

*Pool  
Line*



Stock permanente  
y entregas rápidas.



Servicio técnico,  
reparaciones 48/72h.



Asesoramiento técnico  
para la selección de equipos.



Laboratorio de calibración  
y suministro de patrones.



Suministro de consumibles  
compatibles tanto para equipos  
HANNA como para otras marcas.



HANNA Instruments,  
fabricamos la mejor instrumentación  
para el **ANÁLISIS del AGUA de  
PISCINA**

TARIFA 2024

# Contenido



**03** Fotómetros y Turbidímetros



**05** Minifotómetros de bolsillo



**06** Reactivos



**07** Medidores de bolsillo



**08** Termómetros y Soluciones de calibración



**09** Minimaletines



**10** Equipos Automáticos de Dosificación y Control

Precios PVP ( IVA no incluido).Tarifa vigente hasta 31.12.2024.



Todos nuestros instrumentos cumplen la norma ISO 17381 exigida en la normativa de piscinas



HI97xxx



HI97xxxM



HI97xxxC



HI83326-02



## Fotómetros calibrables serie 97

Fotómetros multiparámétricos para piscina pública, con tres opciones de suministro: solo fotómetro, con maletín de transporte y la opción completa que incluye además patrones. Válido para cualquier usuario: menú de ayuda y guía paso a paso en las medidas y calibraciones.

- Impermeable: máxima protección del sistema óptico.
- Menús de utilización y ayuda en castellano.
- Compatible con diferentes formatos de reactivo, guía paso a paso muy sencilla en cada uno de los métodos de cada tipo de reactivo.
- Registra medida, parámetro, tipo de reactivo, fecha y hora de las últimas 50 mediciones.
- Nuevo diseño óptico: mayor rapidez, repetitividad y reduce la necesidad de ajuste.
- Sistema CAL Check™ de verificación, calibración y ajuste del fotómetro utilizando patrones certificados.
- Verificación de Cloro libre y Cloro total simultánea con un solo patrón.
- Conforme norma GLP, muestra la fecha y la hora de la última calibración y ajuste del usuario.
- Menú de ayuda con todas las referencias y accesorios que se utilizan en el fotómetro.

**Consejos de uso:** en lugar de introducir la cubeta de medida en el agua, utilice la jeringa que se entrega con el fotómetro para evitar tener que secar la cubeta. Las cubetas se deben de limpiar con la bayeta suministrada antes de su uso y vaciar y enjuagar después de realizar la medida.

| Fotómetros Serie 97 | Código    | Suministro                              | Familia | Precio 2024 |
|---------------------|-----------|---|---------|-------------|
| Fotómetro 3 en 1    | HI97710   | Con reactivos                           | FT      | 390         |
| Fotómetro 3 en 1    | HI97710M  | Con maletín y reactivos                 | FT      | 435         |
| Fotómetro 3 en 1    | HI97710C  | Completo: maletín, reactivos y patrones | FT      | 595         |
| Fotómetro 5 en 1    | HI971044  | Con reactivos                           | FT      | 410         |
| Fotómetro 5 en 1    | HI97104M  | Con maletín y reactivos                 | FT      | 470         |
| Fotómetro 5 en 1    | HI971044C | Completo: maletín, reactivos y patrones | FT      | 615         |
| Fotómetro 6 en 1    | HI97101   | Con reactivos                           | FT      | 430         |
| Fotómetro 6 en 1    | HI97101C  | Completo: maletín, reactivos y patrones | FT      | 660         |

| Accesorios Serie 97       | Código     | Formato | Familia | Precio 2024 |
|---------------------------|------------|---------|---------|-------------|
| Cubetas de vidrio y tapas | HI731360   | 2 ud    | -       | 22          |
| Cubetas de vidrio         | HI731331   | 4 ud    | -       | 29,50       |
| Tapas de cubetas          | HI731336N  | 4 ud    | -       | 20          |
| Paño limpieza cubetas     | HI731318   | 4 ud    | -       | 22          |
| Solución limpieza cubetas | HI93703-50 | 230 ml  | -       | 34          |

| Código                            | Cloro Libre      | Cloro Total      | pH           | Ácido Isocianúrico | Alcalinidad  | Bromo             | Hierro           |
|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
|                                   | 0,00 a 5,00 mg/L | 0,00 a 5,00 mg/L | 6,5 a 8,5 pH | 0,0 a 80 mg/L      | 0 a 500 mg/L | 0,00 a 10,00 mg/L | 0,00 a 1,60 mg/L |
| HI97710<br>HI97710M<br>HI97710C   | 3 en 1           | •                | •            | •                  |              |                   |                  |
| HI971044<br>HI97104M<br>HI971044C | 5 en 1           | •                | •            | •                  | •            |                   |                  |
| HI97101<br>HI97101C               | 6 en 1           | •                | •            | •                  |              | •                 | •                |



## Fotómetro 14 en 1: Índice de Langelier

Fotómetro portátil con todos los parámetros necesarios en cualquier tipo de piscina, que incluye conexión a electrodo de pH.

