



Aquamonitrix®

Monitorización en tiempo real de Nitratos y Nitritos



Monitorización en tiempo

Aquamonitrix® es un nuevo y revolucionario tipo de analizador para medir nitratos y nitritos de forma simultánea, de manera selectiva y en tiempo real.

Tiene un bajo potencial de bio-incrustación y obstrucción, por lo que el Aquamonitrix® puede ser empleado en aguas residuales sin requerir un pretratamiento especializado o un equipo de muestreo de coste elevado.

Se ha comprobado que Aquamonitrix® conserva la exactitud y la precisión de > 90% en despliegues prolongados en efluentes de aguas residuales altamente desafiantes (US EPA / MASSTC EVT)

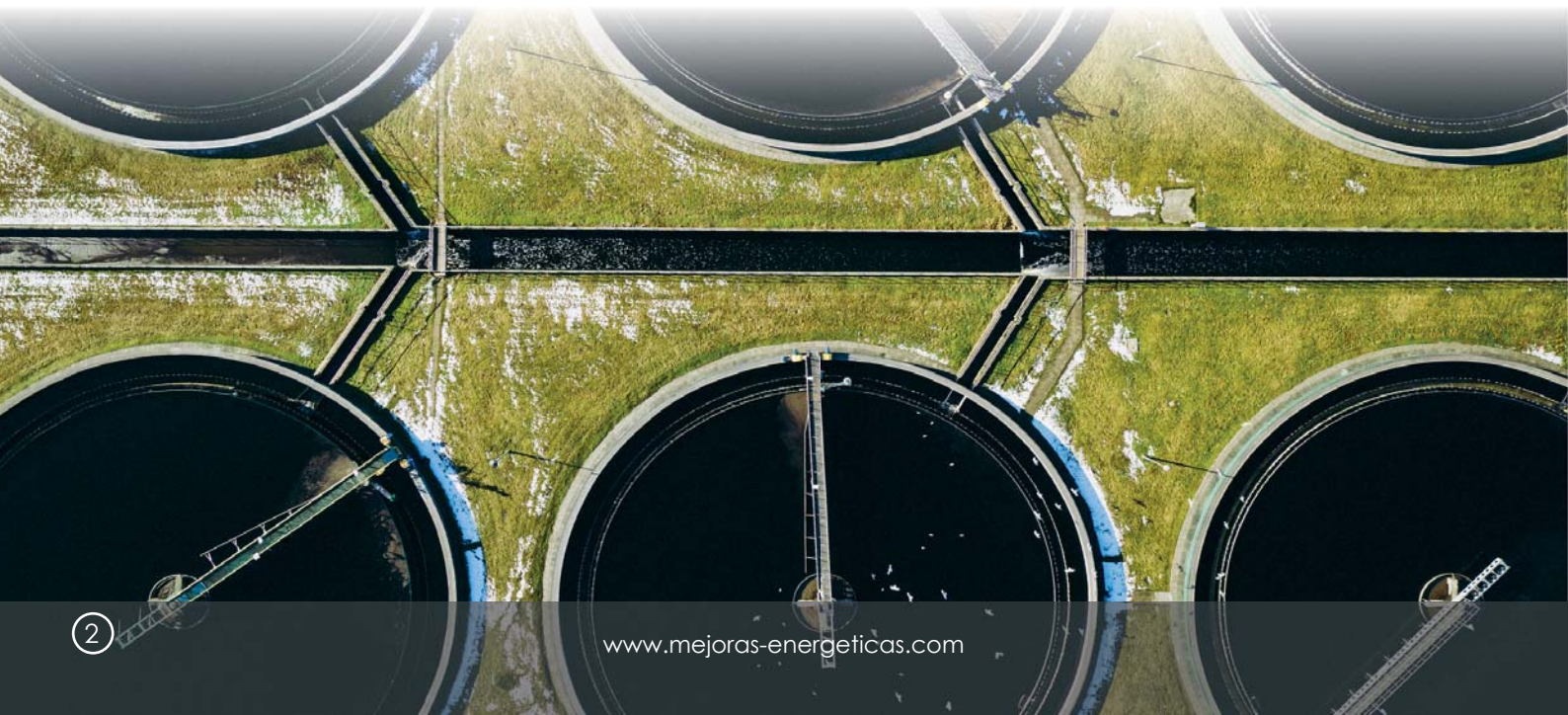
Aquamonitrix® está diseñado para monitorizar nitratos y nitritos en tiempo real, en las siguientes aplicaciones:

