

# LABAQUA



A photograph of a laboratory setting, tilted at an angle. In the foreground, there is a white multi-well plate. In the background, a piece of laboratory equipment, possibly a pipette or a small reactor, is visible. The scene is lit with a cool, blueish light. The word "LABORATORIOS" is overlaid in large white letters across the center of the image.

# LABORATORIOS

## DESCRIPCIÓN

LABAQUA cuenta con laboratorios equipados con tecnología de vanguardia para dar el mejor servicio en todo tipo de matrices:

**Aguas / Suelos / Lodos / Residuos / Aire / Higiene industrial / Materias primas / APIs / etc.**

## SERVICIOS

- Espectrómetros de plasma ICP-OES e ICP-MS.
- Espectrofotometría de infrarrojos IR, UV-VIS y FAS.
- Contador proporcional para radiactividad e isótopos.
- Cromatógrafo de gases, acoplado a masas GC/MS/MS.
- Cromatógrafo líquido de alta resolución HPLC, HPLC-MS.
- Cromatógrafo iónico con supresión química.
- Halógenos de los compuestos orgánicos adsorbibles, AOX.
- Tecnología de amplificación enzimática de DNA, PCR.
- Secuenciador de DNA.
- Sistema de Ecotoxicidad.
- Equipos tomamuestras y análisis “in situ”.



## VALOR PARA EL CLIENTE

- Más de 23 años de experiencia en todo tipo de matrices.
- Acreditación UNE EN ISO 17025.
- Tiempo de respuesta y plazos de entrega reducidos.

PLAZOS DE ENTREGA DE RESULTADOS	PLAZOS MAXIMOS	PLAZOS REDUCIDOS
MATERIAS PRIMAS / APIs	10 días	5 días
AIRE	10 días	3 días
SÓLIDOS / RESIDUOS	10 días	7 días
AGUAS	7 días	3 días
SUMINISTRO DE SOPORTES DE MUESTREO HIGIENE	4 días	2 días





## DESCRIPCIÓN

Dentro de la **matriz AGUA** se ofrece la posibilidad de analizar todo tipo de **análisis físico-químicos y microbiológicos** en todo tipo de aguas con límites de detección y cuantificación muy bajos. Dando cumplimiento a la normativa vigente en todo momento y bajo los más estrictos estándares de calidad, como lo demuestra nuestro amplio alcance de Acreditación UNE EN ISO 17025.



## VALOR PARA EL CLIENTE

Acreditación UNE – EN  
ISO 17025

Plazos de entrega de  
resultados reducidos.



## SERVICIOS TECNOLÓGICOS

### AGUAS DE CONSUMO HUMANO

- ✓ RD-140/2003, Aguas Envasadas, Substancias Emergentes o Prioritarias, radiactividad, etc.

### AGUAS DE PROCESO

- ✓ Farmacopea europea y americana. Guide to Inspections of High Purity Water Systems, etc.

### AGUAS CONTINENTALES

- ✓ Directiva Marco del Agua, Etc.

### AGUAS RESIDUALES

- ✓ Ordenanzas municipales, DMA, Lista I y II sustancias Prioritarias, Emergentes, RD- 1620/2007, etc.

### AGUAS MARINAS

- ✓ Directiva Marco del Agua







## DESCRIPCIÓN

Dentro de la **matriz AIRE** se ofrece la posibilidad de analizar todo tipo de **análisis físico-químicos y microbiológicos** en emisiones, inmisiones e higiene industrial. Ofreciendo en todo momento el material necesario, la toma de muestras acreditada y todos los análisis de laboratorio requeridos por las diferentes legislaciones vigentes.



## VALOR PARA EL CLIENTE

Acreditación UNE – EN  
ISO 17025 y 17020

Cumplimiento de la  
Normativa Vigente



## SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Análisis de contaminantes atmosféricos mediante la aplicación de metodologías UNE, ISO, EPA, VDI, etc.
- Amplio catalogo de Análisis: SO<sub>2</sub> , SO<sub>3</sub>, HF, HCl, Cl<sub>2</sub>, SH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PST, metales pesados, PAH's, POC's, POF's, COV's, etc. Utilizando una gran variedad de soluciones captadoras, filtros, tubos adsorventes o incluso bolsas inertes tipo Tedlar.
- Análisis de contaminantes químicos y biológicos en atmósferas laborales mediante la aplicación de metodologías oficiales tipo MTA, OSHA o NIOSH.
- Auditoría previa y plan de muestreo.
- Suministro de todo tipo de material listo para ser usado.