Nos permite medir parámetros para calcular el equilibrio del agua mediante el Índice de Langelier y para predecir problemas de corrosión e incrustaciones.

Parámetros: Ácido Isocianúrico, Alcalinidad, Bromo, Cloro Libre y Total, Cobre, Dióxido de Cloro, Dureza Cálctica, Fosfato, Hierro, Nitrato, Ozono y pH.

- Sistema de verificación CAL Check™.
- Medida directa en absorbancia: un patrón verifica varios parámetros a la vez.
- Registro de datos y exportación a USB.
- Portátil. Batería recargable.
- Medida de pH mediante reactivo o electrodo para cualquier rango de pH.

**Consejos de uso:** midiendo los valores de pH, Temperatura, Alcalinidad y Dureza Cálctica y con una sencilla fórmula, podemos calcular el Índice de Langelier que nos dirá si el agua es corrosiva o incrustante, permitiéndonos actuar sobre esos parámetros para devolverla a su equilibrio.

| Fotómetro Multiparámétrico | Código     | Suministro    | Familia | Precio 2024 |
|----------------------------|------------|---------------|---------|-------------|
| Fotómetro 14 en 1          | HI83326-02 | Sin reactivos | FT      | 820         |

| Accesorios Multiparámétrico | Código     | Formato | Familia | Precio 2024 |
|-----------------------------|------------|---------|---------|-------------|
| Cubetas de vidrio           | HI731321   | 4 ud    | -       | 29          |
| Tapas de cubetas            | HI731325   | 4 ud    | -       | 18          |
| Patrones de calibración     | HI83326-11 | 1 ud    | -       | 170         |
| Soporte electrodo           | HI76404A   | 1 ud    | -       | 112         |
| Electrodo de pH             | HI12300    | 1 ud    | -       | 142         |



**HI93703**



**HS93703C**



**HS94104C**



## Turbidímetro HI93703

Turbidímetro para piscina pública, con dos opciones de suministro: solo turbidímetro y la opción completa con maletín de transporte y patrones.

- Doble rango de medición.
- Luz infrarroja de acuerdo a la Norma ISO 7027 (UNF=NTU).
- GLP: registro de la última calibración efectuada.
- Calibrable en 3 puntos (0, 10 y 500 FTU).

**Consejos de uso:** no medir bajo luz directa, eliminar cualquier burbuja presente en la cubeta, no dejar que la muestra precipite antes de medir y seguir siempre el mismo procedimiento. Utilizar cubetas en buen estado, limpias por dentro y fuera. Periódicamente aplicar aceite de silicona a las cubetas.

**Información sobre la turbidez:** la turbidez nos mide materia en suspensión por dispersión de la luz en NTU.

Su valor depende fundamentalmente de:

- El tipo, tamaño y forma de las partículas.
- La concentración o el número de partículas.

Es un parámetro que ayuda en el mantenimiento de la instalación y en la correcta desinfección del agua:

- Nos da toda la información de limpieza y de la actividad en el filtro.
- La turbidez está directamente relacionada con la actividad de los virus: en aguas frías, turbias y con pH altos, dificultan la actividad del Cloro vs. Virus.

| Turbidímetros               | Código          | Suministro             | Familia | Precio 2024 |
|-----------------------------|-----------------|------------------------|---------|-------------|
| Turbidímetro Luz Infrarroja | <b>HI93703</b>  | En caja                | FT      | 885         |
| Turbidímetro Luz Infrarroja | <b>HS93703C</b> | Con maletín y patrones | FT      | 980         |

|                           | Código            | Formato | Familia | Precio 2024 |
|---------------------------|-------------------|---------|---------|-------------|
| Soluciones 0 NTU          | <b>HI93703-0</b>  | 30 ml   | -       | 31          |
| Soluciones 10 NTU         | <b>HI93703-10</b> | 30 ml   | -       | 44          |
| Soluciones 500 NTU        | <b>HI93703-05</b> | 30 ml   | -       | 85          |
| Cubetas de vidrio         | <b>HI731321</b>   | 4 ud    | -       | 29          |
| Tapas de cubetas          | <b>HI731325</b>   | 4 ud    | -       | 18          |
| Paño limpieza cubetas     | <b>HI731318</b>   | 4 ud    | -       | 22          |
| Solución limpieza cubetas | <b>HI93703-50</b> | 230 ml  | -       | 34          |
| Aceite de silicona        | <b>HI93703-58</b> | 15 ml   | -       | 27          |



## Turbidímetro y Fotómetro

Fotómetro multiparamétrico 5 en 1 y turbidímetro HI93703, todo en un solo maletín de transporte con dos opciones de suministro: con reactivos y la opción completa que incluye además patrones.

