



**CONSORCIO DE INGENIERÍA MULTIDISCIPLINARIA
ARM S.C.
(Estudios y Proyectos)**

Septiembre 2023



Consorcio de Ingeniería Multidisciplinaria ARM S.C.

Es una empresa conformada por un grupo de profesionales y expertos en diferentes disciplinas de la Ingeniería Civil, que ha participado en la atención de la problemática de los sistemas hidráulicos de los valles de México y Toluca, y en algunos estados de la República Mexicana, desde hace más de 40 años, con amplia experiencia en el sector público y en la iniciativa privada



Experiencia del Grupo de Trabajo CIM ARM en estudios y proyectos

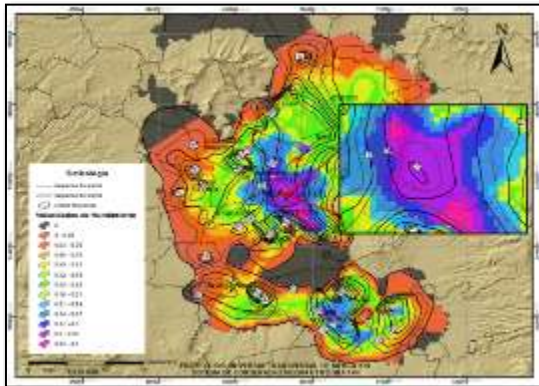




- ▶ Estudio hidrológico del drenaje pluvial para la ampliación del Aeropuerto Internacional San José de Cabo (AISJC) en Baja California Sur. Impulsora de Desarrollo Integral, S.A. de C.V. Febrero 2022.



- ▶ Revisión técnica del proyecto ejecutivo del colector Hidalgo en las inmediaciones del km 1.8 de la Fase III del Circuito Exterior Mexiquense (“CEM”) en el Municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México. ALEÁTICA. Operadora Circuito Exterior Mexiquense (OPCEM). Febrero 2022.



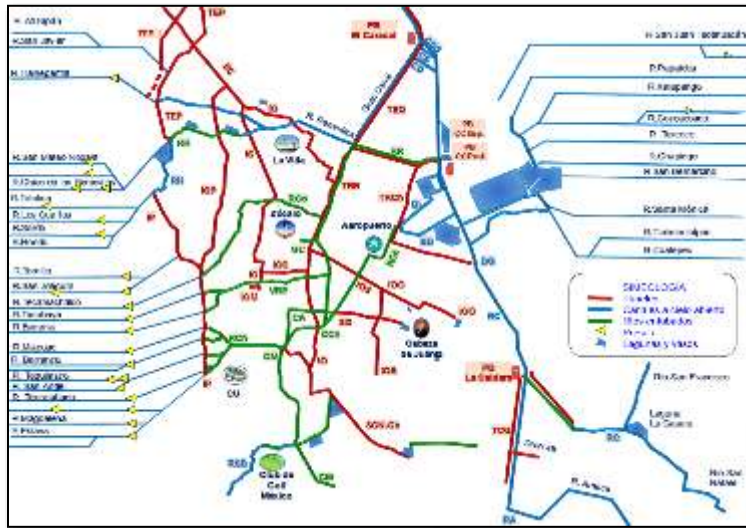
- **Análisis del hundimiento del subsuelo en la Ciudad de México y su impacto en el funcionamiento del sistema de drenaje. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). Mayo de 2020**



- **Diseño hidráulico del drenaje pluvial y aceitoso abierto de escurrimiento de la Refinería Dos Bocas, Tabasco. PEMEX (PTI-ID). Consorcio Proyecta / IDINSA Septiembre 2020.**



- **Estudio Hidrológico para el diseño de los drenajes pluvial y aceitoso abierto de escurrimiento del Paquete 1 para la Refinería de PEMEX Dos Bocas. Paraíso, Tabasco. PEMEX (PTI-ID). ICA Fluor. Marzo 2020.**



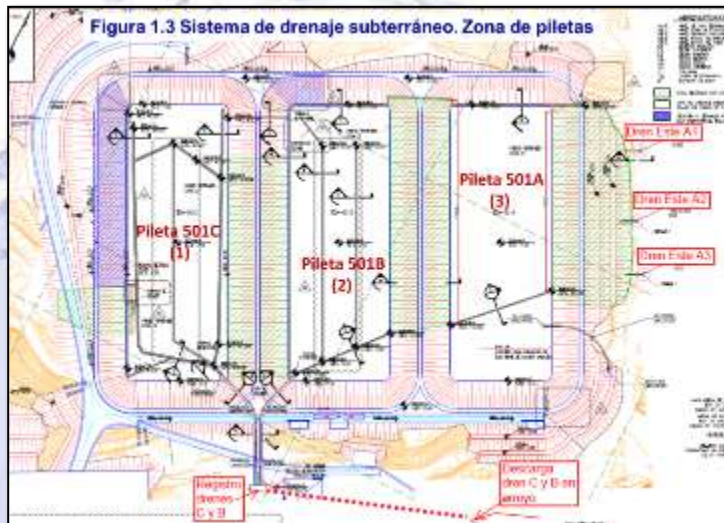
- Estudio para la integración, elaboración y publicación del Plan Maestro de Drenaje, Tratamiento y Reúso. Plan Maestro de Drenaje 2019-2029. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). Moro Ingeniería. Mayo de 2020.



