



EXPERIENCIA, COMPROMISO E INNOVACIÓN





Embalse Puclaro – IV Región
Cliente: Dirección de Riego – MOP



Canoa Juncal – Central Aconcagua, V Región
Cliente: Hidroeléctrica Guardia Vieja

¿Quiénes somos?

TRAYECTORIA Y CALIDAD

EDIC Ingenieros SpA es una empresa de servicios de consultoría en ingeniería con más de 45 años de experiencia, durante los cuales se ha caracterizado por entregar soluciones sustentables e innovadoras. Su propósito es ser un socio estratégico para sus clientes en la obtención de sus objetivos, siempre basado en sus valores fundamentales: EXPERIENCIA, COMPROMISO e INNOVACIÓN.

A lo largo de su historia, EDIC ha desarrollado numerosos proyectos de distinta envergadura, tanto en el sector público como en el privado, incluyendo embalses de riego, centrales hidroeléctricas, proyectos eólicos, infraestructura para parques solares y fotovoltaicos, instalaciones industriales, obras mineras, y otras obras civiles de importancia en el país.

Su equipo profesional, compuesto por sus socios y por una planta permanente intergeneracional de especialistas en diversas áreas de la ingeniería, se caracteriza por su perfeccionamiento continuo, especialización y versatilidad, lo que le permite ofrecer un servicio ágil, de calidad y enfocado en la excelencia técnica y la plena satisfacción del cliente.

Junto con el desarrollo de proyectos de ingeniería, la empresa desarrolla asesorías expertas multidisciplinarias, due diligence, estudios hidrológicos, estudios de inundabilidad y análisis de riesgo hídrico, asesorías para la obtención de permisos sectoriales, revisión multidisciplinaria de proyectos, modelaciones 2D y 3D de fenómenos hidráulicos y revisión independiente a través de la Res. Exenta 2.132, entre otros.

EQUIPO DIRECTIVO

Marcelo Andreani Valiente

- Gerente General
- Director Asociación de Empresas de Ingeniería de Consultoría (AIC)
- Ingeniero Civil Universidad de Chile (1991)
- MBA Executive, Universidad Adolfo Ibáñez (2004)
- Ingreso: 1989 | Socio desde: 1991

Roberto Lüders Rascheya

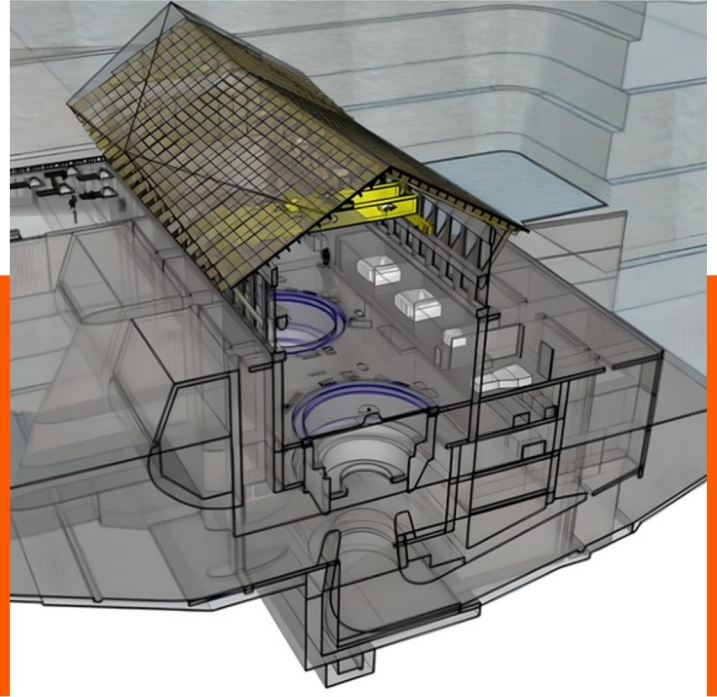
- Gerente de ingeniería
- Miembro del Comité de Energía de la AIC
- Miembro del comité Hidráulico de la CPI
- Ingeniero Civil Pontificia Universidad Católica de Chile (1996)
- Máster en Métodos numéricos, Univ. Politécnica de Cataluña (2004)
- Ingreso: 1997 | Socio desde: 2006

