



**COLABARAR Y CO-CREAR  
INICIATIVAS  
CON UNA VISIÓN TERRITORIAL**



PROACTIVA  
INGENIEROS

INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL



**APOYAMOS A TU ORGANIZACIÓN  
MEDIANTE EL DESARROLLO DE  
LEVANTAMIENTOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS  
ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA HIDRÁULICA**

# NUESTRO PROPÓSITO

COLABARAR Y CO-CREAR

INICIATIVAS

CON UNA VISIÓN TERRITORIAL



SOLUCIONES TERRITORIALES

**PROACTIVA INGENIEROS**, nace y se desarrolla como la respuesta sostenible  
a las múltiples necesidades hidráulicas del país



## VALORES

### RIGUROSIDAD

Nuestros clientes, su tiempo y objetivos, son nuestro enfoque

### CALIDAD

El conocimiento y convicción de nuestros colaboradores son nuestra garantía

### PERTINENCIA

Nos moviliza dar valor al desarrollo de sus necesidades

### COLABORACIÓN

Creemos en nuestros colaboradores, las alianzas y la creación de valor mediante la confianza

### COMPROMISO

Nos comprometemos adaptándonos a las necesidades de cada cliente

# NUESTROS SERVICIOS



**ESTUDIOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS**

**DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS**

**PERMISOS AMBIENTALES Y SECTORIALES**

# ESTUDIOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS



## Hidrología

Desarrollamos estudios hidrológicos para diversos tipos de proyectos. Manejamos los requerimientos técnicos y normativos de la Dirección General de Aguas y buscamos estar a la vanguardia en el uso de nuevas herramientas.

- Determinación de caudales extremos
- Estimación de caudal ecológico
- Modelos hidrológicos y simulación de caudales
- Estimación de línea de nieves con información satelital
- Línea base hidrológica para evaluación ambiental

# ESTUDIOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS



## Hidráulica Fluvial

Realizamos estudios del comportamiento hidráulico de cauces para diferentes condiciones. Trabajamos con modelos hidráulicos 1D y 2D como HEC-RAS o Iber.

- Estudios de inundaciones
- Estudios de socavaciones
- Estudios de arrastre de sedimentos
- Estudios de extracción de áridos
- Estudios de rotura de presa

# DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS



**Realizamos ingeniería conceptual, básica y de  
detalles de todo tipo de obras hidráulicas.**

**Contamos con apoyo multidisciplinario que nos  
permite abordar los proyectos desde todas sus  
aristas.**

# DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS



## Obras de captación, conducción y almacenamiento:

- **Bocatomas**
- **Acueductos (canales abiertos, cerrados y obras de arte)**
- **Marcos partidores**
- **Mediciones de caudal**
- **Embalses y tranques**

# DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS



## Obras fluviales:

- Defensas fluviales
- Obras de protección de riberas y contra inundaciones
- Obras de encauzamiento

## Atraviesos de cauces:

- Alcantarillas
- Badenes
- Soluciones mixtas

# PERMISOS AMBIENTALES Y SECTORIALES



**Elaboramos y tramitamos PAS en el marco del SEIA, para la habilitación, autorización o aprobación de obras y actividades hidráulicas**

(DGA)

## **Permisos Ambientales Sectoriales (PAS Mixtos):**

- **PAS 155: Permiso para la construcción de ciertas obras hidráulicas**
- **PAS 156: Permiso para efectuar modificaciones de cauces**
- **PAS 157: Permiso obras de regularización o defensa de cauces naturales**

# PERMISOS AMBIENTALES Y SECTORIALES



- **Proyectos de modificación de cauces naturales o artificiales (Art. 41 y 171 del Código de Aguas)**
- **Proyectos de bocatomas (Art. 151 del Código de Aguas)**
- **Proyectos de obras mayores (Art. 294 del Código de Aguas)**

# ASESORÍA HIDRÁULICA ESTRATÉGICA



**En el desarrollo de un proyecto es normal que aparezcan dudas respecto a los aspectos regulatorios en materia de recursos hídricos. Los ejemplos más comunes son los siguientes:**

- **El proyecto está cerca de un cauce, pero se desconoce si se ve afectado o no**
- **En el proceso de evaluación ambiental no está claro si se presenta un PAS 156 o un PAS 157**
- **El terreno posee una depresión que es difícil definir si corresponde a una quebrada**

# ASESORÍA HIDRÁULICA ESTRATÉGICA



En estas situaciones, ofrecemos un análisis estratégico en el que realizamos un diagnóstico del proyecto y los estudios que se requieren para su desarrollo y aprobación. Para ello se procede de la siguiente forma:

1. Se identifican los cauces relevantes que son (o podrían ser) afectados por las obras
2. Se realizan los estudios hidráulicos para verificar la afectación del cauce
3. Se diseñan las obras correspondientes, de ser necesario
4. Se elaboran los permisos ambientales o sectoriales para la DGA

## CONTACTO PROACTIVA INGENIEROS

Contacto vía Mail o telefónico para resolver consultas y requerimientos



CONTACTO

**+56 9 97945400**

**simonrojasmorgan@gmail.com**

*(momentáneo)*

A través de este canal se obtiene:

- Visita técnica
- Cotizaciones





**PROACTIVA  
INGENIEROS**

TU SOCIO ESTRATÉGICO