Zonas de Alto Riesgo y Vulnerabilidad, por Descargas de Estaciones de Servicio e Industriales, DGCOH, 1996.

Elaboración del proyecto de la Línea de Conducción, Planta de Bombeo y Tanque de Almacenamiento en Delegación Xochimilco, propiedad de la DGCOH, 1996.

Estudio para la Planeación del Saneamiento de Barrancas a través de la Construcción de Colectores Marginales, en la Ciudad de México, para la DGCOH, 1996.

Estudio para la Determinación de la Clasificación de Materiales durante la Excavación de Pozos de Agua Potable, en el Distrito Federal, DGCOH, 1996.

Proyecto Ejecutivo de las estructuras hidráulicas necesarias para la Ampliación de la Zona de Caballerizas del Estado mayor Presidencial, sobre el Cauce del Río Tacubaya, DGCOH, 1996-1997.

Proyecto Ejecutivo de la Rectificación del Trazo y Revestimiento del Emisor Poniente, en una longitud de 20 km. DGCOH, 1996-1997.

Proyecto Ejecutivo para el Entubamiento del Río Hondo, en el municipio de Naucalpan de Juárez, para la DGCOH, 1997.

Proyecto Ejecutivo para el Diseño de la Estructura Tipo para la Medición de Azolves, en las Presas del Poniente de la Ciudad de México.

Estudio para la Determinación de Zonas de Infiltración de Agua Pluvial en las Inmediaciones del Peñón del Marqués, en la Del. Iztapalapa, DGCOH, 1997.

Proyecto Ejecutivo de las Obras Hidráulicas Inducidas generadas por la Construcción de la Avenida del Gran Canal, 1997.

Proyecto Ejecutivo de una Red de Agua Potable en la Col. Tetlapanoya, en la Del. Xochimilco, para la DGCOH, 1998.

Proyecto Ejecutivo de las obras de protección y canal para conducción de agua pluvial del Arroyo "B", en el Desarrollo Turístico de Los Cabos, en San José del Cabo, B.C.S., Fonatur, 1998.

Proyecto Ejecutivo de las obras de protección y canal para conducción de agua pluvial, de la Cañada de los Perros, en las Supermanzanas IX, X y XI, en el Desarrollo Turístico de Los Cabos, en San José del Cabo, B.C.S., Fonatur, 1998.

Proyecto Ejecutivo de la restitución del drenaje sanitario del Desarrollo Turístico de Los Cabos, en San José del Cabo, B.C.S., Fonatur, 1998.

Proyecto Ejecutivo de diversas estructuras hidráulicas en el Campo de Golf del Desarrollo Turístico de Los Cabos, en San José del Cabo, B.C.S., Fonatur, 1998.

Proyecto del Encauzamiento Pluvial en el Club Mediterraneé, en Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1998.

Relotificación de la 2da. Sección del Club de Golf, del Desarrollo Turístico de Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1998.

Revisión del Proyecto de la Red de Drenaje Pluvial del Boulevard Nizuc, ubicado en el Desarrollo Turístico de Cancún, Quintana Roo, Fonatur, 1998.

Recomendaciones para llevar a cabo un desazolve y canalización del canal principal de Tangolunda, Huatulco, Oaxaca, Fonatur, 1999.

Proyecto de la rectificación del cauce del Arroyo La Puerta, en el Desarrollo Turístico de Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1999.

Levantamientos topográficos, estudios de mecánica de suelos y prediseño de 4 puentes vehiculares, para el municipio de El Espinal, en el Estado de Veracruz, 1999.

Solución al problema de encharcamientos que se presenta en las calles de Gelati y José Ma. Vasconcelos, Del. Miguel Hidalgo, Diseño Interdisciplinario de Ingeniería, S.A. de C.V., 1999.

Diseño geométrico y estructural de la obra de toma y de descarga de la Presa Tequilazco, Del. Álvaro Obregón, DGCOH, 1999.

Estudio para actualizar la base de datos de la modelación del acuífero y simulación mediante modelos matemáticos, DGCOH, 1999.

Diseño estructural de diversos elementos y diseño geotécnico de presas mampostería, para Acapulco, Guerrero, Cepsa Construcciones, S.A. de C.V., 1999.

Revisión estructural de la Presa Dolores, ubicada en Chapultepec, Del. Miguel Hidalgo, México, D.F., DGCOH, 1999.

Adecuación del proyecto eléctrico de los tanques gemelos, en el Desarrollo Turístico de Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1999.

Proyecto eléctrico del cárcamo de aguas negras, en el Desarrollo Turístico de Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1999.

Diseño ejecutivo de 4 cárcamos de bombeo (primario, secundario, espesador y caja de distribución), para la Planta de Tratamiento de Aguas Negras del Desarrollo Turístico de Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1999.

Proyecto eléctrico de la acometida eléctrica al tanque de Contramar, en el Desarrollo Turístico de Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 1999.

Proyecto del Drenaje Pluvial del estacionamiento del Bloque-3 del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.

Proyecto del Drenaje Pluvial del estacionamiento del Bloque-1 del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.

Proyecto del Drenaje Pluvial del Estacionamiento y Plataforma de Acceso al Sport's Book, del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.

Proyecto de las Obras de Desfogue de los Túneles del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.

Proyecto ejecutivo de 3 líneas de conducción, en las calles Gavilán, Telecomunicaciones y F.C. San Rafael Atlixco, DGCOH, 2000.

Proyecto ejecutivo de la captación del Manantial Monte Alegre, en la Del. Tlalpan, DGCOH, 2000.

Proyecto de 3 líneas de conducción en la calle de Benjamín Argumedo, Del Iztapalapa, DGCOH, 2000.

Proyecto de una línea de drenaje a presión en el Desarrollo Turístico de San José del Cabo, B.C.S., Fonatur, 2000.

Inspección de cauces y barrancas del Río Texcalatlaco y San Ángel Inn, para determinar las zonas de alto y bajo riesgo, DGCOH, 2000.

Estudios de factibilidades técnicas para 62 proyectos del Programa de Obras del Año 2000, de la DGCOH, 2000.

Proyecto de la línea de conducción de agua potable de rebombeo CG-M8, al tanque GM-8, en la Del. Gustavo A. Madero, para la DGCOH, 2000.

Proyecto de solución de encharcamientos en la calle de Postes, Camino Real a Toluca, Acceso a la Unidad Habitacional Becerra y cruce de las Av. San Antonio, Alta Tensión y Río Becerra, en la Del. Álvaro Obregón, para la DGCOH, 2001.

Proyecto Ejecutivo de la Ampliación del tanque Mina de 1,200 m<sup>3</sup>, en la Delegación Iztapalapa, México, D.F., Diseño Interdisciplinario de Ingeniería, 2001.

Proyecto Ejecutivo de la Ampliación del tanque Bellavista de 1,200 m<sup>3</sup>, en la Delegación Iztapalapa, México, D.F., DGCOH, 2001.

Estudio para la programación de la Infraestructura Hidráulica en diferentes delegaciones, para la DGCOH, 2001.

Proyectos ejecutivos de la infraestructura de drenaje, para construir el distribuidor vial San Antonio, para la DGCOH, 2002.

Revisión del proyecto y asesoría durante la construcción del Muelle de la Marina de Chahué, en Oaxaca, Grupo Bastir, 2001-2002.

Proyecto ejecutivo de las obras de drenaje sanitario y pluvial, así como del cárcamo de bombeo, de la bodega de 40,000 m<sup>2</sup>, de Redwood System's, en Tepetzotlán, Edo. de México, Docsa, S.A. de C.V., 2001.

Elaboración del proyecto ejecutivo del colector pluvial y del cárcamo de bombeo de 10 m<sup>3</sup>/seg. del canal Guadalupe Victoria, en Ixtapaluca, Edo. de México, CAEM, 2002.

Proyecto Ejecutivo del Emisor de Aguas Negras de la PTAN "La Marina" en Zihuatanejo, a la PTAN "Campo de Golf" en Ixtapa, Guerrero, Fonatur, 2003.

Proyecto Ejecutivo de Ingeniería Urbana (Vialidades, agua potable, drenaje y electrificación) para la Reubicación de los Comuneros de Copalita, en Huatulco, Oax., Fonatur, 2003.

Proyecto de la línea de interconexión de agua potable de 12" de diámetro, en la Av. Agustín Melgar, Del. Iztapalapa, SACM, 2003.

Proyecto de ingeniería urbana del Maguey (Vialidades, agua potable, drenaje y electrificación), en Bahías de Huatulco, Oaxaca, Fonatur, 2003-2004.

Análisis de necesidades y proyectos ejecutivos de infraestructura básica Polígono III (Vialidades, agua potable, drenaje y electrificación), Los Cabos, BCS, 2003-2004.

Proyecto de la red de drenaje y de agua potable de dos poblaciones en Villa Victoria, Edo. de México, para la CAEM, 2006-2007.

Proyecto ejecutivo para la construcción de líneas de conducción y cárcamo de bombeo para conducir agua residual a la planta de tratamiento "El Llano".

Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del colector marginal del Río San Joaquín, SACM, 2007.

Proyecto ejecutivo para para la obtención de los volúmenes de azolve de la Laguna de Regulación de San Lorenzo y el Brazo Izquierdo del Río Churubusco, SACM, 2007.

Estudio hidrológico y análisis hidráulico correspondientes al predio donde se está construyendo el conjunto urbano mixto residencial Bosques de Lomas Verdes, en Lomas Verdes, municipio de Naucalpan, Estado de México, Procasa, 2008.

Estudio Hidrológico, Análisis Hidráulico, Levantamiento Topográfico, Estudio Geotécnico, así como gestoría para la obtención de la Concesión y Permiso de Construcción, para llevar a cabo el tendido de una línea de conducción de agua potable que abastecerá al Club Residencial Bosques, en el interior de la Barranca de "La Diferencia" en las inmediaciones del municipio de Huixquilucan y la Del. Cuajimalpa, Grupo Questro, 2009.

Gestoría necesaria para obtener la Concesión y Permiso de Construcción, para llevar a cabo la construcción del Acceso al Conjunto Residencial, que están llevando a cabo en un predio ubicado en la Carretera Federal México-Toluca, Del. Cuajimalpa, Arquitectoma, 2009.

Estudio y proyecto ejecutivo para la limpieza y desazolve del Río Nacajuca, en el Edo. de Tabasco, Conagua, 2013.

Estudio Hidrológico, Análisis Hidráulico, Levantamiento Topográfico, así como gestoría para la obtención de la Concesión de la Zona Federal de la Barranca de "La Diferencia", para el desarrollo Residencial Vista Bosques, en las inmediaciones del municipio de Huixquilucan y la Del. Cuajimalpa, Grupo Questro, 2013-2014.

Estudio y proyecto ejecutivo para Reconstrucción de un Bordo Natural de la Margen Derecha, en los Ejidos Las Delicias, Juan Gómez y las Ánimas en una long. aprox. de 500 m del Bordo del Río Teapa, Municipio de Teapa, Edo. de Tabasco, RySTyA, S.A. de C.V., 2015.

Proyecto ejecutivo de Desvío de Líneas Primarias de Agua Potable en Vialidades Primarias en diversas delegaciones en la Ciudad de México, Sacmex, 2015.

Elaboración de Estudio Hidrológico del predio el Capulín, ubicado en Axotlan, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México, para ParqMex, S.A. de C.V., 2016.

Elaboración de Estudio Hidrológico para un predio ubicado sobre la Av. Vista Hermosa, en la Col. Vista Hermosa, en la Ciudad de México, para DMA Arquitectura (Arq. Rodrigo de Murga), 2016.

Estudio hidrológico para llevar a cabo el proyecto de estabilización de 4 taludes ubicados en los Cads. 46+600, 47+600, 48+700 y 49+700 del Libramiento Amecameca-Nepantla, para Capufe, 2016.

Estudio hidrológico de las cuencas de aportación de los puentes La Noria y El Nacaral, para llevar a cabo los estudios para su rehabilitación, ambos ubicados en la carretera Durango-Matzatlán, para Capufe, 2016.

Estudio para el análisis y evaluación de las obras que integran los programas federales realizadas por el SACMEX durante el ejercicio 2017.

Estudio Hidrológico y Análisis Hidráulico del río "El Salado" en la colindancia con el Centro de Prevención y Readaptación Social de Tenancingo, así como las obras de infraestructura hidráulica en los cruces del camino de acceso en los Ríos "El Salado" y "San Simonito", Gobierno del Estado de México, 2017.

Proyecto Ejecutivo para la sustitución de línea de agua potable sobre camino viejo a Mixcoac, saliendo de manantiales hasta la red de distribución, en la Del. Álvaro Obregón, Sacmex, 2018.

Proyecto Ejecutivo de rehabilitación y/o sustitución de la red de agua potable en la Col. Lomas de San Lorenzo, Delegación Iztapalapa, Sacmex, 2018.

Estudio para el análisis y evaluación de las obras que integran los programas federalizados por el SACMEX durante el ejercicio 2018-2019.

Proyecto Ejecutivo de sustitución de línea de agua potable de 406 mm a 305 mm (16 a 12") de diámetro, del Pozo Santa Catarina 7 a Planta Potabilizadora Francisco De Garay, Colonia Zapotitla, Alcaldía Tláhuac, SACMEX 2019.

Estudio para el análisis y evaluación de las obras que integran los programas federales (Proagua) realizadas por el SACMEX durante el ejercicio 2020.

## **Proyectos de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**

Diagnóstico de operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San José del Cabo, BCS. Fonatur, 1998.

Proyecto para la ampliación de la P.T.A.R. (2a etapa), incluye deshidratado de lodos, en el poblado de Loreto, Baja California Sur, Fonatur 1998-1999.

Proyecto Ejecutivo del Sistema para el Mejoramiento del Agua Residual producto del Sistema de Lavado de Gases, en el Ingenio Azucarero de Los Mochis, 1995.

Adecuación del proyecto de una planta de tratamiento de aguas negras de 560 l.p.s., en Santa Fe, para la DGCOH, México, D.F., 1995.

Proyecto de 26 Plantas de Tratamiento para la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V., 1996.

Proyecto para el Tratamiento y Rehuso de las Aguas Residuales del Ingenio de Puga, ubicado en el Municipio de Francisco I. Madero, Edo. de Nayarit, 1996-1998.

Proyecto Ejecutivo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Clínica del Teletón, Fundación México Unido, 1998.

Proyecto Ejecutivo de la 3er. Etapa de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San José del Cabo, FONATUR, 1998.

Estudio de Impacto Ambiental para la Reparación del Bordo de la Laguna de Infiltración de Santa Catarina II, en la Delegación Tláhuac, DGCOH, 1998.

Estudio de Impacto Ambiental para la Construcción del Bordo de la Laguna de San Gregorio, en la Delegación Xochimilco, DGCOH, 1998.

Estudio de Impacto Ambiental para la construcción el tanque de almacenamiento de agua potable de 2,500 m<sup>3</sup> "La Magueyera", en Tlalpan, México, D.F., DGCOH, 1998.

Estudio de Impacto Ambiental para la construcción del tanque de almacenamiento de agua potable de 2,500 m<sup>3</sup> en San Andrés Totoltepec, ubicado en la Delegación Tlalpan, DGCOH, 1998.

Revisión y adecuación del Proyecto de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Campo de Golf, del Desarrollo Turístico de Ixtapa, Edo. de Guerrero, 1998-1999.

Revisión técnica del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Negras del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.

Análisis y Dictamen Técnico para la selección del sistema de aereación de la Planta de Tratamiento de San José del Cabo, en B.C.S., Fonatur, 2001.

Proyecto de 4 redes de distribución de agua tratada en la Del. Iztapalapa, DGCOH, 2001.

Proyecto Electromecánico de la ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Zihuatanejo, Gro., Fonatur, 2008.

Estudio para el saneamiento de las Cuencas de la Del. Cuajimalpa, DGCOH, 2002.

