

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**

Contenido



03 Fotómetros y Turbidímetros



04 Minifotómetros de bolsillo



05 Reactivos



06 Medidores de bolsillo



07 Soluciones de calibración y Termómetros



08 Minimaletines



09 Equipos Automáticos de Dosificación y Control



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



Fotómetros calibrables serie 97

- Impermeable: la mejor protección del sistema óptico.
- Sistema de verificación y calibración CAL Check™.
- Menú en castellano con ayuda de uso paso a paso en pantalla.
- Registro del parámetro medido con fecha y hora.



Patrones de calibración trazables a NIST

- **HI97710:** Fotómetro 3 en 1. Cloro Libre y Total y pH.
- **HI971044:** Fotómetro 5 en 1. Cloro Libre y Total, pH, Ácido Isocianúrico, Alcalinidad.
- **HI97101:** Fotómetro 6 en 1. Cloro Libre y Total, pH, Ácido Isocianúrico, Bromo y Hierro.

Tres opciones de suministro:



HI97xxx se suministra con reactivos.



HI97xxxM se suministra con reactivos y maletín.



HI97xxxC se suministra con patrones certificados, reactivos y maletín.

	Cloro libre	Cloro total	pH	CYS	Alcalinidad	Bromo	Hierro
HI97710	0,00 a 5,00 mg/L	0,00 a 5,00 mg/L	6,5 a 8,5 pH				
HI971044	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		
HI97101	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		0,00 a 10,00 mg/L	0,00 a 1,60 mg/L



Fotómetro Multiparametrico : 14 en 1

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



HI83326



Turbidímetro

- Luz infrarroja, de acuerdo al método ISO 7027 (UNF = NTU).
- Calibrable en 3 puntos (0, 10 y 500 UNF).
- GLP: registro de datos de la última calibración efectuada.



HI93703 se suministra con certificado de verificación.



HS93703C se suministra con patrones de calibración de 0, 10 NTU y 500 NTU, solución y paño de limpieza, certificado de verificación y maletín.



Turbidímetro y Fotómetro en uno

Incluye el Fotómetro HI971044 y el Turbidímetro HI93703

Dos opciones de suministro:



HS94104M se suministra con reactivos y maletín.



HS94104C se suministra con patrones certificados, reactivos y maletín.



Minifotómetros de bolsillo

Un checker para cada parámetro

- Revolucionarios minifotómetros de medición digitales y de bolsillo.
- Mismos reactivos que un fotómetro.
- Sustitutos de los Test Kits visuales y de tiras.
- Sencillos de utilizar, grandes en precisión.
- Posibilidad de verificar la correcta medida mediante un patrón certificado.

HI779 - pH - 6,3 a 8,6

HI7014 - Cloro Libre - 0 a 2,5 ppm

HI711 - Cloro Total - 0 a 3,5 ppm

HI775 - Alcalinidad - 0 a 500 ppm

HI700 - Amonio rango bajo - 0 a 3,00 ppm

HI716 - Bromo - 0 a 8,00 ppm

HI702 - Cobre rango alto - 0,00 a 5,00 ppm

HI713 - Fosfato - 0,00 a 2,50 mg/l

HI721 - Hierro - 0,00 a 5,00 mg/l



Se suministra con reactivo, cubetas con tapa (2), batería, instrucciones y estuche de transporte.

Patrones de minifotómetros



HI779-11: Solución verificación para checker **pH**

HI7014-11: Solución verificación para checker **Cloro Libre**

HI711-11: Solución verificación para checker **Cloro Total**.

HI775-11: Solución verificación para checker **Alcalinidad**

HI700-11: Solución verificación para Checker **Amonio** rango bajo

HI716-11: Solución verificación para checker **Bromo**

HI702-11: Solución verificación para Checker **Cobre** rango alto

HI713-11: Solución verificación para checker **Fosfatos**

HI721-11: Solución verificación para checker **Hierro**

Reactivos

Para fotómetros y minifotómetros

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.



