

Estaciones Automáticas para el Control de Calidad de las Aguas

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

Monitorización en Tiempo Real de la Calidad de las Aguas Superficiales, Embalsadas, Costeras y Residuales

Las estaciones automáticas de Adasa constituyen una solución integral a las necesidades de control y seguimiento de la calidad de las aguas. Diseñadas para funcionar en continuo y automático, proporcionan información en tiempo real de la calidad de diferentes tipologías de masas de agua (aguas superficiales, embalsadas, costeras y residuales).

Las estaciones incorporan sistemas automáticos de limpieza y calibración que aseguran que su funcionamiento on-line se alargue en el tiempo con necesidades de mantenimiento muy reducidas.

Adasa acumula más de 25 años de experiencia en el diseño, construcción y mantenimiento de estaciones automáticas, destacando por su notoria experiencia como explotadora de redes medioambientales, aportando un dominio estratégico en la operación y mantenimiento.

Adaptabilidad

Las estaciones de Adasa son adaptables a la funcionalidad y tipología de las aguas a controlar, así como a los requerimientos específicos del lugar de instalación. Las estaciones permiten configurar:

- El sistema de captación de agua y la toma de muestras automática.
- La tipología de estación según su estructura y aplicación.
- El número de parámetros y equipos analizadores dispuestos, en función de la sensibilidad ambiental y las características del medio.
- El sistema de adquisición, tratamiento y posibilidad de envío de datos a un centro de control remoto.

Además de las soluciones estandarizadas, Adasa ofrece a sus clientes la posibilidad de diseñar y construir estaciones a medida que respondan a necesidades y requerimientos particulares.

Tipología

- Fija: Estructura de la estación de obra civil para ubicaciones permanentes o zonas semi-inundables.
- Transportable: Estación alojada en una estructura metálica transportable, tipo contenedor, que posibilita su cambio de ubicación. Distintas medidas disponibles en función del número de analizadores que se requieran.
- Unidad móvil: Vehículo autopropulsado o remolque que contiene la estación. Permite frecuentes cambios de ubicación, así como la realización de campañas temporales.

Aplicaciones

- Diagnóstico sistemático y específico de la calidad de las aguas superficiales y embalsadas según los tramos fluviales y usos (abastecimiento, vida piscícola, baño, riego, etc.).
- Avisos de alerta ante episodios de contaminación de las aguas.
- Salvaguarda de las captaciones de agua para consumo humano.
- Control y seguimiento de la eutrofización de lagos y embalses.
- Monitorización en tiempo real de la calidad del agua en zonas de baño.
- Control de la contaminación del agua circulante en colectores de agua residual.
- Seguimiento de la carga contaminante a la entrada de plantas depuradoras.
- Optimización de la explotación de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Control y seguimiento de los vertidos de plantas depuradoras.
- Registro de datos históricos de la calidad de las aguas y su evolución.



Estaciones Automáticas para el Control de Calidad de las Aguas

Parámetros

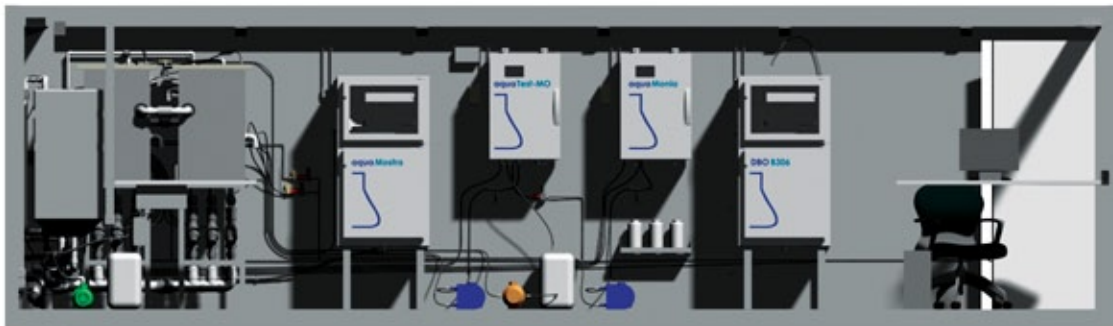
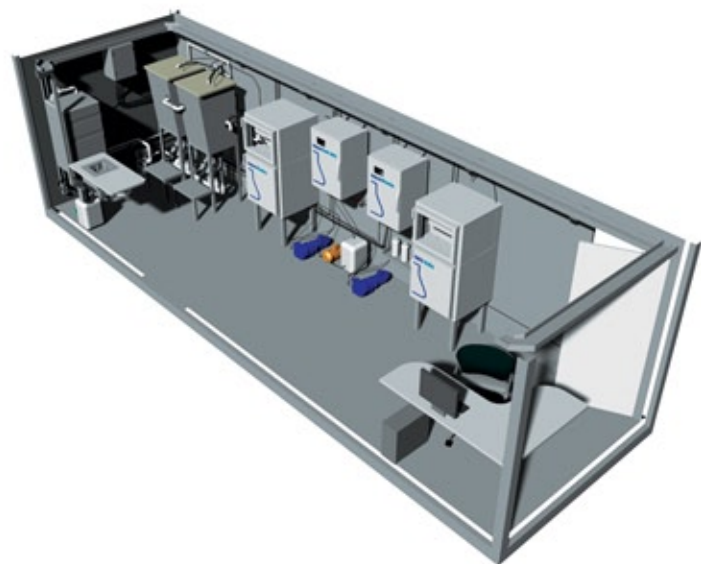
Número y tipología de parámetros configurables según las necesidades de cada estación:

- Temperatura
 - pH
 - Conductividad
 - Oxígeno disuelto
 - Potencial redox
 - Turbidez
 - Amonio
 - Nitratos
 - Cloruros
 - Fosfatos
 - Cromo
 - Mercurio
 - DBO₅
 - Materia orgánica
 - *E.coli*
 - TOC
 - Hidrocarburos
 - etc.
- Medida de nivel y caudal.
 - Tomamuestras automático refrigerado.
 - Parámetros meteorológicos: temperatura, velocidad y dirección del viento, humedad relativa, radiación solar, pluviometría, presión atmosférica.



Comunicaciones

Las estaciones Adasa están preparadas para el envío de datos a un centro de control remoto utilizando los sistemas estándares de comunicación: GSM, GPRS, radio, VSAT, etc., así como su integración en redes multi-estación.



Adasa se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso.

ADASA

www.adasaproducts.adasasistemas.com
adasaproducts@adasasistemas.com

BARCELONA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat,
Barcelona, España
T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

MADRID

Edificio Príncipe de Vergara
Príncipe de Vergara, 131
28002 Madrid, España
T +34 91 789 55 55
F +34 91 789 55 56

Todos los productos ADASA están diseñados y fabricados según los más exigentes estándares de calidad:

Gestión de Calidad ISO 9001
Gestión de la I+D+i UNE 166002
Gestión Medioambiental ISO 14001
Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001