

OBRAS HIDRAULICAS

Descripción

Se diseñan y proyectan obras hidráulicas para generación hidroeléctrica, navegación, protección contra crecidas, tomas de agua, acueductos, entre otras. Se diseñan y proyectan también presas de materiales sueltos y terraplenes de defensa contra inundaciones. Se realizan estudios de estabilidad a las filtraciones y estabilidad estática de terraplenes, estabilización de cauces, etc.

Oferta tecnológica

- Desarrollo de proyectos de obras hidráulicas para generación hidroeléctrica, navegación, protección contra crecidas.
- Estudios y proyectos de presas de materiales sueltos, terraplenes de defensa contra inundaciones, tomas de agua, acueductos, etc.
- Determinaciones de estabilidad a las filtraciones y estabilidad estática de terraplenes.
- Estudio y proyectos de estabilización de cauces, obras de corrección y regularización.
- Estudios de renaturalización de sistemas fluviales intervenidos.
- Estudios y proyectos para la provisión de agua potable y servicios sanitarios a poblaciones urbanas y rurales.
- Asistencia técnica para proyectos de ingeniería de tomas de agua en muelle, sistemas de bombeo, acueductos, sistemas de defensa contra inundaciones, etc.
- Modelación numérica de sistemas hidráulicos en general.
- Modelación numérica de sistemas estructurales en general.
- Modelación física de obras hidráulicas en general.

Principales transferencias realizadas

- Anteproyecto de abastecimiento de agua potable a la ciudad de Santo Tomé: captación a partir de una fuente de agua superficial, planta potabilizadora, conducción de alimentación a la red de distribución y remodelación de la red de distribución. Comitente: Consejo Federal de Inversiones. Año 2004.
- Asistencia en el proyecto de Grandes Acueductos de la provincia de Santa Fe - Etapa I - Tramo A, con tomas de agua del tipo en muelle, ubicadas en el río Paraná. Comitente: Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe.
- Proyecto ejecutivo de las obras del sistema de reservorios y estaciones de bombeo de la zona oeste de las ciudades de Santa Fe y Recreo, provincia de Santa Fe. Comitente: Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la provincia de Santa Fe. Año 2008.
- Anteproyecto definitivo de una nueva interconexión vial entre las ciudades de Santa Fe y Santo Tomé, en la provincia de Santa Fe. Comitente: Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional. Año 2007.
- Prefactibilidad técnico-económica del nuevo Puerto Baradero, provincia de Buenos Aires. Comitente: Consejo Federal de Inversiones. Año 2006.
- Prefactibilidad y proyecto hidráulico de la alternativa seleccionada para la obra de toma del acueducto centro-oeste chaqueño, provincia de Chaco. Comitente: Estudio Guitelman SA e Inglese Consultores SA – UTE. Año 2005.
- Prefactibilidad de las obras de atenuación de crecidas en la cuenca de aporte a la zona de desembocadura del canal de desagüe existente en la localidad de Cañada de Gómez, provincia de Santa Fe. Comitente: Consejo Federal de Inversiones. Año 1994.