- Supervisión de forma remota de EDAR, las 24 horas del día y los 7 días a la semana con objeto de supervisar que los procesos de tratamiento están dentro de las especificaciones de diseño
- Control de las emisiones de óxido nitroso mediante el uso de datos de nitratos y nitritos en tiempo real para mejorar el control del proceso en la eliminación biológica de nitrógeno
- Reducción del consumo de energía asociado a la aireación mediante el uso de datos de nitratos y nitritos en tiempo real, para mejorar el control del proceso en la eliminación biológica de nitrógeno y optimizar métodos "atajo" como los procesos de nitritos shunt/anammox
- Responder de manera dinámica a las condiciones cambiantes de las aguas residuales que ingresan a la planta
- Generación de alarmas y alertas instantáneas cuando los niveles de nitratos del efluente excedan los límites permitidos
- Monitorización de aguas subterráneas NO_3/NO_2



Aquamonitrix® es una novedosa solución de monitorización de nitratos y nitritos.

- Basado en cromatografía iónica rápida y una novedosa tecnología de detección óptica patentada
- Ofreciendo exactitud de laboratorio en el campo y medición en tiempo real
- Detección en un amplio rango analítico adecuado para aplicaciones ambientales, agua dulce y de aguas residuales



real de nitratos y nitritos



Beneficios de Aquamonitrix®:

- Tecnología de laboratorio en un equipo de campo, para monitorización en tiempo real
- Alta precisión (eliminando la interferencia / desvío asociado con la detección UV estándar) y bajo potencial de bio-incrustación
- Calibración estable en despliegues prolongados, incluso cuando el analizador se traslada a una nueva locación o matriz de muestra
- Intervalos prolongados entre servicios con baja intervención. Todo lo que se requiere es simplemente rellenar el reactivo y vaciar la muestra de desecho según sea necesario, dependiendo de la frecuencia de muestreo.
- Hasta 1 año sin intervención



Intervalo mínimo de muestreo

Exactitud y precisión

Integración sencilla en SCADA

"Plug n 'play"

Bajos costes de operación

Calibración estable

Ligero y portátil



aqua monitrix®

Ficha técnica

Especificaciones

- Tecnología de análisis: cromatografía iónica y detección óptica
- Intervalo mínimo de muestreo: 15 minutos
- Exactitud: > 99% (agua dulce) 90% (aguas residuales sépticas)
- Precisión 95%
- Rango analítico *
 - Nitrato: 0,6 - 500 mg/L como NO₃⁻ (0,14 a 113 mg/L como N)
 - Nitrito: 0,05 - 100 mg/L como NO₂- (0,01 a 23 mg/L como N)

* Podemos suministrar rangos personalizados dentro de estos amplios límites ajustando el bucle de muestra para que se adapte a sus necesidades analíticas.

Dimensiones y características

- Exterior: 23cm X 36cm X 57cm (tamaño de la caja, sin base de apoyo)
- Peso: 12 kg
- Portátil
- Soporte integrado para montaje / se puede fijar en superficie (por ejemplo, suelo, pared, etc.)
- Asa de transporte integrada y puerta con bisagras con cerradura
- Construcción robusta: resistente a los impactos, a los rayos UV y a la corrosión
- Reactivo: hidróxido de potasio (KOH)
- Alarmas e indicadores: LED de estado tricolor

Fuente de alimentación

- Entrada: 15 - 25 V DC, 50 W máx. potencia nominal
- Batería integrada para respaldo
- Versión batería/solar también disponible

Interfaces de usuario / Salida de datos

- Transmisión de salida por cable: MODBUS serie (RS232 / RS485)
- Capacidad de comunicación IoT (Internet de las cosas)
- Plataforma opcional de gestión de datos IoT Datamonitrix
- Comunicación de datos a través de puerto RS232, para puesta en servicio / resolución de problemas

Ambiental

- Rango de temperatura de operación: 10 - 40 ° C
- Rango de temperatura de la muestra: 2 - 50 ° C
- Rango de humedad de operación: 10 - 90% HR, sin condensación
- Rango de temperatura de almacenamiento: -20 - 60 ° C
- Rango de humedad de almacenamiento: 10 - 90% HR, sin condensación
- Grado de protección IP: IP65 (IEC 60529)

Certificaciones

- Marcado CE, REACH

Garantía

- Un año