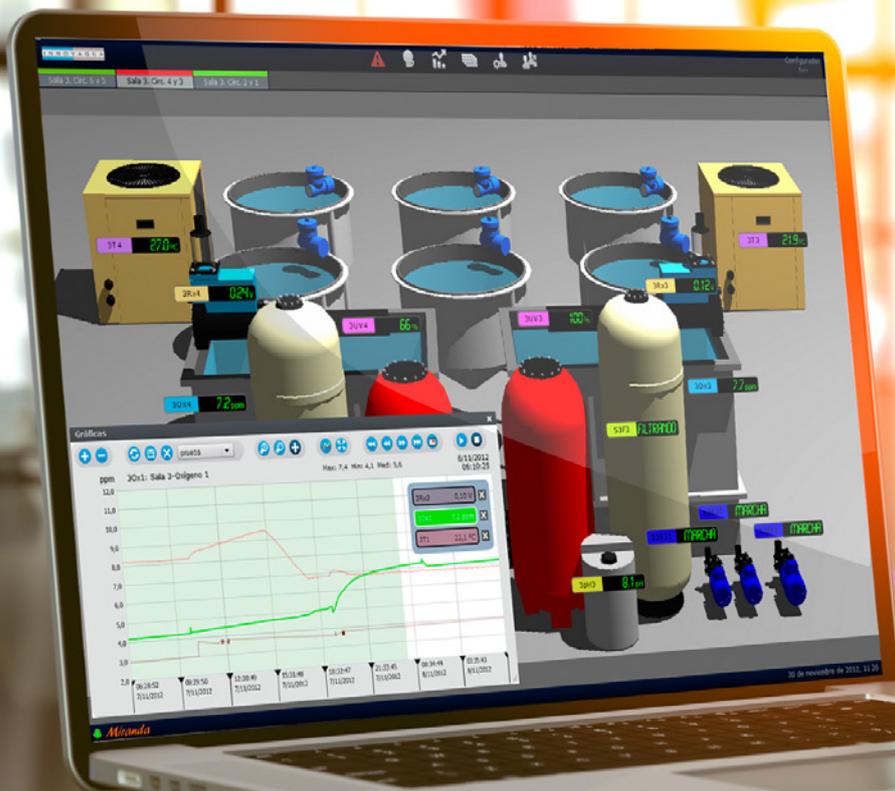


INNOVAQUA

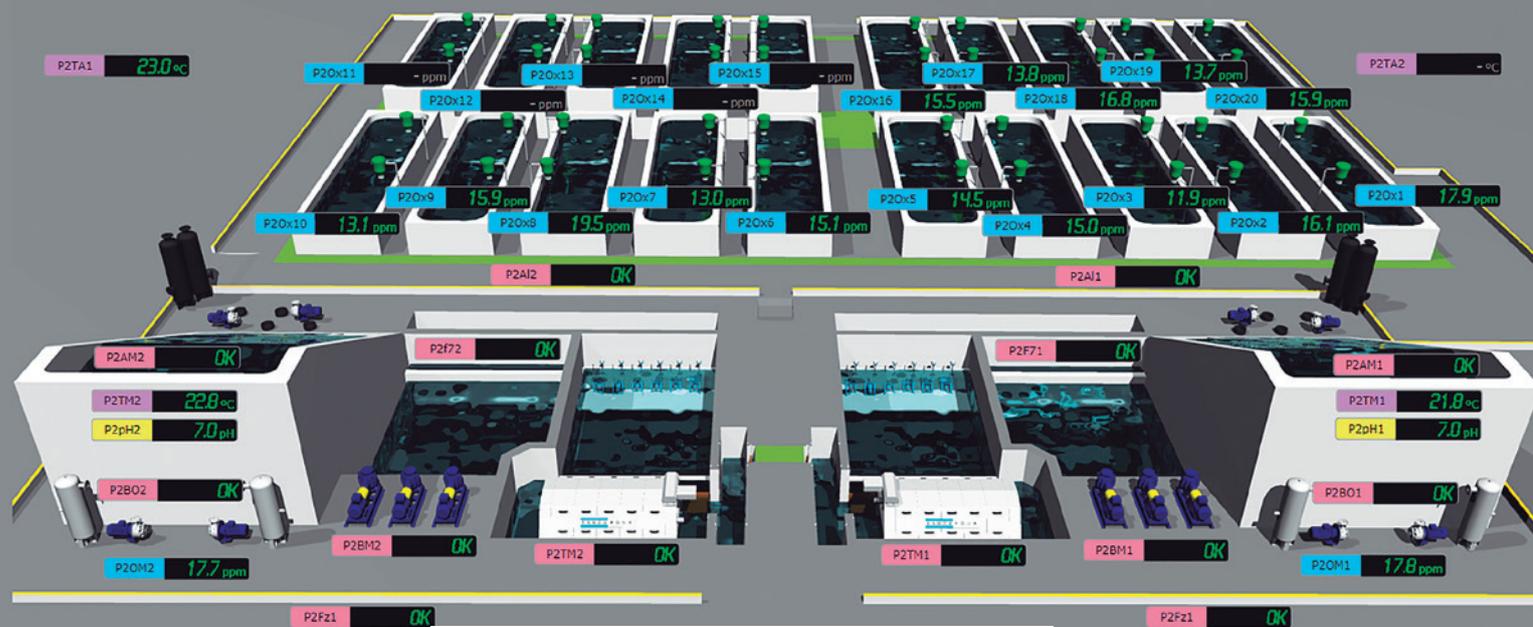
# Miranda

Monitorización y control



**CONTROL TOTAL DE MÁQUINAS, SENSORES Y TODOS LOS PROCESOS  
DESDE CUALQUIER LUGAR**

Diseñado y fabricado en la Unión Europea por INNOVAQUA



# Miranda

by

INNOVAQUA

Excel spreadsheet showing data columns: Date, Origin 12 (ppm), Origin 14 (ppm), Origin 16 (ppm), Origin 18 (ppm), Origin 21 (ppm).

Alarm groups, user privileges and visibility

Visibility of displays	atlantic	admin	sa	ivan	guarda
<input type="checkbox"/> Oxygen 1	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 2	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 3	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 4	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 5	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 6	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 7	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 8	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 9	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 10	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/> Oxygen 11	<input checked="" type="checkbox"/>				

User Management

User	Password	Password repeat	Name	Privileges
a	*****	*****	App. Manager	User Management
admin	*****	*****	Administrador	Administration
sa	*****	*****	User	Alarm Config
ivan	*****	*****	Ivan	Alarm Config
guarda	*****	*****	Guarda	Basic

General alerts configuration

Configuration

INTERNET DISCONNECTION

States: Internet reconnection, Internet disconnection

PROBLEMS WITH THE ALERTS THROUGH EMAIL SYSTEM

States: Correct starts through email system, Anomalous Alerts through email system