| Turbidímetros     | Código          | Suministro                              | Familia | Precio 2024 |
|-------------------|-----------------|---|---------|-------------|
| 5 en 1 y turbidez | <b>HS94104M</b> | Con maletín y reactivos                 | FT      | 1240        |
| 5 en 1 y turbidez | <b>HS94104C</b> | Completo: maletín, reactivos y patrones | FT      | 1430        |
| 6 en 1 y turbidez | <b>HS94101M</b> | Con maletín y reactivos                 | FT      | 1290        |
| 6 en 1 y turbidez | <b>HS94101C</b> | Completo: maletín, reactivos y patrones | FT      | 1480        |

Ver accesorios en pág. 3 y pág.4



## Minifotómetros de bolsillo

Revolucionarios minifotómetros de bolsillo para piscina privada y pública de uso privado. Ideal para el análisis diario del agua en todo tipo de piscinas residenciales, spas y jacuzzis. Un Minifotómetro para cada parámetro y rango: consúltenos, más de 50 referencias.

- Compatibilidad con todos los reactivos de los fotómetros HANNA.
- Sustitutos de los Test Kits visuales y de tiras.
- Sencillos de utilizar con un solo botón, grandes en precisión.
- Apagado automático.
- Posibilidad de verificar la correcta medida mediante un patrón certificado.

**-Consejos de uso:** puede utilizar los videos tutoriales de uso que aparecen en las fichas de producto de nuestra web.



| Minifotómetros    | Código        | Suministro    | Familia | Precio 2024 |
|-------------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| pH                | <b>HI779</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Cloro Libre       | <b>HI7014</b> | Con reactivos | MF      | 67          |
| Cloro Total       | <b>HI711</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Alcalinidad       | <b>HI775</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Amonio rango bajo | <b>HI700</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Bromo             | <b>HI716</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Cobre rango alto  | <b>HI702</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Fosfato           | <b>HI713</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |
| Hierro            | <b>HI721</b>  | Con reactivos | MF      | 67          |

| Accesorios Minifotómetros | Código            | Formato | Familia | Precio 2024 |
|---------------------------|-------------------|---------|---------|-------------|
| Cubetas de vidrio         | <b>HI731315</b>   | 2 ud    | -       | 13          |
| Tapas de cubetas          | <b>HI731321</b>   | 4 ud    | -       | 29          |
| Paño limpieza cubetas     | <b>HI731318</b>   | 4 ud    | -       | 22          |
| Solución limpieza cubetas | <b>HI93703-50</b> | 230 ml  | -       | 34          |

|        | pH           | Cloro Libre      | Cloro Total      | Alcalinidad  | Amonio r. bajo   | Bromo            | Cobre r. alto    | Fosfato          | Hierro           |
|--------|--------------|------------------|------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|        | 6,3 a 8,6 pH | 0,00 a 2,50 mg/L | 0,00 a 3,50 mg/L | 0 a 500 mg/L | 0,00 a 3,00 mg/L | 0,00 a 8,00 mg/L | 0,00 a 5,00 mg/L | 0,00 a 2,50 mg/L | 0,00 a 5,00 mg/L |
| HI779  | •            |                  |                  |              |                  |                  |                  |                  |                  |
| HI7014 |              | •                |                  |              |                  |                  |                  |                  |                  |
| HI711  |              |                  | •                |              |                  |                  |                  |                  |                  |
| HI775  |              |                  |                  | •            |                  |                  |                  |                  |                  |
| HI700  |              |                  |                  |              | •                |                  |                  |                  |                  |
| HI716  |              |                  |                  |              |                  | •                |                  |                  |                  |
| HI702  |              |                  |                  |              |                  |                  | •                |                  |                  |
| HI713  |              |                  |                  |              |                  |                  |                  | •                |                  |
| HI721  |              |                  |                  |              |                  |                  |                  |                  | •                |



| Patrones verificación minifotómetros | Valor      | Código           | Suministro      | Familia | Precio 2024 |
|--------------------------------------|------------|------------------|-----------------|---------|-------------|
| pH                                   | (8 pH)     | <b>HI779-11</b>  | Con certificado | -       | 18          |
| Cloro Libre                          | (1,0 mg/L) | <b>HI7014-11</b> | Con certificado | -       | 23          |
| Cloro Total                          | (1,0 mg/L) | <b>HI711-11</b>  | Con certificado | -       | 23          |
| Alcalinidad                          | (100 mg/L) | <b>HI775-11</b>  | Con certificado | -       | 34          |
| Amonio rango bajo                    | (1,5 mg/L) | <b>HI700-11</b>  | Con certificado | -       | 34          |
| Bromo                                | (4,0 mg/L) | <b>HI716-11</b>  | Con certificado | -       | 34          |
| Cobre rango alto                     | (2,0 mg/L) | <b>HI702-11</b>  | Con certificado | -       | 35          |
| Fosfato                              | (1,0 mg/L) | <b>HI713-11</b>  | Con certificado | -       | 23          |
| Hierro                               | (1,0 mg/L) | <b>HI721-11</b>  | Con certificado | -       | 23          |



## Reactivos

### Formato líquido

Rápida disolución · Medida instantánea.  
Sin restos sólidos en la muestra líquida.

