

Estações Automáticas para o Controle de Qualidade das Águas

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

Monitorização em Tempo Real da Qualidade das Águas Superficiais, Represadas, Costeiras e Residuais

As estações automáticas da Adasa constituem uma solução integral às necessidades de controle e seguimento da qualidade das águas. Desenhadas para funcionar de forma contínua e automática, proporcionam informação em tempo real sobre a qualidade de diferentes tipologias de massas de água (águas superficiais, represadas, costeiras e residuais).

As estações incorporam sistemas automáticos de limpeza e calibragem que garantem que seu funcionamento on-line se prolongue no tempo, com necessidades de manutenção muito reduzidas.

Adasa acumula mais de 25 anos de experiência no desenho, construção e manutenção de estações automáticas, destacando por sua notória experiência como exploradora de redes ambientais, proporcionando um domínio estratégico na operação e manutenção.

ADAPTABILIDADE

As estações da Adasa são adaptáveis à funcionalidade e tipologia das águas a controlar, assim como às exigências específicas do lugar de instalação. As estações permitem configurar:

- O sistema de captação de água e a coleta de amostras automática.
- A tipologia de estação, segundo sua estrutura e aplicação.
- O número de parâmetros e equipamentos analisadores dispostos, em função da sensibilidade ambiental e das características do meio.
- O sistema de aquisição, tratamento e possibilidade de envio de dados a um centro de controle remoto.

Além das soluções padronizadas, a Adasa oferece a seus clientes a possibilidade de desenhar e construir **estações sob medida**, que respondam a necessidades e exigências particulares.

TIPOLOGIA

- Fixa: Estrutura da estação de obra civil para localizações permanentes ou zonas semi-inundáveis.
- Transportável: Estação alojada numa estrutura metálica transportável, tipo container, que possibilita sua mudança de localização. Distintas medidas disponíveis em função do número de analisadores que forem requeridos.
- Unidade móvel: Veículo autopropulsado ou reboque que contém a estação. Permite frequentes mudanças de localização, assim como a realização de campanhas temporárias.

APLICAÇÕES

- Diagnóstico sistemático e específico da qualidade das águas superficiais e represadas segundo os trechos fluviais e usos (abastecimento, vida piscícola, banho, irrigação, etc.).
- Avisos de alerta diante de episódios de contaminação das águas.
- Salvaguarda das captações de água para consumo humano.
- Controle e seguimento da eutrofização de lagos e barragens.
- Monitorização em tempo real da qualidade da água em zonas de banho.
- Controle da contaminação da água circulante em coletores de água residual.
- Seguimento da carga contaminante na entrada de estações de tratamento.
- Otimização da exploração de estações de tratamento de águas residuais.
- Controle e seguimento das descargas de estações de tratamento.
- Registro de dados históricos da qualidade das águas e sua evolução.



Estações Automáticas para o Controle de Qualidade das Águas

PARÂMETROS

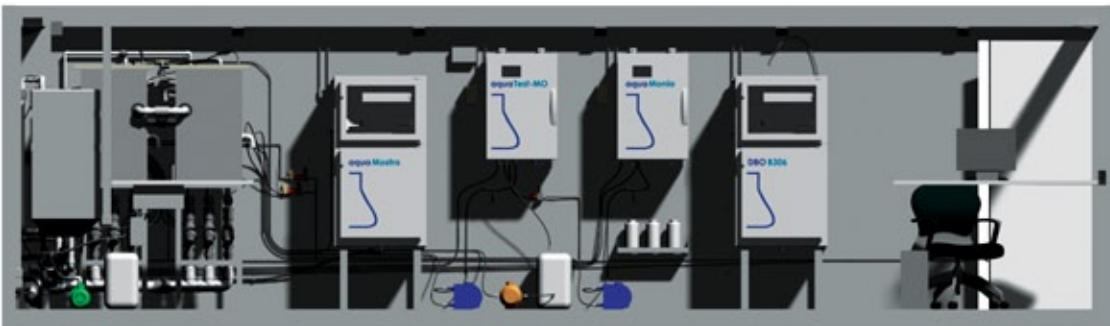
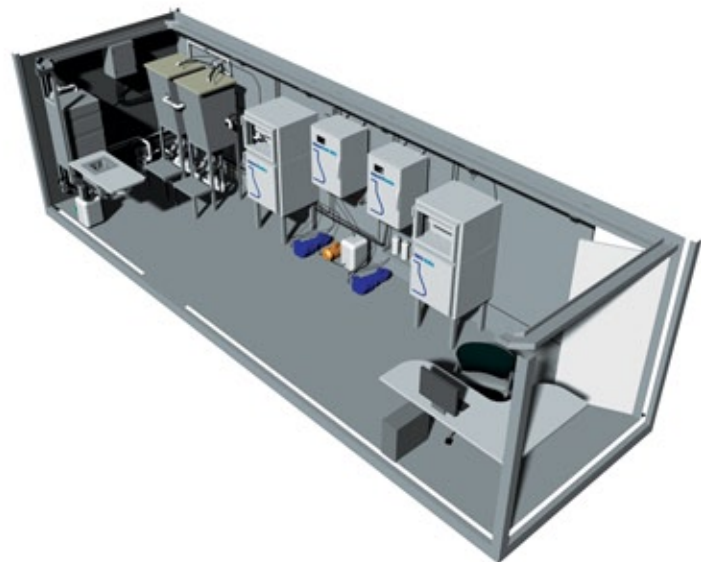
Número e tipologia de parâmetros configuráveis segundo as necessidades de cada estação:

- Temperatura
- pH
- Condutividade
- Oxigênio dissolvido
- Potencial redox
- Turbidez
- Amônio
- Nitratos
- Cloretos
- Fosfatos
- Cromo
- Mercúrio
- DBO₅
- Matéria orgânica
- E.coli
- TOC
- Hidrocarbonetos
- etc.
- Medição de nível e caudal.
- Mostrador automático refrigerado.
- Parâmetros meteorológicos: temperatura, velocidade e direção do vento, umidade relativa, radiação solar, pluviometria, pressão atmosférica.



COMUNICAÇÕES

As estações Adasa estão preparadas para o envio de dados a um centro de controle remoto utilizando os sistemas padrão de comunicação: GSM, GPRS, rádio, VSAT, etc., assim como sua integração em redes multi-estação.



Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.

ADASA

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

ESPAÑA

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

Todos os produtos Adasa são desenhados e fabricados segundo os mais exigentes padrões de qualidade:

Gestão de Qualidade ISO 9001
Gestão da I+D+i UNE 166002
Gestão Meio Ambiental ISO 14001
Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001