



FRAGMA
I N G E N I E R I A

We provide a guarantee of engineering experience



FRAGMA INGENIERÍA Y DESARROLLOS EMPRESARIALES, S.L. se funda en el año 2021, con la intervención de técnicos especializados en proyectos de ingeniería del agua y sus infraestructuras de regulación. El desarrollo de proyectos y consultoría de alta especialización en el campo de las presas, la hidrología, la hidráulica y el medio ambiente de forma independiente se realiza por un equipo con amplia y reconocida experiencia, superior a 30 años, en el ámbito tanto nacional como internacional. Incluyendo proyectos de elevada complejidad y alta tecnología.



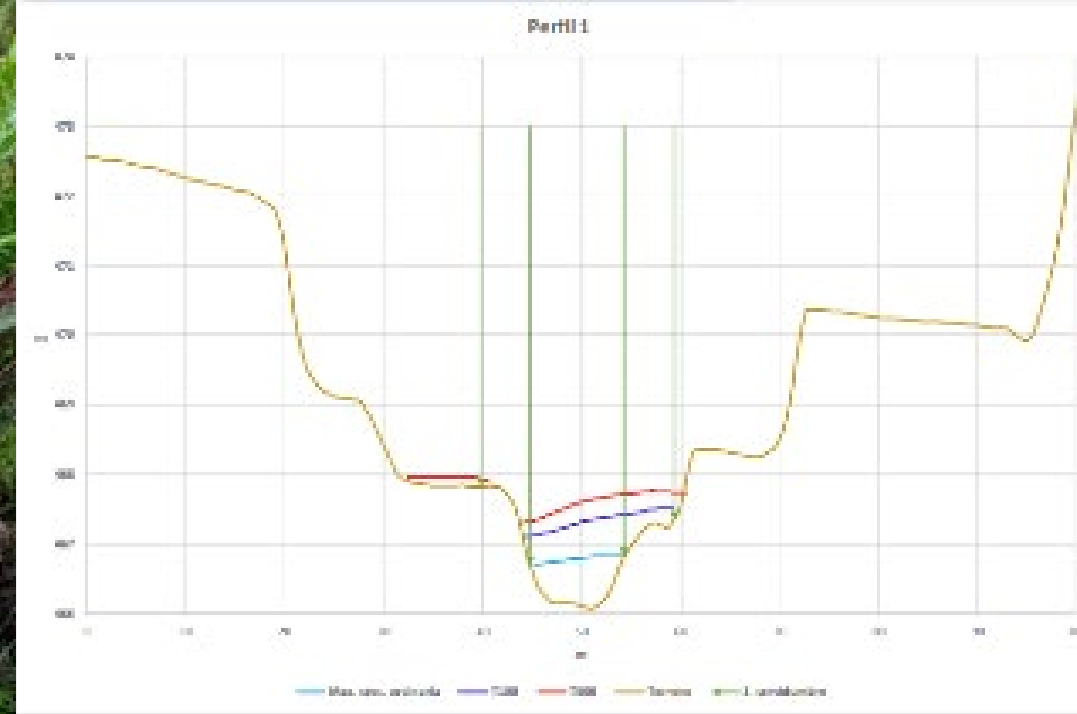
El desarrollo de FRAGMA se basa en una fuerte especialización de los equipos de trabajo, ofreciendo a sus clientes una calidad en los servicios que garantizan las soluciones de los proyectos acometidos.

FRAGMA Ingeniería se encuentra representada por su Presidente en las listas de consultores con mayor proyección a nivel mundial, Banco Mundial; y en el ámbito nacional, SEPTEM y ACHE.



HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA. ESTUDIOS Y MODELOS

- Estudio de recursos, avenidas, drenajes.
- Estudios de regulación, optimizando los sistemas de aprovechamiento previstos.
- Modelos hidráulicos en régimen permanente y variable.
- Modelización de redes de abastecimiento, saneamiento y distribución.
- Planes de Protección Civil



ESTUDIO DE AVENIDAS E INUNDACIONES

- Estudios de inundabilidad.
- Planes de defensa.
- Planes de Protección Civil.
- Diseño de actuaciones estructurales.
- Mapas y análisis de riesgos.



