

Los equipos de la serie **aqua** han sido diseñados para la medida en continuo de diferentes sustancias presentes en el agua, consideradas contaminantes potenciales, a un bajo coste. Estos equipos, al estar integrados en un sistema global de control, son una herramienta idónea para el control automático y permanente, en un punto concreto, de las sustancias definidas como parámetros de control de la calidad de las aguas.

La innovación de la línea **aqua** es la gran precisión en la medida de contaminantes, gracias al desarrollo de una tecnología propia para cada uno de ellos, a partir del sistema de detección potenciométrico con electrodo selectivo, de diseño propio.

### Características destacables

- Funcionamiento basado en la técnica **FIA** (*Flow Injection Analysis*), que permite el análisis de un gran número de muestras a un bajo coste unitario.
- Sistema de detección de tipo potenciométrico de diseño propio, integrado "on-line" en el sistema.
- Eliminación en línea de potenciales interferentes.
- Mínimo sistema de tratamiento de la muestra.
- Equipos compactos de reducido volumen.
- Robustez, flexibilidad y fiabilidad de funcionamiento.
- Gran facilidad de configuración del rango a partir de la elección de patrones.
- Calibración de forma automática.
- Gran simplicidad en el uso del menú.
- Potentes comunicaciones que permiten la interacción entre los equipos de la misma serie, así como con el resto de equipos diseñados por **ADASA SISTEMAS**.
- Interfaz gráfico de usuario con elevada capacidad de almacenamiento y manejo de datos.
- Adaptación a diferentes idiomas.
- Un puerto serie RS-232 y un puerto serie RS-485, con protocolos MOD-BUS Y ASCII para extracción de datos y control del equipo.
- Coste de explotación y mantenimiento mínimo.
- Reactivos de bajo coste y fácil preparación.

### Aplicaciones

El rango de aplicaciones es amplio y diverso:

- Aguas de origen residual.
- Aguas de abastecimiento.
- Aguas superficiales.
- Aguas subterráneas.

**ADASA SISTEMAS** dispone de analizadores para los siguientes contaminantes: amonio, nitratos, cloruros, fosfatos, tensioactivos aniónicos y plomo.



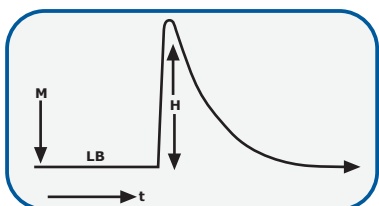
## Representación gráfica

Los equipos permiten visualizar, mediante representación gráfica, los resultados obtenidos durante un determinado periodo de tiempo, obteniéndose así información sobre la evolución de la calidad del agua al detectarse posibles vertidos.



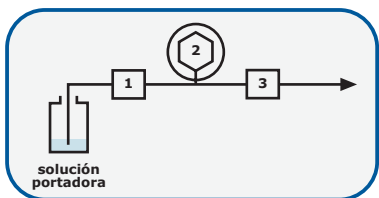
## ¿Qué es la técnica FIA?

La técnica **FIA** es un método automático de análisis en flujo continuo. Consiste en inyectar en el sistema una solución líquida llamada solución portadora que circula de forma continua hasta el detector. Éste lee una propiedad físico-química y establece una línea base que sólo se ve alterada con el paso de la muestra. Gracias a la buena reproducibilidad de la señal medida, la altura de pico se puede relacionar directamente con la proporción de analito.



Elementos que constituyen el sistema **FIA**:

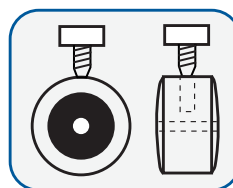
- 1.- Sistema de propulsión (bomba).
- 2.- Sistema de inyección (válvulas).
- 3.- Sistema de detección (electrodos).



La línea de productos **aqua** están diseñados y fabricados por **Adasa Sistemas** cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por **AENOR** con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054

## El sensor

Es un electrodo selectivo a iones con respuesta electroquímica a la actividad del ión al cual es sensible. Esto genera un potencial que se mide y compara con otro potencial constante producido por un electrodo de referencia. La selectividad en la respuesta se alcanza mediante una interficie membranosa insoluble en el sistema de medida o una placa metálica, según su caso. Su configuración tubular permite intergrarlo completamente en el sistema.



## Reconocimientos



Premio Lillehammer 2001

### Barcelona

C/José Agustín Goytiso, 30-32  
08908 Hospitalet de Llobregat  
[T]: 93 264 06 02  
[F]: 93 264 06 56

### Madrid

C/Ramírez de Arellano, 15 - 3ª Pta.  
28043 Madrid  
[T]: 91 789 55 55  
[F]: 91 789 55 56