



Consultores y Asesores en  
Administración de Proyectos

**APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA EN  
CAPACIDADES DE PTAR Y**

**AGUA**

Construconsultores.com



# Sobre Nosotros

Somos una empresa especializada en el desarrollo de soluciones integrales en infraestructura hidráulica, con enfoque en **sistemas de agua potable y Plantas de tratamiento de Aguas Residuales P A R**.

Contamos con un equipo multidisciplinario con amplia experiencia técnica y operativa, capaz de **identificar, evaluar e implementar la solución más adecuada conforme a los requerimientos** hidráulicos, regulatorios, financieros y de desempeño de cada proyecto.

Nuestro enfoque integra:

- **Análisis técnico especializado**
- **Control de costos y tiempos**
- **Gestión de riesgos**
- **Supervisión de calidad**
- **Optimización de procesos**
- **Cumplimiento ambiental**

Trabajamos para garantizar infraestructura hidráulica funcional, eficiente y sostenible, contribuyendo a la seguridad hídrica y al **desarrollo urbano responsable.**

# Agua potable y PTAR

La planeación, diseño, construcción, rehabilitación y operación de **sistemas de agua potable y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)** reviste una importancia estratégica para el desarrollo urbano, industrial y social, ya que impacta directamente en la salud pública, la sostenibilidad ambiental y la continuidad operativa de las ciudades.

Este tipo de proyectos exige un monitoreo y control exhaustivo de las **actividades técnicas, hidráulicas, sanitarias, electromecánicas y ambientales involucradas**, así como una coordinación precisa entre disciplinas de **ingeniería civil, procesos biológicos, instalaciones eléctricas, automatización y control**.

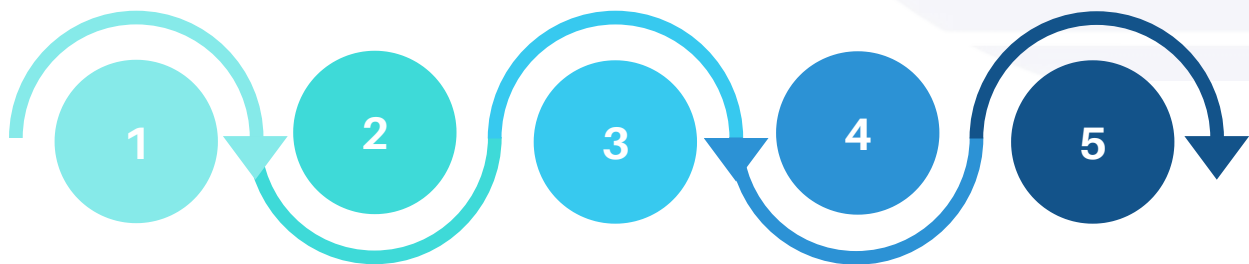
Los proyectos de infraestructura hidráulica enfrentan desafíos clave como el cumplimiento estricto de la normativa ambiental, parámetros de calidad del agua, presupuestos limitados, alta especialización técnica, logística de equipos electromecánicos, pruebas de arranque y puesta en operación, así como la necesidad de garantizar eficiencia operativa y sostenibilidad a largo plazo.

En **Consultores y Asesores en Administración de Proyectos (CAAP®)** contamos con la experiencia y el conocimiento para enfrentar este tipo de proyectos hidráulicos con enfoque integral. Disponemos de herramientas técnicas y metodológicas, como la **filosofía Lean Construction y enfoques ágiles como Scrum y Kanban**, que aplicamos en la planeación, seguimiento y control de actividades en sistemas de **agua potable y PTAR**.



# Nuestros procesos para capacidades de agua

En CAAP® abordamos los proyectos de infraestructura hidráulica mediante un proceso estructurado que integra análisis técnico, control estratégico y gestión de riesgos, asegurando desempeño, cumplimiento normativo y sostenibilidad operativa.