Eugenio Garcés Larenas

- Gerente de Operaciones
- Ingeniero Civil Pontificia Universidad Católica de Chile (2000)
- Ingreso: 2003 | Socio desde: 2006
- Líder Área Estructuras

Patricio Poblete Munizaga

- Gerente Comercial
- Presidente del comité hidráulico y sanitario de la AIC
- Ingeniero Civil Pontificia Universidad Católica de Chile (2005)
- Ingreso: 2007 | Socio desde: 2024



ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Una administración eficaz de proyectos permite controlar costos, plazos y calidad, coordinando recursos y anticipando riesgos para alcanzar los objetivos técnicos de las obras civiles. Además, garantiza la seguridad y el cumplimiento de normas, minimizando riesgos. Dentro de los servicios asociados a la administración de proyectos se pueden destacar:

- Integración de proyectos de especialidades
- Administración y control de proyectos
- Evaluación económica de proyectos
- Preparación de documentos para precalificación y licitación
- Informes para adjudicación
- Asesoría en aspectos contractuales
- Planificación y programación de obras
- Control presupuestario



DISEÑOS CIVILES

Los proyectos realizados por personal profesional altamente capacitado permiten asegurar un diseño seguro y económico, que asegure el desarrollo de proyectos de costos acotados y de alta durabilidad en el tiempo. Para los diseños civiles que se realizan se consideran especialidades tales como hidráulica, estructuras, geotecnia, movimiento de tierras, caminos entre otras. Dentro de los diseños se pueden destacar:

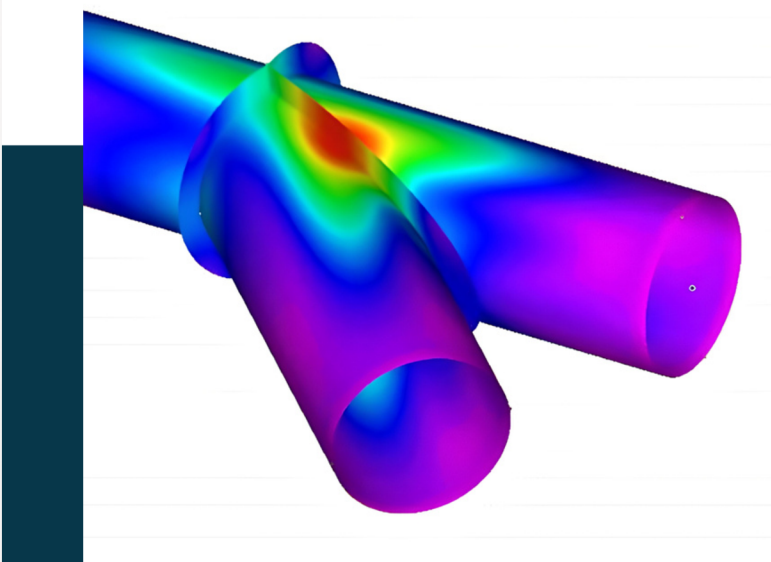
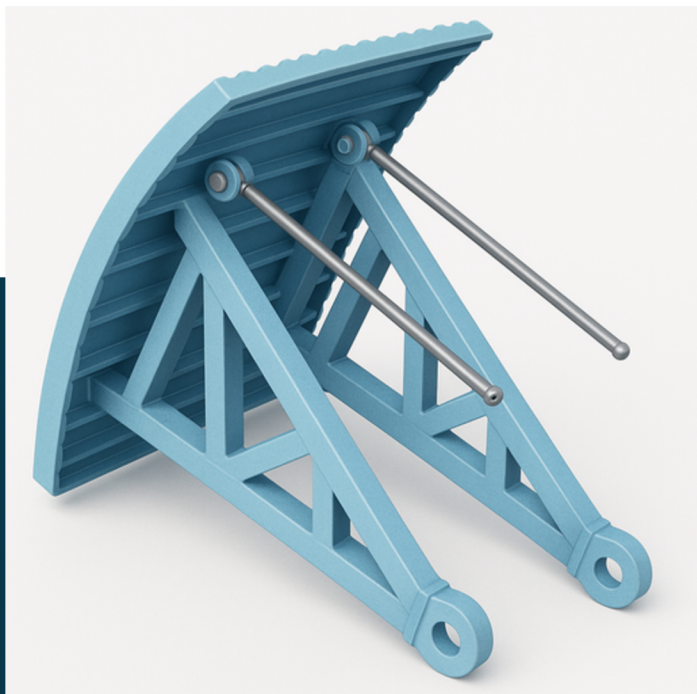
- Diseño de proyectos de energías renovables
- Diseño de obras hidráulicas
- Diseño de tuberías con y sin presión
- Diseños de túneles y obras subterráneas
- Diseño de caminos
- Diseños estructurales de fundaciones
- Diseño de grandes fundaciones (aerogeneradores, estanques, etc.)
- Diseño estructural de instalaciones industriales
- Diseños de muros de presas