Manifestación de Impacto Ambiental del Esquema de Reuso y Tratamiento de Chapultepec, Respuesta y Solución Tovar, S.A. de C.V., 2014.

Estudio de Remodelación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Lomas de Chapultepec", Conagua, 2014.

Estudio de factibilidad para el mejoramiento de las condiciones hidráulicas de los Lagos en el Bosque de Chapultepec, D.F., Conagua, 2015

## Proyectos y Supervisión de Infraestructura Aeroportuaria

Proyecto Ejecutivo del canal de aguas pluviales del Aeropuerto Internacional de Acapulco, Guerrero, Aeropuertos y Servicios Auxiliares, 1999.

**Estudio de Evaluación de Pavimentos, Diseño Estructural, Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Especificaciones, Preparación de la Licitación, Supervisión y Control Total de la Obra relativa a la Rehabilitación de la Pista 10-28, del Aeropuerto Internacional de Acapulco, mediante el Procedimiento de Desbaste de Pavimento de Concreto Hidráulico y Obras complementarias, en sociedad con las empresas SRF Consulting Group Inc. & ERES Consultants, OMA, 2002-2003.**



Diseño estructural del acceso tipo de los locales comerciales de los aeropuertos a cargo de Aeropuertos y Servicios Auxiliares, para Decora en Forja, S.A. de C.V., 2002.

Supervisión de la reposición de losas de plataformas y Pista de Rodaje Eco, en el Aeropuerto de Acapulco, Guerrero, Grupo Aeroportuario Centro Norte, 2003.

**Supervisión de la reposición de losas de la Pista 06-24, en el Aeropuerto de Acapulco, Guerrero, Grupo Aeroportuario Centro Norte, 2003.**

Supervisión de la rehabilitación del pavimento de la Pista 10-28 del Aeropuerto Internacional de Acapulco, para el Grupo Aeroportuario Centro Norte, OMA, 2003.



Revisión del Proyecto Ejecutivo y Supervisión y Control Total de la Obra relativa a la Rehabilitación de la Pista 10-28, del Aeropuerto Internacional de Acapulco, mediante el Procedimiento de Desbaste de Pavimento de Concreto Hidráulico y Obras complementarias, en sociedad con la empresa ERES Consultants, Inc., OMA, 2004.

Revisión del proyecto de la Remodelación y Ampliación de la Terminal del Aeropuerto de Cd. Juárez, Chihuahua, OMA, 2004.

Supervisión y control administrativo de la Rehabilitación por medio del Sistema de Desbaste de la Pista 10-28, del Aeropuerto de Acapulco, Guerrero, OMA, 2004.

Supervisión de la construcción de la Sala de Última Espera del Aeropuerto de Culiacán, Sinaloa, OMA, 2006 y 2007.

Supervisión de la Ampliación y Remodelación del Edificio del Cuerpo de Rescate y Extinción de Incendios del Aeropuerto de Zacatecas, Zacatecas, OMA, 2007.

Supervisión de la rehabilitación del sistema de aire acondicionado del Aeropuerto de Acapulco, Guerrero, OMA, 2007.

Supervisión de la Ampliación y Remodelación del Edificio del Cuerpo de Rescate y Extinción de Incendios del Aeropuerto de Torreón, Coahuila, OMA, 2007.

Supervisión de la rehabilitación y sustitución de las manejadoras de aire acondicionado del Aeropuerto de Acapulco, Guerrero, 2007.

---

**Supervisión y control total de la realización de obras para el cumplimiento de la normatividad de la OACI en el Aeropuerto de La Paz, S.A. de C.V., en La Paz, B.C.S., bajo la modalidad de Precio Alzado, GAP, 2008.**

Supervisión y control total de la obra sustitución de losas de concreto hidráulico en rodaje alfa y plataformas en el Aeropuerto de Hermosillo, S.A. de C.V., en Hermosillo, Sonora, bajo la modalidad de Precio Alzado, GAP, 2008.

Supervisión de la ampliación (Zona de Reclamo) y remodelación del Edificio Terminal, así como del Edificio del Cuerpo de Rescate y Extinción de Incendios del Aeropuerto de Reynosa, Tamaulipas, OMA, 2007-2008.

**Supervisión y control total de la realización de obras para el cumplimiento de la normatividad de la OACI en el Aeropuerto de Tijuana, S.A. de C.V., en Tijuana, B.C., bajo la modalidad de Precio Alzado, GAP, 2009.**

---

Proyecto ejecutivo de las instalaciones de la Posición 75 del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, Aeroméxico-CMI, 2015-2016.

Apoyo Técnico en la Elaboración e Integración de Investigaciones de Mercado para dar Cumplimiento a la Normatividad Aplicable en Materia de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma en el Aeropuerto Internacional Benito Juárez Ciudad de México, AICM, 2017.



## Dirección Técnica y Administrativa

### Obras de Infraestructura Hospitalaria

Supervisión de la Ampliación y Construcción de la Escalera de Emergencia del Hospital General del ISSSTE, en la ciudad de Torreón, Coahuila, ISSSTE, 1996.

Supervisión de la Construcción de la Clínica de Alta Capacidad Resolutiva con Centro de Cirugía Simplificada en Tlapa, Guerrero, para el ISSSTE, 1997-1999.

Supervisión de la Remodelación del Banco de Sangre del Hospital General de Tepic, Nayarit, ISSSTE, 1999.

Supervisión de la Ampliación del Hospital General de Tepic, Nayarit, ISSSTE, 1999-2000.



Supervisión de la Construcción de una Unidad de Medicina Familiar en el Municipio de San Luis Río Colorado, Sonora, como parte de las obras del Programa de Mejoramiento Urbano 2019, en el municipio de San Luis Río Colorado, Estado de Sonora, de la SEDATU, 2019

Supervisión de la Construcción de un Centro Ejecutivo de Rehabilitación en el Municipio de San Luis Río Colorado, Sonora, como parte de las obras del Programa de Mejoramiento Urbano 2019, en el municipio de San Luis Río Colorado, Estado de Sonora, de la SEDATU, 2019.



### Obras de Infraestructura Hidráulica y Sanitaria

Supervisión técnica de las obras hidráulicas inducidas, generadas por la construcción de las gasas de incorporación al Periférico, desde Av. Zacatepetl, al sur de la Ciudad de México, 1993.

Supervisión técnica de las obras hidráulicas inducidas, generadas por la construcción del paso deprimido de Av. Toluca, con el Anillo Periférico, 1993.

Dirección técnica y administrativa de la construcción de los cárcamos de rebombeo y líneas a presión del colector marginal del fraccionamiento Haciendas de Vallescondido, en el Municipio de Atizapán, 1994.

Supervisión de la construcción del colector Sur 17, de 152 cm de diámetro en una longitud de 800 m, por medio del Sistema de Tuneleo Dirigido, en el Valle de Chalco para Consorcio de Ingenieros, S.A. de C.V., 1994.



Supervisión de la construcción de una línea de conducción de 4" de diámetro en el Fraccionamiento de Hacienda de Vallescondido, 1995.

Dirección técnica y administrativa de la obra de la construcción del cambio de trazo del canal de concreto de agua producto del lavado de caña, así como de las estructuras de medición de entrada y de salida del Ingenio Azucarero de los Mochis, Edo. de Sinaloa, para el Ingenio de Los Mochis, 1995.

Dirección técnica y administrativa de la construcción del Colector de 45 y 61 cm de diámetro que corre sobre la Av. Desierto de los Leones, DGCOH, 1995

Dirección técnica y administrativa de la construcción de un Colector de 61 cm de diámetro que corre sobre Av. Paseo de la Reforma, DGCOH, 1995.

Dirección Técnica de la construcción de las estructuras de tratamiento de aguas, para el Ingenio de Los Mochis, en el Edo. de Sinaloa, 1995.

Supervisión Técnica de las Obras Hidráulicas Inducidas por la Construcción del Metropolitano Línea "B", en las que varios de los tramos se llevaron a cabo mediante la utilización de Tuneleo Dirigido, para la DGCOH, 1996.

---

**Supervisión Técnica y Administrativa de la 2da. Etapa del Mejoramiento y Construcción del Entubamiento del Gran Canal de la Ciudad de México, DGCOH, 1996.**

Supervisión Técnica y Administrativa de la Construcción de 300 m de un Colector de 1.52 m, y Obra de Descarga de la Planta de Bombeo No. 7, a un colector existente, en la que, debido a las condiciones del terreno y profundidad del desplante, la excavación se construyó con tablestaca, en la Del. Gustavo A. Madero, para la DGCOH, 1996.



Supervisión de la Construcción de un Tanque de 500 m<sup>3</sup> de capacidad, en El Manto, Delegación Iztapalapa, DGCOH, 1996.

Supervisión de la Construcción de la Red de Riego de la Zona de Tablas, en la Del. Tláhuac, DGCOH, 1996.

Supervisión de la Construcción de una línea de agua tratada para la Zona Industrial de Xalostoc, en la Delegación Gustavo A. Madero, DGCOH, 1996.

Dirección Técnica de la Construcción de 26 plantas de tratamiento, para la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de Tecnoadecuación Ambiental, S.A. de C.V., 1996.

---

**Supervisión de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "San Lorenzo", de 0.25 m<sup>3</sup>/seg., en la Del. Tláhuac, para la DGCOH, 1996-1997.**

Supervisión Técnica de la infraestructura hidráulica, con motivo de la Canalización de la Fibra Óptica, por parte de Alestra, 1996-1997.

Supervisión técnica de la construcción del cárcamo Vicente Villada, el cual se construyó a base de un Muro Milán, para la Constructora Servición, en el Municipio de Ciudad Nezahualcóyotl, 1996-1997.



Supervisión técnica de las Obras Hidráulicas Inducidas con motivo de la Construcción de diversos Puentes y Vialidades, de la Dirección General de Obras Públicas, en la que en varios tramos se utilizó en Sistema de Tuneleo Dirigido, DGCOH, 1997.

Supervisión de las Actividades de Mejoramiento de la Infraestructura Hidráulica en la Zona "B", CADF, 1997.

Supervisión de las Obras de Mejoramiento de la Infraestructura Hidráulica de la Zona "B", comprendida por las Delegaciones Coyoacán y Benito Juárez, como parte de la 3ra. Etapa de la Privatización de los Servicios Hidráulicos del D.F., CADF, 1997.

Supervisión Técnica de la infraestructura hidráulica, con motivo de la Canalización de la Fibra Óptica, por parte de IUSATEL, para Acietel, S.A. de C.V., en las Delegaciones de Álvaro Obregón y Cuajimalpa, en la que en algunos tramos se utilizó en Sistema de Tuneleo Dirigido, 1997.

Supervisión Técnica de la infraestructura hidráulica, como parte de la Canalización de la Fibra Óptica, por parte de IUSATEL, para AG, Ingeniería y Construcciones, S.A. de C.V., 1997.

Coordinación técnica de las obras hidráulicas inducidas generadas por la construcción del Metropolitano Línea B (Metro), para la DGCOH, 1998.

Supervisión de las obras hidráulicas construidas por SERVIMET, en el ZEDEC Santa Fe, para la DGCOH, 1998.

Supervisión del tendido de una línea de agua potable de 4" de diámetro, en la Col. Sta. Isabel Tola, Del. Gustavo A. Madero, DGCOH, 1998.

**Supervisión de la 1ra. Etapa de la construcción de la captación de alivio y construcción de los colectores del Sistema de Drenaje Profundo de la Ciudad de México, DGCOH, 1999.**

Supervisión de los colectores marginales de Teximoloya y Eslava, en la Delegación Magdalena Contreras, DGCOH, 2000.

Impermeabilización del Tanque MC-8, en la Del. Magdalena Contreras, DGCOH, 2000.

Supervisión de la construcción de la Infraestructura Hidráulica y Sanitaria del Centro Familiar y Cultural del Hipódromo de las Américas, AMH, 1999-2000.

Supervisión de la construcción del colector marginal Tarango, Del. Álvaro Obregón, para la DGCOH, 2000-2001.

**Supervisión de la rehabilitación de la planta potabilizadora de Sta. Catarina, en Tláhuac, D.F., de 500 l.p.s. para la DGCOH, 2001-2003.**

Supervisión de la construcción una línea de descarga de 36" de diámetro, para la planta de tratamiento de aguas tratadas de Texcoco, propiedad de la CNA, DGCOH, 2001-2002.

Supervisión de la terminación de la construcción de una línea de agua potable en la delegación Cuajimalpa, DGCOH, 2001-2002.



Supervisión de la construcción de una línea de conducción de agua potable de 12" de diámetro, en la Delegación Gustavo A. Madero, DGCOH, 2002.

Supervisión de la construcción del colector de Alivio Av. 606 de 1.20 m de diámetro, en San Juan de Aragón, Del. Gustavo A. Madero, SACM 2003.

Supervisión de los trabajos complementarios consistentes en canalización, cableado, etc. de 27 pozos en 4 diferentes regiones. SACM 2003.

Supervisión de la Construcción de Colector de 0.61 metros de diámetro para sanear el predio ubicado en la parte noroeste de los tanques Chalmita y Drenaje pluvial en la calle Citlalli y Tizoc, Colector de 0.61 metros de diámetro en la Av. del Castillo, Colector en calle Bajada del Cerrito de 0.60 metros de diámetro, Rehabilitación del Colector Peñón Viejo de 0.60 metros de diámetro y Colector de alivio en la calle Marcelino Dávalos entre Eliseo Céspedes y Marcelino Sedano, Col. Constitución de 1917 de 0.30 y 0.60 m de diámetro, así como obras auxiliares y complementarias en las Delegaciones Gustavo A. Madero e Iztapalapa, SACM, 2003.

Supervisión de la construcción de la atarjea y colector sobre la calle de Agrarismo, Col. Escandón, Del. Miguel Hidalgo, SACM, 2003.

Supervisión de los trabajos de Sectorización y Rehabilitación de la red de Agua Potable de la Zona I de Iztapalapa, SACM, 2004.

---

**Supervisión de la construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Penitenciaría de Santa Martha Acatitla, Iztapalapa, SACM, 2004-2005.**

Supervisión de los trabajos de Sectorización y Rehabilitación de la red de Agua Potable de 9 Sectores de la Del. Iztapalapa, SACM, 2005.

Supervisión de los trabajos de Sectorización y Rehabilitación de la red de Agua Potable de 23 Sectores de la Del. Iztapalapa, SACM, 2006.

Supervisión del equipamiento de la Planta de Bombeo de Agua Potable, Casa de Tlalpan, Del. Tlalpan, México, D.F., SACM, 2006.

---

**Supervisión del proyecto y la construcción de dos plantas potabilizadoras Sta. Catarina 10 y Sta. Catarina 13, en la Del. Iztapalapa, SACM, 2006.**

Supervisión de la construcción de Colector Semiprofundo Ejército de Oriente por medio del Sistema de Tubo Hincado, con un diámetro de 1.83 m de diámetro, Del. Iztapalapa, SACM; 2006-2007.

**Supervisión del proyecto y la construcción de la planta potabilizadora de La Caldera, en la Del. Iztapalapa, SACM, 2007-2009.**

---

Supervisión técnica y administrativa de los Trabajos de Rehabilitación de Atarjeas de 30 cm de diámetro de PEAD corrugada, así como obras auxiliares y complementaria en la Col. Álamos, México, D.F., 2007.

Supervisión técnica y administrativa del Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zona Urbana (APAZU) en el D.F., SACM, 2007.



Seguimiento, control, supervisión y evaluación de los apoyos otorgados mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU). Conagua, 2008.

Supervisión técnica y administrativa de la red hidráulica y de drenaje de la calle de República de Uruguay, en el Centro Histórico de la Ciudad de México, SACM, 2008.

Supervisión del proyecto y la construcción de la planta potabilizadora de San Lorenzo Tezonco Nuevo, en la Del. Tláhuac, SACM, 2008-2009.