- 1. Diagnóstico técnico inicial**
- 2. Planeación del proyecto y línea base**
- 3. Gerencia, supervisión, control y seguimiento especializado**
- 4. Gestión de riesgos y cumplimiento y auditoría de obra**
- 5. Construcción**
- 6. Arranque y puesta en operación**



# Equipo Agua y PTAR



**Luis R Infante**  
Asesor técnico

Luis es consultor y asesor en proyectos de infraestructura públicos y privados y cuenta con más de 30 años de experiencia en administración de proyectos de ingeniería y construcción. Ha participado en todas las fases del ciclo de vida de los proyectos: diseño de la estrategia y portafolio de proyectos, desarrollo de casos de negocios, definición y maduración de proyectos, evaluación técnico-financiera, planeación, ejecución, auditoría, análisis de riesgos, supervisión, control y cierre de proyectos de construcción entre otros aspectos.

Ingeniero Químico con énfasis en proyectos de procesos y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

En el ámbito de infraestructura hidráulica y tratamiento de aguas, aporta una visión integral que combina ingeniería de procesos, control financiero, gestión de riesgos y dirección estratégica, asegurando eficiencia operativa, cumplimiento normativo y viabilidad técnica en proyectos de PTAR e instalaciones industriales.



# Equipo Agua y PTAR



**Enrique Riva Palacio**  
Asesor técnico

Enrique es Ingeniero Civil con más de 13 años de experiencia en proyectos de ingeniería y construcción. Ha participado en **elaboración de anteproyectos en el sector hidráulico dentro de la CONAGUA en el área de Estudios y Proyectos**, También ha participado en trabajos de Supervisión de Obra en el sector público como **La Autopista Río de los Remedios que va de Puente de Viga al entronque de la autopista México – Pachuca en el Estado de México**, como en las **Obras Viales que conectan al Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles** en el Estado de México. También ha laborado en el sector público en el Instituto Nacional de Infraestructura Física Educativa en la Gerencia de Proyectos, realizando seguimiento a la restauración de escuelas públicas a nivel nacional debido al sismo del 2017. Tiene una Especialidad en Gestión y Administración de Proyectos, cuenta con diversos cursos dentro de los cuáles se encuentran **“Gestión de Obras sin Pérdidas”**, también cuenta con un curso de Dirección de Proyectos del Instituto Mexicano de Dirección de Proyectos de la Norma NMX-R-091-SCFI-2016. Además cuenta con un curso para la certificación de PMI y también cuenta con un Diplomado en administración de empresas constructoras.



# Equipo Agua y PTAR



**Marco Antonio Villatoro**  
Asesor

Marco es Asesor en Infraestructura. Es Ingeniero civil con 23 años de experiencia en proyectos de **infraestructura, consultoría, supervisión, construcción y manejo de contratos**. Ha participado como coordinador de Ingeniero Independiente en proyectos como: “Grupo purépecha”, “Grupo 5: Zona Centro” (Etapa de Rehabilitación Inicial), y para la APP Arriaga Tapachula realizando informes, así mismo, **Validando las Disposiciones de los Créditos Principal** (Banorte) y Subordinado (FCI).

Además, ha contribuido en gestión y revisión de precios unitarios por obra extraordinaria, análisis de la procedencia legal y normativa de los reclamos, revisión de rendimientos y cantidades de obra, así como su fundamentación normativa, actualización de costos y gestión de conciliación entre las partes. Destacando también brigadas topográficas y **laboratorio de calidad de materiales, autorizando volúmenes de obra en excavaciones** en caja, mejoramiento de terreno, terracerías y pavimentos.



# Equipo Agua y PTAR



**Victor Ulises Morales**  
Asesor técnico

Victor Ulises Morales es ingeniero civil por la **Universidad Tecnológica de México**, Campus Sur, con experiencia en supervisión de obra pública, en desarrollo urbano y la gestión de proyectos de construcción. Ha participado en actividades de **supervisión, elaboración de precios unitarios, revisión y actualización de planos, estimaciones, levantamientos topográficos y visitas de obra,**

Cuenta con capacitación complementaria en usos de cal en vías terrestres y emulsiones asfálticas, avalada por la SICT y otras empresas, lo que fortalece su perfil técnico en el ámbito de la infraestructura vial.

