



HI 3820-Acidez



HI 3811-Alcalinidad



HI 3824 y HI 3826-Kits Amonaco

Acidez. La acidez de una solución acuosa contribuye a su corrosividad e influye en las tasas de las reacciones químicas así como en los procesos biológicos. La acidez puede estar causada por ácidos fuertes y débiles al igual que por sales humectantes (sulfatos de aluminio y hierro). La acidez se mide y se controla en piscicultura, análisis de suelos, análisis de medio ambiente, vertidos de aguas residuales tratadas y en horticultura.

Alcalinidad. Este parámetro es importante en la determinación de las propiedades corrosivas del agua, causadas por los carbonatos, bicarbonatos y sales disueltas.

Es importante analizar la alcalinidad en el tratamiento de aguas potables, aguas residuales, piscinas, en el calentamiento y enfriamiento de los sistemas de limpieza de alimentos y bebidas, análisis de suelos y medio ambiente así como en agricultura, ganadería y piscicultura.

Amónico. Las concentraciones de amonaco en ríos y embalses de agua potable indican la presencia de contaminación agrícola y/o urbana. Si la concentración de amonaco es alta, puede alterar el olor y sabor del agua. En aplicaciones industriales, las altas concentraciones de amonaco causan corrosión en las tuberías. También se controla el amonaco en acuicultura y piscifactorías debido a su toxicidad para los peces. Los kits de Hanna le permiten analizar el amonaco en agua dulce y salada mediante el

| Parámetro  | Código       | Método        | Rango                | Incremento Mínimo  | Método Químico                    | Número de Tests | Peso   |
|--|--------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|
| Acidez (como CaCO <sub>3</sub> )                               | HI 3820      | Titrimétrico  | 0-100 mg/L           | 1 mg/L             | Metilo-naranja/ Fenolftaleína     | 110             | 910 g  |
|  |              |               | 0-500 mg/L           | 5 mg/L             |                                   |                 |        |
| Acidez (como CaCO <sub>3</sub> )<br>Total                      | NEW HI 38084 | Titrimétrico  | 0-2.5 meq/100 g      | 0.1 meq/100 g      | Potasio Cloruro                   | 100             | 1027 g |
| Alcalinidad (como CaCO <sub>3</sub> )<br>Fenolftaleína y Total | HI 3811      | Titrimétrico  | 0-100 mg/L           | 1 mg/L             | Fenolftaleína/ Bromofenol azul    | 110             | 460 g  |
|  |              |               | 0-300 mg/L           | 3 mg/L             |                                   |                 |        |
| Total  | NEW HI 38014 | Titrimétrico  | 0-500 gpg            | 5 gpg              | Bromofenol azul                   | 100             | 363 g  |
| Fenolftaleína y Total  | NEW HI 38013 | Titrimétrico  | 0-10 gpg<br>0-20 gpg | 0.1 gpg<br>0.2 gpg | Fenolftaleína/<br>Bromofenol azul | 100             | 865 g  |
| Amonaco (como NH <sub>3</sub> -N)                              |              |               |                      |                    |                                   |                 |        |
| Agua dulce   | HI 3824      | Colorimétrico | 0-2.5 mg/L           | 0.5 mg/L           | Nessler                           | 25              | 180 g  |
| Agua dulce   | NEW HI 38049 | Checker Disc  | 0-3.0 mg/L           | 0.1 mg/L           | Nessler                           | 100             | 248 g  |
| Agua salada  | HI 3826      | Colorimétrico | 0-2.5 mg/L           | 0.5 mg/L           | Nessler                           | 25              | 180 g  |

\*1 mg/L = 1 ppm  
1 gpg = 17 ppm