Supervisión de la construcción de Colector Semiprofundo Ejército de Oriente por medio del Sistema de Tubo Hincado, con un diámetro de 1.83 m de diámetro, Del. Iztapalapa, SACM, 2008-2009.

Seguimiento, control, supervisión y evaluación de los apoyos otorgados mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU). Conagua, 2009.

Supervisión de la perforación de 3 Pozos de Agua Potable (FOVISSTE, Xochimilco 29 y Periférico 3), en Coyoacán y Tlalpan, SACM, 2009.

Supervisión técnica y administrativa de la construcción de la Planta Potabilizadora "Santa Catarina Azcapotzalco Trabajadores del Hierro", SACM, 2009.

Supervisión técnica y administrativa de la construcción de la red primaria de drenaje, sobre la calle de Uranio entre la Av. Central y el Eje Central, SACM, 2009.

Supervisión técnica y administrativa del Proyecto Integral a Precio Alzado de la Construcción de la Planta Potabilizadora de La Pastora, SACM, 2009-2010.

Coordinación, supervisión y control de los trabajos relativos a la rectificación y rehabilitación de los canales Buenavista, Purísima-Mariscalá, Portales y la Palma en tramos críticos, para desalojar las aguas pluviales, Grupo Desic, S.A. de C.V., Conagua, 2010.

Coordinación, supervisión y control de los trabajos relativos al mantenimiento del canal de conducción, túneles, sifón y camino de operación de la Presa Tuxpan a Colorines, Edo. de México, Conagua, 2010.

Seguimiento, control, supervisión normativa y evaluación de los apoyos otorgados mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU), Distrito Federal, Conagua, 2010.

Supervisión Técnica y Administrativa para el Desazolve del Río Hondo, así como Obras auxiliares y complementarias, ubicadas en el límite del Distrito Federal con el municipio de Naucalpan, Estado de México incluyendo la reparación de los Bordos de Contención de la Margen Izquierda, en los puntos que presentan mayor daño, SACM, 2010.

Supervisión técnica y administrativa de la sustitución de tubería de agua potable en la calle Mónaco entre Bengala y Av. Lago, Col. Ma. del Carmen, Del. Benito Juárez, SACM, 2010.

Supervisión técnica y administrativa de la sustitución de 14 km de tubería de agua potable de la Col. Amp. Gabriel Hernández, Del. Gustavo A. Madero, SACM, 2010.

Supervisión de la construcción del pegue con tubería hincada del Colector Ejército de Oriente, en la calle de Balvanera, SACM, 2010.

Supervisión de la Modernización y Rehabilitación de la Planta Potabilizadora de Sta. Catarina 4, SACM, 2010-2011.

Supervisión de la construcción de la línea de agua potable en Anillo de Circunvalación, SACM, 2010.

Supervisión de la Modernización y Rehabilitación de Tres Pozos, SACM, 2010.

Supervisión normativa y evaluación de los apoyos otorgados mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU), Distrito Federal, SACM, 2011.

Supervisión técnica y administrativa del Proyecto y Construcción de la Planta Potabilizadora Granjas San Antonio, en el Distrito Federal, 2011.

Supervisión técnica y administrativa para la rehabilitación de la red de agua potable así como obras auxiliares y complementarias en diversas colonias de la Del. Magdalena Contreras, en el Distrito Federal, 2011.

Supervisión técnica y administrativa de la construcción de la red de drenaje de las colonias UH El Risco, Juan González R., Villa Hermosa del Obrero y Vasco de Quiroga en la Del. Gustavo A. Madero, 2011.

Supervisión de la construcción y adecuación del proceso de clarificación por medio del sistema de hidrociclones, de la Planta Potabilizadora de "La Caldera", en la Del. Iztapalapa, SACM, 2012.

Supervisión de la rehabilitación de una línea de 4" de diámetro en la Col. La Pastora, 4ta. Etapa, SACM, 2012.

Supervisión de la rehabilitación y actualización tecnológica de la Planta Potabilizadora de 48 lps "Purísima Democrática" en la Del. Tláhuac, D.F., SACM, 2012.

Supervisión de la construcción del colector Ameca de 1.52 m de diámetro y un cajo de 2.00 x 2.00 m, en la Del. Xochimilco, SACM, 2012-2013.

Supervisión del mantenimiento del acueducto del Sistema Cutzamala, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión de la reposición de 2 pozos de agua potable en la Del. Tláhuac, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión del reforzamiento del cauce del Río San Joaquín, en Naucalpan, Edo. de México, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión del habilitado y puesta en operación de Pozo Profundo para Agua Potable "San Lorenzo Tezonco", en la Del. Tláhuac, en el D.F., 2013-2014.

Supervisión y vigilancia hasta su total terminación de las obras del reforzamiento de la red de agua potable en el Eje 5, INVI, 2013.

Supervisión de la rehabilitación y puesta en marcha del sistema de agua potable en la localidad de Tepetixtla, municipio de Coyuca de Benítez, Estado de Guerrero, afectado por las tormentas tropicales Ingrid y Manuel, CAPASEG, 2013-2014.

Supervisión de la rehabilitación de las captaciones de agua en las localidades de Tecpan de Galeana y Atoyac de Álvarez, en el Estado de Guerrero. afectado por las tormentas tropicales Ingrid y Manuel, CAPASEG, 2013-2014.

Supervisión de las obras de rehabilitación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la Región Costa Grande, Grupo Gde. 1, en el Estado de Guerrero, afectado por las tormentas tropicales Ingrid y Manuel, CAPASEG, 2013-2014.

Supervisión de las obras de rehabilitación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la Región Costa Grande, Grupo Gde. 2, en el Estado de Guerrero, afectado por las tormentas tropicales Ingrid y Manuel, CAPASEG, 2013-2014.

Supervisión de las obras de rehabilitación de los sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la Región Costa Grande, Grupo Gde. 3, en el Estado de Guerrero, afectado por las tormentas tropicales Ingrid y Manuel, CAPASEG, 2013-2014.

Supervisión de la construcción de 35 estaciones pluviométricas en los estados de Tabasco y Chiapas, Conagua, 2013-2014.

Supervisar y vigilar hasta su total terminación de las obras del reforzamiento de la red de agua potable Víctor Hugo 27, para el INVI, 2014.

Supervisar y vigilar hasta su total terminación los trabajos de reforzamiento de la red de agua potable y drenaje en las calles de Dr. Bolaños Caso y Barragán, en la Del. Buenos Aires, INVI, 2014.

Supervisar y vigilar hasta su total terminación los trabajos de reforzamiento de la línea de agua potable y drenaje de 80 (ochenta) viviendas a desarrollarse en el inmueble ubicado en Calle Dr. Gilberto Bolaños Cacho no. 50, Colonia Buenos Aires, Delegación Cuauhtémoc, INVI, 2014.

Supervisión de obras que forman parte del Programa APAZU en la Costa Grande y Chica del Edo. de Guerrero, CAPASEG, 2014.

Supervisión de la construcción de varias estaciones hidrográficas en los estados de Chiapas y Tabasco, para el Organismo de Cuenca Frontera Sur, Conagua, 2014.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento de la línea de agua potable de 495 viviendas y 5 locales comerciales a desarrollarse en el inmueble ubicado la Av. Manuel González No. 101, 115 y 121 de la Col. Ex Hipódromo de Peralvillo en la Del. Cuauhtémoc, INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento de la línea de agua potable y drenaje de 95 viviendas a desarrollarse en el inmueble ubicado en la calle Lago Izeo No. 175, Col. Mariano Escobedo, Del. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento de la línea de agua potable y drenaje de 80 viviendas del inmueble de Dr. Gilberto Bolaños Cacho No. 50, Colonia Buenos Aires, Delegación Cuauhtémoc, INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de obra extraordinaria de reforzamiento de un conjunto habitacional de 140 viviendas, un servicio complementario y un espacio comunitario, en la calle Sara No. 4625, Col. Guadalupe Tepeyac, Del. Gustavo A. Madero, D.F., INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento de la línea de agua potable y drenaje de 80 viviendas del inmueble de Dr. Gilberto Bolaños Cacho No. 50, Colonia Buenos Aires, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de obra extraordinaria de reforzamiento de un conjunto habitacional de 45 viviendas y 2 servicios complementarios, en la calle Luna No. 117, Col. Guerrero, Del. Cuauhtémoc, D.F., INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de obra extraordinaria de reforzamiento de línea de agua potable y drenaje de un conjunto habitacional de 638 viviendas, en la calle Gabriel Ramos Millán No. 105, Col. Niños Héroes, Del. Benito Juárez, D.F., INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de obra extraordinaria de reforzamiento de línea de drenaje de un conjunto habitacional ubicado en Gitana 172, Col. San Nicolás Tolentino, Del. Tláhuac, D.F., INVI, 2014.

Supervisión de los trabajos de obra extraordinaria de reforzamiento hidráulico en la calle Norte 37 No. 29, Col. Moctezuma, Del. Venustiano Carranza, D.F., INVI, 2014.

Coordinación del seguimiento, control y supervisión normativa de los apoyos otorgados mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU), Sacmex, 2014.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico para el desarrollo ubicado en Henry Ford Nos. 336 y 340, Col. Bondonjito, Gustavo A. Madero, INVI, 2014-2015.

Supervisión de la construcción del Colector de Alivio Amado Nervo, en la Del. Tláhuac, Sacmex, 2014-2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico para el desarrollo ubicado en Pedro Soto No. 142, Col. Guerrero, Del. Cuauhtémoc, D.F., INVI, 2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico para el desarrollo ubicado en Calzada de la Viga No. 13, Col. Esperanza, Del. Cuauhtémoc, D.F., INVI, 2015.

Coordinación seguimiento, control y supervisión normativa de los apoyos otorgados mediante el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas (APAZU), Sacmex, 2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico de las líneas de agua potable y drenaje de 131 viviendas, del desarrollo ubicado en Priv. José Loreto Favela No. 78, Col. Pueblo San Juan de Aragón, Del. Gustavo A. Madero, D.F., INVI, 2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico de la línea de agua potable para 49 viviendas en la calle de Guanajuato 74, Col. San Bartolo Atepehuapan, Del. Gustavo A. Madero, D.F., INVI, 2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico de las líneas de agua potable para 49 viviendas en la calle de Agua Caliente, D.F. INVI, 2015.

Supervisión del reforzamiento hidráulico para Sam's Club La Raza, Del. Azpotzalco, D.F., Wal Mart, 2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico en Bodega Etzatlán, Del. Venustiano Carranza, D.F., Wal Mart, 2015.

Supervisión de los trabajos de reforzamiento hidráulico de agua y drenaje del Superama Taxqueña, D.F., Wal Mart, 2015.

Sustitución de atarjea pluvial de 0.45 m de diámetro en el bajo puente de Av. Montevideo y Av. Insurgentes Norte, dirección norte-sur, Del. Gustavo A. Madero, D.F., Sacmex, 2016.

Supervisión técnica y administrativa de la sustitución de 4 km de atarjea de 30 a 38 cm de diámetro, afectada por raíces en la Av. Insurgentes Norte, entre Acueducto y Poniente 112 en ambos sentidos, en la Delegación Gustavo A. Madero, D.F., Sacmex, 2016.

Supervisión del reforzamiento hidráulico en Ingenieros Militares No. 152, D.F., para Promotora Reside, 2016.

Supervisión técnica, administrativa y financiera de obras diversas para la mitigación de los daños ocasionados por la lluvias severas e inundación fluvial del 23 de diciembre de 2013, en el municipio de Teapa, en el Estado de Tabasco, FONDEN-CONAGUA, 2016.

Supervisión del reforzamiento hidráulico del desarrollo habitacional y comercial ubicado en la Av. Jardín No. 330, Col. del Gas, en la Delegación Azcapotzalco, D.F., Promotora Reside, 2016.

Supervisión y Control de la rehabilitación de los pozos de agua potable denominados "Huipulco y San Nicolás Tolentino", en la Delegación Tlalpan, Ciudad de México, Grupo Copri, 2016.

Supervisión Técnica y Normativa para llevar el Control y Seguimiento de las Obras de las Regiones de Acapulco, Costa Chica y Costa Grande, insertas en el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (Proagua) Apartado Urbano (Apaur) y del Programa de Tratamiento de Aguas Residuales (Prosan), Ejercicio 2016.

Construcción del sistema de agua potable en la localidad de Papanoa, municipio de Tecpan de Galeana, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del sistema de agua potable en la localidad de Coyuca de Benítez, municipio de Coyuca de Benítez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del sistema de agua potable en la localidad de Los Órganos de Juan R. Escudero, en Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del sistema de alcantarillado sanitario (tercera etapa) en la localidad de Huajintepec, municipio de Ometepec, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del sistema de agua potable en la localidad de Huamuchapa, municipio de Tecoanapa, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del sistema de agua potable en la localidad de Bajos del Ejido, municipio de Coyuca de Benítez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del cruce de drenaje sanitario en el arroyo Garita con tubería de acero de 36" de diámetro en la localidad de Acapulco, municipio de Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción, equipamiento e interconexión de dos pozos profundos ubicados en Col. La Ropa y Col. La Presa, en el acuífero Valle de Zihuatanejo, municipio de Zihuatanejo de Azueta, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción, equipamiento e interconexión de tres pozos profundos ubicados en Col. Hujal, Vaso de Miraflores e Ixtapa, en Zihuatanejo, municipio de Zihuatanejo de Azueta, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción de la segunda etapa del sistema de agua potable en la localidad de San Jerónimo, municipio de Benito Juárez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción de la línea de conducción (primera etapa) y la obra de captación, en la localidad de San Luis la Loma, municipio de Tecpan de Galeana, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción de la 3er. Etapa del sistema de alcantarillado sanitario en la localidad de Colotepec, en Ayutla de los Libres, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Obras complementarias, interconexiones y construcción de cajas para cruce y para operación de válvulas de línea de alimentación del tanque de regularización Venta Zapata en la ciudad de Acapulco, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Sustitución de línea de conducción de 24" de diámetro, en 4 estaciones del Sistema de Bombeo Escénica (cuarta etapa) de la localidad de Acapulco, municipio de Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Rehabilitación de la captación y línea de conducción por gravedad en la localidad de Tecpan, municipio de Tecpan de Galeana, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción de la planta potabilizadora para eliminar fierro y manganeso al agua extraída del Pozo del Pedregoso, para suministrar agua de calidad a las zonas del Pedregoso, San Isidro y Pie de la Cuesta, gasto de producción de 40 lps en la localidad de Acapulco, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Construcción del sistema de agua potable en la colonia Parque Ecológico Viveristas, en la localidad de Acapulco, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales "Los Arcos" en la localidad de Acapulco, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Equipamiento electromecánico de dos estaciones de bombeo, de las líneas de conducción del rebombeo Las Cruces hacia el Túnel Alto, incluye cámaras de aire para amortiguación de golpe de ariete, en la ciudad de Acapulco, municipio de Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Equipamiento electromecánico y cámaras de aire en la estación de bombeo Puerto Marques en la ciudad de Acapulco, municipio de Acapulco de Juárez, en el Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Rehabilitación del sistema de agua potable en la localidad de Ometepec, municipio de Ometepec, Estado de Guerrero, CAPASEG, 2016.

Supervisión técnica y administrativa para la construcción del colector perimetral en la presa Ansaldo y cruce de Periférico, en la Del. Magdalena Contreras, Sacmex, 2016-2017.

Supervisión Técnica y Administrativa para la Rehabilitación de red secundaria de drenaje en Av. Insurgentes Norte, Colonia Guadalupe Tepeyac, en la Delegación Gustavo A. Madero (3a. Etapa), Sacmex, 2017.

Supervisión para la construcción de la línea de conducción de agua potable en la colonia Cerillos, en la delegación Xochimilco (2a. Etapa), Sacmex, 2017.

Supervisión externa para la detección y reparación de fugas en las líneas primarias de agua potable y tratada en las delegaciones Tláhuac e Iztapalapa, generadas a raíz del Sismo del 19 de septiembre de 2017, Sacmex, 2017.