PROBLEMS WITH THE ALERTS THROUGH SMS SYSTEM

States: Correct Alerts through SMS system, Anomalous Alerts through SMS system

A NETWORK DISCONNECTION

States: Network reconnected, Network disconnected

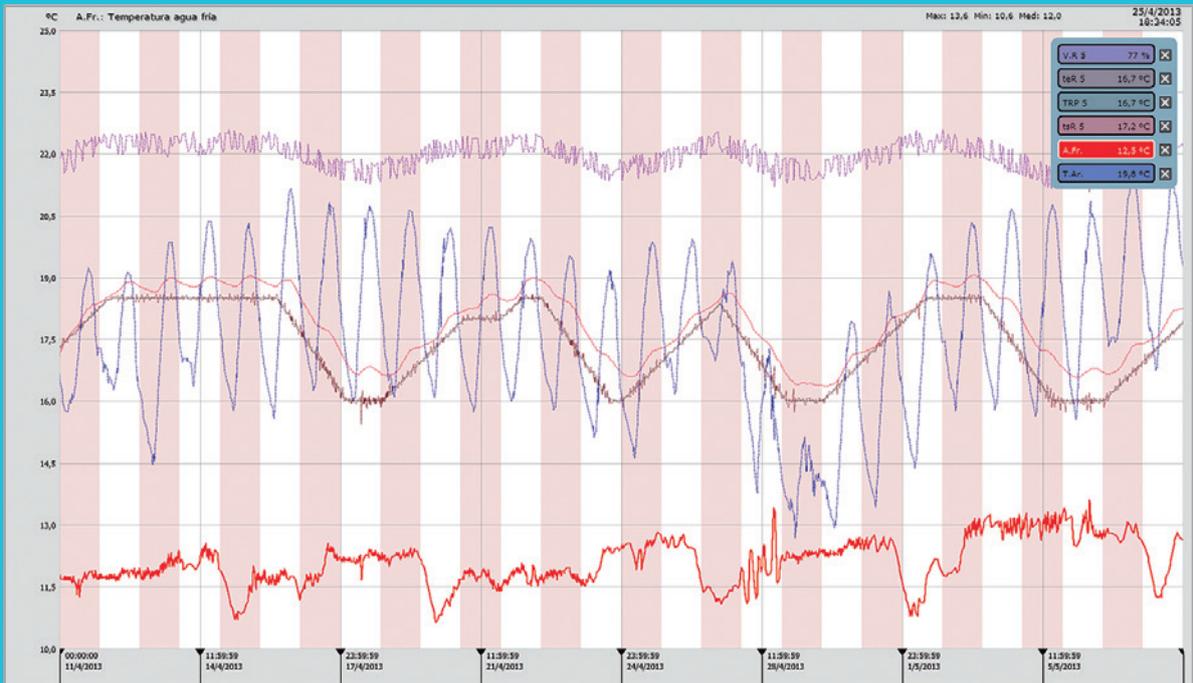
A CONTROLLER DISCONNECTION

States: Controller reconnected, Controller disconnected

LICENSE STATE

States: System with activated license, System in trial mode, System working with another Key, System in navigation mode

SAVE



# Miranda



Compatible con todos los dispositivos

## *Gestión en tiempo real del BIG DATA en acuicultura e industrias del agua*

Miranda es una excelente herramienta de trabajo para productores, gerentes e investigadores. Robusta y fiable, permite monitorizar y controlar en tiempo real, tanto en planta como de forma remota, los parámetros y elementos clave de las instalaciones.

**INNOVAQUA** ha diseñado varios módulos específicos de control para acuicultura integrados en Miranda, como fotoperiodo, termoperiodo o gestión de alimentación.

INNOVAQUA



# Control de la Automatización y Supervisión de datos



- Motor de base de datos MySQL.
- Módulo de Comunicación de Campo específicamente diseñado.
- Servidor web APACHE con tecnología php.



Modelo del rack

## **Miranda SDA** (Supervisor de adquisición de datos)

Instalado en un robusto equipo conectado a los controladores mediante cable, fibra óptica o radio (red de comunicaciones), registra los datos de campo y los incorpora a la base de datos, permitiendo la ejecución de órdenes y programaciones a los diferentes sistemas de control.

Incluye las siguientes **funciones**:

- Presentación de parámetros en pantalla en tiempo real.
- Información con códigos de colores para una rápida interpretación.
- Gestión de datos históricos mediante representación gráfica.
- Exportación de la información mediante archivos estándar CSV, compatibles con la mayoría de las aplicaciones de manejo de datos.
- Gestión de alarmas a través de SMS y/o correo electrónico.
- Actuación sobre dispositivos de modo local (LAN) o remoto (INTERNET).
- Copia de seguridad automática en una tarjeta extraíble SD estándar.
- Sistema Key-code, permitiendo reemplazar de forma inmediata un dispositivo defectuoso por otro nuevo al mantener toda la configuración.