### Formato polvo

Rápida disolución · Reactivo preparado para adición directa, sin contacto manual.



| Reactivos para fotómetros y minifotómetros | Código     | Suministro | Familia | Precio 2024 |
|--|------------|------------|---------|-------------|
| Ácido Cianúrico                            | HI93722-01 | 100 test   | RE      | 55          |
| Ácido Cianúrico                            | HI93722-03 | 300 test   | RE      | 151         |
| Alcalinidad                                | HI775-26   | 25 test    | RE      | 34          |
| Alcalinidad: Eliminador de cloro           | HI93755-53 | 30 ml      | RE      | 17          |
| Amonio                                     | HI700-25   | 25 test    | RE      | 24          |
| Bromo                                      | HI716-25   | 25 test    | RE      | 16,50       |
| Bromo                                      | HI93716-01 | 100 test   | RE      | 31          |
| Bromo                                      | HI93716-03 | 300 test   | RE      | 87          |
| Cloro libre líquido                        | HS93701-F1 | 100 test   | RE      | 14          |
| Cloro libre líquido                        | HI93701-F  | 300 test   | RE      | 36          |
| Cloro libre polvo                          | HI701-25   | 25 test    | RE      | 12,5        |
| Cloro libre polvo                          | HI93701-01 | 100 test   | RE      | 31          |
| Cloro libre polvo                          | HI93701-03 | 300 test   | RE      | 87          |
| Cloro Total líquido                        | HI93701-T  | 300 test   | RE      | 53          |
| Cloro Total polvo                          | HI711-25   | 25 test    | RE      | 12,50       |
| Cloro Total polvo                          | HI93711-01 | 100 test   | RE      | 31          |
| Cloro Total polvo                          | HI93711-03 | 300 test   | RE      | 87          |
| Cobre                                      | HI702-25   | 25 test    | RE      | 18,50       |
| Dióxido de Cloro                           | HI96779-01 | 100 test   | RE      | 58          |
| Dióxido de Cloro                           | HI96779-03 | 300 test   | RE      | 169         |
| Dureza Cálrica                             | HI93720-01 | 100 test   | RE      | 60          |
| Dureza Cálrica                             | HI93720-03 | 300 test   | RE      | 175         |
| Fosfatos                                   | HI713-25   | 25 test    | RE      | 15          |
| Fosfatos                                   | HI93713-01 | 100 test   | RE      | 39          |
| Fosfatos                                   | HI93713-03 | 300 test   | RE      | 109         |
| Hierro                                     | HI721-25   | 25 test    | RE      | 12,5        |
| Hierro                                     | HI93746-01 | 100 test   | RE      | 66          |
| Hierro                                     | HI93746-03 | 300 test   | RE      | 187         |
| Ozono                                      | HI93757-01 | 100 test   | RE      | 35          |
| Ozono                                      | HI93757-03 | 300 test   | RE      | 102         |
| pH líquido                                 | HI779-25   | 100 test   | RE      | 22          |
| pH líquido                                 | HI93710-03 | 300 test   | RE      | 76          |

## Test Kits

| Test kits químicos                         | Código  | Suministro | Familia | Precio 2024 |
|--|---------|------------|---------|-------------|
| Amonio 0,0 a 2,5 mg/L                      | HI3824  | 25 test    | TK      | 46,5        |
| Alcalinidad 0 a 100mg/L; 0 a 300 mg/L      | HI3811  | 110 test   | TK      | 57          |
| Bromo 0,0 a 3,0 mg/L                       | HI3830  | 60 test    | TK      | 50          |
| Cloro Libre 0,0 a 2,5 mg/L                 | HI3831F | 50 test    | TK      | 28          |
| Dureza 0 - 80TH                            | HI3890  | 50 test    | TK      | 23          |
| Hipoclorito 50 - 150 mg/L                  | HI3843  | 100 test   | TK      | 102         |
| Ozono 0,0 a 2,3 mg/L                       | HI38054 | 100 test   | TK      | 102         |
| Peróxido 0,00 a 2,00 mg/L; 0,0 a 10,0 mg/L | HI3844  | 100 test   | TK      | 86          |

| Recambios para test kits | Código      | Formato  | Familia | Precio 2024 |
|--------------------------|-------------|----------|---------|-------------|
| Amonio                   | HI3824-025  | 25 test  | -       | 30          |
| Alcalinidad              | HI3811-100  | 100 test | -       | 50          |
| Bromo                    | HI3830-060  | 60 test  | -       | 19          |
| Cloro Libre              | HI3831F-050 | 50 test  | -       | 17,50       |
| Hipoclorito              | HI3843-100  | 100 test | -       | 79          |
| Ozono                    | HI38054-100 | 100 test | -       | 30          |
| Peróxido                 | HI3844-100  | 100 test | -       | 70          |



## Medidores de bolsillo

Mediante estos evolucionados Testers impermeables se puede medir fácilmente el pH, REDOX, Conductividad, TDS (sal) y Temperatura.

