

El tomamuestras **aquaMostra** ha sido diseñado y proyectado para cubrir las funcionalidades requeridas en el control de calidad de aguas, tanto superficiales como residuales.

## Características

El funcionamiento del equipo es totalmente autónomo, precisando sólo de alimentación eléctrica y acometida adecuada para la alimentación del agua a analizar.

Constructivamente, el equipo está dividido en tres áreas:

El **área electrónica**, que integra todos los componentes que controlan el equipo. Frontalmente se presenta la pantalla y el teclado, y en el interior se encuentra el microprocesador.

El **área de dosificación**, que integra un depósito previo de medida, dos válvulas de selección, un electroimán, una bomba, un detector de nivel capacitivo y otro de seguridad que avisa cuando el detector de nivel funciona incorrectamente .

El **área refrigerada**, que comprende el sistema de distribución, con los microrruptores de posición y el motor de giro correspondientes, y el carrusel de botellas autovaciales.

## Funcionamiento y programación

El equipo **aquaMostra** está regulado por un microprocesador, que sigue un programa con tres modos de funcionamiento, seleccionables por el usuario:

- 1) **"Intervalos fijos"**: el equipo toma muestras a intervalos prefijados y ajustables.
- 2) **"Horas concretas"**: permite seleccionar el día de la semana, la fecha y la hora de cada una de las muestras que debe tomar el equipo.
- 3) **"Modo cíclico desactivado"**: el equipo no sigue ninguna toma de muestras cíclica.

Para los tres modos de funcionamiento, se puede forzar una toma de muestras desde el terminal asociado al microprocesador y a través de la línea RS-485 (opcionalmente RS-232). Tanto las entradas digitales como la comunicación a través del puerto serie pueden ser gobernadas por un sistema de adquisición de datos, así como por equipos analizadores que dispongan de adecuadas funcionalidades de comunicación con el exterior.

El equipo **aquaMostra** dispone también de la opción de añadir una entrada analógica de un sensor o equipo exterior, y generar una toma de muestra por alarma analógica.



## Información y Comunicación

A nivel local, la pantalla del equipo informa del tipo de programa horario que sigue el microprocesador (intervalos fijos, horas concretas o desactivado), y, si el aparato está funcionando en modo cíclico, informa del tiempo que falta para la próxima toma respecto al número de muestras que se han tomado.

En cuanto a comunicaciones, el envío de la información generada en el tomamuestras se hará de acuerdo con los requerimientos preestablecidos, haciendo especial énfasis en los registros históricos, estado y posición de cada recipiente, órdenes específicas, cambio de modo de operación y las situaciones de excepción.

**aquaMostra**, tiene un potente autómatas de control con alta capacidad de cálculo y memoria con pantalla gráfica incorporada.

**aquaMostra** es compatible con las vías usuales de comunicación locales y remotas permitiendo además, prestaciones adicionales con su interconexión.

Estas características son comunes con los restantes equipos que forman parte del sistema aqua/MCA para la medida de la calidad de las aguas.

### Características generales

<b>Capacidad de la muestra:</b>	de 0 a 1000ml.
<b>Diámetro de tubería:</b>	15mm.
<b>Número de botellas:</b>	24 unidades de 500 ml/u. 12 unidades de 1000ml/u.
<b>Modos de operación:</b>	Cíclico, alarmas y orden local/remota.
<b>Rutinas incorporadas:</b>	Vaciado y lavado de botellas.
<b>Material de contacto con muestra:</b>	Vidrio y polietileno de alta densidad.
<b>T °C del refrigerador:</b>	4º, indicación digital de la T°C.
<b>Detector de muestra en cámara:</b>	Protección con sistemas antisuciedad.
<b>Alimentación eléctrica:</b>	Corriente monofásica, 220V/50Hz.
<b>Comunicaciones:</b>	RS 232 y RS 485.
<b>Pantalla de mensajes:</b>	Gráfica y alfanumérica en toda la gama de equipos. Modelo registrado en toda la gama de equipos.
<b>Lenguaje de mensajes:</b>	Castellano, Catalán, Francés e Inglés, tanto en pantalla como en manual de operación y mantenimiento del equipo.
<b>Medidas:</b>	1,4 x 0,6 x 0,6m
<b>Peso:</b>	96 Kg. muestras vacías.
<b>Límites de funcionamiento:</b>	T°C ambiente de 2°C a 30°C.



Producto diseñado y fabricado 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



#### Barcelona

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

#### Madrid

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



[www.adasasistemas.com](http://www.adasasistemas.com)

 [adasa@adasasistemas.com](mailto:adasa@adasasistemas.com)