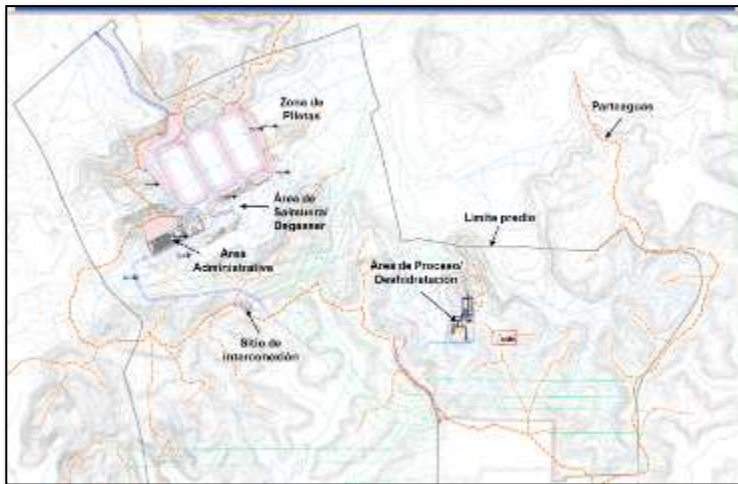
- Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del Acueducto Xochimilco, a partir de la cuarta derivación del Acuaferico en las alcaldías Coyoacán, Iztapalapa y Xochimilco. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). ESPIN. Diciembre 2019.



- Ingeniería básica del Tren Maya. Estudio hidrológico de la fase 1 y fase 2 de proyecto, que contemplan 7 tramos ubicados a través de los estados de Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. FONATUR. Key Capital. Septiembre 2019.



- Diagnóstico sobre las fugas de salmuera en las piletas del Proyecto de almacenamiento subterráneo de gas LP en Shalapa, Ixhuatlán del Sureste, Ver. México. ENTREPOSE Contracting, SIIMA. Enero 2018.



- Estudio hidrológico y proyectos ejecutivos del drenaje pluvial de varios sitios ubicados en el Proyecto de almacenamiento subterráneo de gas LP en Shalapa, Ixhuatlán del Sureste, Ver. ENTREPOSE Contracting. SIIMA. Junio 2017.



- Análisis de alternativas para el aprovechamiento de las aguas de retorno del dren agrícola El Morillo. Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza / Banco de Desarrollo de América del Norte (COCEF / BDAN). Moro Ingeniería. Abril de 2016.



- **Análisis de la distribución de la zona sur - oriente con la puesta en marcha de la 3era etapa del Sistema Cutzamala. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). Abril 2016.**



- **Supervisión técnica, administrativa y de control de calidad al proyecto ejecutivo “Rectificación del tramo a cielo abierto del Emisor del Poniente, del portal de salida del emisor a la estructura hidráulica Santo Tomás”. Coordinación General de Proyectos Especiales de Abastecimiento y Saneamiento (CGPEAS) CONAGUA. Enero 2015.**



- Proyecto hidráulico funcional para la extensión y adecuación del drenaje pluvial de la refinería de PEMEX, Miguel Hidalgo en Tula, Estado de Hidalgo. PEMEX. ICA Fluor. Lumbreras y Túneles (LYTSA). Julio de 2015.



- Estudios de factibilidad y evaluación socioeconómica del programa de acciones de conservación, mantenimiento y obra de drenaje en el Valle de México. Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México (OCAVM). Diciembre de 2014.



- Proyecto integral de rescate y regeneración del río San Felipe, Oaxaca, Oax. 1ª Etapa. Secretaría de Infraestructuras del Gobierno del Estado de Oaxaca (SINFRA). Odisea Chiapas. Mayo 2012.



- Proyecto ejecutivo de la reubicación de canales de riego dentro del polígono de la nueva refinería de PEMEX en Tula, Estado de Hidalgo. PEMEX. ICA Fluor. Lumbreras y Túneles (LYTSA). Sur Ingenieros Consultores. Julio 2012.