- Modelos con medida de uno a cinco parámetros.
- Sensor de Temperatura integrado.
- Modelos con sonda reemplazable.
- Electrodo de pH con unión de fibra renovable.
- Calibración automática en uno o dos puntos.
- Incluyen sobres de calibración de uso sencillo y rápido.
- Apagado automático.

**Consejos de uso:** para evitar que nuestro electrodo se dañe y alargar su duración, recomendamos mantener el electrodo siempre hidratado, no frotar el electrodo para secarlo, basta sacudir el exceso de agua y guardarlo en solución de almacenamiento.

### Resumen características para selección de testers de pH

HI981074

- Lectura simultánea de pH y T<sup>°</sup>.
- Electrodo de pH de rápida respuesta.
- Unión de fibra renovable que alarga la vida del electrodo.
- Estuche de transporte.

HI981014

- Lectura de pH.
- Electrodo de pH reemplazable.
- Estuche de transporte.

HI98121, HI98130

- Lectura simultánea de pH y T<sup>°</sup>.
- Electrodo de pH reemplazable.
- Unión de fibra renovable que alarga la vida del electrodo.



HI981014



HI981074



HI983024



HI98304



HI98120



HI98130



| Medidores de bolsillo                | Código          | Suministro     | Familia | Precio 2024 |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|---------|-------------|
| pH / T <sup>°</sup>                  | <b>HI981074</b> | Con soluciones | MB      | 61          |
| pH                                   | <b>HI981014</b> | Con soluciones | MB      | 57          |
| TDS (sal) / T <sup>°</sup>           | <b>HI983024</b> | Con soluciones | MB      | 69          |
| CE / T <sup>°</sup>                  | <b>HI98304</b>  | Con soluciones | MB      | 66          |
| CE / TDS (sal) / T <sup>°</sup>      | <b>HI98312</b>  | Con soluciones | MB      | 129         |
| REDOX                                | <b>HI98201</b>  | Con soluciones | MB      | 126         |
| REDOX / T <sup>°</sup>               | <b>HI98120</b>  | Con soluciones | MB      | 175         |
| pH/REDOX / T <sup>°</sup>            | <b>HI98121</b>  | Con soluciones | MB      | 230         |
| pH / CE / TDS (sal) / T <sup>°</sup> | <b>HI98130</b>  | Con soluciones | MB      | 200         |

Accesorios medidores de bolsillo: ver pág. 8 Soluciones.

| Recambios para tester                | Código         | Formato | Familia | Precio 2024 |
|--------------------------------------|----------------|---------|---------|-------------|
| Electrodo para tester HI981014       | <b>HI1271</b>  | 1 ud    | -       | 15          |
| Electrodo para tester HI98120        | <b>HI73120</b> | 1 ud    | -       | 92          |
| Electrodo para tester HI98130        | <b>HI73127</b> | 1 ud    | -       | 73          |
| Herramienta para cambio de electrodo | <b>HI73128</b> | 1 ud    | -       | 29          |

|                                 | Código          | pH             | REDOX   | CE                 | TDS (sal)         | T <sup>°</sup> |
|---------------------------------|-----------------|----------------|---------|--------------------|-------------------|----------------|
|                                 |                 | 0,0 a 14,00 pH | 1000 mV | 0,00 a 20,00 mS/cm | 0,00 a 10,00 gr/L | 0,0 a 50,0 °C  |
| pH / T <sup>°</sup>             | <b>HI981074</b> | •              |         |                    |                   | •              |
| pH                              | <b>HI981014</b> | •              |         |                    |                   |                |
| TDS (sal) / T <sup>°</sup>      | <b>HI983024</b> |                |         |                    | •                 | •              |
| CE / T <sup>°</sup>             | <b>HI98304</b>  |                |         | •                  |                   | •              |
| CE / TDS (sal) / T <sup>°</sup> | <b>HI98312</b>  |                |         | •                  |                   | •              |
| REDOX                           | <b>HI98201</b>  |                | •       |                    |                   |                |
| REDOX / T <sup>°</sup>          | <b>HI98120</b>  |                | •       |                    |                   | •              |
| pH / REDOX / T <sup>°</sup>     | <b>HI98121</b>  | •              | •       |                    |                   | •              |
| pH/CE/ TDS (sal)/T <sup>°</sup> | <b>HI98130</b>  | •              |         | •                  | •                 | •              |



**HI151-2**



**HI98509**



**HI98539**



**BL123-70**



## Termómetros digitales

La mejor medida de Temperatura con la mayor variedad, precisión y rapidez. Función CAL Check™ que ejecuta automáticamente un diagnóstico de comprobación al encender y reporta el estado de situación correcta de la sonda.

- Impermeables IP65.
- Sondas de acero inoxidable.