**Miranda ACB** (Cuadro de control) incluye un PLC industrial con pantalla táctil. Utilizando las sondas apropiadas y comunicándose con los controladores, puede leer distintos parámetros (pH, oxígeno, temperatura, etc.), y, en su caso, actuar sobre los dispositivos (bombas, válvulas, etc.) encargados de mantener sus niveles dentro de los rangos deseados.

Es un elemento autónomo y puede trabajar independientemente del nivel superior (Miranda SDA). Esta arquitectura incrementa la fiabilidad del sistema minimizando los riesgos de accidentes o pérdidas.

Puede ser conectado a cualquier dispositivo con salidas estándares 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 Voltios, o comunicaciones.

“ INTELIGENCIA 4.0 soluciones para la ACUICULTURA e INDUSTRIAS DEL AGUA ”

**SENSORES y CONTROLADORES** han sido específicamente seleccionados para su óptimo uso con nuestro sistema

## SONDAS y SENSORES



Oxígeno disuelto  
(óptica con autolimpieza)



Conductividad



Turbidez  
(autolimpieza)



Presión



Nivel  
IP68



Gases  
totales



pH



Redox + autolimpieza

## ACTUADORES y EQUIPOS



Alarmas



Variadores  
de frecuencia



Electroválvulas



Espumadores



Temperatura



Oxigenación



Filtración



Mezcladores



Aireadores



Alimentadores



Bombas



pH



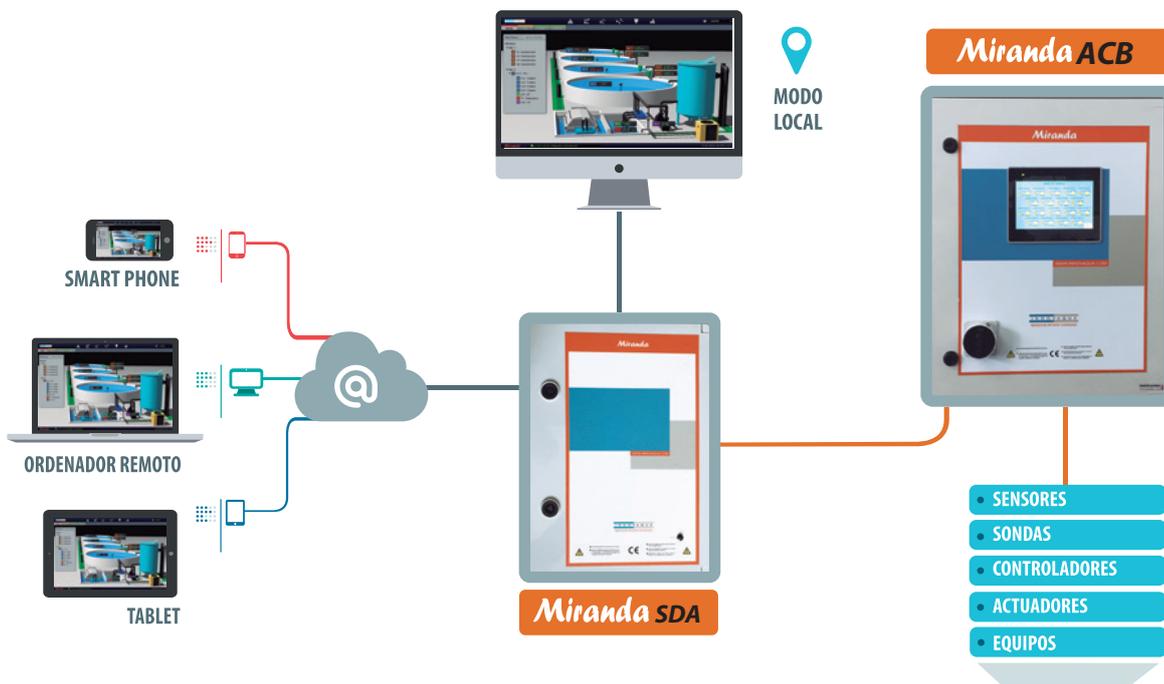
Fotoperiodo



Ultravioleta



Ozono



I N N O V A Q U A

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

Soluciones integrales para el mundo de la acuicultura

