

CONSULTORÍA TÉCNICO-CIENTÍFICA

Soluciones en Ingeniería y Gestión del Agua

DOSIER DE SERVICIOS

Administraciones e Industria



ALFA CONSULTING
INGENIERÍA DEL AGUA



Teléfono: +34 601 038 592

Email: info@alfaconsulting.es Web: www.alfaconsulting.es

C/ Centelles 31, 1. Valencia (España)

PRESENTACIÓN

ALFA CONSULTING es una consultora técnico-científica especializada en ingeniería y gestión del agua. Nuestro propósito es aportar rigor, análisis y soluciones basadas en conocimiento para ayudar a administraciones públicas, operadores y empresas industriales a mejorar sus procesos, optimizar recursos y tomar decisiones estratégicas fundamentadas.

Nuestra experiencia combina más de 15 años en el sector del agua y la química industrial, junto con la colaboración con grupos de investigación universitarios dedicados al estudio y la modelización del recurso hídrico y los procesos fisico-químicos.



MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

Visión

Ser un referente en consultoría científica aplicada al ciclo del agua, integrando ingeniería, análisis técnico y conocimiento especializado.

Misión

Aportar soluciones que reduzcan la incertidumbre, optimicen procesos y mejoren la gestión del agua mediante la aplicación de ciencia, datos y experiencia operativa.

Valores

Rigor científico

Innovación

Excelencia técnica

Independencia

Compromiso

QUIÉNES SOMOS

Experiencia y conocimiento

ALFA CONSULTING es una consultora técnico-científica integrada por un equipo multidisciplinar de profesionales con amplia experiencia en aplicaciones a lo largo del ciclo integral del agua.

Nuestro trabajo combina ingeniería, análisis físico-químico, optimización de procesos y apoyo técnico a la toma de decisiones, con una visión global que abarca captación, potabilización, depuración, reutilización y gestión operativa de sistemas hídricos.

El fundador y consultor principal de **ALFA CONSULTING** es David Balfagón, ingeniero especializado en Ciencia e Ingeniería del agua, con más de 15 años de experiencia profesional. A lo largo de su trayectoria profesional ha desempeñado responsabilidades técnicas y estratégicas en el sector del agua y los productos químicos, participando en el diseño de soluciones y asesorando tanto a operadores como a administraciones.

Colaboración científica

Trabajamos en coordinación con grupos de investigación especializados en análisis hidroquímico, modelización y sistemas de apoyo a la decisión, lo que nos permite integrar metodologías avanzadas en proyectos reales.



[in david_balfagon](#)

[in alfa_consulting_agua](#)

Entidades académicas con las que colaboramos:





ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN Y SERVICIOS

Consultoría Técnico-Científica del Agua

Realizamos análisis integrales del ciclo del agua, aplicando criterios técnicos y científicos para evaluar instalaciones, procesos y resultados operativos.

Servicios destacados



Potabilización

Auditoría y optimización de procesos de potabilización, con especial atención a tratamientos físico-químicos, control de calidad del agua y eficiencia operativa de las instalaciones.



Depuración

Análisis técnico y optimización de procesos de depuración de aguas residuales. Realización de estudios de tratabilidad, minimización y gestión de residuos.



Reutilización

Evaluación técnica de alternativas de reutilización del agua, análisis de calidad requerida y viabilidad del aprovechamiento para usos industriales, agrícolas o urbanos.