Supervisión del reforzamiento con tubería de PEAD para drenaje de 0.61 cm (24") de diámetro, sobre la Av. Jardín, entre Río Consulado y Av. Cuitláhuac, Col. Ampliación del Gas, Del. Azcapotzalco, para Grupo Copri, S.A. de C.V., 2017.

Supervisión de las Obras de Mitigación motivadas por la Construcción del Desarrollo Habitacional denominado Parque San Antonio, ubicado en la Calle Toltecas No. 166, Col. Carola, Delegación Álvaro Obregón, CDMX, Grupo Copri, S.A. de C.V., 2017.

Supervisión de las obras de mitigación de la Bodega Aurrera de Insurgentes Norte, Walmart, 2017.

Reforzamiento de la atarjea de 38 y 45 cm de diámetro sobre la calle de Camino de Piedra del Comal, Col. Fuentes de Tepepan, Del. Tlalpan, D.F., para A & L Campestre Tepepan S.A. de C.V., 2017.

Supervisión de las Obras de Mitigación motivadas por la Construcción de un edificio ubicado en el predio de Reforma No. 105, Col. Lomas de Chapultepec, CDMX consistentes en: Drenaje Sanitario a base de tubería de PEAD Corrugado de 18" de diámetro, de aproximadamente 45 m de longitud, en la esquina que forman la Av. Paseo de la Reforma y Periférico, para Grupo Sacmag, S.A. de C.V., 2018.

Supervisión técnica y administrativa para la rehabilitación de colectores en Río Magdalena (4ta. Etapa), en las Delegaciones Magdalena Contreras y Álvaro Obregón, Sacmex, 2018.

Supervisión técnica y administrativa de la Perforación de un pozo profundo de agua potable, localizado en Lázaro Cárdenas, entre San Buenaventura y Ojo de Agua, Col. Ejidos de San Andrés Totoltepec, Alcaldía Tlalpan, CDMX, para Campestre Tepepan, S.A. de C.V., 2019.

Supervisión técnica y administrativa para la sustitución de 4" x 6" de PEAD en la Col. Ermita y sustitución de tubería de agua potable en la Col. Noche Buena, Alcaldía Benito Juárez, CDMX, 2019.

Supervisión técnica y administrativa para la rehabilitación de red de agua potable por presencia de grietas en la Alcaldía de Iztapalapa (Zona 2), 2019.

Supervisión técnica y administrativa para la rehabilitación de red de agua potable por presencia de grietas en la Alcaldía de Iztapalapa (Zona 4), 2019.

Supervisión de los trabajos de rehabilitación del Acueducto Lázaro Cárdenas - Sifón, Colonia Acueducto Lázaro Cárdenas, Xochimilco, CDMX, 2019.

---

**Adecuación tecnológica y obra civil de la Planta Potabilizadora "La Libertad", SACMEX, 2019 - 2020.**

Rehabilitación de la red de agua potable por presencia de grietas en la Alcaldía Iztapalapa (Zona 2), SACMEX, 2019 - 2020.

Rehabilitación de la red de agua potable por presencia de grietas en la Alcaldía Iztapalapa (Zona 4), SACMEX, 2019 - 2020.

Supervisión técnica y administrativa de la reposición del Pozo Noria 5, en Pueblo de Santa Cruz, alcaldía Xochimilco, Sacmex, 2019 - 2020.

Supervisión técnica y administrativa de obras de acondicionamiento de la infraestructura de agua potable para la conformación de sectores en la Alcaldía Iztapalapa, para el Sacmex, 2020.



Supervisión Técnica y Administrativa para el Proyecto Ejecutivo de Sustitución de Línea de Agua Potable de 300mm (12") de diámetro y Pegues en la Calle Progreso Nacional, Amp. Progreso Nacional y Santa Rosa, Alcaldía Gustavo A Madero, para el Sacmex, 2020.

Supervisión técnica y administrativa de la Reconstrucción de la Planta Potabilizadora Atorones 2 y 6, para el Sacmex, 2020 - 2021.

Supervisión para el equipamiento del Pozo de Agua Potable R9, como parte del reforzamiento hidráulico de un desarrollo de Inmobiliaria A&L, en Tlalpan, CDMX, 2020.

## **Obras de Protección y Contención Hidráulica**

Supervisión técnica de la construcción del Bordo y Pantalla a base de lodo bentonítico en la Laguna del Salado, en la Delegación Iztapalapa, D.F., 1992-1993.

Supervisión técnica de la construcción del Prisma de Suelo-Cemento que se construyó con parte de la vialidad Vasco de Quiroga y de la Laguna de Regulación Totolapa en la Delegación Cuajimalpa, 1992.

Supervisión técnica de la construcción de un Muro de Contención de Suelo-Cemento que se construyó con parte del Centro Comercial Santa Fe y de la Laguna de Regulación Totolapa, en la Delegación Cuajimalpa, DGCOH, 1992-1993.

Supervisión Técnica y Administrativa para los Trabajos de Reforzamiento del Talud con una Longitud de 21.00 m., frente a los Andadores 10 y 8 de la calle Tarango, Col. Las Águilas, y Talud de 25.00 m, frente a la Manzana 27 de la calle Tarango, Col. San Clemente, ubicados en la Delegación Álvaro Obregón, D.F., SACM, 2005.

Supervisión Técnica y Administrativa de la 2da. Etapa del Desazolve del Río Hondo, así como Obras auxiliares y complementarias, en el límite del Distrito Federal con el municipio de Naucalpan, Edo. de México, incluyendo la reparación de los Bordos de Contención de la Margen Izquierda, en los puntos que presentan mayor daño, SACM, 2010.

Supervisión Técnica, Administrativa, Financiera y Control de Calidad de Obras de Protección diversas, para Prevención contra Contingencias Hidráulicas, en el Municipio de Centro IV, en el Estado de Tabasco, Conagua, 2015.

Coordinación, supervisión y control del desazolve, rectificación y protección de taludes en tramos críticos, en el afluente del Río Hondo de Naucalpan, Edo. de México, OCAVM, 2016.

## **Obras de Edificación y/o Remodelación**

Supervisión técnica y administrativa de construcción de la Sala de Cómputo, de Operadoras y de Atención al Público, del Servicio Computarizado de Emergencia, para Enrique Nortén y Asoc. 1992.

Dirección técnica y administrativa de la remodelación de la Galería Pecanins ubicada en la calle de Durango y Glorieta Miravalle, Col. Condesa, propiedad de la Sra. Montserrat Pecanins. 1992.

Dirección Responsable de Obra del Conjunto Habitacional y Comercial ubicado en la calle de República del Brasil, No. 75, en la Col. Centro, para el Instituto Nacional para la Vivienda de los Trabajadores, 1992.

Dirección técnica y administrativa del acondicionamiento de las oficinas de Fruit of the Loom de México, en el edificio ubicado en Diagonal de Patriotismo, No. 1, pisos 4to. y 5to., Col. Condesa, 1993-1994.

Supervisión de la construcción del edificio de la Subdelegación Iztapalapa, en el predio denominado "El Salado" en la Del. Iztapalapa, para la Coordinación General de Desarrollo Urbano y Protección Ecológica del D.D.F., 1994.

Dirección Responsable de Obra del desmantelamiento y montaje de la cubierta de un frontón ubicado en la calle de Norte 79 "A" No. 235, Col. Clavería, propiedad de Inmobiliaria Goca, S.A. de C.V., 1994.

Supervisión de la construcción de un lote para la Venta de Autos Usados, para la empresa GOCAR, S.A. de C.V., ubicado en la esquina de la Av. Central e Ignacio Allende, en el municipio de Ecatepec, Edo. de México, 1994.

Supervisión de los trabajos de mantenimiento correctivo de la empresa Volkswagen GOCAR, S.A. de C.V., ubicada en la esquina de la Av. Central e Ignacio Allende, en el municipio de Ecatepec, Edo. De México, 1995.

Dirección técnica y administrativa de la construcción de un taller de Autolavado, para LAVACO San Rafael, S.A. de C.V., 1995.

Dirección técnica y administrativa de la construcción del fraccionamiento de Parque Vallescondido, ubicado en el municipio de Atizapán, Edo. de México, para Inmobiliaria Vallescondido, S.A. de C.V., 1995.

Supervisión Técnica y Administrativa del Mantenimiento de Multifamiliares y Parques, ubicados en la Delegación Coyoacán, 1995.

Supervisión Técnica y Administrativa de la Construcción de los Edificios de Invernaderos y Cámaras de Crecimiento, en el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Texcoco, Edo. de México, 1995-1996.

Supervisión de la Ampliación y Construcción de la Escalera de Emergencia del Hospital General del ISSSTE, en la ciudad de Torreón, Coahuila, ISSSTE, 1996.

Supervisión del Mantenimiento de Edificios habitacionales y escolares en la Del. Coyoacán, así como del tendido para la red de semáforos y construcción de una isla sobre la Av. Miramontes, a la altura de Calzada de la Virgen, Del. Coyoacán, México, D.F., 1996.

Supervisión de la Construcción de la Clínica de Alta Capacidad Resolutiva con Centro de Cirugía Simplificada en Tlapa, Guerrero, para el ISSSTE, 1997-1999.

Supervisión de la Construcción del Almacén General del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Texcoco, Edo. de México, 1998-1999.

Dirección Técnica y Administrativa de la Remodelación y Ampliación de la casa habitación, ubicada en Cda. Cerro del Agua No. 87, Copilco, Ciudad de México, para la Sra. Rosalba Arceo de Garagorri, 1998-1999.

Supervisión de la Reestructuración de la Plaza Comercial San Rafael, en la ciudad de Tepic, Nayarit, 1998.

Supervisión de la Remodelación del Banco de Sangre del Hospital General de Tepic, Nayarit, ISSSTE, 1999.

Supervisión del Acondicionamiento de las Instalaciones del Campus Puebla del Colegio de Postgraduados, Cholula, Puebla, 1999-2000.

Supervisión de la Rehabilitación en Campos Agrícolas y Pecuarios de Experimentación en Montecillo y Tecamac del Colegio de Postgraduados, Estado de México, 1999-2000.

Supervisión de la Ampliación del Hospital General de Tepic, Nayarit, ISSSTE, 1999-2000.

---

**Supervisión del Proyecto y la Construcción de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, de aire acondicionado y especial de las Gradas Preferentes del Centro Familiar y Cultural del Hipódromo de las Américas, AMH, 1999-2000.**

Supervisión y control del Acondicionamiento de las instalaciones del Centro Regional de Veracruz, del Colegio de Postgraduados, en Veracruz, Veracruz, 1999-2000.



Supervisión de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, pluviales y de PCI de la Zona de Caballerizas del Hipódromo de las Américas, AMH, 1999-2000.

Supervisión del habilitado de las instalaciones hidráulicas, sanitarias y pluviales de las Caballerizas provisionales, que se habilitaron en la Zona del Picadero Cerrado del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000.



**Supervisión y control de la obra del Almacén (40,000 m<sup>2</sup>) y Oficinas (2,200 m<sup>2</sup>) de Redwood System's, en Tepetzotlán, Edo. de México, para G Acción, 2001.**

Supervisión del proyecto y la construcción de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, de aire acondicionado y especial de las Gradas No. 3 del Centro Familiar y Cultural del Hipódromo de las Américas, AMH, 2000-2001.

**Supervisión de la remodelación de la Casa Aguayo (Casa Puebla), para el Gobierno del Estado de Puebla, 2001.**

---

Supervisión de los Suministros, Instalación, Pruebas y Operación de Subestaciones eléctricas, CCM's, Sistema de Fuerza, de Tierras, Alumbrado, construcción de casetas de alojamiento de los componentes electromecánicos de la planta de Tratamiento de Aguas Residuales a Contracorriente de Texcoco, en el Edo. de México, DGCOH, 2000-2001.

Supervisión y Control Administrativo de la Construcción del plantel escolar de educación media superior Miguel Hidalgo, ubicado en la Delegación Miguel Hidalgo, DGOP, 2002.



Supervisión de los trabajos complementarios consistentes en canalización, cableado, etc. de 10 Pozos en Tlalpan, SACM, 2003.

Planeación de la construcción de 75 tiendas Elektra, en diferentes ciudades de la República Mexicana, Grupo Metal Intra, 2004.

Dirección Responsable de la Construcción de 8 viviendas en la calle de San Lorenzo N. 165, Col. Del Valle, Comercializadora e Impulsora de Negocios, A. en P., 2004-2005.

Supervisión Técnica y Control Administrativo del proyecto y la construcción de un edificio residencial de 51 departamentos en la calle de I. Altamirano No. 130, Col. San Rafael, G Acción, 2004-2005.

Supervisión Técnica y Control Administrativo del proyecto y la construcción de un edificio residencial de 12 niveles en la calle de Arquímedes No. 205, Col. Chapultepec Morales, G Acción, 2004-2005.

Supervisión de la Construcción de un edificio de 10 niveles en la calle de Monte Casino No. 3, Col. Molinos del Rey, Lomas de Chapultepec, D.F., Promotora Ferrocarril de Cuernavaca, S.A. de C.V., 2005-2007.

Supervisión de la Construcción de las terracerías y cimentación de un desarrollo turístico inmobiliario de 32 condominios en Playa del Carmen, Quintana Roo, propiedad de Desarrollos DPC, S.A. de C.V., (proyecto del Arq. Enrique Norten) 2005.

**Supervisión del Proyecto de Voz y Datos, así como de la Construcción sobre la Base de Precio Alzado y Tiempo Determinado del Edificio de la Unidad Académica de Geografía, en Morelia, Mich., UNAM, 2006.**



Supervisión de los trabajos relativos al Proyecto Ejecutivo de instalaciones, construcción, mobiliario fijo, equipamiento básico y puesta en marcha, sobre la base de precio alzado y tiempo determinado del Edificio del Núcleo de Gobierno, Administración y Enseñanza en Tequisquiapan, Querétaro, 2006-2007.



**Supervisión del Proyecto Ejecutivo de Instalaciones, Construcción, Mobiliario Fijo, Equipamiento Básico y Puesta en Marcha, sobre la Base de Precio Alzado y Tiempo Determinado de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria FES Acatlán de la UNAM, 2006-2007.**

Gerencia de proyecto para la reconversión y ampliación de la Planta Textil de Tepeji del Río, S.A. de C.V., para Canofil, S.A. de C.V., 2007-2008.

Gerencia Técnica y Supervisión de Obra del Proyecto de un Centro Comercial tipo "Power Center" sobre un terreno denominado "El Ingenio", ubicado en Boulevard Rosales y Avenida 21 de Marzo, Colonia Centro, Los Mochis, Estado de Sinaloa, para Grupo DLG, S.A. de C.V. 2008-2009.



Supervisión de la construcción de la 1er. Etapa del Fraccionamiento Punta Estrella en Playa del Carmen, Q. Roo, consistente en la urbanización y construcción de 80 viviendas, Reside, S.A. de C.V., 2009-2010.

---

**Gerencia Técnica y Supervisión de Obra del Proyecto de un Centro Comercial tipo "Power Center" sobre un terreno en la ciudad de La Paz, B.C.S., para Grupo DLG, S.A. de C.V., 2009-2011.**

Gerencia de Proyecto de la construcción del Centro Comercial denominado Plaza Chimalhuacán, para Grupo Península, 2009-2011.

Supervisión de la construcción de 96 viviendas, Del. Tlalpan, INVI, 2009-2010.

Supervisión de 27 viviendas del predio ubicado en Rey Maxtla No. 369, Col. Santo Domingo, Del. Azcapotzalco, INVI, 2009.

Supervisión de la rehabilitación de 15 viviendas y un local comercial, en el inmueble ubicado en la calle de Manzanares No. 26, Col. Centro, Del. Cuauhtémoc, INVI, 2009.