## DESCRIPCIÓN

Dentro de la **matriz SOLIDA** se ofrece la posibilidad de analizar todo tipo de análisis físico-químicos y microbiológicos en **lodos, sedimentos, suelos contaminados, lixiviados y residuos**. Dando cumplimiento a la normativa vigente en todo momento y bajo los más estrictos estándares de calidad.



## VALOR PARA EL CLIENTE

Acreditación UNE – EN  
ISO 17025 y 17020

Cumplimiento de la  
Normativa Vigente



## SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Caracterización de residuos sólidos, lodos, suelos y lixiviados.
- Estudio de suelos contaminados (RD 9/2005).
- Estudio de materias primas y procesos.
- Ensayos de caracterización de residuos peligrosos acreditados.
- Catalogación / Descatalogación de Residuos.
- Seguimiento y control de la calidad de los lodos para su utilización con fines agrícolas (RD 1310/1999).
- Aceites: Control de PCB's según norma UNE EN 61619.
- Estudios de la calidad microbiológica de lodos y suelos.





## DESCRIPCIÓN

Dentro de la matriz solida se ofrece la posibilidad de analizar **Materias Primas, Principios Activos Farmacéuticos o Medicamentos**. Ofreciendo en todo momento asesoramiento técnico, rapidez, material necesario y todos los análisis de laboratorio que las diferentes legislaciones requieran, Pharmacopea, USP, ICH, etc. tanto físico-químicos como microbiológicos bajo los más estrictos estándares de calidad.



## VALOR PARA EL CLIENTE

Acreditación UNE – EN  
ISO 17025 y 17020

Cumplimiento de la  
Normativa Vigente



## SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Análisis Multielemental y Validación de Metales.
- Análisis y Validación de Disolventes residuales o Aniones.
- Análisis y Validación de Microbiología.
- Análisis de Sustancias en Aire sobre materia particulada.
- Suministro y análisis de todo tipo de sustancias para Higiene Industrial. (disolventes, materia particulada, etc.)
- Evaluación de la actividad bactericida / fungicida de desinfectantes para superficies con acción mecánica. Validación de sistemas de limpieza. “Cleaning Validation”.
- Estudios de migración de sustancias.
- Evaluación de Riesgo Ambiental (E.R.A.) de un medicamento según “Guideline on the environmental risk assessment of medical products human use”. Parte I y II.





## DESCRIPCIÓN

LABAQUA ofrece a sus clientes la “consulta on line”, una forma fácil, rápida y cómoda de acceder a sus informes de análisis en formato PDF, información estadística, gráficos de comparación de resultados, datos totales de análisis e información “en directo” del estado de sus análisis (tomando, recibido, finalizado).



## VALOR PARA EL CLIENTE

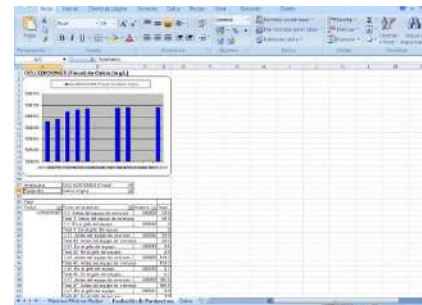
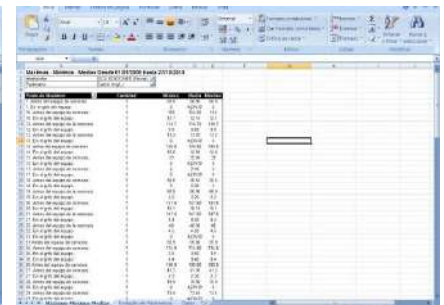
Cómodo y fácil de usar  
365 días / 24 h

Información exportable y  
en directo



## TÉCNOLOGÍA DE VANGUARDIA

- A través de nuestra página web, tendrá acceso a la Intranet 24 h.
- Gestión y control sobre todos sus informes analíticos. Teniendo acceso al histórico en todo momento.
- Datos en formato Excel, permitiendo información estadística y gráficos, exportables a su ordenador.
- Información en directo del estado de los análisis.
- Comparativa con los límites que marque la legislación.
- Sistema de alerta automática, si se supera alguno de los límites establecidos por la legislación, por mail, SMS o teléfono.