ASESORÍAS PARA PERMISOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS (DGA)

Asesoría experta en la obtención de permisos DGA, como permisos ambientales sectoriales (PAS) y permisos para la construcción de grandes obras hidráulicas (DS N°50). Además, dada su calificación en los registros MOP, EDIC es de las pocas empresas del país que puede entregar el servicio de revisor independiente de grandes obras hidráulicas (DS N°50), a través de la Resolución Exenta 2132, que permite al inversor acortar los plazos de aprobación de permisos por parte de la autoridad. Nuestros servicios en esta área son los siguientes:

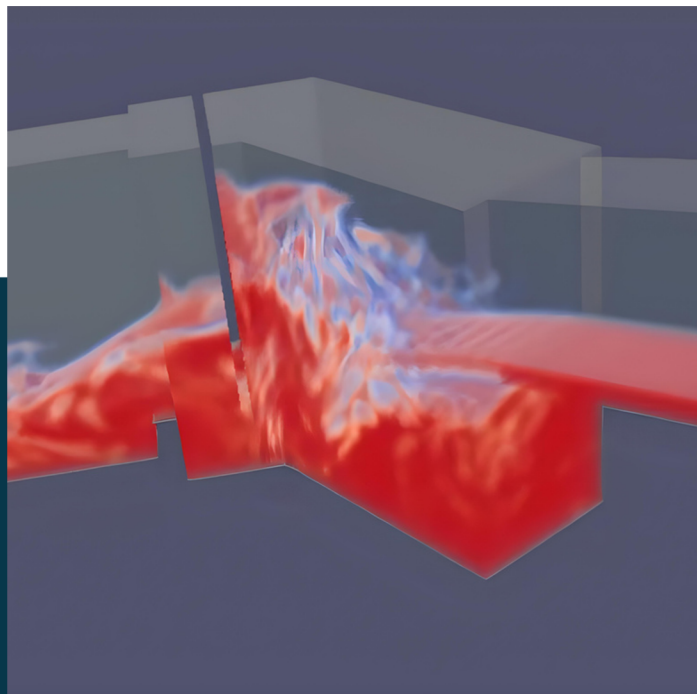
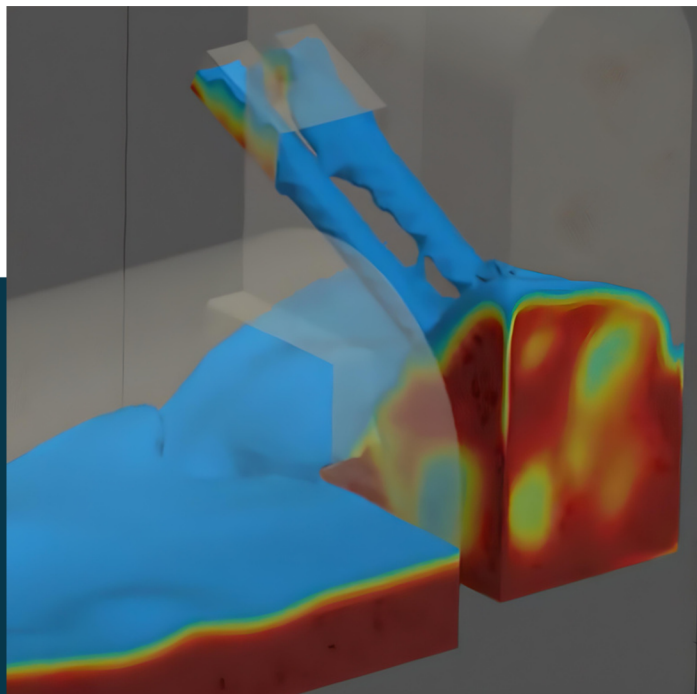
- Revisión de proyectos de obras hidráulicas mayores, sujetas al Decreto Supremo DS 50, para presentación acelerada mediante la Resolución Exenta 2132.
- Desarrollo de permisos ambientales sectoriales (PAS) para presentación a la DGA.
 - PAS 155 - Permiso para la construcción de ciertas obras hidráulicas
 - PAS 156 - Modificaciones de cauce
 - PAS 157 - Obras de regulación o defensas en cauces naturales
 - PAS 159 - Para extracción de ripio y arenas en los cauces de los ríos y esteros
- Asesorías y apoyos previos o durante la tramitación de permisos.



DISEÑOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

La rigurosidad en el desarrollo de los diseños eléctricos y mecánicos asegura la eficiencia, correcto funcionamiento y durabilidad de las obras. Entre los diseños que se desarrollan se encuentran los siguientes.

- Compuertas y rejas hidráulicas
- Tuberías en presión
- Redes de tuberías de agua
- Equipamientos electromecánicos
- Patios de alta tensión
- Sistemas de telecomando
- Plantas de bombeo
- Redes de alta y media tensión



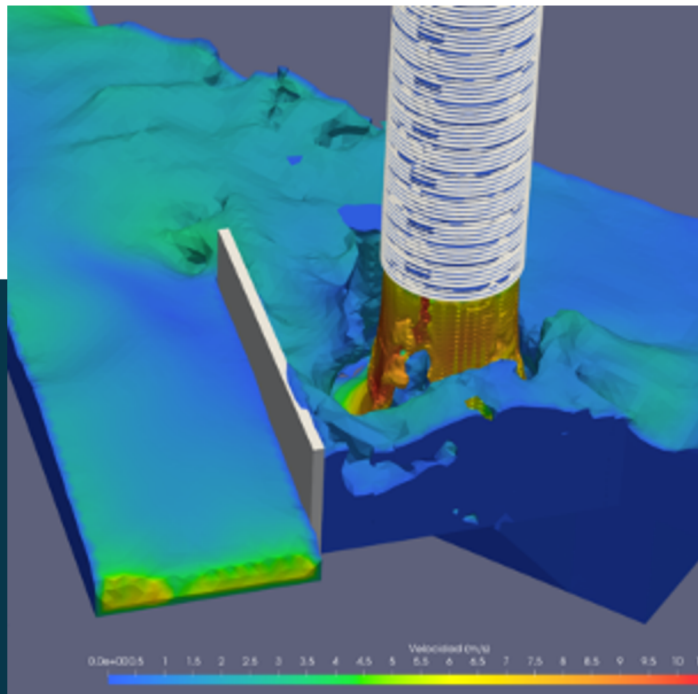
SERVICIOS DE MODELACIÓN CFD 2D Y 3D EN HIDRÁULICA

- Simulación de flujo en estructuras hidráulicas en 1D, 2D y 3D
 - Análisis de canales, túneles, vertederos, compuertas y cámaras de carga bajo régimen permanente y transitorio.
- Modelación bifásica agua-aire y agua-sólido en 3D
 - Estudio de fenómenos como aireación, cavitación y transporte de relaves en ductos y estanques.
- Diseño y optimización de dissipadores de energía en 1D, 2D y 3D
 - Evaluación de pozos, fosos y estructuras dissipadoras para mitigar erosión y sobrepresiones.
- Análisis de tanques, desarenadores y cámaras hidráulicas en 1D, 2D y 3D
 - Optimización del diseño interno para mejorar distribución de flujo y eficiencia hidráulica.
- Visualización de resultados y validación de diseños
 - Generación de animaciones técnicas, comparación de alternativas y apoyo a decisiones de ingeniería.