Supervisión de la construcción de 105 viviendas, a desarrollarse en el inmueble ubicado en San Juan Tlihuaca No. 19, Del. Azcapotzalco, INVI, 2010-2011.

Supervisión de la construcción de 278 viviendas, a desarrollarse en el inmueble ubicado en Calzada Ticomán 643, Col. Santa María Ticomán, Del. Gustavo A. Madero, INVI, 2011.

Coordinación y Supervisión para la Edificación de la Bodega Aurrera Express Cuenca Florida, en León, Gto., Wal-Mart, 2011.

Coordinación y Supervisión para la Edificación de la Bodega Aurrera Express Castillos, en León, Guanajuato, Wal-Mart, 2011.

**Supervisión de la construcción de la 2da. Etapa del Fraccionamiento Punta Estrella en Playa del Carmen, Q. Roo, consistente en la urbanización y construcción de 120 viviendas, Reside, S.A. de C.V. 2010-2011.**



---

Coordinación y Supervisión para la Edificación de Mi Bodega Aurrera, en Villanueva, Zacatecas, Wal-Mart, 2011.

Supervisión de la construcción de 144 viviendas en un inmueble ubicado en Amado Nervo, Del. Tláhuac, INVI, 2011.

Coordinación y Supervisión para la Edificación del Wal-Mart Supercenter, en Zapopan, Guadalajara, Jalisco, Wal-Mart, 2011-2012.

Supervisión de la construcción de la 3ra. Etapa del Fraccionamiento Punta Estrella en Playa del Carmen, Q. Roo, consistente en la urbanización y construcción de 84 viviendas, Reside, S.A. de C.V. 2011-2012.

Coordinación y Supervisión para la Edificación de una Bodega Aurrera en la ciudad de Salamanca, Guanajuato, Wal-Mart, 2012.

Coordinación y Supervisión para la remodelación del Wal-Mart Supercenter Clouthier en la ciudad de León, Guanajuato, Wal-Mart, 2012.

Coordinación y Supervisión para la remodelación del estacionamiento de Plaza Universidad, en la Ciudad de México, D.F., Wal-Mart, 2012.

Coordinación y Supervisión para la remodelación del Superama Virreyes, en Lomas de Chapultepec, en la Ciudad de México, D.F., Wal-Mart, 2012.

Coordinación y Supervisión para la Edificación de una Bodega Aurrera Express en la ciudad de Iguala, Guerrero, Wal-Mart, 2012.

Gerencia de Proyecto de la construcción del edificio que albergará la cafetería y bistró del Centro de Estudios Superiores de San Ángel CESSA, en Tizapan San Ángel, en la Ciudad de México, D.F., 2012-2013.

Supervisión de la construcción de las 3ra. y 4ta. Etapa del Fraccionamiento Punta Estrella en Playa del Carmen, Q. Roo, consistente en la urbanización y construcción de 240 viviendas, Reside, S.A. de C.V. 2012-2014.

**Supervisión de la construcción de la Primer Etapa del desarrollo habitacional y comercial denominado Parque Jardín, el cual está integrado por una plaza comercial de 33,000 m<sup>2</sup>, con Soriana y Cinépolis como tiendas ancla, y 2 edificios de 22 niveles cada uno, para un total de 336 departamentos, en la Del. Azcapotzalco, en la Ciudad de México, Reside-lamsa, 2012-2014.**



Supervisión de la construcción de una Bodega Aurrera Express en Córdoba, Veracruz, Wal-Mart, 2013.

Supervisión de la construcción de una Bodega Aurrera Express en Orizaba, Veracruz, Wal-Mart, 2013.

Supervisión de la construcción de una Bodega Aurrera Express en Minatitlán, Veracruz, Wal-Mart, 2013.

Supervisión de la construcción de la Bodega Aurrera Express Espinal, en Orizaba, Veracruz, Wal-Mart, 2013.

Supervisión de la remodelación de un Wal-Mart Supercenter en Eduardo Molina, D.F., Wal-Mart, 2013.

Supervisión técnica y administrativa de la remodelación de la Plaza Lázaro Cárdenas, ubicada en el Eje Central, Col. Doctores, en México, D.F., para la AEP, 2013.

Coordinación y supervisión para la remodelación Limited de Bodega Aurrera Mexicali Sur y Bodega Aurrera Nva. Mexicali, ubicadas en Baja California, Wal-Mart, 2014.

Supervisión de la construcción de la segunda etapa del desarrollo habitacional Parque Jardín, consistente en 2 edificios de 22 niveles cada uno, para un total de 336 departamentos, en la Del. Azcapotzalco, en la Ciudad de México, Reside-lamsa, 2014-2016.

Supervisión de Calidad y Cierre Administrativo del inmueble denominado Capitolio Residencial Nuevo Polanco, ubicado en Laguna de Mayran No. 375, Col. Anáhuac, en México, D.F., para Némesis Capital, S.A. de C.V., 2014.

Supervisión del Mantenimiento de planteles escolares en las Dels. Azcapotzalco y Tláhuac, DGOP, 2014.

Supervisión de la Construcción de la 5ta. Etapa del Fraccionamiento Punta Estrella en Playa del Carmen, Q. Roo, consistente en la urbanización y construcción de 133 viviendas, Reside, S.A. de C.V., 2014-2015.

Coordinación y Supervisión para la remodelación del Superama Indiana en la Ciudad de México, Wal Mart, 2015.

Coordinación y Supervisión para la remodelación del Wal-Mart Súper Center en Playa del Carmen, Quintana Roo, Wal Mart, 2015.

Coordinación y Supervisión de Adaptación de la Bodega Aurrera Express Selene, en Tláhuac, D.F., Wal Mart, 2015.

Coordinación y Supervisión de la edificación de la Bodega Aurrera Express Misión Cerritos, en Saltillo, Coahuila, Wal Mart, 2015.

Trabajos de Supervisión y Control de obra del proyecto denominado "Mantenimiento de 100 Escuelas", ubicadas en el D.F., DGOP, 2015.

---

**Gerencia de proyecto de la remodelación y ampliación de un plantel escolar de aproximadamente 3,500 m<sup>2</sup> en Tacubaya, para Christel House de México, 2016.**

**Supervisión Técnica y Administrativa de la Construcción de dos Torres de 24 niveles que forman parte del Desarrollo Residencial Veramonte, ubicado en la Av. Bernardo Quintana No. 205, en La Loma de Santa Fe, Ciudad de México, 2016-2018.**



---

Gerencia de proyecto de la remodelación de unos locales comerciales en la Col. Agrícola Oriental, en la Ciudad de México, Guerar, S.A. de C.V., 2016-2017.

Supervisión para el reencarpetado de Mi Bodega Aurrera Comonfort ubicada en la Salida a Celaya No. 1, Col. Centro Comonfort, Guanajuato, Wal Mart, 2016.

**Supervisión Técnica y Administrativa de las oficinas de Safer, S.A. de C.V., en el Conjunto Samara, en Santa Fe, Ciudad de México, para Interiores Privée, S.A. de C.V., 2017.**



---

Gerencia de Proyecto de la construcción del Desarrollo Residencial de We Skyhomes Santa Fe, ubicado en la Carretera Federal México-Toluca No. 5,392, Colonia El Yaqui, Del. Cuajimalpa de Morelos, Ciudad de México, el cual consta de 372 viviendas de 80 m<sup>2</sup> cada uno aproximadamente, en dos torres de 33 niveles cada una, ambas desplantadas sobre un basamento que albergará el estacionamiento y las amenidades, para MxDesarrollos y Opera Desarrolladora, 2017-2019.



---

**Supervisión de la Construcción de la tercera etapa del desarrollo habitacional Parque Jardín, consistente en 2 edificios de 22 niveles cada uno, para un total de 336 departamentos, en la Del. Azcapotzalco, en la Ciudad de México, Reside-Iamsa, 2017-2019.**

Coordinación y Supervisión para la impermeabilización de rampas y duela en oficinas Saw Net Toreo, Wal Mart, 2017.

Supervisión de la cimentación para un tanque elevado ubicado en Insurgentes Norte 131, Col. Guerrero, C.P. 06300, México, D.F., Wal Mart, 2017.



Supervisión externa para los trabajos de edificación, obra exterior mayor y sustentabilidad en el predio ubicado en la calle de Emperadores No. 28, Col. Portales Oriente, Delegación Benito Juárez, INVI, 2017.

Gerencia de Proyecto de la construcción del Desarrollo Habitacional denominado "Inspiria Coapa" en un predio con un área de 9,428.19 m<sup>2</sup>, ubicado en la Calzada de la Virgen No. 2057, Col. UH CTM Culhuacán, Delegación Coyoacán, Ciudad de México, el cual consta de 50 departamentos de entre 70 y 90 m<sup>2</sup> cada uno, en 2 Edificios de 4 niveles cada uno, ambos desplantados sobre un basamento que albergará 2 niveles de estacionamiento, para MxDesarrollos, 2017-2019.

Supervisión Técnica y Administrativa de la adecuación de la Bodega Aurrera Express, Tláhuac "Santa Catarina", CDMX, Wal Mart, 2017-2018

Supervisión Técnica y Administrativa de la adecuación de la Bodega Aurrera Express Panteón Francés, Del. Miguel Hidalgo, CDMX, Wal Mart, 2017-2018.

Supervisión Técnica y Administrativa de la demolición de la construcción ubicada en Lago Chapala, Col. Anahuac, MxDesarrollos, 2018.

**Supervisión Técnica y Administrativa de la remodelación y ampliación del Hotel Park Royal, en Cancún, Quintana Roo, en conjunto con GMC9, 2018.**



**Coordinación y Supervisión para la remodelación de Oficinas Vet Toreo, CDMX, Walmart, 2018.**

Supervisión del mantenimiento de los entresijos del Walmart de Interlomas, Huixquilucan, Edo. de México, 2019.

**Supervisión de la remodelación e impermeabilización del SC Walmart Felix Cuevas, 2019.**



Supervisión de la remodelación de la Sala de Capacitación del Walmart SC Felix Cuevas, 2019.

Supervisión de la impermeabilización del SC Walmart Azcapotzalco, 2019.

Supervisión de la remodelación Full del SC Walmart Cabeza de Juárez, 2019.

Supervisión de la reconstrucción de los edificios ubicados en Pacífico 223, Del. Coyoacán, Comité de Reconstrucción de la CDMX, 2019.



Supervisión externa para las obras del programa de mejoramiento urbano 2019, en el municipio de San Luis Río Colorado, Estado de Sonora, de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, 2019.

Supervisión del mantenimiento de los entresijos del Walmart de Interlomas, Huixquilucan, Edo. de México, Walmart, 2019.

**Gerencia de proyecto para llevar a cabo la construcción del Parque Barrio, en Bucerías, en Bahía de Banderas, estado de Nayarit, para la SEDATU, 2019 - 2020.**



Gerencia de proyecto para llevar a cabo la construcción del Salón Deportivo, en Bucerías, en Bahía de Banderas, estado de Nayarit, para la SEDATU, 2019 - 2020.

Gerencia de proyecto para llevar a cabo la construcción de la Biblioteca y Escuela Primaria, en Bucerías, en Bahía de Banderas, estado de Nayarit, para la SEDATU, 2019 - 2020.

Supervisión de la ejecución de la obra en relación con la reconstrucción con redensificación del Conjunto Condominal Pacífico No. 223, en Coyoacán, CDMX, para la Comisión para la reconstrucción de la CDMX, 2019 - 2020.

Supervisión para la Tercer Etapa de la Construcción del Desarrollo Habitacional en la Av. Jardín No. 330, Col. del Gas, en la delegación Azcapotzalco, en la CDMX, consistente en la Construcción de una torre de 22 Pisos y la zona de Amenidades, 2020 - 2021.

Supervisión de obra para los trabajos de construcción, adecuación, rehabilitación y/o mantenimiento de puntos de innovación, libertad, arte, educación y saberes (pilares) pilares zona sur I, alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, bajo la modalidad de precio alzado y tiempo determinado, DGCOP, 2019.

Supervisión de obra para los trabajos de construcción, adecuación, rehabilitación y/o mantenimiento de puntos de innovación, libertad, arte, educación y saberes (pilares) pilares zona sur II, alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, bajo la modalidad de precio alzado y tiempo determinado, DGCOP, 2019.

Gerencia de Proyectos de los paquetes relativos a la ejecución de los proyectos integrales y construcción de los Parques de La Lija, La Montaña y Monte Everest, así como el equipamiento urbano y construcción de calles en la Ribereña de Los Camarones, La carbonera y de las calles que circundan el Hospital Regional, en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco; correspondientes al programa de mejoramiento urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, SEDATU, 2020.

Gerencia de Proyectos de los paquetes relativos a la ejecución de los proyectos integrales y construcción de un Mercado en la Central de Abasto, un CADI y un CENDI, en la Central de Abasto, y el Parque Lineal en el Cauce del Río Atoyac en el municipio de Oaxaca, Oaxaca, correspondientes al programa de mejoramiento urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, para la SEDATU, 2020.

Gerencia de Proyectos de los paquetes relativos a la ejecución de los proyectos integrales y construcción del Ágora en la antigua estación de Ferrocarril, Malecón, Deportivos San pablo, La Lija y San Juan, Remodelación del Plaza Cívica, ubicada frente al Palacio Municipal, todos en la ciudad de Salina Cruz, Oaxaca; correspondientes al programa de mejoramiento urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, para la SEDATU, 2020.

## **Obras de Hincado de Pilotes, Pilas y Cimentaciones**

Supervisión Técnica y Administrativa del hincado de los micro pilotes, para el Gran Canal de la Ciudad de México, DGCOH, 1996.

Supervisión Técnica y Administrativa de los trabajos para la construcción del cajón de cimentación para las cámaras de aire, de la Planta de Bombeo Aculco, la cual se construyo previa la

colocación de un tabla-estacado a -8.00 m de profundidad, DGCOH, 1996-97.

Supervisión Administrativa de la construcción de 18 pilas a -21.00 m de profundidad, como parte de la cimentación de un edificio en Arquímedes No. 205, Col. Chapultepec Morales, Ciudad de México, G Acción, 2004.

Supervisión Administrativa de la construcción de 24 pilas a -20.00 m de profundidad, así como dos sótanos, como parte de la cimentación de un edificio en Av. San Antonio No. 206, Col. Ciudad de los Deportes, Ciudad de México, G Acción, 2004.

Supervisión Administrativa de la construcción de 80 Pilas a -20.00 m de profundidad, de 0.60 m y 1.00 m de diámetro, como parte de la cimentación de las Torres A-B del desarrollo Residencial Parque Jardín (Etapa I), Ciudad de México, Reside-lamsa, 2012-2013.

Supervisión Administrativa de la construcción de 157 Pilas a -20.00 m de profundidad, de 0.60 m y 1.00 m de diámetro, como parte de la cimentación de Centro Comercial Parque Jardín (Etapa I), Ciudad de México, Reside-lamsa, 2012-2013.

Supervisión Administrativa de la construcción de 44 Pilas a -20.00 m de profundidad, de 1.00 m de diámetro, como parte de la cimentación de la Torre E del Desarrollo Residencial Parque Jardín (Etapa II), Ciudad de México, Reside-lamsa, 2015.

Supervisión Administrativa de la construcción de 48 Pilas a -20.00 m de profundidad, de 1.00 m de diámetro, como parte de la cimentación de la Torre C del Desarrollo Residencial Parque Jardín (Etapa II), Ciudad de México, Reside-lamsa, 2016.

**Supervisión de la Construcción de las pilas de dos Torres de 24 niveles que forman parte del Desarrollo Residencial Veramonte, ubicado en la Av. Bernardo Quintana No. 205, en La Loma de Santa Fe, Ciudad de México, 2016-2017.**



Supervisión de la Construcción de las pilas estabilidad del talud del estacionamiento del Desarrollo Comercial y Habitacional, Ubicado en Av. Jardín 330, Col. del Gas, Alcaldía Azcapotzalco, en la Ciudad de México, 2018 - 2019.