Fecha	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida
11/01/2010	100	100	100	100	100
12/01/2010	100	100	100	100	100
13/01/2010	100	100	100	100	100
14/01/2010	100	100	100	100	100
15/01/2010	100	100	100	100	100
16/01/2010	100	100	100	100	100
17/01/2010	100	100	100	100	100
18/01/2010	100	100	100	100	100
19/01/2010	100	100	100	100	100
20/01/2010	100	100	100	100	100
21/01/2010	100	100	100	100	100
22/01/2010	100	100	100	100	100
23/01/2010	100	100	100	100	100
24/01/2010	100	100	100	100	100
25/01/2010	100	100	100	100	100
26/01/2010	100	100	100	100	100
27/01/2010	100	100	100	100	100
28/01/2010	100	100	100	100	100
29/01/2010	100	100	100	100	100
30/01/2010	100	100	100	100	100
31/01/2010	100	100	100	100	100





# BIOSEGURIDAD

## DESCRIPCIÓN

LABAQUA responde a las necesidades para asegurar una garantía de confianza biológica en el entorno e instalaciones. Dando cumplimiento con el RD 865 / 2003, Norma UNE-171210 : 2008 (DDD), Norma UNE 100012 (Higienización de sistemas de climatización), control ambiental, etc.

## SERVICIOS

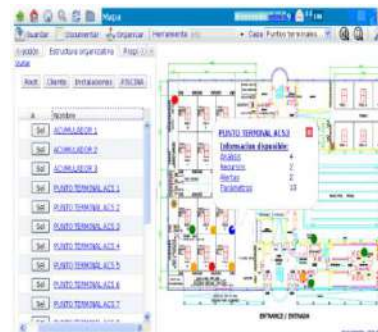
- Asistencia Técnica de Torres de refrigeración / condensadores evaporativos.
- Limpieza y desinfección de depósitos de agua.
- Instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS).
- Instalaciones de agua fría consumo humano (AFCH).
- Sistemas de agua climatizada (piscinas, hidromasaje, etc.).
- Centrales humidificadoras industriales.
- Fuentes ornamentales.
- Sistemas de agua contra incendios (PCI).
- Calidad del aire interior. Limpieza y desinfección de conductos de aire. Salas Blancas.
- Control de plagas, DDD.
- Auditorías de puntos críticos en instalaciones.
- Herramienta on-line, ENVIROLIMS.
- Suministro de producto químico.
- Alquiler / Venta de equipos de dosificación y medición.
- Asistencia Técnica de Calderas.

## VALOR PARA EL CLIENTE

- Laboratorios propios para todos los análisis.
- Rápida respuesta ante alertas.
- Amplia presencia en el territorio nacional.

## REFERENCIAS

- Mantenimiento y control integral de instalaciones para Ayuntamientos.
- Limpieza y desinfección depósitos para empresas Facility Management.
- Mantenimiento y control integral de instalaciones en Hospitales.
- Mantenimiento y control integral de instalaciones industriales.
- Mantenimiento y control integral de instalaciones y camiones de limpieza viaria.



## DESCRIPCIÓN

**LABAQUA** responde a las necesidades para asegurar una garantía de confianza química y biológica en el entorno e instalaciones. Dando cumplimiento con el RD 238/2013 (Última Modificación RITE), RD 1027/2007 (RITE), Norma UNE 100012 (Higienización de sistemas de climatización), Norma UNE 171330 (Diagnóstico calidad ambiental y procedimientos de inspección) y RD 468/1997 (Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo) y la ISO 14644 (partes 1 y 2) y la GGMP Unión Europea (Guía para las buenas prácticas de manufactura).

