

# MONITORIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA

CALIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN Y EL DISEÑO

Marzo 2017



Energy, Water, Environment.  
Global Sustainable Solutions.

## 17 Monitorización de la Calidad del Agua - Sistema Aqualert On-Line

En su línea de productos y soluciones, ENEA Grupo® cuenta con el avanzado Sistema de Monitorización de la Calidad de las Aguas Aqualert On-Line, listo para medir todos los constituyentes clave y parámetros Físico-Químicos del agua como:

Oxígeno Disuelto • Conductividad • Salinidad • Temperatura • pH • Potencial de Reducción-Oxidación (ORP) • Turbidez • Nitrato • Amonio • Cloruro • Rodamina • Algas Verdeazules • Clorofila • Demanda Biológica de Oxígeno (BOD) • Demanda Química de Oxígeno (COD) • Carbono Orgánico Total (TOC) • Sólidos Suspendidos Totales (TSS) • Coeficiente de Absorción Espectral (SAC254) • Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH) • Hidrocarburos Aromáticos (BTX) • Petróleo Crudo • Combustibles Refinados • Metales • Toxicidad.



*Sonda Multiparamétrica de Calidad de Agua Modelo  
GEO-MS5+*

El Sistema de análisis y monitorización de la calidad del agua Aqualert-On-Line opera de modo continuo, instalado como estación fija, registrando todas las medidas y transmitiendo los datos en tiempo real a través de la red celular GPRS/3G, satélite INMARSAT o mediante Radio a un Centro de Recepción de Datos. También puede conectarse a un sistema SCADA local a través de un enlace Ethernet/de Fibra Óptica.

Como aplicaciones típicas del sistema Aqualert-On-Line destacan:

- Monitorización de la Calidad del Agua de los Efluentes Industriales
- Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales
- Monitorización de la calidad de las aguas de ríos, lagos, embalses y estuarios



Las Autoridades de Control Central de la Contaminación nacionales y regionales tienen ahora la posibilidad de implementar redes eficientes para monitorizar la calidad de las aguas con la finalidad de controlar en tiempo real los vertidos de agua hacia ríos y lagos por parte de plantas industriales y estaciones depuradoras de aguas residuales. Además, para recopilar información con el fin de diseñar programas específicos de prevención/subsanación de la contaminación, para la caracterización de las aguas y para identificar los cambios o tendencias de la calidad del agua con el tiempo o para responder a emergencias, tales como derrames e inundaciones.

la caracterización de las aguas y para identificar los cambios o tendencias de la calidad del agua con el tiempo o para responder a emergencias, tales como derrames e inundaciones.

Los datos recopilados por organismos locales, estatales y federales, así como por entidades privadas se necesitan para realizar las evaluaciones necesarias destinadas a adoptar las mejores decisiones de control de la polución. Sin datos, simplemente no es posible saber dónde existen problemas de polución, dónde es preciso concentrar las energías de control de la polución o dónde han resultado eficaces los avances en la calidad del agua.

