

aquaNitra

equipo analizador
de nitratos-cloruros

aquaNitra es un equipo diseñado por **ADASA SISTEMAS, S.A.** para medir automáticamente el contenido de nitratos y cloruros en aguas de diferente origen. La detección de nitratos en el agua es cada vez más necesaria, porque es un parámetro indicador de contaminación producida por los vertidos de las industrias agropecuarias y por su uso como fertilizante, con gran incidencia sobre la calidad del agua.

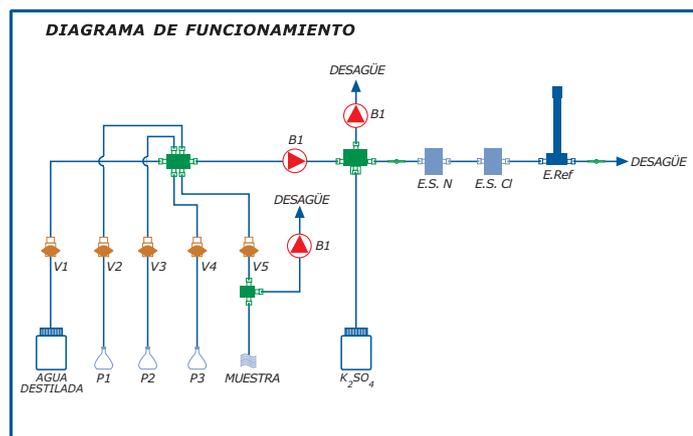
Innovación

aquaNitra analiza los dos parámetros, nitratos y cloruros simultáneamente, reduciendo costes y tiempo. Además no precisa de un elevado grado de filtración de la muestra a diferencia de otros equipos.

El sistema de detección potenciométrico está constituido por dos electrodos selectivos de configuración tubular que actúan como electrodos indicadores y un electrodo de referencia de doble unión líquida. La interacción del analito con el sistema de reconocimiento provoca una variación de las propiedades físico-químicas del sensor que se convierten en una señal eléctrica proporcional a la cantidad de analito.

Patrones
Solución portadora (sulfato potásico)
Agua destilada

REACTIVOS



Durante el proceso de estabilización, el agua destilada se mezcla con la solución portadora para obtener la línea base, que sólo se ve interrumpida por el paso de la muestra o patrones en el caso del calibrado.

Producto diseñado y fabricado por *Adasa Sistemas* cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por *AENOR* con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054



Barcelona: C/Pedrosa B, 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
[T]: 93 264 06 02
[F]: 93 264 06 56
[e]: adasa@adasasistemas.com

Madrid: C/Ramírez de Arellano,
15 - 3ª Plta., 28043 Madrid
[T]: 91 789 55 55
[F]: 91 789 55 56
[w]: www.adasasistemas.com



Especificaciones Técnicas

Rango de medida: 0 a 100 mg/l de NO_3^-
0 a 100 mg/l de Cl^-

Los rangos se definen por las concentraciones de los patrones.

Precisión: 6% para NO_3^-
4% par Cl^-

Límite de detección: 0,1mg de NO_3^-
(en ausencia de cloruro)
2 mg/l de Cl^-

Tiempo mínimo entre análisis: 8 min.

Tiempo de análisis: 6 min.

Consumos:

- Soluciones patrón 0,5 ml por calibrado.
- Solución de sulfato potásico 7 ml por análisis
- Agua destilada 7 ml por análisis.

Alimentación eléctrica: monofásica a 220 V/50Hz.

Comunicaciones:

- Un puerto RS-232 y un puerto RS-485.
- Protocolo MOD-BUS o ASCII.
- Salida analógica 0-10 V/4-20 mA (opcional).
- Terminal gráfico/alfanumérico.
- Programa de extracción de datos vía PC.

Alarmas:

- Dos niveles ampliables a cuatro.
- Salida por relés (opcional).

Dimensiones: 50 x 39 x 75 cm

Peso: 35 Kg