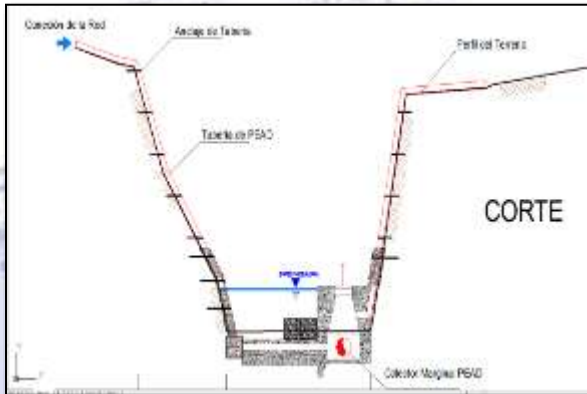
- Proyecto del desazolve y excavación para la ampliación de la capacidad del vaso del Lago Churubusco. Comisión de Aguas del Estado de México (CAEM). Consorcio IUYET. Agosto de 2011.



- Proyectos ejecutivos de estructuras de control en lumbreras del drenaje profundo y catorce captaciones al Túnel Emisor Oriente, tramo entre lumbreras L0 y L5, Edo. de México y Distrito Federal. (CGPEAS) CONAGUA. Consorcio IUYET. Agosto de 2011.



- **Proyecto ejecutivo del Túnel Dren 46 en el municipio de Chalco – Solidaridad. Comisión de Aguas del Estado de México (CAEM). Consorcio IUYET. Septiembre de 2011.**



- **Estudios y proyectos de las presas San Joaquín y Tecamachalco. Cobertura Regional. Comisión de Aguas del Estado de México (CAEM). Consorcio IUYET Septiembre 2011.**



- Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del Emisor del Poniente en su cauce a cielo abierto. (CGPEAS) CONAGUA. Consorcio IUYET. Junio de 2010.



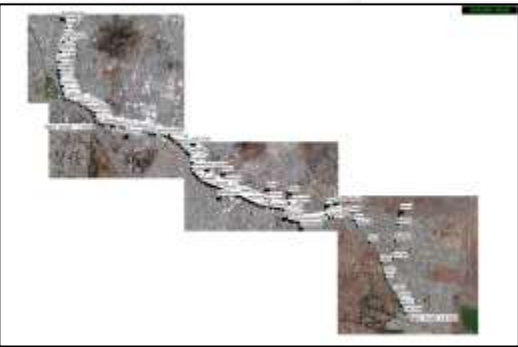
- Políticas para establecer el protocolo de operación del Sistema Principal de Drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México. (CGPEAS) CONAGUA. Consorcio IUYET. Diciembre de 2010.



- Estudio hidráulico para la rehabilitación del Dren General del Valle en su tramo del Bordo de Xochiaca al Canal de la Draga. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). Consorcio IUYET. Noviembre de 2009.



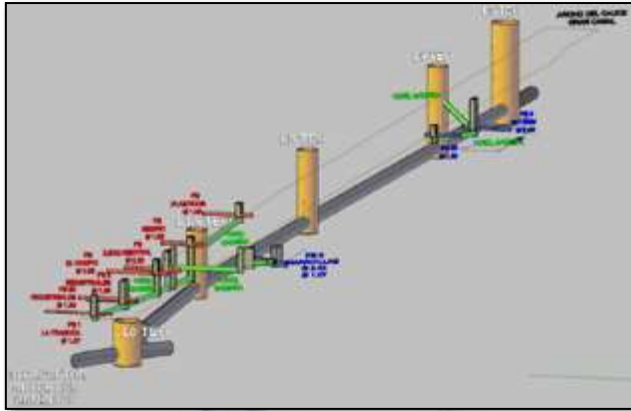
- Proyecto ejecutivo del Túnel Canal General y sus captaciones. Cobertura regional. Comisión de Aguas del Estado de México (CAEM). Consorcio IUYET. Noviembre 2010.



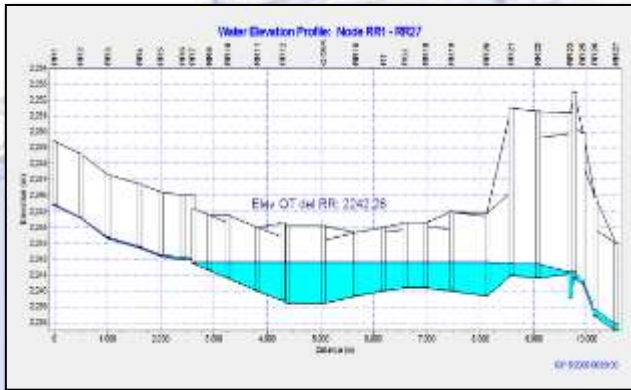
- Adecuación de proyectos ejecutivos y supervisión de la obra hidráulica inducida generada durante la construcción de la Línea 12 del Metro. Consorcio ICA – CARSO - ALSTOM. Consorcio IUYET. Diciembre 2009.