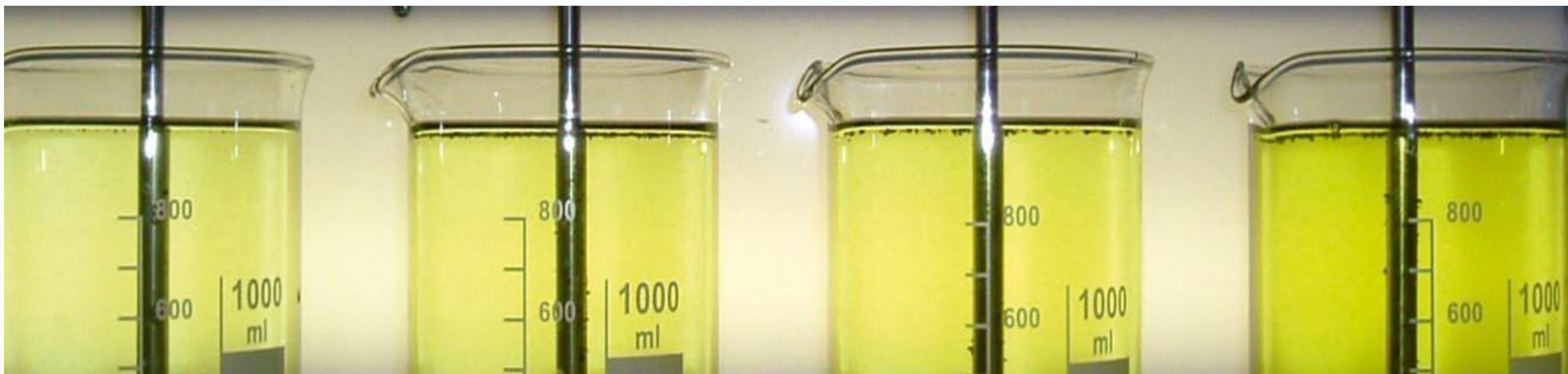
Cumplimiento normativo

Asesoramiento técnico y legal para garantizar el cumplimiento de la normativa aplicable en materia de calidad del agua y vertidos. Representación frente a la administración.



Asistencia técnica integral

Soporte técnico continuo a operadores, administraciones e industria en la resolución de incidencias, mejora de procesos y toma de decisiones técnicas.



ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN Y SERVICIOS

Ingeniería del Agua Aplicada

Apoyo técnico especializado en la evaluación, diseño preliminar y optimización de instalaciones y tecnologías para la gestión, el control y el tratamiento en el ciclo integral del agua.

Servicios destacados



1

Asesoramiento en selección de equipos y líneas de tratamiento.

2

Revisión técnica de proyectos de ingeniería.

3

Estudios comparativos de soluciones tecnológicas.

4

Diagnóstico operacional en plantas industriales y municipales.

5

Acompañamiento a equipos técnicos en implantación y mejora de procesos.



Desalación en núcleos urbanos aislados



Desinfección UV en industria alimentaria



Deshidratación de fangos en EDAR urbana

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN Y SERVICIOS

Modelización Hidroquímica y Análisis Avanzado

En **ALFA CONSULTING** desarrollamos modelos predictivos y análisis avanzados orientados a comprender y anticipar el comportamiento de los tratamientos de agua y de los procesos físico-químicos asociados. Nuestro enfoque combina modelización, análisis de datos y herramientas digitales de apoyo a la decisión, con capacidad de integración en plataformas y sistemas de información.

Aplicaciones:

- ✓ Simulación de tratamiento bajo distintos escenarios de calidad del agua y condiciones de operación.
- ✓ Predicción de dosis óptimas de reactivos químicos, consumos energéticos y otros costes de operación.
- ✓ Evaluación de la variabilidad en la calidad del agua y su impacto operativo.



❑ La modelización hidroquímica proporciona información cuantitativa que alimenta los procesos de planificación hidrológica, permitiendo evaluar escenarios de gestión, calidad del agua y estrategias de tratamiento a medio y largo plazo.

En colaboración con:



ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN Y SERVICIOS

Transferencia de Conocimiento y Formación

Formación especializada para equipos municipales, operadores y personal técnico de empresas.

