

# aquaMonia

Analizador automático de amonio para altas concentraciones y/o elevada turbidez (Mod. A105)

---

El amonio en aguas naturales suele encontrarse en concentraciones muy bajas, con niveles inferiores a 0,1 mg de  $\text{NH}_4^+$ /l. Fundamentalmente su presencia es debida a las excreciones de la fauna fluvial o como producto de descomposición. En su ciclo natural es incorporado por las plantas como fuente de nitrógeno.

La presencia de amonio en concentraciones superiores suele ser indicativa de contaminación por aguas residuales, de origen urbano o ganadero. Asimismo, puede proceder de filtraciones de suelos fertilizados o tener un origen industrial procedente de industrias del caucho, alimentarias, textiles... o procesos de refrigeración.

La medida del amonio en agua es una eficaz alerta para la prevención de efectos tóxicos sobre el medio ya que, ante cambios de pH y temperatura, puede transformarse en su forma gaseosa ( $\text{NH}_3$ ) la cual es mucho más tóxica que el ión disuelto ( $\text{NH}_4^+$ ).

El equipo aquaMonia A105 está concebido para la detección de altas concentraciones de amonio.

---

## CARACTERÍSTICAS

aquaMonia A105 es el analizador que mejor se adapta en aplicaciones donde la turbidez es elevada y/o las concentraciones de amonio son altas, tales como ríos contaminados, colectores de aguas residuales, entrada de depuradoras, etc.

Dispone de un eficaz sistema de limpieza con un bajo consumo en reactivos, garantizando un mantenimiento muy reducido.

---

## FUNCIONAMIENTO

aquaMonia A105 puede 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 son enviados en tiempo real a un centro de control local o remoto para su análisis y explotación.

aquaMonia A105 efectúa un tratamiento continuo de las medidas, posibilitando la generación y envío de 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.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

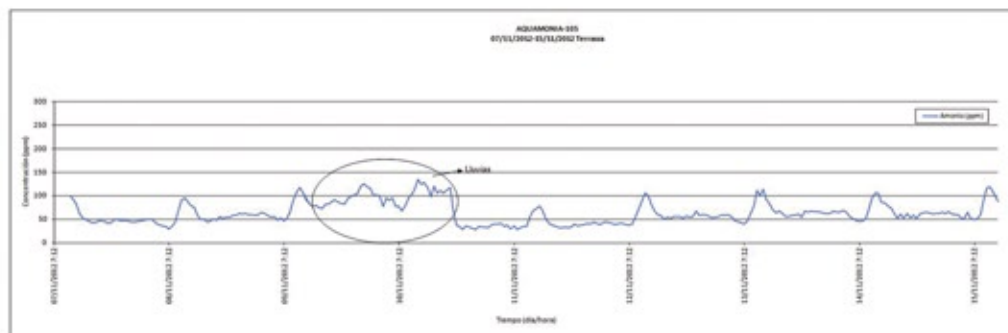


# aquaMonia

Analizador automático de amonio para altas concentraciones y/o elevada turbidez (Mod. A105)

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Alimentación:	110 - 230 VAC/50 -60 Hz
Comunicaciones:	RS-232 , RS-485. Opcionales: Modem GSM/GPRS, Ethernet y 4-20mA
Precisión :	<15%
Rangos de medida:	1 ... 100 ppm NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Medidas:	75 x 50 x 42 cm



Adasa se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso.



www.adasaproducts.adasasistemas.com  
adasaproducts@adasasistemas.com

### BARCELONA

C/ José Agustín Goytisolet 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