## **Desazolve de Ríos, Canales y Presas**

Coordinación Técnica de los Acarreos del desazolve de 11 presas reguladoras ubicadas en el poniente de la Ciudad de México, DGCOH, 1995

Supervisión del desazolve de las Presas San Joaquín, Tecamachalco y Tacubaya, para la DGCOH, 1998.

Supervisión del desazolve de la Laguna Cuauhtepac, DGCOH, 1998.

Supervisión del desazolve de los canales de Xochimilco, Del. Xochimilco, para la DGCOH, 1998.

Supervisión de los trabajos de limpieza y desazolve de los Ríos Coyotes y Tecolote, Del. Gustavo A. Madero, DGCOH, 1999.

Supervisión de los trabajos de limpieza y desazolve del Río San Lucas en la Del. Xochimilco y del desazolve de la presa Ansaldo, en la Delegación Álvaro Obregón, México, D.F., DGCOH, 1999.

Supervisión del desazolve de la Presa Mixcoac, Del. Álvaro Obregón, DGCOH, 2000.

Supervisión y Control del desazolve de la Presa Tequilasco, Del. Álvaro Obregón, DGCOH, 2001.

Supervisión y Control de los arremangues de los tiros (rellenos sanitarios) de Bordo de Xochiaca, Santa Fe y San Juan Ixtayeopan, GDF, 2001.

Supervisión y Control del relleno sanitario de Tepanco, Estado de Puebla, Sedurbecop, 2001.

Control de calidad del relleno sanitario de Tepanco, Estado de Puebla, Sedurbecop, 2001.

Supervisión de los arremangues para conformación de plataformas, en el tiro del Bordo de Xochiaca, en Texcoco, Estado de México, DGCOH, 2002.

Supervisión de los arremangues para conformación de plataformas, en el tiro del Bordo de Xochiaca, en la zona denominada El Triángulo en Texcoco, Estado de México, DGCOH, 2003.

Supervisión del desazolve del Gran Canal del Desagüe de la Ciudad de México, SACM 2003.

Supervisión del desazolve de la Presa Texcalatlaco, Del. Álvaro Obregón, México, D.F., SACM, 2004.

Supervisión del desazolve de la Presa Mixcoac, Del. Álvaro Obregón, México, D.F., SACM, 2005.

Supervisión de los arremangues del tiro del Bordo de Xochiaca, Estado de México, SACM, 2006.

Supervisión de los arremangues para conformación de plataformas, en el tiro del Bordo de Xochiaca, en la zona denominada Caballerizas III en Texcoco, Estado de México, SACM, 2006-2007.

Supervisión del desazolve de las Presas Tacubaya, Becerra C y Caja La Becerra, Del. Álvaro Obregón, SACM, 2007.

Supervisión del desazolve de las Presas Tarango, Mixcoac y Tequilasco, Del. Álvaro Obregón, SACM, 2007-2008.

Supervisión de los trabajos de arremangue de material, producto de los desazolves y excavaciones de las obras del Sacmex, 2012-2014.

Supervisión del desazolve parcial para la recuperación de la planta de Berros, Estado de México, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión del desazolve de las Presas Las Julianas, Estado de México, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión del desazolve del Río Tlalnepantla, en el Estado de México, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión del desazolve del Río San Rafael, en el municipio de Chalco, Estado De México, OCAVM, Conagua, 2013.

Supervisión del desazolve de Río San Rafael II Etapa y sus afluentes, Estado de México, OCAVM, Conagua, 2014.

Supervisión del mantenimiento de las compuertas de 20 presas en el Estado de México, OCAVM, Conagua, 2014.

Supervisión del desazolve del Río Totolica, en el Estado de México, OCAVM, Conagua, 2014.

Supervisión del desazolve del dren Cañas y dren colector 1, Ramal Cañas y los ríos Cocoite y ramales del dren Mariano Pedrero, en los municipios de Teapa, Tacotalpa, Jalapa, Balancán y Tenosique, en el Estado de Tabasco, Organismo de Cuenca Frontera Sur, Conagua, 2014.

Supervisión de los trabajos de arremangue de material, producto de los desazolves y excavaciones de las obras del Sacmex, 2015.

Coordinación, supervisión y control de la obra relativa al Mantenimiento del Vaso mediante desazolve parcial de la presa Tilostoc, del Sistema Cutzamala, en el Edo. de México, OCAVM, 2016.

Supervisión del desazolve de la presa Ansaldo, en la Delegación Álvaro Obregón, México, D.F., DGCOH, 2016-2017.

Supervisión Técnica y Administrativa para la recuperación de la capacidad de regulación de la Presa Tarango, en la Delegación Álvaro Obregón, Sacmex, 2017-2018.

Supervisión Técnica y Administrativa para incrementar la capacidad de la Laguna Cuauhtepc, así como para la regulación y desalojo de las aguas pluviales, en la Delegación Gustavo A. Madero, para el Sacmex, 2017-2018.

Supervisión Técnica y Administrativa para la reposición de líneas de agua potable, conducción, redes y tomas domiciliarias con tubería de diversos diámetros en la Del. Iztapalapa, Zonas I, II y VII (Acción 58), Sacmex, 2017-2018.

Supervisión Técnica y Administrativa de colectores en el Río Magdalena IV Etapa, en las Delegaciones Magdalena Contreras y Álvaro Obregón, 2018.

Supervisión técnica y administrativa para la recuperación de la capacidad de regulación de la presa Tequilasco, Colonia Ampliación Puente Colorado, Alcaldía Álvaro Obregón, 2019.

Supervisión técnica y administrativa para la recuperación de la capacidad de regulación de la Presa San Joaquín, Colonia Manuel Ávila Camacho, Municipio de Naucalpan, Estado de México, 2019.

Supervisión técnica y administrativa para la recuperación de la capacidad de regulación de la Presa Becerra C, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX, 2019.

Supervisión técnica y administrativa para la recuperación de la capacidad de regulación de la Presa San Lucas, Alcaldía Xochimilco, CDMX, 2019.

Supervisión Técnica y Administrativa para la Conformación de Plataformas con Material Producto de las Excavaciones de las Obras del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, Corte y Acarreos de los mismos, ubicado dentro de la Zona Federal del Vaso de Texcoco, Estado de México (Tiro Fusible), 2019-2020.

Recuperación de la capacidad de regulación de las presas del poniente. Recuperación de la capacidad de regulación de la Presa San Lucas, SACMEX, 2020.

## Obras Viales y de Repavimentación

Supervisión de la construcción del "Parque Ecológico de San Miguel Teotongo", Delegación Iztapalapa, para la Coordinación General de Desarrollo Urbano y Protección Ecológica del D.D.F., 1994.

Supervisión del reencarpetado de varias calles dentro del perímetro de la Del. Coyoacán, 1995.

Supervisión de la construcción de las vialidades de acceso e interiores de la planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San Lorenzo, 1997.

Supervisión de la repavimentación de los patios de maniobras y vialidades del Ingenio de Puga, en la ciudad de Francisco I. Madero, Nayarit. 1997.

Supervisión de la construcción de los patios de maniobras y almacén de producto terminado del Ingenio de Tepic, Nayarit, a base de concreto hidráulico, reforzado con fibras metálicas, Ingenio de Puga, 1998.

Supervisión del fresado y repavimentación del Eje 3 Norte entre Vallejo y Eduardo Molina, DGOP, 1998.

Supervisión y apoyo técnico para las obras que se ejecutaron tanto por Fonatur, como por BMO en las Vialidades del Desarrollo Turístico de los Cabos, B.C.S., Fonatur, 2001.

Supervisión del fresado y repavimentación de los Ejes 5 y 6, entre Periférico Sur y la Av. Central, Del. Álvaro Obregón, así como del Eje 5 Sur entre Isabel La Católica y el Eje Central, Del. Benito Juárez, México D.F., DGOP, 2002.

Supervisión del fresado y repavimentación de la Av. Tláhuac, entre Periférico Ote. y Juan de Dios Peza, en las Delegaciones Tláhuac e Iztapalapa, México D.F., DGOP, 2002.

Supervisión de la repavimentación de diversas vialidades en el municipio de Los Cabos, B.C.S., Fonatur, 2002.

Supervisión de la reconstrucción de diferentes obras de infraestructura vial, como parte de las Obras de Contingencia, originadas por el Huracán Juliette, en el Municipio de Los Cabos, B.C.S., Fonatur, 2002.

Apoyo Técnico y Seguimiento de las Obras Viales que llevó a cabo la Secretaría de Agua, Obra Pública e Infraestructura para el Desarrollo (SAOPID) en Valle de Bravo, CAEM, 2003.

Supervisión Técnica y Administrativa de la reconstrucción de la calle 16 de Septiembre, en el Centro Histórico de la CDMX, para la Autoridad del Espacio Público, GDF, 2013.

Seguimiento y Control para la modernización y ampliación mediante la construcción de terrazas, drenaje, subdrenaje, pavimentos y señalamiento del tramo km 34+000 al km 39+500 de la carretera San Buanventura-Estación Hermanas, en el Estado de Coahuila, SCT, 2014.

Supervisión Técnica y Administrativa de la Construcción de Infraestructura faltante, consistente en una Red de Caminos, con una Longitud de 9.0 Km. de los Caminos y Estructuras de Cruce: Pico de Oro, Paso de La Mina Los Morales, Tierra Colorada Tramo III, El Porvenir y Pejelagarto (Los Pinos), en el Distrito de Temporal Tecnificado 002 Zanapa-Tonalá, en los Municipios de Cárdenas y Huimanguillo, Estado de Tabasco, 2015.

Coordinación, Supervisión y Control de los caminos de operación de los ramales Tizayuca, Pachuca, Los Reyes Ferrocarril, Teoloyucan, Edo. de México e Hidalgo, OCAVM, 2015.

Supervisión de la Rehabilitación de las principales vialidades del Desarrollo Residencial "Cumbres de Santa Fe", ubicado en Av. de los Poetas No. 10, Col. San Mateo Tlaltenango, Del. Cuajimalpa, México D.F., 2015.

Supervisión Técnica y Administrativa de la construcción de un Puente sobre el Dren Colector A, en el Distrito de Temporal Tecnificado 002 Zanapa-Tonalá, en los municipios de Cárdenas y Huimanguillo, Edo. de Tabasco, Conagua, 2016.

Estudio y Proyecto para Estabilización del Talud de 4 Cortes ubicados en los Km 46+600, 47+600, 48+700 Y 49+700, del lado derecho del Libramiento Amecameca - Nepantla, Edo. de México, Capufe, 2016.



Inspección detallada y Proyecto de Reparación de los Puentes La Noria Km 118+800 y El Nacaral Km 183+018 de la Autopista Durango - Mazatlán, CAPUFE, 2016-2017.

Inspección visual de 900 Estructuras Tradicionales ubicadas en las Autopistas México-Puebla, Puebla-Acatzingo, Acatzingo-Cd. Mendoza, Camino Directo Las Choapas-Ocozocoautla y Camino Directo Cuacnopalan-Oaxaca, CAPUFE, 2016 y 2017.



Inspección visual de 697 Estructuras Tradicionales ubicadas en las Autopistas de Chamapa-Lechería, México-Querétaro, Libramiento de Querétaro, Querétaro- Irapuato y Lagos de Moreno-San Luis Potosí, CAPUFE, 2017 - 2018.

Inspección visual en Estructuras de Tipo Especial en 13 Puentes ubicados en las Autopistas Amecameca - Cuautla (5) y Cuernavaca - Acapulco (8), CAPUFE, 2018.



Inspección visual de las Estructuras Menores ubicadas en las Autopistas México-Puebla, Puebla-Acatzingo y Acatzingo-Cd. Mendoza, CAPUFE, 2018 - 2019.

Supervisión de campo para los trabajos de Renivelación de la Cimentación del Puente México-Cuautla, del Circuito Exterior Mexiquense, OPCEM, S.A. de C.V., 2019.



Supervisión del Proyecto Integral para la construcción del Puente Vehicular Periférico Sur y Canal Nacional para la DGCOP en la Alcaldía Xochimilco, CDMX, 2019-2021.

Inspección visual de estructuras menores ubicadas en las autopistas: México -Cuernavaca, Libramiento Cuernavaca, Cuernavaca - Acapulco, Libramiento Amecameca - Cuautla, La Pera - Cuautla, Puente de Ixtla - Iguala, Zacaplaco - Rancho Viejo y Rancho Viejo - Taxco, para Capufe, 2020.



## Ingeniería de Costos y Auditorías

Estudio de Factibilidad Técnica y Económica para realizar un Desarrollo Inmobiliario en la calle 15 No. 66, en la Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, 2008.

Presupuesto Paramétrico y Base del Centro Comercial "Punto Los Mochis", en Los Mochis, Sin., el cual consta de una Comercial Mexicana (Mega), zona de Food Court, varios bancos, etc., con una superficie construida de 34,000 m<sup>2</sup>, Grupo DLG, S.A. de C.V., 2008.

Presupuesto Paramétrico y Base del Centro Comercial "Punto La Paz", en La Paz, BCS., el cual se integra de una Comercial Mexicana (Mega), cines, zona de Food Court y varios locales comerciales, con una superficie construida de 25,000 m<sup>2</sup>, Grupo DLG, S.A. de C.V., 2009.

Cuantificación, Catálogo de Conceptos y Presupuesto Base del Centro Nacional de Inteligencia y Comunicaciones de la Secretaría de Seguridad Pública, el cual cuenta con 104,000 m<sup>2</sup>, para Springall & Lira, 2009-2010.

Presupuesto Paramétrico de la Ampliación de la Planta de Bristol, Meyers & Squib, en Delicias, Chihuahua, Springall & Lira, 2009-2010.

Evaluaciones de las Licitaciones referentes a el "Proyecto Integral y Obra del Museo Nacional de la Revolución y Proyecto Integral y Obra de Rehabilitación del Corredor Peatonal Francisco I. Madero y sus respectivas Supervisiones, ambos ubicados en la Delegación Cuauhtémoc, C.P. 09969, México, D.F. bajo la modalidad de Precio Alzado y Tiempo Determinado, AEP, 2010.

Evaluación de las Licitaciones referentes del Centro Cultural del Mariachi, la Museografía del Museo del Tequila, Azotea Verde y Monumento a la Revolución y sus respectivas Supervisiones, ambos ubicados en la Delegación Cuauhtémoc, C.P. 09969, México, D.F. bajo la modalidad de Precio Alzado y Tiempo Determinado, AEP, 2010.

Presupuesto Base del Centro Comercial "Plaza Comercial Chimalhuacán", con una superficie de 25,000.00 m<sup>2</sup>, en Chimalhuacán, Edo. de México, para Grupo Península, 2010.

Presupuesto del Conjunto Residencial denominado Villamagna, el cual se integró de 115 viviendas de interés medio en el Club de Golf Las Cruces, en Apodaca, Nuevo León, Grupo DLG, S.A. de C.V., 2010.

Evaluación de las Licitaciones referentes al Corredor denominado Viaducto Verde, México, D.F. bajo la modalidad de Precio Alzado y Tiempo Determinado, AEP, 2011.

Cuantificación y elaboración del catálogo de conceptos de las Terracerías del Desarrollo Residencial de Santa Lucía, Gigante Grupo Empresarial, S.A. de C.V., 2011.

Auditoría Técnica y Administrativa, así como integración de 100 diferentes contratos de obra pública de la Autoridad del Espacio Público, 2011-2012.

Certificación del Padrón de Contratistas Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2011-2012.

Cuantificación e integración del catálogo de conceptos de las Terracerías del Fraccionamiento de Santa Lucía, en México, D.F., Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2012.

Elaboración del Presupuesto Base de The Home Store, Santa Fe, México, D.F., Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2012.

Revisión de los Precios Unitarios de las obras de The Home Store Patria, Villahermosa y Mérida, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2012.