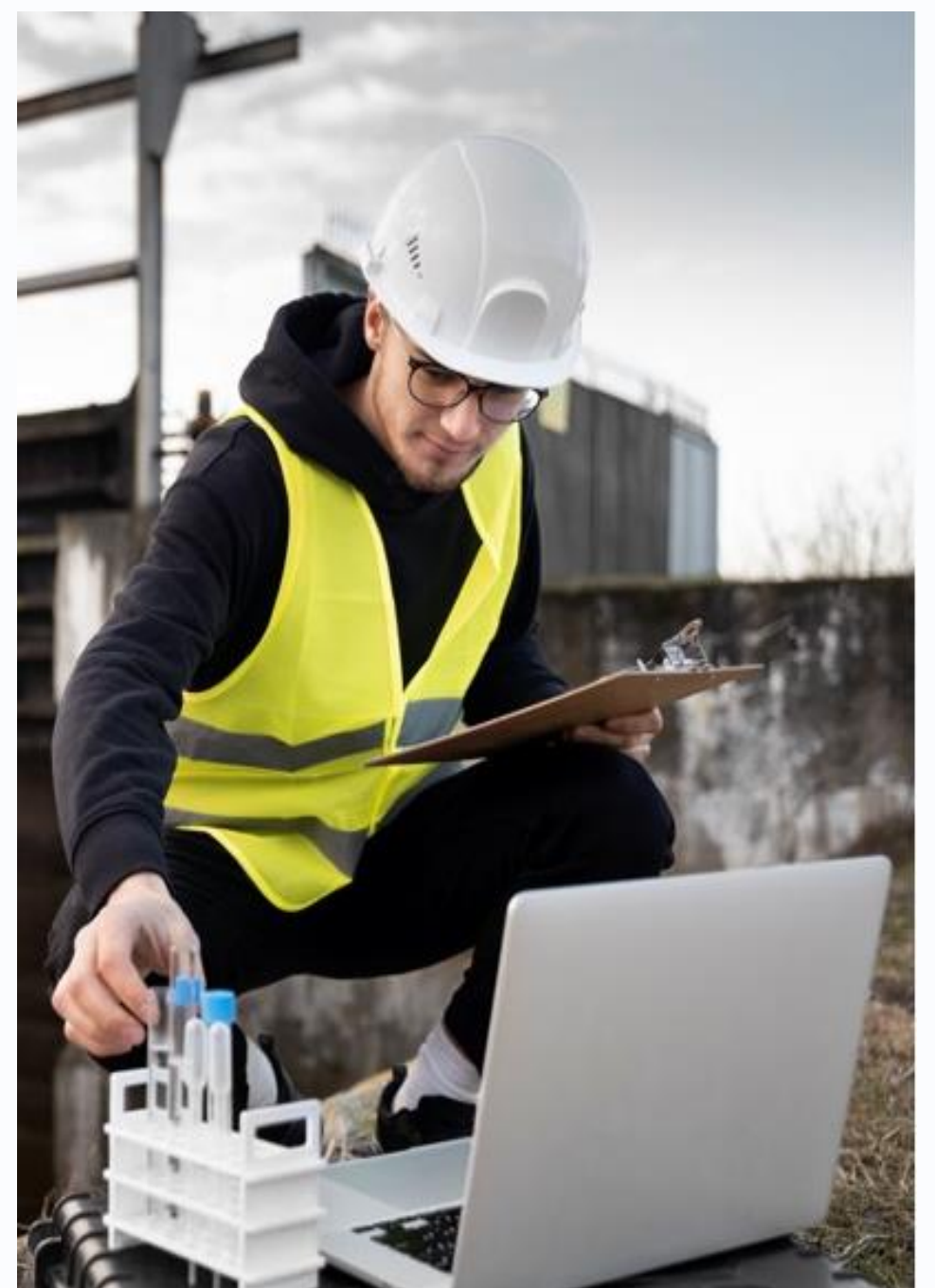
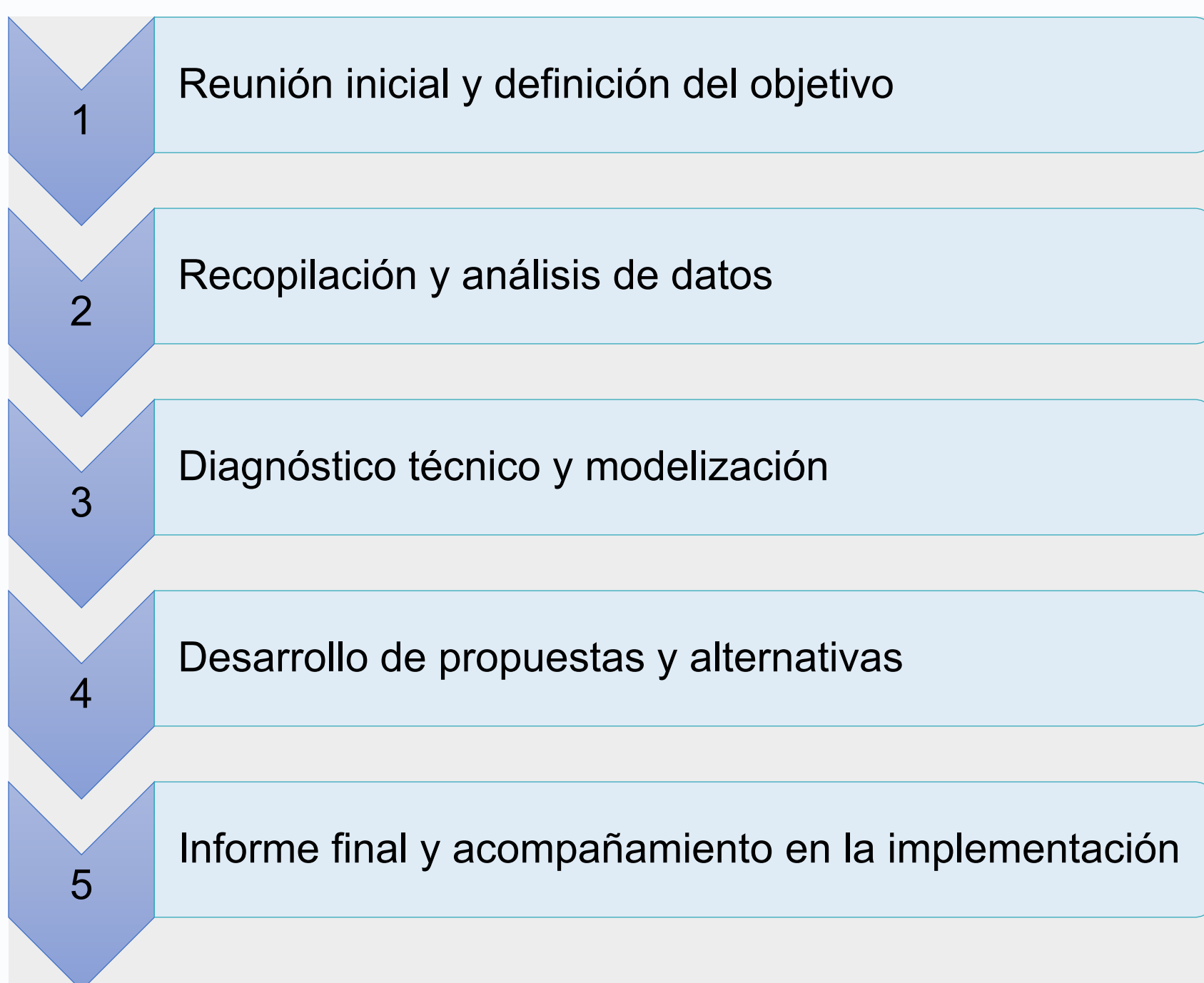
Áreas formativas

- ✓ Optimización de procesos físico-químicos.
- ✓ Interpretación de datos y análisis predictivo.
- ✓ Modelización hidroquímica y herramientas de apoyo a la decisión.
- ✓ Seminarios en gestión del agua y organización industrial.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Nuestro enfoque combina experiencia, análisis científico y una metodología clara orientada a resultados.

Fases de trabajo





NUESTROS CLIENTES

- Ayuntamientos y empresas de gestión del ciclo urbano del agua
- Diputaciones y entidades públicas
- Plantas industriales con necesidades de tratamiento de agua
- Consultoras de ingeniería y operadores de infraestructuras
- Empresas del sector químico y energético



VENTAJAS COMPETITIVAS



- Integración de **ciencia + ingeniería + experiencia real**.
- Enfoque independiente y no vinculado a productos específicos.
- Capacidad para combinar análisis avanzado y visión práctica.
- Colaboración con investigación universitaria aplicada.
- Flexibilidad y adaptación a entornos complejos.

CONTACTO

ALFA CONSULTING
Ingeniería del Agua

Teléfono: +34 601 038 592
Email: info@alfaconsulting.es

Web: www.alfaconsulting.es
C/ Centelles 31, 1. Valencia (España)

