

El equipo multiparamétrico **aquaTest** efectúa la medición en continuo, integrando en una sola unidad compacta distintas sondas de medida de parámetros físicos de aguas superficiales o residuales.

El equipo está preparado para la medición de hasta ocho parámetros, de los que se destacan:

- Temperatura
- pH
- Conductividad
- Oxígeno disuelto
- Redox
- Turbidez

El equipo multiparamétrico **aquaTest** incorpora, además, medios para la autolimpieza de las sondas, de la cubeta y de los conductos. Esta característica hace que este equipo sea adecuado para una operación automática e ininterrumpida sin atención del operador, siendo sólo necesarias pequeñas intervenciones de mantenimiento periódicas y programadas.

Constructivamente, el equipo está dividido en tres áreas:

Área electrónica. Frontalmente se presenta la pantalla gráfica y el teclado, que sirve para realizar un diálogo local entre la máquina y el usuario. En el interior se encuentra un módulo de acondicionamiento de las señales procedentes de las sondas de medida, así como un microprocesador, el cual se encarga de controlar la pantalla gráfica y el teclado, de leer la información proporcionada por el módulo de acondicionamiento de señales, de maniobrar los relés del circuito hidráulico y de limpieza, de controlar las comunicaciones y, en el caso de que sean necesarias, de proporcionar señales de salida.

Área de medición. Consta de una cubeta, a través de la cual circula de forma continua el agua, cuyos parámetros se miden, y de sensores, que se encuentran en el interior de la misma cubeta.

Circuito hidráulico y de limpieza. Comprende todos los elementos necesarios para realizar el lavado automático de la cubeta y las sondas de medición, característica imprescindible para asegurar el funcionamiento ininterrumpido y sin operador del sistema.

Además de la innovación que ofrece el sistema hidráulico empleado, la fiabilidad de las sondas incorporadas y la gran capacidad en el tratamiento de datos, el equipo **aquaTest** aporta otras ventajas.



Ventajas

Parametrización flexible.

El software informático permite:

- Fijar los valores máximo y mínimo de cada parámetro, definiendo los niveles de alarma.
- Definir los intervalos de las fases de limpieza, tiempos de actuación y adición de biocida.
- Establecer los intervalos de integración de las señales.
- Presentar gráficamente los datos acumulados.

Calibración simplificada.

La calibración de cada sonda se facilita siguiendo las indicaciones que aparecen en la pantalla al elegir opciones de un menú.

Comunicaciones potentes.

El equipo incorpora una salida RS-485 para comunicación local. Opcionalmente se puede disponer de salidas 4-20mA y/o RS-232. Este equipo, además, permite el volcado de datos de la memoria a un equipo remoto.

Mantenimiento reducido.

El mantenimiento es muy simple y se limita a una verificación periódica de los valores de los parámetros. Mensualmente debe efectuarse una inspección de los sensores y su calibrado mediante soluciones patrón y limpieza completa del equipo.

Características generales

Medición de parámetros:

Temperatura:	0-50 °C
pH:	0-14 compensado a 25°C
Conductividad:	0-20 mS/cm
Oxígeno Disuelto:	0-12 ppm (opcional 0-20ppm)
Turbidez:	0-400 NTu (opcional)
Redox:	+/- 1000 mV (opcional)

Temperatura de trabajo: de 0° a 50°C

Caudal de muestra: de 4 a 40 l/min.

Presión suministro muestra: de 2-8 m.c.a.

Comunicaciones:
RS-485
RS-232 (opcional)
4-20 mA (opcional)
red local (opcional)
impresora (opcional)

Alimentación eléctrica: Monofásica 220V / 50Hz.

Medidas: 1,4 x 0,6 x 0,6m según modelo y opciones.

Peso: de 90 a 120 kgs. según modelo y opciones.

aquaTest, como los restantes equipos que forman parte del sistema **aqua/MCA** para la medida de la calidad de las aguas, tiene un potente autómatas de control con alta capacidad de cálculo y memoria con pantalla gráfica incorporada.

Los aparatos del sistema **aqua/MCA** son compatibles con las vías usuales de comunicación locales y remotas permitiendo además presentaciones adicionales con su interconexión.

aquaTest es un producto patentado, diseñado por **ADASA SISTEMAS**.



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 Pta.
28043 Madrid
[T]: 91 789 55 55
[F]: 91 789 55 56



www.adasasistemas.com

 adasa@adasasistemas.com