OTROS SERVICIOS OFRECIDOS

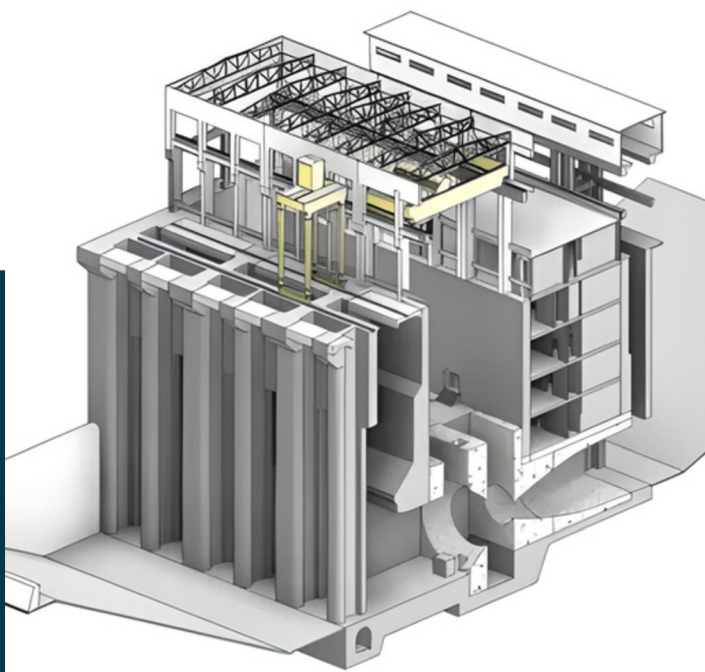
- Análisis de estabilidad de taludes
- Revisión de proyectos
- Ingeniería de contraparte
- Estudios de sombras parpadeantes para parque eólicos (Flicker Shadows)
- Optimización de proyectos
- *Due Diligence*
- Peritaje especialista
- Arbitrajes
- Inspección técnica de obras
- Inspección económica
- Análisis de rotura de presas



HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

Cuenta con un importante equipo con amplios conocimientos en todo el espectro de la disciplina. Lo que le permite desarrollar proyectos de relevancia a nivel nacional. Los estudios que desarrollamos abarcan todo el espectro de la disciplina, entre ellos se pueden destacar:

- Hidráulica fluvial
- Estudios de inundabilidad
- Estudios de interacción obras – flujo
- Estudio de fenómenos de socavación
- Estudios de transporte de sedimentos
- Diseño de obras hidráulicas, tales como
 - Bocatomas
 - Aducciones
 - Cámaras de carga
 - Canales de alta y baja pendiente
 - Desarenadores
 - Obras de seguridad
 - Tuberías
 - Obras de riego



ESTRUCTURAS

El equipo de estructuras de la empresa constituye un pilar fundamental en el desarrollo de los proyectos que EDIC Ingenieros lleva a cabo, proyectando soluciones innovadoras de las más diversas obras. Entre las cuales se pueden destacar:

- Obras de captación
- Canales
- Tuberías de Flujo libre
- Túneles
- Obras de Seguridad
- Cámaras de carga
- Tuberías en presión
- Casas de Máquinas
- Puentes
- Obras de Contención
- Diseños de Muros de Presa
- Fundaciones
- Obras de saneamiento
- Instalaciones industriales
- Grandes fundaciones
(aerogeneradores, estanques, etc.)

Nuestros Clientes

Dentro de nuestros principales clientes contamos desde grandes empresas nacionales e internacionales inversionistas y otras empresas consultoras que buscan en EDIC la experiencia que les ofrecemos.





EXPERIENCIA, COMPROMISO E INNOVACIÓN

Avenida Alonso de Córdova 5151, Oficina 1302,
Las Condes, Santiago, Chile
+(56) 22 6169 500
edic@edic.cl / www.edic.cl