## SERVICIOS

- **INSPECCIÓN VISUAL:** Valoración inicial del estado higiénico del sistema de ventilación y acondicionamiento del aire. Esta inspección se realizará con herramientas especializadas (fotografía, filmación, etc.).
- **MUESTREO AMBIENTAL:** Determinación de temperatura, HR, CO, CO<sub>2</sub>, luminosidad, partículas y parámetros microbiológicos en aire mediante “muestreador por impacto” y en superficie mediante placas rodac.
- **INFORME FINAL:** se emitirá un informe en el que se expondrán los antecedentes, motivo del estudio realizado, metodologías empleadas, resultados obtenidos, y dictamen de conformidad frente a los requisitos establecidos en la normativa.

## VALOR PARA EL CLIENTE

- Laboratorios propios para todos los análisis.
- Rápida respuesta ante alertas.
- Acreditados por ENAC para la toma de muestras de aire mediante muestreador por impacto y mediante placas de contacto.
- Acreditación UNE EN ISO 17025 para microbiología.

## REFERENCIAS

- Muestreo y calidad del Aire Interior en Hospitales.
- Muestreo y calidad del aire interior de Museos.
- Muestreo y control de Salas Blancas en diferentes industrias farmacéuticas y químicas.




**DESCRIPCIÓN**

Air Bubbles es una tecnología avanzada de LABAQUA para la eliminación de biofilm y Legionella en redes interiores.

Este sistema móvil permite un tratamiento en tres fases:

- Aumento de temperatura con generación autónoma de agua caliente sanitaria a 80 °C.
- Inyección de burbujas de aire que generan micro oscilaciones locales de alta presión y temperatura.
- Inyección de biocida para asegurar la eliminación de los microorganismos planctónicos y la desinfección de las superficies expuestas tras la eliminación del Biofilm.


**VENTAJAS**

- Asegura una eliminación completa de los problemas de biofilm y Legionella.
- Tecnología respetuosa con el medio ambiente.
- La aplicación de la tecnología puede ser adaptada en función de las características de la instalación a tratar.
- Aumenta la vida útil de la instalación a tratar en comparación con otros tratamientos de eliminación de Legionella convencionales.
- Ofrecemos determinaciones analíticas para la verificación del estado de la instalación.


**VALOR PARA EL CLIENTE**

- Laboratorios propios para todos los análisis.
- Rápida respuesta ante alertas.
- Amplia presencia en el territorio nacional.


**REFERENCIAS**

- Mantenimiento y control integral de instalaciones para Ayuntamientos.
- Limpieza y desinfección depósitos para empresas Facility Management.
- Mantenimiento y control integral de instalaciones en Hospitales.
- Mantenimiento y control integral de instalaciones industriales.







# SERVICIOS AMBIENTALES

---

## DESCRIPCIÓN

LABAQUA ofrece consultoría especializada en tramitación de expedientes, autorizaciones o licencias ambientales. Realización de Actuaciones de control y seguimiento ambiental establecidas como requisitos, bien de forma voluntaria o legal. Realizando multitud de medidas Reglamentarias o no Reglamentarias en distintas matrices.

## SERVICIOS

- Actuaciones de control y seguimiento en base a resolución de Autorización Ambiental Integrada - AAI, autorizaciones de vertido, licencia ambiental, DIA, etc.
- Estudios de emisiones, inmisión, aguas residuales, aguas continentales superficiales y subterráneas, suelos, lodos, acústica, medio marino, ecología acuática.
- Determinación de la función de calibración y ensayo de variabilidad (NGC2) y Ensayo Anual de Seguimiento (EAS).
- Tramitación de expedientes, autorizaciones o licencias ambientales, pasando por la redacción de EIA, evaluación de riesgos ambientales, auditorías y diagnósticos, asesoramiento legal y otros estudios específicos como minimización de residuos, etc.



## VALOR PARA EL CLIENTE

- Servicios Integrales e Implantación territorial nacional.
- Toma de muestras acreditada por ENAC:
  - ✓ UNE – EN ISO 17025 Y 17020.

## REFERENCIAS

- Asistencia técnica en la vigilancia ambiental del plan de desmantelamiento y clausura de una central nuclear.
- Implantación Criterios de Admisión de Residuos en Vertedero (MARM).
- Diseño y explotación de la red de control biológico en ríos, embalses y lagos en aplicación de la DMA en diferentes Cuencas hidrográficas.
- Autocontroles e Inspecciones Reglamentarias en materia Atmosférica en clientes industriales.
- Control de Vertidos en clientes Industriales.