Se distingue por su capacidad para proponer ideas innovadoras, su atención al detalle y su compromiso por encontrar **soluciones prácticas que generen valor en cada proyecto.**



# Equipo Agua y PTAR

Antonio es Ingeniero Civil con más de 23 años de trayectoria en el sector de la construcción, **especializado en proyectos de urbanización, infraestructura aeroportuaria y obra civil.**



**Antonio Melo**  
Asesor técnico

Ha desempeñado funciones clave como supervisor, coordinador y jefe de urbanización en desarrollos habitacionales, equipamientos urbanos y obras de gran escala en aeropuertos internacionales.

Su experiencia abarca desde la **ejecución técnica de obras (movimientos de tierra, redes hidráulicas y sanitarias, pavimentación, estructuras y equipamientos) hasta la gestión integral de proyectos, incluyendo el control físico-financiero, estimaciones, liderazgo de equipos multidisciplinarios y coordinación** con contratistas y autoridades.

Como asesor técnico, aporta una visión integral del ciclo constructivo, identificando oportunidades de mejora en procesos, costos y calidad.

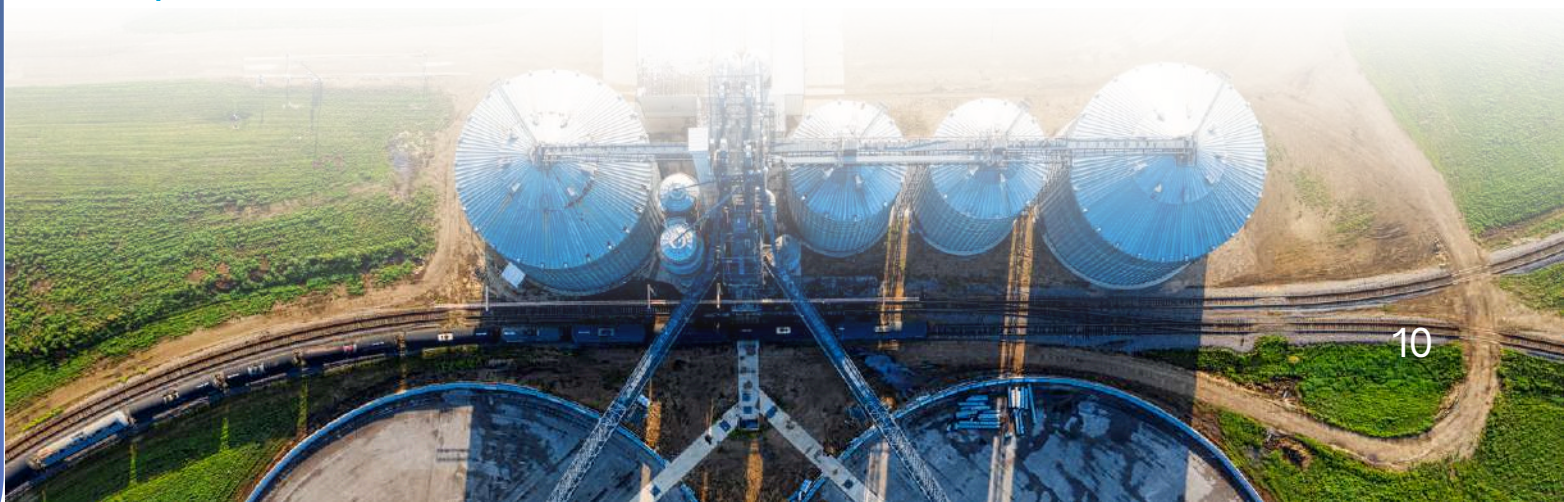


# Capacidades Especializadas en Infraestructura de Agua

En CAAP® contamos con experiencia técnica y metodológica en proyectos de agua potable y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), integrando planeación, control y gestión estratégica para garantizar desempeño, cumplimiento y sostenibilidad.