**Consejos de uso:** es conveniente medir directamente en la piscina la temperatura y si quiere hacerlo a diferentes alturas del agua, puede hacerlo con la sonda de lastre de 3 m del modelo HI98539.

| Termómetros de bolsillo | Código         | Suministro | Familia | Precio 2024 |
|-------------------------|----------------|------------|---------|-------------|
| CHECKTEMP 4             | <b>HI151-2</b> | -          | MB      | 46          |
| CHECKTEMP 1             | <b>HI98509</b> | -          | MB      | 49          |
| CHECKTEMP DIP           | <b>HI98539</b> | -          | MB      | 91          |

## Soluciones de calibración, limpieza y almacenamiento

Para el correcto funcionamiento de los electrodos y sondas de pH, REDOX, TDS (Sal) y Conductividad es necesario el uso de soluciones de calibración, limpieza y almacenamiento.

**Consejos de uso:** para las puestas en marcha y mantenimiento de las piscinas de electrólisis salina, recomendamos el Kit Pool Line BL123-70, que incluye bolsas de 20 ml de Soluciones de calibración de pH 7.01, pH 4.01, REDOX 470 mV y de limpieza y almacenamiento de electrodos.

|   | Código           | Suministro         | Familia | Precio 2024 |
|---|------------------|--------------------|---------|-------------|
| Kit mantenimiento: pH, REDOX, limpieza y almacenamiento | <b>BL123-70</b>  | 5 bolsas de 20 ml  | SC      | 9           |
| pH 4,01/7,01  | <b>HI77400P</b>  | 10 bolsas de 10ml  | SC      | 25          |
| pH 4,01   | <b>HI700044P</b> | 25 bolsas de 20 ml | SC      | 34          |
| pH 7,0  | <b>HI700074P</b> | 25 bolsas de 20 ml | SC      | 34          |
| pH 10,01  | <b>HI70010P</b>  | 25 bolsas de 20 ml | SC      | 34          |
| pH 4,01   | <b>HI7004M</b>   | 230 ml             | SC      | 9,20        |
| pH 7,01   | <b>HI7007M</b>   | 230 ml             | SC      | 9,20        |
| pH 10,01  | <b>HI7010M</b>   | 230 ml             | SC      | 9,20        |
| REDOX 470 mV  | <b>HI700224P</b> | 25 bolsas de 20 ml | SC      | 34          |
| REDOX 470 mV  | <b>HI7022M</b>   | 230 ml             | SC      | 26          |
| TDS (sal) 6,44 gr/L                                     | <b>HI700384P</b> | 25 bolsas de 20 ml | SC      | 34          |
| CE 1413 mS/cm   | <b>HI7031M</b>   | 230 ml             | SC      | 15          |
| Limpieza electrodos                                     | <b>HI7061M</b>   | 230 ml             | SC      | 16          |
| Almacenamiento electrodos                               | <b>HI70300M</b>  | 230 ml             | SC      | 16          |





## Minimaletines con Minifotómetros y Medidores de bolsillo

Cómodos, prácticos y completos Maletines para piscina privada y pública de uso privado:

- Modelos específicos para piscinas de electrólisis salina.
- Sencillez de uso y cumplimiento de las normas para asegurar la calidad del agua de la piscina.
- Ideales para el análisis diario del agua en todo tipo de piscinas residenciales, spas y jacuzzis.
- Cumplimiento de normas para uso en piscina pública.

Varios modelos con diferentes combinaciones de Minifotómetros y Medidores de bolsillo:

**MALETCLPHCHECK:** maletín que incluye el Checker Cloro Libre HI7014 y el Checker de pH HI779 + Reactivo Líquido de Cloro Libre para 100 test + Reactivo Líquido de pH para 100 test.

**MALETCLPHPOOL:** maletín que incluye Checker Cloro Libre HI7014 y medidor pH HI981014 + soluciones calibración y reactivos (1 bolsa pH 7 + 1 pH 4 + 1 de limpieza y Reactivo líquido para 100 test de Cloro libre).

**MALETCLPH07POOL:** maletín que incluye Checker Cloro Libre HI7014 y medidor pH/ T° HI981074 + soluciones calibración y reactivos (1 bolsa pH 7 + 1 pH 4 + 1 de limpieza y Reactivo líquido para 100 test de Cloro libre).

**MALETELECSAL:** maletín electrólisis salina con Cloro Libre, TDS (sal) y pH. Incluye: Checker HI7014, Reactivo líquido Cloro Libre 100 test, Tester HI983024, Tester HI981014, Soluciones de calibración TDS(sal) 6,44 gr/L, pH 4 y 7 de limpieza (2 bolsas de cada).

**MALETELECSAL07:** maletín electrólisis salina con Cloro Libre, TDS (sal), T° y pH. Incluye: Checker HI7014, Reactivo líquido Cloro Libre 100 test, Tester HI983024, Tester HI981074, Soluciones de calibración TDS (sal) 6,44 gr/L, pH 4 y 7 de limpieza (2 bolsas de cada).

### Información para la selección de medidor de pH con electrodo o con reactivo:

Tester: con electrodo.

- Medida instantánea sin manipulación.
- Medida rango amplio (fotómetro entre 6,3 y 8,6).

