

aquaDam

Control de Calidad de las Aguas Embalsadas

La visión dinámica de la calidad del agua se ha convertido en una necesidad para la gestión adecuada de los recursos hídricos del planeta. Para ello es necesaria la obtención de información básica y significativa de las masas de agua.

El estado de eutrofización en que se encuentran la mayoría de embalses representa un grave problema para la gestión del recurso. El exceso de nutrientes que en estos se acumulan (descarga de aguas residuales, fertilizantes, etc.) provocan una elevada producción primaria. La excesiva cantidad de biomasa generada, al descomponerse, produce graves problemas de anoxia con la consecuente aparición de sustancias tóxicas, que se ven agravados en época de estratificación. Gran parte de la producción primaria suele ser de especies de cianobacterias que aumentan el riesgo por la generación de cianotoxinas.

aquaDam representa la mejor y única solución en el mercado para el seguimiento automático de la calidad de las aguas embalsadas.

El sistema está constituido por una sonda multiparamétrica autoposicionable que permite realizar ciclos de medición, de forma automática y autónoma, de los parámetros representativos de la calidad de las aguas embalsadas a diferentes profundidades.

Se trata de una herramienta eficaz para la gestión de las aguas embalsadas que permite la minimización de costes de explotación y problemas organolépticos en su potabilización.

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

- Sonda multiparamétrica, que incorpora los siguientes parámetros: temperatura, pH, conductividad, Redox, oxígeno disuelto, turbidez, clorofila y atenuación de la intensidad lumínica (disco de Secchi equivalente)
- Sistema de control de la sonda multiparamétrica, que gestiona el posicionamiento, comunicación y autolimpieza de la sonda
- Descarga de datos, generación de informes y control remoto del equipo o red de equipos

FUNCIONAMIENTO

MODO AUTOMÁTICO:

El equipo realiza medidas de forma automática de los parámetros a diferentes profundidades para la obtención de perfiles. La frecuencia y la profundidad de los puntos de medida son totalmente configurables.

Dispone de un sistema de autolimpieza que alarga la autonomía del sistema.

Los datos son recogidos por el centro de control de forma automática para su análisis y explotación.

MODO MANUAL:

El proceso de medida puede realizarse por orden local a través del teclado del equipo o bien por orden remota desde el centro de control.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

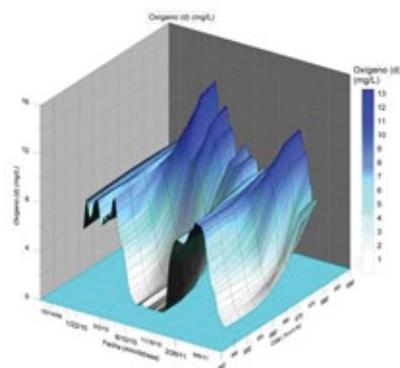


aquaDam

Control de Calidad de las Aguas Embalsadas

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Única solución integrada y completa, desde la obtención de las medidas hasta la presentación de los perfiles
- Generación de registros históricos de los perfiles realizados
- Información fundamental para la gestión de aguas embalsadas facilitando la obtención del punto óptimo de toma en tiempo real
- Funcionamiento automático y remoto con elevada autonomía gracias a la robustez de su diseño mecánico y al sistema de limpieza patentado
- Fácilmente integrable en redes de control y explotación (red de control de calidad de aguas,...)
- Instalación rápida y sencilla



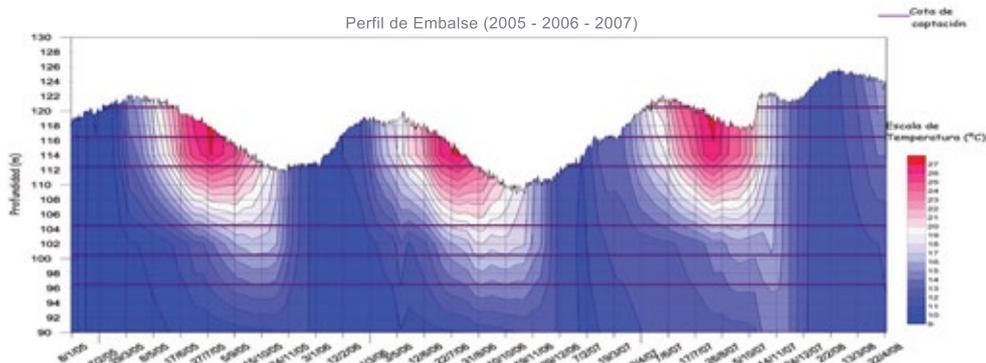
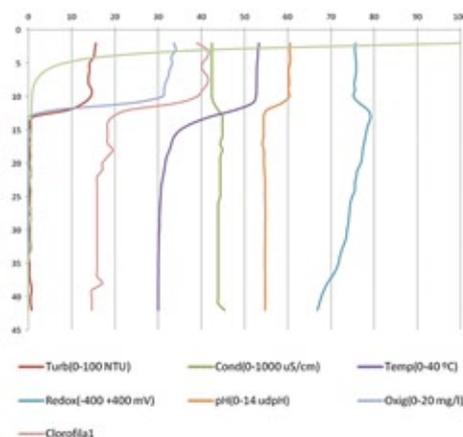
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Alimentación: 220 VAC/50 Hz
Consultar otras opciones. (220 VAC/60 Hz)

Potencia: 700 W sin sistema completo de limpieza
3300 W con sistema completo de limpieza

Comunicaciones: Profibus DP, Modem GSM/GPRS integrado,
Puerto RS-232 frontal y
Puerto RS-232/RS-485 Bornes.

Sondas:	Temperatura	0 ... 50°C
	pH	0 ... 14 uds pH
	Redox	-2000 ... +2000 mV
	Conductividad	0 ... 8000 uS/cm
	Oxígeno disuelto	0 ... 20 ppm O ₂
	Turbidez	0 ... 300 FAU
	Clorofila	0 ... 200 mg/l Chla
	Profundidad	0 ... 80 m
	Disco Secchi equivalente	0 ... 100%



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



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

BARCELONA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)

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