## Agua Potable

- Planeación y evaluación de sistemas de abastecimiento
- Diseño y revisión de redes de distribución
- Líneas de conducción y tanques de almacenamiento
- Estaciones de bombeo y equipamiento electromecánico
- Validación de ingeniería hidráulica
- Gerencia, supervisión y control de obra
- Construcción
- Pruebas hidráulicas y puesta en operación





# Capacidades Especializadas en Infraestructura de Agua

## Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)

- Revisión de ingeniería de proceso
- Análisis de cargas hidráulicas y orgánicas
- Evaluación de tecnologías de tratamiento
- Construcción, gerencia, supervisión y control de obra civil y montaje electromecánico
- Gestión de arranque y estabilización de procesos
- Optimización operativa

## Control en proyectos hidráulicos

- Validación de línea base técnica y financiera
- Monitoreo de avance físico-financiero
- Gestión de riesgos técnicos y ambientales
- Control de desviaciones y cambios
- Implementación de *Lean Construction* en proyectos hidráulicos
- Aseguramiento de calidad y cumplimiento normativo





# ¿Por qué elegirnos?



- No solo revisamos proyectos hidráulicos, **buscamos la optimización de su desempeño técnico, financiero y ambiental.**
- Integramos ingeniería, control y gestión para asegurar que los sistemas de agua potable y PTAR no solo se construyan, sino que funcionen correctamente, cumplan normativas y operen de forma sostenible en el tiempo.
- En proyectos de financiamiento, actuamos como Ingeniero Independiente, con criterio técnico imparcial y enfoque objetivo en la toma de decisiones.
- Integramos metodologías como **Lean Construction y estándares del Project Management Institute (PMI)**, junto con control técnico especializado en infraestructura hidráulica.
- Analizamos de manera integral los riesgos técnicos, ambientales y financieros, anticipando desviaciones antes de que impacten el desempeño del proyecto.
- Participamos en **todas las etapas del ciclo de vida del proyecto**, desde la factibilidad y estructuración inicial hasta la puesta en operación y estabilización del sistema.



# Experiencia

## Comisión Nacional del Agua

Coordinación del proyecto "**Gerencia Externa de Proyecto para el Sistema Hidráulico del Lago de Texcoco**". *Recorridos de campo, reuniones de trabajo, seguimiento de acuerdos, revisión de documentos y actualización de controles.*

- Proyecto "**Obras de rectificación y ampliación del río Tula**" para generar un gasto de diseño que permita desalojar las aguas provenientes del Túnel Emisor Oriente de la Ciudad de México hasta la presa Endho en el estado de Hidalgo, con un recorrido de 10 kilómetros.
- Elaboración de **fichas técnicas** de los distintos proyectos para el abastecimiento de agua del Valle de México.
- Coordinación del equipo de trabajo para la actualización y elaboración de los **expedientes únicos de los proyectos realizados en la Subgerencia de Estudios y Proyectos**, para su entrega final.



# Experiencia

## Ingeniero Independiente Estudio de Viabilidad Técnico-Financiero y seguimiento de financiamiento

Estudio de Viabilidad Técnico Financiero de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en el Estado de México

## Agua y Salud

- **Apoyo en la red de agua potable**, alcantarillado, tanques elevados, cárcamos, plantas de tratamiento de aguas residuales, perforación de pozos profundos para diversas instalaciones
- **Anteproyectos en el sector hidráulico para CONAGUA**





© 2026 Sion Servicios Técnicos, S.C. Todos los derechos reservados. Sion Servicios Técnicos, S.C. y/o Consultores y Asesores en Administración de Proyectos (CAAP).

## ¡Contáctanos!



+52 558020 5225



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



[contacto@construconsultores.com](mailto:contacto@construconsultores.com)



**Consultores y Asesores en  
Administración de Proyectos**