Checker: con reactivo.

- Sin mantenimiento ni ajuste de electrodo de pH.
- Mismos reactivos que un fotómetro ajustable con una caducidad de 4 a 5 años.
- Sin costes de cambio de electrodo y reactivo económico.



**MALETCLPHCHECK**



**MALETCLPH07POOL**



**MALETELECSAL07**

|                             | Código                 | Suministro                 | Familia | Precio 2024 |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------|-------------|
| pH / Cloro Libre            | <b>MALETCLPHCHECK</b>  | Con reactivos              | MM      | 185         |
| pH / Cloro Libre / T°       | <b>MALETCLPH07POOL</b> | Con reactivos y soluciones | MM      | 165         |
| pH / Cloro Libre            | <b>MALETCLPHPOOL</b>   | Con reactivos y soluciones | MM      | 165         |
| pH / Cloro Libre / Sal / T° | <b>MALETELECSAL07</b>  | Con reactivos y soluciones | MM      | 230         |
| pH / Cloro Libre / Sal / T° | <b>MALETELECSAL</b>    | Con reactivos y soluciones | MM      | 230         |

Ver accesorios en páginas 5 y 7

| Código          | pH            | pH           | Cloro Libre      | TDS (sal)         | T°            |
|-----------------|---------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
|                 | 0,0 a 14,0 pH | 6,3 a 8,6 pH | 0,00 a 2,50 mg/L | 0,00 a 10,00 gr/L | 0,0 a 50,0 °C |
| MALETCLPHCHECK  |               | •            | •                |                   |               |
| MALETCLPH07POOL | •             |              | •                |                   | •             |
| MALETCLPHPOOL   | •             |              | •                |                   |               |
| MALETELECSAL07  | •             |              | •                | •                 | •             |
| MALETELECSAL    | •             |              | •                | •                 | •             |



**BL100-00**



**BL100-20**



**BL122-10**



**BL122-20**



## Conexión remota HANNA CLOUD

## Bombas peristálticas de pH y REDOX

- Electrodo amplificado con sonda de temperatura y 2 m de cable.
- Conector DIN aislado galvánicamente.
- Control automático de bomba ON/OFF y proporcional.
- Banda proporcional regulable: reduce dosificación al acercarse al punto de consigna.
- Caudal de dosificación regulable de 0,5 a 3,5 L/hora.
- Interruptor de bajo nivel de producto químico y de flujo de agua.
- Sistema de alarma programable.
- Pantalla LCD para avisos con diferentes colores.
- Visualización de medida y temperatura.
- Menús en castellano.

|            | Código          | Formato   | Familia | Precio 2024 |
|------------|-----------------|---|---------|-------------|
| pH / Tª    | <b>BL100-00</b> | Con electrodo   | DPR     | 475         |
| pH / Tª    | <b>BL100-10</b> | Con electrodo, collarin, filtro inyector y tubos            | DPR     | 610         |
| pH / Tª    | <b>BL100-20</b> | En panel, con electrodo, collarin, filtro, inyector y tubos | DPR     | 730         |
| Redox / Tª | <b>BL101-00</b> | Con electrodo   | DPR     | 475         |
| Redox / Tª | <b>BL101-10</b> | Con electrodo, collarin, filtro inyector y tubos            | DPR     | 610         |
| Redox / Tª | <b>BL101-20</b> | En panel, con electrodo, collarin, filtro, inyector y tubos | DPR     | 730         |

## Control y dosificación de pH/REDOX con HANNA CLOUD

- Controlador con dos bombas de caudal regulable.
- Mismo electrodo digital para pH, Redox y Tª de 2 m. de cable.
- Conector DIN aislado galvánicamente.
- Control automático de bomba ON/OFF y proporcional.
- Banda proporcional regulable: reduce dosificación al acercarse al punto de consigna.
- Caudal de dosificación regulable de 0,5 a 3,5 L/hora.
- Interruptor de bajo nivel de producto químico y de flujo de agua.
- Sistema de alarma programable.
- Pantalla LCD para avisos con diferentes colores.
- Registro automático de medidas cada 10 segundos.
- Seguridad de dosificación: sólo dosifica cloro cuando el pH alcanza el punto de consigna.
- Menús en castellano.
- Tres salidas analógicas: pH, Redox, Tª en los modelos BL121.
- Conexión remota HANNA CLOUD en los modelos BL122.

|                                | Código          | Formato                              | Familia | Precio 2024 |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| pH / REDOX / Tª                | <b>BL121-10</b> | Con electrodo y collarin             | DPR     | 1620        |
| pH / REDOX / Tª                | <b>BL121-20</b> | En panel, con electrodo y collarines | DPR     | 1915        |
| pH / REDOX / Tª<br>HANNA CLOUD | <b>BL122-10</b> | Con electrodo y collarin             | DPR     | 1850        |
| pH / REDOX / Tª<br>HANNA CLOUD | <b>BL122-20</b> | En panel, con electrodo y collarin   | DPR     | 2145        |

| Accesorios para controladores                  | Código               | Formato | Familia | Precio 2024 |
|--|----------------------|---------|---------|-------------|
| Cámara de flujo                                | <b>BL120-410</b>     | -       | -       | 215         |
| Kit filtro, inyector y tubos de 4x6 (2+2 m)    | <b>BLS120-203</b>    | -       | -       | 45          |
| Adaptador para conexión de dos bombas externas | <b>60HSPBOMBL12X</b> | -       | -       | 330         |