Elaboración de Generadores y Catálogo de Conceptos de las terracerías del Centro Comercial de Interlomas, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2012.

Elaboración de Generadores y Catálogo de Conceptos de Home Store San Luis Potosí, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2012.

Revisión de los Precios Unitarios de las obras del Proyecto Corporativo Dos Patios, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2012.

Elaboración de Presupuestos Base para 4 tiendas The Home Store, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2013.

Certificación del Padrón de Contratistas de Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2013.

Evaluación e Implementación de un nuevo sistema de Certificación y Recertificación de Proveedores, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2013.

Elaboración del Presupuesto Base de The Home Store Av. Universidad, México, D.F., Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2013.

Auditoría de la construcción de la Torre A del desarrollo Tres Cumbres, en Santa Fe, México D.F., Grupo Copri, 2014.

Certificación del Padrón de Contratistas de Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2014.

Evaluación e Implementación de un nuevo Sistema de Certificación y Recertificación de Proveedores de Grupo Gigante Inmobiliario, Gigante Grupo Inmobiliario, S.A. de C.V., 2014.

Evaluación e Implementación de un nuevo Procedimiento de Contratación de Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2014.

Certificación del Padrón de Contratistas de Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2015.

Cuantificación y Catálogo de Conceptos de las fachadas de Soriana Echeagaray y Soriana Iztapalapa, Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2015.

Cuantificación y Elaboración del Presupuesto para la Remodelación de los Locales Comerciales ubicados en la Col. Agrícola Oriental, propiedad de la Sra. Luz María Arteaga de Guerrero, 2015.

Cuantificación y Elaboración del Presupuesto para la Remodelación del Nuevo Plantel Escolar de Christel House de México, 2016.

Revisión Económica y Documental del Cierre de proyecto "Vivienda Etapa I", de Desarrollo Mixto Miyana, Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2016-2017.

Cuantificación y Elaboración del Presupuesto para la construcción de un Desarrollo Residencial en Calzada de la Virgen, MX Desarrollos, S.A. de C.V., 2016-2017.

Presupuesto Paramétrico de las obras del prediseño de la línea de conducción, así como de una planta potabilizadora en el Estado de Sonora, SSW y Atlatec, 2017.

Proceso de licitación para la adjudicación de la construcción de un desarrollo Residencial en Calzada De la Virgen, para MX Desarrollos, S.A. de C.V., 2017 - 2018.

Organización y coordinación para el control de la documentación administrativa de los trabajos de la primera y segunda etapas del proyecto Miyana, Ciudad Moliere, para Grupo Gigante Inmobiliario, S.A. de C.V., 2017 y 2018.

Diagnóstico de las volúmenes y costos de construcción de los Institutos Nevadi Metepec, Nevadi Tenancingo, Nevadi Ixtapan de la Sal, Adaptación del Ceca Dentro del CCT, Barda Terreno VDM Tenancingo. Obras ejecutadas por la Empresa DM Arquitectos y Asociados SC, 2018.

Cierre administrativo de los trabajos ejecutados por la Empresa RL Instalaciones, en el Hotel Park Royal Puerto Vallarta, para GMC9, 2019.

Asistencia técnica en ingeniería de costos, así como en la gestión de programas y asistencia en tareas específicas para el control de cualesquiera de los Proyectos desarrollados por la Empresa, con base en las siguientes actividades: Mercadeo continuo de los insumos utilizados en sus proyectos; investigación de alternativas de insumos, etc., para IEnova, del 2019 al 2022.

Cuantificación, elaboración del Catálogo de Conceptos y Presupuesto Base, del Proyecto de Refuerzo Restaurante con Alternativa de Rigidez para el edificio ubicado en Celaya 26, Col. Condesa, 2019.

Cuantificación, elaboración del catálogo de conceptos y presupuesto base, para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Oaxaca, Oaxaca: Mercado en la Central de Abasto, CADI y CENDI, en la Central de Abasto, Parque Lineal en el Cauce del Río Atoyac, todos en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca, 2020.

Cuantificación, elaboración del catálogo de conceptos y presupuesto base, para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Salina Cruz, en el estado de Oaxaca: Ágora en la antigua estación de Ferrocarril, Malecón, Deportivos San pablo, La Lija y San Juan, Remodelación del Plaza Cívica, ubicada frente al Palacio Municipal, todos en la ciudad de Salina Cruz, Oaxaca, 2020.

Cuantificación, elaboración del catálogo de conceptos y presupuesto base, para llevar a cabo el proyecto y construcción de las siguientes obras que forman parte del Programa de Mejoramiento Urbano 2020, de la Secretaría de Desarrollo Urbano, territorial y Urbano en el municipio de Puerto Vallarta, en el estado de Jalisco: Parques de La Lija, La Montaña y Monte Everest, así como el equipamiento urbano y construcción de calles en la Ribereña de Los Camarones, La carbonera y de las calles que circundan el Hospital Regional, todos en la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, 2020.

Cuantificación, elaboración del Catálogo de Conceptos y Presupuesto Base, del Proyecto de Refuerzo Restaurante con Alternativa de Rigidez en el Centro Asturiano de México, ubicado cerca de Cuautla, para García Jarque, 2020.

## Principales Trabajos

### Drenaje Profundo de la Ciudad de México

Supervisión de la Excavación y Recubrimiento de los túneles del Interceptor Central entre las lumbreras 6 y 9C, Ciudad de México.

Supervisión de la Excavación y Recubrimiento de los túneles del Interceptor Centro-Poniente entre las lumbreras 6 y 8, Ciudad de México.

Construcción del Drenaje Pluvial de la calle Avenida México sobre la Avenida Central lado Oriente y cobro por estimaciones de los trabajos ejecutados. Cadenamientos 4+327.00 al 8+117 (long.=3,790 m) y 0+000 al 2+850 (long.=2,850 m).

### Sistema de Transporte Colectivo (METRO)

Construcción de Muros Milán, Excavación y Estructuración así como preparación a futuro del Cruce de la Línea B con la Línea 6 en el Tramo Villa de Aragón-Continentes.

Excavación y Estructuración del Cajón Superficial Tramo Villa de Aragón-Continentes, Construcción y Estructuración de los Terraplenes en la Zona Elevada del Tramo Villa de Aragón-Continentes.

Construcción del Drenaje de Plataforma del Tramo Villa de Aragón-Continentes.

Construcción de Brocales y Muros Milán previo a la Estructuración de la Estación Guerrero de la Línea B del Metro.

Construcción de Muros Milán, Excavación de Núcleo y Estructuración de la Estación Guerrero y Cruce del Metropolitano Línea B con L-3, finiquito y cobro por estimaciones de los trabajos realizados en la Estación Guerrero.

Desvíos Provisionales y Definitivos de Agua Potable, Construcción de Muros Milán, Excavación de Núcleo, Estructuración e Instalaciones en General del Tramo Chabacano- La Viga, Línea 8; Finiquitos y Cobro por Estimaciones de los trabajos realizados en tramo Chabacano - La Viga, Estación Santa Anita, Estación Doctores, Tramo Obrera Doctores de la Línea 8.

Construcción de la Lumbrera 4 I.C.C, Media Caña, Losa Tapa y Chimenea de Lumbrera 5. -I.C.C.; Revestimiento con concreto lanzado de los primeros 150 m de Túnel; Muro Tapón en Tramo lumbrera 1 con lumbrera 2 I.C.C.; Remodelación del Jardín de Artes Gráficas, Lumbrera Interceptor C.C.; Construcción de Cuna de Concreto para recibir Escudo de 6.24 m de Diámetro Lumbrera 3 Interceptor Oriente; Trabajos de Mejoramiento de Suelo por Sustitución de Tableros e Inyección de Manguitos para paso de Escudo de 6.24 metros de Diámetro en Interceptor Oriente; Fabricación de 3,000 anillos de dovelas por sistema de curado a vapor de 4.15 m de Diámetro para Drenaje Profundo y Construcción de las Lumbreras (flotadas) 4 y 5 Interceptor Oriente.

Reestructuración de la línea "A" del Metro (reestructuración necesaria por los asentamientos diferenciales que ha experimentado).

Diseño, suministro y colocación de tres puentes peatonales desarmables (puentes con longitudes promedio de 100 m y claros de hasta 32 m).

Construcción de la caja de conexión entre los colectores de 2.44 y 3.05 m (caja construida a 10.5 m de profundidad por medio de muro Milán).

Construcción de los S. R. Bosque de Aragón, Tesoro, Muzquiz y Olímpica de la línea B del Metroropolitano Buenavista - Ecatepec (construcción de sitios de rectificación y subestaciones eléctricas para la Línea del Metro incluyendo la obra civil, eléctrica de baja y alta tensión, y electromecánica).

Construcción de los intertramos Río de los Remedios, Ciudad Azteca y Av. 661 de la Línea B del Metroropolitano Buenavista - Ecatepec (construcción de la obra civil de los tramos mencionados).

Trabajos de reestructuración en el SEAT Estrella y Oceanía (trabajos de alta tensión y electromecánicos en las Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión de las Líneas B y 8 del Sistema de Transporte Colectivo).

Trabajos faltantes y de detalle para la terminación del Puente Gobernadores, para el intertramo Río de los Remedios, Muzquiz y Talleres Azteca (trabajos de obra civil faltantes para la entrega a obra electromecánica).

Trabajos de detalle y terminación de la estación Romero Rubio del Metroropolitano Línea B.

## Renivelaciones y Recimentaciones

Exploración para determinar las causas de los asentamientos acaecidos en el Lago del Bosque de Chapultepec en 2006, incluyendo la exploración geotécnica y las recomendaciones para garantizar la estabilidad del Lago y del Interceptor Poniente.

Renivelación del Edificio G de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Xochimilco.

*El Edificio G es de planta baja + 2 niveles, y estaba desplantado en un cajón de cimentación. El edificio tiene más de 100 m de largo y tenía un importante desplome. La renivelación se realizó por medio de 26 pozos de bombeo ubicados en la zona menos desplomada y 26 pozos de inyección colocados en el lado opuesto. El éxito de la renivelación consistió en el asentamiento local en la zona menos desplomada inducido por el arrastre de arenas finas y la consolidación inducida.*

Estudio de Renivelación de la Secundaria Elpidio López L., Delegación Gustavo A. Madero.

*El edificio de la secundaria es de planta baja +3 niveles, y estaba desplantado en un cajón de cimentación. La estructuración era por medio de marcos de concreto y losas doble T presforzadas. Durante los sismos de septiembre de 1985, el cajón de cimentación del edificio estaba inundado, por lo que se presentaron incrementos de esfuerzo en la orilla del cajón del edificio debido al momento del volteo, incrementado debido al peso del agua dentro de cajón de cimentación. El edificio presentó un desplome de más de 1.5. Se realizó el proyecto ejecutivo para renivelar el edificio y se valuó su costo. En este caso la decisión más económica fue demoler el edificio.*

Proyecto ejecutivo para la renivelación del Templo de la Soledad ubicado en la Del. Cuauhtémoc.

*Se realizó el proyecto de la renivelación de este Templo, clasificado como Bien Cultural por el INBA. El principal problema se debía al desplome de la fachada principal hacia el atrio de la Iglesia y a las cuarteaduras de la cúpula del ábside. Se realizaron nivelaciones para conocer con detalle el desplome del edificio, se estimaron los desplomos a largo plazo de acuerdo con la tendencia de hundimiento regional en la zona. Asimismo, se realizó un análisis estructural detallado y se propusieron las soluciones al respecto, que consistieron en el hincado de micro pilotes para trabajo a base de fricción negativa para limitar los desplomos de la fachada, se diseñó el zunchó la cúpula del ábside y se estableció el procedimiento constructivo para restituir la capacidad estructural de los muros mediante inyecciones.*

Renivelación por medio de micro pilotes del Edificio de Biblioteca del Colegio de Bachilleres en Netzahualcóyotl, Estado de México.

Renivelación del Edificio de la Zapatería Tres Hermanos ubicada en Vicente Riva Palacio, Netzahualcóyotl, Estado de México.

*El edificio es de planta baja y tres niveles, y está desplantado en un cajón de cimentación. El edificio presentaba desplomos superiores a 25 cm, debido a excentricidades de carga en suelos blandos. Se construyó una zanja lateral al edificio desde la que se subexcavó el edificio para su renivelación.*

Análisis de comportamiento y pronóstico a largo plazo del Edificio Colonial del Colegio de San Idelfonso.

Trabajos de recimentación en el edificio habitacional en Lomas de Becerra, ubicado en Minas No. 3, Delegación Álvaro Obregón.

Trabajos de recimentación en el condominio horizontal ubicado en Paseos del Faisán No. 32.

*Las residencias del conjunto se desplantaron en una zona minada parcialmente colapsada, los trabajos consistieron en la construcción de pilotes para recimentar las casas y la inyección de cavernas.*

Supervisión de la Construcción de los Aeropuertos de Comitán, Chiapas, y la Base Aérea Militar en Ciudad Ixtepec, Oaxaca.

## **Carreteras, Puentes y Obras Viales**

Supervisión de la reconstrucción y pavimentación de la carretera Matías Romero - La Ventosa, Oaxaca (42 Km).

Supervisión del camino nuevo y pavimentación de la carretera de Tuxtla Gutiérrez - Aeropuerto, Chiapas (30 Km).

Supervisión de la ampliación y pavimentación de la carretera Tapachula - Aeropuerto, Chiapas (15 Km).

Supervisión de la reconstrucción de la Autopista del Sol, del Km. 241+000 al Km 366+000, cambiando la carpeta asfáltica existente por una losa de concreto hidráulico de 27 cm. de espesor, reparando y ampliando todas las obras de drenaje que se encuentran en el tramo, CAPUFE.

Supervisión de la reconstrucción y pavimentación del camino de Caté - Simojovel, Chiapas (30 Km).

Supervisión de la reconstrucción y pavimentación del camino de Teotitlán - Huautla, Oaxaca (20 Km).

Supervisión de la reconstrucción y pavimentación del camino de la Revolución Mexicana - La Concordia, Chiapas (25 Km).

Supervisión de la ampliación y pavimentación del camino Tuxtla Gutiérrez - Zaragoza, Chiapas (80 Km).

Supervisión del camino nuevo en terracería de Independencia - Valdivia - Mapastepec, Chiapas (90 Km).

Supervisión de la reconstrucción y pavimentación del camino Jiquipilas - La Cintal, Chiapas (8 Km).

Supervisión del camino nuevo pavimentado del Libramiento de Ocozocoautla, Chiapas (5 Km).

Supervisión del camino rural en terracería de Ocosingo - Taniperlas, Chiapas (70 Km).

Supervisión del camino rural en terracería de Motozintla - Niquivil, Chiapas (25 Km).

Supervisión del camino rural en terracería de Cumbre Ventanas - Independencia, Chiapas (12 Km).

Supervisión del camino rural en terracería de Ángel Díaz - Parralito, Chiapas (10 Km).

Libramiento de la Ciudad de Córdoba, Veracruz (6 Km de camino nuevo en doble vía y 2 Km del patio de maniobras).

Integración del Programa Integral de Vialidad y Transporte de las ciudades de León, Guanajuato, y Ciudad Juárez, Chihuahua, pioneras en este Programa.

Revisión del Diseño del Pavimento de Concreto Hidráulico para la Avenida Presidente Mazaryk, Miguel Hidalgo, D.F.

Diseño del Encarpetamiento de la Avenida del Parque, Atizapan de Zaragoza, Edo. de México.

Diseño estructural del Puente Aranas en el Municipio de Santiago Papasquiaro, Edo. de Durango (ancho de calzada 7 m, longitud total 120 m en 4 tramos de 30 m cada uno; estructura de acero).

Diseño estructural del Puente de Acceso al Fracc. Rivera del Duero sobre el cauce del Rio Duero, Municipio de Zamora, Michoacán (estructura de concreto con vigas prefabricadas, con longitud de 28 m).