- Estudio de identificación de riesgo y su mitigación de la problemática del Río Lerma en el Estado de México, con base al análisis de un Sistema de Drenaje Profundo. Comisión de Aguas del Estado de México (CAEM). Consorcio IUYET. Septiembre de 2010.



- Estudio integral del Sistema Principal de Drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México y conceptualización geométrica e hidráulica de obras de captación al Túnel Emisor Oriente. (CGPEAS) CONAGUA. DIRAC, Ingeniería & Construcción 3G. Febrero de 2009.



- Análisis hidráulico del río de Los Remedios del Vaso de Cristo a la Av. Insurgentes Norte. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). Consorcio IUYET. Octubre de 2008.



- ▶ **Levantamiento topográfico y análisis del funcionamiento hidráulico del Sistema de Drenaje Nororiente de la ZMCM. (CGPEAS) CONAGUA. Consorcio IUYET. Enero 2007.**



- ▶ **Proyecto integral de rescate del Canal Nacional. Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). Consorcio IUYET. Noviembre 2006.**



Potencial de la empresa CIMtml en el desarrollo de estudios y proyectos de los sistemas hidráulicos y obras asociadas e inducidas considerando los aspectos de planeación, concepción, análisis, diseño, operación, mantenimiento, evaluaciones técnica, económica y social, uso eficiente, impacto ambiental y administración, tanto en el ámbito urbano como en el rural

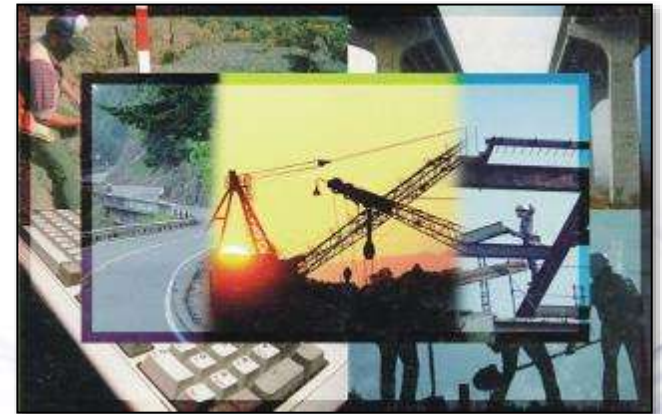
Estudios



- **Desarrollo o actualización de planes maestros de sistemas de agua potable con el apoyo de modelos dinámicos de simulación.**
- **Desarrollo o actualización de planes maestros de drenaje con el apoyo de modelos dinámicos de simulación.**
- **Desarrollo o actualización de planes maestros de saneamiento.**
- **Estudios hidrológicos.**
- **Estudios de gran visión.**
- **Estudios de factibilidad de obras hidráulicas.**
- **Evaluación del funcionamiento de redes primarias, sistema de drenaje profundo y de grandes drenes, mediante modelación hidrodinámica.**



- **Topografía básica y de precisión**
- **Levantamientos con GPS y drones**
- **Prospección geofísica**
- **Batimetrías**
- **Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica (SIG)**
- **Arquitectura**
- **Hidráulica**
- **Mecánica de suelos**
- **Análisis y diseño estructural**
- **Electromecánica**
- **Ingeniería de costos**
- **Evaluación social de proyectos**





Anteproyectos y Proyectos



- Catastro de redes hidráulicas
- Captaciones (superficiales y mediante pozos profundos)
- Acueductos
- Tanques de almacenamiento
- Plantas de bombeo
- Redes primarias de distribución
- Redes secundarias de distribución
- Plantas potabilizadoras
- Estructuras especiales
- Automatización de instalaciones
- Macro y micro medición de caudales
- Sectorización de redes



- Entubamiento de ríos y drenes
- Diseño de túneles y lumbreras
- Redes primarias
- Redes secundarias
- Colectores marginales
- Plantas de bombeo
- Captaciones de colectores
- Estructuras especiales
- Desazolve de colectores, presas, cauces, canales y lagunas de regulación
- Instrumentación de túneles
- Pozos de absorción





Grupo Directivo y Técnico de CIM ARM S.C.



Ing. Jaime Tinoco Rubí:

**Director General y Representante
Legal**

M. I. Israel Martínez Alarcón:

Gerente de Proyectos

Ing. Octavio López Maya:

Coordinador de Proyectos

Dirección fiscal:

**Cerrada Miguel Noreña No. 39,
Col. San José Insurgentes,
Alcaldía Benito Juárez,
Ciudad de México, C.P. 03900**

Teléfono:

55 55935925

Teléfono móvil:

55 5437-6023

55 2128-9979

55 4057-1918

e-mail:

contacto@cimsapi.com.mx

jaime.tinoco@cimsapi.com.mx

jaimetinocor@yahoo.com