HI2114P

HI3214P

HI4430B/3



HI10053

HI20083

HI1036-1802

## Electrodos de pH / REDOX

Dos gamas de electrodos para control automático de pH y REDOX en piscinas:

### Electrodos universales con conector BNC:

- pH con unión de fibra renovable.
- REDOX de platino.
- REDOX de oro especial electrólisis salina.

### Electrodos digitales:

- Digitales con sonda de Temperatura y "Matching Pin".
- "Matching Pin" o "toma de tierra": elimina corrientes/campos magnéticos que alteran la medida del pH y REDOX.
- Modelo BL1036 de pH/REDOX/Tª todo en uno.
- Asegura medidas correctas y precisas, evita medidas erróneas por oxidación o humedad.
- Señal digital: desde 2 hasta 20 m de longitud de cable sin pérdida de señal.
- Muy estable y rápido de calibrar.
- Menor frecuencia de calibración, dosificación más precisa reduciendo el consumo de producto químico.
- Electrolito de estado sólido: larga duración (3 años o más en función de su uso).

| Electrodos      | Código      | Formato  | Familia | Precio 2024 |
|-----------------|-------------|--|---------|-------------|
| pH              | HI2114P     | Electrodo pH cuerpo plástico, electrolito gel, unión de fibra microporosa, conector BNC, 2m                    | EPR     | 73          |
| REDOX           | HI3214P     | Electrodo REDOX platino, cuerpo plástico, electrolito gel, unión de fibra microporosa, conector BNC, 2m        | EPR     | 86          |
| REDOX           | HI4430B/3   | Electrodo combinado ORP de oro, cuerpo plástico, electrolito gel, electrólisis salina, conector BNC, 3 m cable | EPR     | 105         |
| pH / Tª         | HI10053     | Electrodo para controlador BL121/BL122 con Matching Pin, 2 m de cable  | EPR     | 145         |
| REDOX / Tª      | HI20083     | Electrodo para controlador BL121/BL122 con Matching Pin, 2 m de cable  | EPR     | 150         |
| pH / REDOX / Tª | HI1036-1802 | Electrodo para controlador BL121/BL122 con Matching Pin, 2 m de cable  | EPR     | 212         |

Accesorios electrodos de pH: ver página 8 de Soluciones.

## Regulación y control

- Método estandarizado DPD, el mismo que un fotómetro.
- La medición más precisa: reducción del consumo de producto químico.
- No le afecta la parada de bomba de recirculación: reducción de consumo energético.
- Mantenimiento sencillo, reactivos de larga duración.
- Registro de datos, gestión de alarmas y dosificación.
- Opción de Telecontrol.



|                               | Código   | Formato                  | Familia | Precio 2024 |
|-------------------------------|----------|--------------------------|---------|-------------|
| Cloro Libre o total / pH / Tª | PCA320-2 | Con reactivo y electrodo | DDP     | 3895        |
| Bromo / pH / Tª               | PCA321-2 | Con reactivo y electrodo | DDP     | 4000        |
| Cloro Libre o total / pH / Tª | PCA340-2 | Con reactivo y electrodo | DDP     | 4090        |

| Accesorios para PCA           | Código   | Formato | Familia | Precio 2024 |
|-------------------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Kit reactivos Cloro Libre     | HI70430  | Botella | -       | 67          |
| Electrodo amplificado pH / Tª | HI1005   | -       | -       | 190         |
| Célula de medida              | HI704871 | -       | -       | 398         |
| Kit completo de tubos         | HI70483  | 1 ud    | -       | 101         |
| Kit completo de tubos         | HI70484  | 3 ud    | -       | 283         |
| Electroválvula                | HI70489  | -       | -       | 187         |
| Imán agitador                 | HI70486  | 2 ud    | -       | 46          |



## Por qué comprar

# HANNA instruments

### Relación directa con el fabricante

Cerca, la mayor fábrica de instrumentos de Europa.

### Entregas

En 48/72 horas a toda la península.

### SAT

Presupuestos y reparaciones en 48/72 horas.

### Calibración y certificación

Calibración y suministro de patrones.

### Asesoramiento y aplicaciones

Por teléfono y directo por personal altamente cualificado.

### Disponibilidad

Trabajamos TODOS los días laborables del año.

[www.hanna.es](http://www.hanna.es)

[info@hanna.es](mailto:info@hanna.es) ☎ 943 820 100

 **HANNA**<sup>®</sup>  
instruments