Diseño estructural del Puente sobre la Av. Tornillo Presa Madin, (longitud de 75m, en tres secciones de 25m con vigas prefabricadas de concreto).

Diseño de tres puentes en el Municipio de Nacajuca, Tabasco.

Revisión y refuerzo del Puente Peatonal Niños Héroe en el Distribuidor Vial Zaragoza Texcoco.

Construcción del Distribuidor Vial Ecatepec - Coacalco, en Coacalco, Estado de México (Dirección General de Vialidad de la Secretaría de Comunicaciones del Estado de México).

Construcción del Distribuidor Vial 5 de Mayo y Prolongación Salvador Díaz Mirón, Metepec, Estado de México (Centro SCT Estado de México).

Construcción del Libramiento Tenancingo Degollado, Tenancingo, Estado de México (Junta de Caminos del Estado de México).

Cuantificación del Proyecto del Libramiento Norte de la Ciudad de Puebla (35 Km), así como la construcción de diversas estructuras, entronques, troncales y obras de drenaje para el Libramiento Norte de la Ciudad de Puebla. OHL Latina México, S.A. de C.V., 2012.

Laboratorio de Control de Calidad para la obra de la 4a. Etapa del Reforzamiento Estructural del Puente Nichupte, Cancún Quintana Roo. Fonatur, 2012.

Laboratorio de Control de Calidad para la obra de la 4a. Etapa de Construcción de la marina del desarrollo Marina Cozumel, Cozumel, Quintana Roo. Fonatur, 2011.

Elaboración de los Estudios y Proyecto Ejecutivo del Puente Aranas, ubicado en el Municipio de Santiago Papasquiaro, (120 m, incluye Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular), Durango, 2011.

Elaboración de Estudio y Proyecto, así como del trámite de exención de MIA del camino Tepettes-Llanito, tramo del km 0+000 al 4+000, con una meta de 4.0 km, en el Municipio de las Vigas, Estado de Veracruz, 2011.

Elaboración de Estudio y Proyecto del Camino Jonotal-Piedra Parada, tramo del km 0+000 al 4+000, con una meta de 4.0 km, en el Municipio de Tatatila, Estado de Veracruz, 2011.

Laboratorio de Control de Calidad para apoyo a la supervisión de los trabajos de construcción de la obra "Club Chakte", en Cancún, Quintana Roo, Cancún, Quintana Roo. Fonatur, 2011.

Elaboración de Estudios y Proyectos y Trámite de Exención de MIA del Camino Chavarrillo - Monte Oscuro - Palmar Estación, tramo del km 0+000 al 6+500, con una meta de 6.5 km, en el Municipio de Emiliano Zapata, Estado de Veracruz, 2011.

Laboratorio de Control de Calidad de las Obras en el Proyecto Tajamar, en Cancún, Quintana Roo. Fonatur, 2010.

Inspección de Puentes Metálicos en la línea "N" de ferrocarriles Kansas City Southern de México, S.A. de C.V. Uruapan - Nueva Italia, Michoacán. Puentes Tomendam, Casilda y El Cobano. Kansas City Southern de México, S.A. de C.V., 2008-2009.

Inspección y evaluación de los Puentes Almoloya, Los Ranchitos, Coaxila, Los Molinos y Entronque de la Autopista Siglo XXI de la Vía Atlixcayotl, en el Estado de Puebla. Carreteras de Cuota Puebla (CCP), 2007.

Inspección de Puentes Metálicos en la línea "N" de ferrocarriles Kansas City Southern de México, S.A. de C.V. Uruapan-Nueva Italia, Michoacán. Puentes: Tomendam, Las Pilas, Casilda Cobano y El Marquez. Kansas City Southern de México, S.A. de C.V., 2006.

Estudios y Proyectos Ejecutivos para el Reforzamiento Integral de los Puentes de Estructura Espacial Tipo Trilidosa "Santo Domingo" y "Dolores" ubicados en los kms 358+700 y 365+400, carretera Fronteriza del Sur, en el Estado de Chiapas. SCT, 2004.

Estudio y Proyecto Estructural de entronque Norte Km. 0+674; PIV San Pedro en el Km 2+471, Paso Superior con FFCC en el Km. 4+218 y PIV La Mesa en el Km 12+520 del Libramiento Hermosillo en el Estado de Sonora. SCT, 2004.

Proyecto Ejecutivo del Circuito Centro-Sur conexión de las Calles: 20 de noviembre, Guerrero, Central Cupatitzio y Gran Parada de la Ciudad de Uruapan, Michoacán. H. Ayuntamiento de Uruapan, Michoacán, 2002.

Rehabilitación del camino de operación "Mixquic-Santa Catarina", D. F., Conagua, 2014.

Mantenimiento menor de Estructuras del Libramiento Los Cabos en Baja California Sur. Capufe, 2013.

Reparación, Relleno y Canalización del escurrimiento en el Acceso L.D. del P.I.V. 33+933 Km., en la Autopista Amozoc - Perote. "OHL" Construcciones Amozoc Perote, S.A. de C.V., 2013.

Reforzamiento estructural de las armaduras 3 y 4 del puente denominado "Moralillo", localizado en la línea ferroviaria L-664+105, Tampico, Tamaulipas. Kansas City Southern de México, S.A. de C.V., 2010-2011.

Construcción del Puente Pericos ubicado en el Km. 2+640 del camino Santiago de Pochotitan-Ahuapán, en el Municipio de Tepic, en el Estado de Nayarit. SCT, 2009.

*Obra Ganadora del 2º Lugar en la Categoría de Impacto Social "Premio Cemex 2011 Edificio XX".*

Fabricación y montaje de escamas de concreto reforzado para la construcción de muros mecánicamente estabilizados del entronque "Xochitepec" Km. 20+000 de la Carretera Cuernavaca - Chilpancingo, Estado de Morelos, 2009.

Construcción del Puente "Santa María Picula" de 110 m de longitud, claro principal en arco de acero de 55 m, sobre el río "Claro" en la comunidad de Santa María Picula, en el Municipio de Tamazunchale, Estado de San Luis Potosí. Junta Estatal de Caminos, San Luis Potosí, 2007-2009.

Construcción de Muro de Contención Patio Tampico, km 667+250 al 667+550, línea ferroviaria "L", en Tamaulipas. Kansas City Southern de México, S.A. de C.V., 2008.

Construcción del Puente "El Remolino" de 378 m de longitud, sobre el río "Tecolutla" km 33+300 carretera Poza Rica - San Andrés, en el Municipio de Papantla, Estado de Veracruz. Balmor Construcciones Civiles, S.A. de C.V., 2007-2008.

*Obra Ganadora del 1º Lugar en la Categoría de Infraestructura "Premio Cemex 2009 Edicio XVIII".*

Construcción de Puente de 40 m de longitud sobre el arroyo "El Arenoso" de la Carretera Fraustro-Paredón km 14+944, municipio de Ramos Arizpe, Estado de Coahuila, SCT, 2007.

Construcción de un puente ferroviario, ubicado en el km 79+240, en la línea ferroviaria "LB", en San Luis Potosí. Kansas City Southern de México, S.A. de C.V., 2007.

Construcción de estructuras de drenaje y subestructura de puente. Constructora de Proyectos Viales de México, S.A. DE C.V., para OHL, 2006.

Construcción de Puente Vehicular "La Piedad" para acceso al Fracc. "Rinconada San Miguel" del Consorcio ARA. Consorcio de Ingeniería Integral, S.A. de C.V., 2005.

Construcción de Rampas de Concreto Hidráulico y Obras de Drenaje del Camino Barrio de la Cruz - San Francisco - Joya de Vacas, km 0+000 al 6+500 (tramos aislados 2.2 km) en el Municipio de Aquismón, Estado de San Luis Potosí. SCT, 2004.

Protección de Tramos Erosionados en el Río Zahuapan, Municipio de Antonio Carvajal, Estado de Tlaxcala, a base de Gaviones con forma de prisma rectangular de maya de acero galvanizado Conagua, 2002-2003.

Planeación y Construcción de los Puentes:

*"Atzitzihuacan" Km. 26 + 000 Carretera "Atlixco - Tepanco" Estado de Puebla. "Coatecomate" km 3 + 922 "Cohuecan - Jantetelco", Estado de Puebla. "Axoxotla" km 5 + 409 Tramo alimentador "Cohuecan - Jantetelco", Estado de Puebla (KAPRA Ingeniería y Muestreos, S.A. de C.V.), 2001-2002.*

*Rehabilitación de Estructura km. 26 + 070 Autopista México - Pachuca, Estado de México. Camino bajo P.S.V. km 120+540 Autopista México - Tuxpan, Estado de Hidalgo.*

*Construcción de Paso Ganadero y Peatonal km 118+490 Autopista México - Tuxpan, Estado de Hidalgo. (Caminos y Puentes Federales y Fideicomiso Autopistas y Puentes del Golfo Centro, para Construcciones Puentes y Estructuras del Centro, S.A. de C.V.).*

## **Estabilización de Cortes y Taludes**

### **TRABAJOS DE ANCLAS POSTENSADAS Y CONCRETO LANZADO**

Residencial Horacio Horacio y FC Cuernavaca, Polanco.

Office Depot Del Valle, Col. Del Valle, México D.F.

Hospital Metropolitano Tlacotalpan y Tepic, Col. Roma, México D.F.

Edificio de Sistefin, Dr. Vértiz y Dr. Río de la Loza, Col. Doctores, México D.F.

Torre Medyco, Av. Universidad e Insurgentes Sur, México D.F.

Edificio Sierra Gorda, Lomas de Chapultepec, México D.F.

### **CONCRETO LANZADO Y ANCLAS**

Lomas de Bezares No. 13, México D.F.

Bosques de Tamarindos No. 306, Col. Bosques de las Lomas, México D.F.

Paseos del Faisán No. 29, Fracc. Faisán, Naucalpan, Estado de México.

Torres Esmeralda 1 y 2, Blvd. M. A. Camacho 40, Lomas de Chapultepec, México D.F.

Caltecas No. 7, Acapulco, Guerrero.

Vasco de Quiroga No. 2000, Santa Fe, México D.F.

Reforma No. 164, Insurgentes, México D.F.

Torre Polanco, Campos Elíseos No. 262, Polanco, México D.F.

Montes Urales No. 440, Lomas de Chapultepec, México D.F.

Porto, Ixtapa Zihuatanejo, Zihuatanejo, Guerrero.

Corporativo SONY, Santa Fe, México D.F.

Lumak McDonald's, Periférico y Palmas, Col. Los Morales Polanco, México D.F.

Torre Acuario, Santa Fe, México D.F.

Cascata I y II, Interlomas, Huixquilucan, Edo. de México.

Torres Palmetto, Bosque Real, Huixquilucan, Edo. de México.

Residencial Loma Linda, Lomas de Vista Hermosa, Cuajimalpa, México D.F.

Residencial Ámsterdam, Ámsterdam 191, Col. Condesa, México D.F.

Conjunto "La Viga", Calzada de la Viga No. 246, Col. Artes Gráficas, México D.F.

Edificio Morena, Morena No. 35, Col. Del Valle, México D.F.

Conjunto Agricultura, Agricultura No. 104, Col. Escandón, México D.F.

Torre Reforma, Av. Paseo de la Reforma No. 2633 esq. Constituyentes, México D.F.

Plaza Comercial Horacio, Horacio No. 326, Polanco, México D.F.

Estacionamiento Bimbo Santa Fe, Prolongación Paseo de la Reforma No 1000, Santa Fe, México D.F.

Constructora Agri, Honda Santa Fe, Mario Pani Lote 13, México D.F.

City Express Insurgentes, Av. Insurgentes Sur No. 1581, México D.F.

Central de Arquitectura, Conjunto las Flores, Periférico Sur 1940, México D.F.

Tihuatlan No 15, Arq. Ferreiro, México D.F.

Grupo Inmobiliario Jysa, Coyoacán No. 917, México D.F.

Edificio URBITEC II, Bosques de Duraznos 47, México D.F.

Agencia ACURA Lomas Verdes, Periférico Norte, Edo. de México.

Belco Real State, Edificio Torre Belo, Grand Morelia, Morelia, Michoacán.

Constructora Garza Ponce, Morones Prieto No. 4500, Monterrey, N.L.

Inmobiliaria Isaar, "Paseo Castelar" Av. Emilio Castelar No. 145, Polanco, México D.F.

Hir Center S.A. de C.V., Dakota 24, Col. Nápoles, México D.F.

Corporate Propertis of The Americas, Planta L'Oreal, San Martín Obispo, Edo. de México.

Grupo Dahnos, Pedregal 24, Lomas de Chapultepec, México D.F.

Arq. Francisco Ponce Riachuelo lote 11, Club de Golf Bellavista, Edo. de México.

Grupo Copri S.A. de C.V., Conjunto Tres Cumbres, Santa Fe, México D.F.

Centro Comercial Patio Universidad Postensa, México D.F.

Centro Comercial "Parque El Toreo" para Grupo Danhos, Av. Ingenieros Militares esq. Blvd. Manuel Ávila Camacho, México D.F.

Torre de oficinas Barranca del Muerto y Periférico, Anillo Periférico 172 esq. Barranca del Muerto, México D.F.

Centro de Diseño, Cine y Televisión, Constituyentes #455, México D.F.

Hotel Marriot, Av. Juan Salvador Agraz #130, Cuajimalpa, México D.F.

Patriotismo #580 esq. Tintoreto, México D.F.

Parks Desarrolladora Almacenes Industriales Peñuelas, Querétaro.

### **ASESORÍA GEOTÉCNICA**

Diseño y construcción de puentes de los Poetas: Jaime Sabines, Carlos Pellicer y Octavio Paz, Constructora ATCO.

Diseño y construcción del Eje 5 Poniente entre Rómulo O'Farril y cruce con Av. Centenario, Constructora ATCO.

### **TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD EN CONCRETO, APLICACIÓN DE TERRACERÍAS Y RELLENOS CONTROLADOS, PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RÍGIDOS, ACEROS Y SOLDADURAS, MANTENIMIENTO DE PILOTES DE CONTROL**

Estacionamiento IPADE, Azcapotzalco, México D.F.

Club de Golf Bosques, Cuajimalpa, México D.F.

Bodegas Zara, Iztapalapa, México D.F.

Universidad del Valle de México, Guadalupe Insurgentes, México D.F.

Hangar Jets Ejecutivos, Toluca, Estado de México.

Génova y Liverpool, México D.F.

Tres Cañadas, México D.F.

Planta Chrysler, Toluca, Estado de México.

Plaza de las Flores, Coacalco, Estado de México.

Parque Residencial Aragón, Estado de México.

El Refugio, El Secreto, 3 Torres y Las Vistas, La Loma 2000, Santa Fe, México D.F.

Las Vistas Cuajimalpa, México D.F.

Tiendas Gigante La Viga, Chalco y Veracruz, D.F., Chalco, Estado de México y Veracruz, Veracruz.

Centro Comercial Mundo E, Santa Mónica, Tlalnepantla, Estado de México.

Home Mart Toluca y Torreón, Toluca, Estado de México y Torreón, Coahuila.

Torre del Instituto de Ingeniería, CU Zona Universitaria, México D.F.

Hospital Arturo Mundet, Col. Doctores, México D.F.

Manufacturera y Distribuidora Avon, Planta Avon Celaya, Guanajuato.

Nave Industrial D'Gary, Ixtapaluca, Estado de México.

Club de Playa Porto Arcano, Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.

Planta Detroit - Diesel Allison. Tlalnepantla, Estado de México.

Griffith Micro Science, Tepeji del Río, Querétaro.

Tienda Auchan, Av. del Imán, México D.F.

Planta Quantum Mabe, Celaya, Guanajuato.

Edificio Corporativo Sony Santa Fe, México D.F.

Desarrollo Residencial Cumbres de Santa Fe, Santa Fe, México D.F.

Renivelación Star Medica Santa Fe, Santa Fe, México D.F.