

## Amoníaco, nitratos, nitritos

### Amoníaco

La presencia de amoníaco en los ríos y en los acueductos indica por lo general la existencia de contaminantes agrícolas o civiles. Si dicha presencia es excesiva, altera el olor y el sabor del agua potable.

En las instalaciones pesqueras tanto de agua dulce como de agua de mar, el control del amoníaco es importante, ya que es muy tóxico para la vida humana.

Los kits **HANNA** instruments® permiten el análisis tanto en agua dulce como en agua salada, utilizando el método Nessler.



HI 3824 y HI 3826 - Amoníaco

### Nitratos

El Nitrato es un nutriente esencial para las plantas. De todas maneras, su concentración en las aguas de irrigación y en el suelo no debe superar determinados niveles.

Están presentes en las aguas superficiales y en las subterráneas. Se pueden encontrar altas concentraciones en las descargas de algunas instalaciones industriales.

En el agua potable, el nivel de Nitrato debe ser controlado debido a su naturaleza tóxica.



HI 3874 - Kit con rango colorimétrico y con reactivos en sobres para la determinación de los nitratos

### Nitritos

Se producen durante la oxidación del amoníaco y en la reducción de nitratos. Dichos procesos de oxidación y reducción se dan lugar en las instalaciones para el tratamiento de aguas residuales y en las aguas naturales, a causa de la descomposición biológica de compuestos azoados.

En las torres de refrigeración se usan altas concentraciones de esta sustancia a fin de inhibir la corrosión.

Los nitritos deben ser controlados en las aguas naturales y en las descargas, porque son sustancias cancerígenas y muy tóxicas para la vida acuática.

Parámetro	Código	Método de análisis	Rango*	Incremento mínimo	Método químico	Número de tests	Peso
Amoníaco (como NH <sub>3</sub> -N)	HI 3824	Rango colorimétrico	0.0-2.5 mg/L	0.5 mg/L	Nessler	25 aprox.	180 g
	HI 38049	Checker® disc	0.0-3.0 mg/L	0.1 mg/L	Nessler	100	248 g
	HI 3826	Rango colorimétrico	0.0-2.5 mg/L	0.5 mg/L	Nessler	25 aprox.	180 g
Nitratos (como NO <sub>3</sub> -N)	HI 3874	Rango colorimétrico	0-50 mg/L	10 mg/L	Reducción con cadmio	100	156 g
	HI 38050	Checker® disc	aguas: 0-50 mg/L suelo: 0-60 mg/L	agua: 1 mg/L suelo: 2 mg/L	Reducción con cadmio Reducción con cadmio	100 / 100	1026 g
Nitritos (como NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	HI 3873	Rango colorimétrico	0.0-1.0 mg/L	0.2 mg/L	Ácido cromotrópico	100	169 g
	HI 38051	Checker® disc	0.00-0.50 mg/L	0.01 mg/L	Ácido cromotrópico	100	446 g

\* 1 mg/L = 1 ppm

Para los reactivos y los accesorios de repuesto, consulte las secciones V y U