

# aquaNitra

Analizador de nitratos y cloruros en agua (Mod. N-103)

**ADASA**

INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

Los nitratos, constituyen una de las principales fuentes de contaminación difusa debido a un uso abusivo de fertilizantes. En este sentido la Directiva 91/676/CEE establece un límite legal según el cual se declara una zona como afectada.

En la DIR 91/271/CEE sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas también se establecen unos límites para los nutrientes en aguas vertidas en zonas sensibles propensas a la eutrofización. En el aspecto sanitario los nitratos pueden representar un grave problema sobretodo en niños pues su ingestión puede afectar al transporte de oxígeno en sangre. Esto se refleja en los límites normativos tanto en el RD140/2003 para la producción de agua potable como en la DIR 75/440/CEE para aguas superficiales para la producción de esta.

## Aplicaciones:

- Monitorización de aguas superficiales destinadas a producción de agua potable.
- Control de pozos.
- Establecimiento de la calidad.
- Mejora la eficiencia en procesos de depuración en el control del proceso de nitrificación.
- Control a la salida de depuradoras.
- Seguimiento de la calidad del agua en zonas de interés ecológico y/o turístico (ríos, humedales...)
- Optimización de estrategias de prevención de riesgos medioambientales en aguas.
- Detección de episodios de contaminación de origen orgánico.

## ESTRUCTURA DEL SISTEMA

### Área de análisis:

- Sistema FIA de gestión de fluidos.
- Sistema de detección potenciométrico.

### Área de control:

- Sistema de control, adquisición, almacenamiento y transmisión de datos

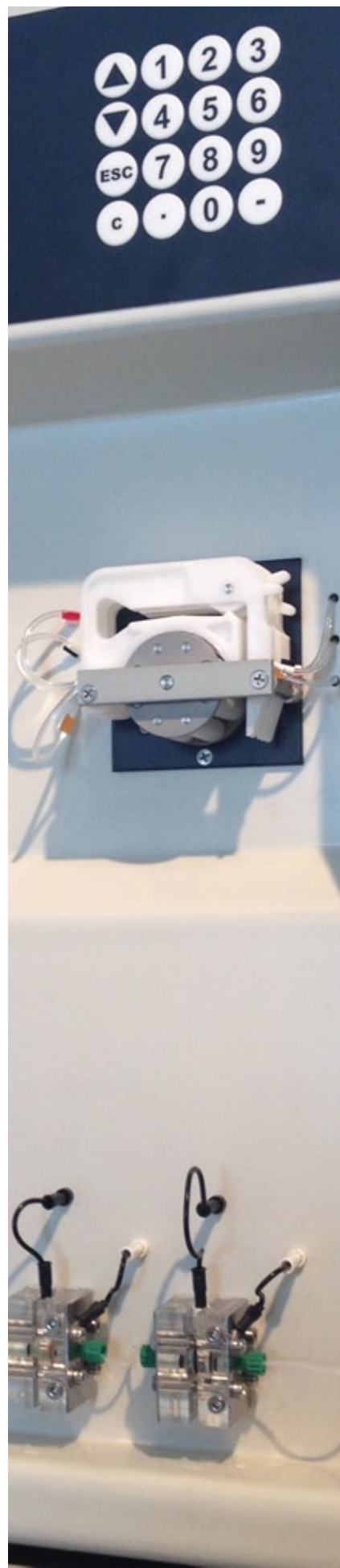
## FUNCIONAMIENTO

aquaNitra N-103 es una analizador automático para la medida de nitratos y cloruros en aguas de diferente origen , con elevada autonomía.

Basado en un sistema FIA con medida potenciométrica, aquaNitra N-103 consta de un electrodo selectivo para nitrato y uno de cloruro de configuración tubular a través de los cuales circula la muestra.

La interacción del analito con el sistema de reconocimiento provoca una variación de las propiedades fisico-químicas del sensor que se convierte en una señal eléctrica proporcional a la concentración de analito.

Durante el proceso de estabilización, el agua destilada se mezcla con la solución portadora para obtener la línea base, que solo se ve interrumpida por el paso de la muestra cuando se trata de un análisis o los patrones cuando es un calibrado.



# aquaNitra

Analizador de nitratos y cloruros en agua (Mod. N-103)

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

El equipo aquaNitra N-103 pueden funcionar en:

### Modo automático:

El equipo realiza las medidas de forma automática.

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

Los datos recogidos pueden ser enviados en tiempo real a un centro de control local o remoto para su análisis y explotación.

Los analizadores aquaMonia efectúan un tratamiento continuo de las medidas que les permite generar y enviar alarmas a otros equipos (tomamuestras aquaMostra) o sistemas (redes de monitorización).

### Modo manual:

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



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Alimentación:</b>	230 VAC/50 -60 Hz
<b>Comunicaciones:</b>	RS-232, RS-485. Opcionales: Modem GSM/GPRS y 4-20mA Protocolo MOD-BUS o ASCII Programa de extracción de datos vía PC.
<b>Rangos de medida:</b>	Rangos de medida: <b>Nitratos</b> 0 - 100 mg/l de NO <sub>3</sub> - <b>Cloruros</b> 0 - 1000 mg/l de Cl-
<b>Límite de detección:</b>	Límite de detección: <b>Nitratos</b> 0,1 mg/l de NO <sub>3</sub> - (en ausencia de cloruro) <b>Cloruros</b> 2 mg/l de Cl-
<b>Tiempo de análisis:</b>	6 min.
<b>Precisión:</b>	< 10%
<b>Medidas:</b>	75 x 50 x 42 cm
<b>Consumo:</b>	Soluciones patrón 0,5 ml por calibrado. Solución de sulfato potásico 7 ml por análisis. Agua destilada 7 ml por análisis.
<b>Alarmas:</b>	Dos niveles ampliable a cuatro. Salida por relés (opcional)

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