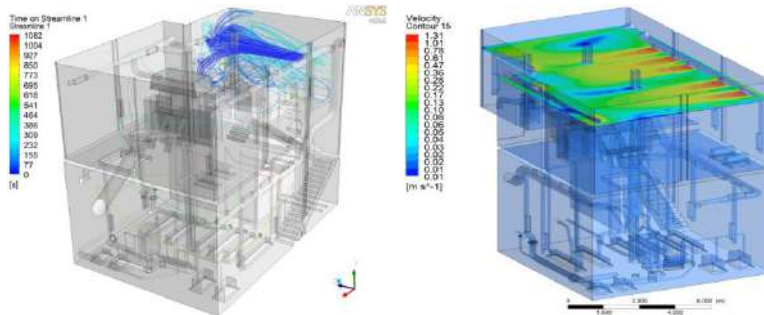


## DESCRIPCIÓN

El CFD es un Software de simulación en ingeniería que emplea algoritmos numéricos y ecuaciones para solucionar y analizar problemas que involucran flujos de fluidos. Permite predecir con precisión, el comportamiento de sistemas de ventilación, detectando los puntos de mejora en el diseño.

## SERVICIOS

- Confort térmico
- Calidad de aire de interiores. Salas blancas.
- Ventilación / climatización (HVAC).
- Eficiencia energética.
- Cálculo de emisiones de tanques.
- Estimación de emisiones fugitivas en fuentes volumétricas.
- Generación de la geometría tridimensional de la instalación objeto de estudio.



## VALOR PARA EL CLIENTE

- Ahorro en el coste eléctrico.
- Optimización del sistema de ventilación.
- Mejora de la calidad de aire en el interior del recinto, resultando en un mayor confort y en un aumento de la vida útil de los equipos y materiales existentes.
- Diseño optimo.

## REFERENCIAS

- Estudio fluidodinámico del sistema de ventilación forzada de edificio de fangos en la EDARs.
- Estudio fluidodinámico del sistema de ventilación forzada de los edificios de deshidratado y tamizado de fangos de EDARs.
- Estudio fluidodinámico del sistema de ventilación forzada del edificio tanque de tormentas.



I+D+i

---



Nuestros Proyectos de Investigación abarcan campos diversos dentro del ámbito medioambiental, la automatización de procesos y el uso de nuevas tecnologías. Se han desarrollado proyectos relacionados con el diagnóstico molecular, la química analítica, la olfatometría, la consultoría ambiental, materiales de referencia, gestión y control de la calidad, ejercicios de intercomparación, automatización de procesos analíticos y uso de sensores y drones.

70 ARTICULOS CIENTIFICOS

60 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

110 ASISTENCIA A CONGRESOS CIENTIFICOS

6 TESIS DOCTORALES

4 PATENTES

#### PROYECTOS ACTUALMENTE EN EJECUCIÓN

- Desarrollo de métodos rápidos de análisis aplicados al estudio microbiológico.
- Contaminantes orgánicos persistentes emergentes.
- Desarrollo de un dispositivo de medida en continuo de contaminantes orgánicos persistentes en agua.
- Desarrollo de un sistema de muestreo mediante cri condensación acoplado a análisis mediante olfatometría dinámica.
- Automatización de procesos analíticos.
- Implementación de la robótica en nuestros laboratorios de diagnóstico microbiológico con ASAP Micro (brazo robótico).
- Mediciones remotas: Sensores y uso de drones. Inspección de instalaciones y detección de fugas, agricultura inteligente, etc.
- Proyectos Internacionales:

**AQUATIK** “Desarrollar un dispositivo automatizado para la detección de sustancias prioritarias previamente seleccionadas”.

**CYTO-WATER** “Nuevo citómetro de imagen para la detección y cuantificación de microorganismos”

**CFIS-ECOPHARMA** “Muestreo más eficiente y preciso para Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), especialmente farmacéuticos y compuestos de higiene personal (PPCPs) en el agua.”





MUCHAS GRACIAS POR SU TIEMPO

MAS INFORMACIÓN EN  
[www.labaqua.com](http://www.labaqua.com)

[info@Labaqua.com](mailto:info@Labaqua.com)