A close-up photograph of a person's hands, palms up, holding a small amount of water. The hands are positioned over a body of water, likely a stream or river, with dark, rippling water visible in the background. The lighting is natural, highlighting the texture of the skin and the clarity of the water being held.

CALIDAD DE LAS AGUAS

Aplicación de modelos informáticos de simulación con el objetivo de predecir el funcionamiento y distribución de los parámetros físico – químicos mas relevantes del agua en el medio hídrico natural. Modelos de calidad de las aguas, modelos de simulación, inventarios y censos.



PROYECTOS

La empresa con su experiencia desarrolla proyectos en los ámbitos más relevantes de la ingeniería del agua y el medio ambiente. El alcance de los mismos se encuentran desde los más generales, hasta la ingeniería de detalle de los ámbitos tratados.

- Presas y sistemas de regulación.
- Potabilización y depuración de agua.
- Sistemas de regadío y aprovechamientos.
- Grandes infraestructuras hidráulicas

DIRECCIÓN DE OBRA

Desarrollo del control de obras, para la ejecución de los proyectos con la calidad técnica exigible y la programación de plazos y económica previstas en su planificación; con vistas a desarrollar la utilidad del mismo en el conjunto de las inversiones.

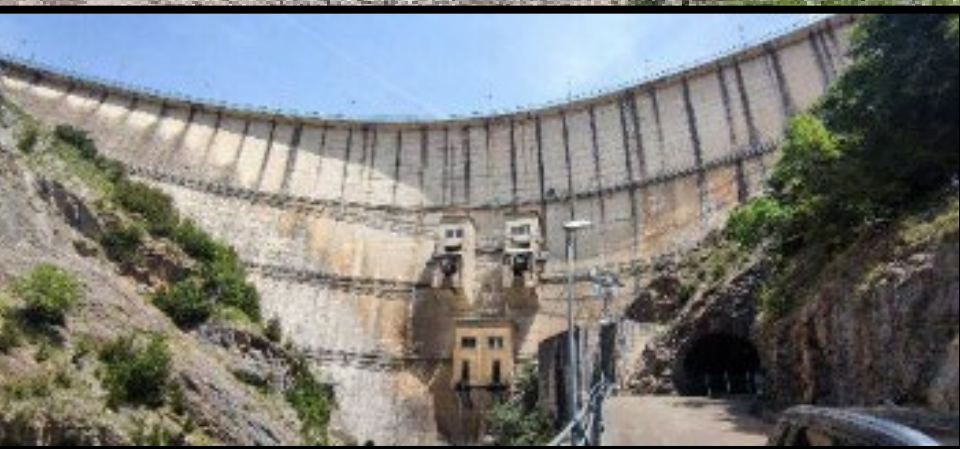
- Presas y sus equipos de sistemas de desagüe.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Obras en sistemas de regadío, canales.
- Coordinación de seguridad y salud.



Participación en proyectos de aplicación de la Ley de Aguas y del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

- Asesoría y desarrollo de proyectos en Dominio Público Hidráulico.
- Afecciones en la calidad del agua en las masas de agua.
- Fortalecimiento institucional.

EXPLOTACIÓN Y SEGURIDAD DE PRESAS



Desarrollo de las exigencias derivadas de la Normativa española e internacional de la seguridad en las presas y embalses. Elaboración de documentos que garanticen el correcto mantenimiento, explotación, seguimiento de la auscultación y seguridad conjunta de las presas.

- Proyectos y redacción de informes de puesta en carga de las presas.
- Elaboración de documento XYZT, Archivo Técnico, Normas de Explotación. Auscultación.
- Redacción de Planes de Emergencia, Plan de Autoprotección, Proyectos de Implantación de Planes de Emergencia.
- Elaboración de Informes anuales e Inspecciones de Seguridad.
- Dirección de Explotación de Presas
- Direcciones de Obra de presas.

ENERGÍAS RENOVABLES

- Proyectos y DD Centrales hidroeléctricas.
- Proyectos y DD Centrales reversibles.
- Análisis de viabilidad de centrales.



Paseo Sagasta 80, 2º dcha.
50006, Zaragoza.
Tlf: +34 609401262
fragma@fragmaingenieria.com

www.fragmaingenieria.com