Alcalinidad	HI775-26: Reactivo polvo Alcalinidad (0 a 500 mg/L) 25 test. HI93755-53: Reactivo eliminación de Cloro (bote 30ml).
Amonio	HI700-25: Reactivo polvo Amonio rango bajo (0 a 3,00 mg/L) 25 test
Bromo	HI716-25: Reactivo polvo Bromo (0,00 a 8,00 mg/L) 25 test. HI93716-01: Reactivo polvo Bromo (0,00 a 10,00 mg/L) 100 test. HI93716-03: Reactivo polvo Bromo (0,00 a 10,00 mg/L) 300 test.
Cloro Libre	HS93701-F1: Reactivo líquido Cloro Libre 0,00 a 5,00 mg/L 100 test. HI93701-F: Reactivo líquido Cloro Libre 0,00 a 2,50 mg/L (5,00 mg/L) 300 test. HI701-25: Reactivo polvo Cloro Libre (0 a 2,5 mg/L) 25 test. HI93701-01: Reactivo polvo Cloro Libre (0,00 a 5,00 mg/L) 100 test. HI93701-03: Reactivo polvo Cloro Libre (0,00 a 5,00 mg/L) 300 test.
Cloro Total	HI93701-T: Reactivo líquido Cloro Total 0,00 a 2,50 mg/L (5,00 mg/L) 300 test. HI93711-25: Reactivo polvo Cloro Total 0,00 a 3,50 mg/L) 25 test. HI93711-01: Reactivo polvo Cloro Total (0,00 a 5,00 mg/L) 100 test. HI93711-03: Reactivo polvo Cloro Total (0,00 a 5,00 mg/L) 300 test.
Cobre	HI702-25: Reactivo polvo Cobre rango alto (0 a 5 mg/L) 25 test.
CYS	HI93722-01: Reactivo polvo Ácido Isocianúrico (0 a 80 mg/L) 100 test. HI93722-03: Reactivo polvo Ácido Isocianúrico (0 a 80 mg/L) 300 test.
Hierro	HI721-25: Reactivo polvo Hierro rango alto (0 a 5,00 mg/L) 25 test. HI93746-01: Reactivo polvo Hierro rango bajo (0,00 a 1,60 mg/L) 100 test. HI93746-03: Reactivo polvo Hierro rango bajo (0,00 a 1,60 mg/L) 300 test.
pH	HI779-25: Reactivo líquido Pool Line pH (6,3 a 8,6) 100 test. HI93710-03: Reactivo líquido pH (6,5 a 8,5) 300 test.

Consultar otros parámetros y rangos.

Test Kits



	rango	n° de tests
HI3824 Amonio	0,0 a 2,5 mg/L	25
HI3811 Alcalinidad	0,0 a 100 mg/L	110
	0,0 a 300 mg/L	
HI3830 Bromo	0,0 a 3,0 mg/L	60
HI3831F Cloro libre	0,0 a 2,5 mg/L	50
HI3890 Dureza	0 a 80°F	50
HI38054 Ozono	0,0 a 2,3 mg/L	100
	0,00 a 2,00 mg/L	100
HI3844 Peróxido	0,00 a 10,00 mg/L	100
	50 a 150 gr/L	100



Medidores de bolsillo



Tester Pool Line de pH

HI981014

- Electrodo intercambiable.
- Incluye soluciones y estuche de transporte.



Tester Pool Line de pH/T^a

HI981074

- Lectura simultánea del valor de pH y T^a.
- Unión de fibra renovable.
- Incluye soluciones y estuche de transporte.

Tester Pool Line de TDS (sal)/T^a

HI983024

- Lectura simultánea del valor TDS (sal)/T^a.
- Incluye soluciones y estuche de transporte.



Tester de CE/T^a

HI98304

- Lectura simultánea del valor CE/T^a.
- Incluye soluciones y estuche de transporte.

Tester de REDOX/T^a

HI98120

- Lectura simultánea del valor de REDOX/T^a.
- Electrodo intercambiable.



Tester de pH, CE, TDS (sal) y T^a

HI98130

- Compensación de temperatura automática.
- Electrodo de pH intercambiable.
- Incluye soluciones



	pH	ORP	CE	TDS	T ^a
HI981014	0,0 a 14,0 pH	-	-	-	-
HI981074	0,0 a 14,0 pH	-	-	-	0,0 a 50,0 °C
HI983024	-	-	-	0,00 a 10,00 gr/L	0,0 a 50,0 °C
HI98304	-	-	0 a 2000 (µS/cm)	-	0,0 a 50,0 °C
HI98120	-	± 1000 mV	-	-	-5,0 a 60,0 °C
HI98130	0,0 a 14,0 pH	-	0,00 a 20,00 mS/cm	0,00 a 10,00 gr/L	0,0 a 60,0 °C

Soluciones de calibración, limpieza, almacenamiento

Para el correcto mantenimiento de los electrodos de pH, REDOX y CE es imprescindible el uso de soluciones de calibración, soluciones de limpieza y soluciones de almacenamiento.



BL123-70 Kit Pool Line de mantenimiento y calibración de electrodos, 5 bolsas de 20 ml: 1 de pH 7.01, 1 de pH 4.01, 1 de REDOX 470 mV, 1 de limpieza y 1 de almacenamiento.



P= 20 ml
M= 230 ml
L = 460 ml

HI700044P	Solución de calibración pH 4,01, bolsas (25)
HI700074P	Solución de calibración pH 7,01, bolsas (25)
HI70010P	Solución de calibración pH 10,01, bolsas (25)
HI7004M	Solución de calibración pH 4,01, 230 ml
HI7007M	Solución de calibración pH 7,01, 230 ml
HI7010M	Solución de calibración pH 10,01, 230 ml

HI700224P	Solución Redox 470 mV, bolsas (25)
HI7022M	Solución Redox 470 mV, 230 ml
HI700384P	Solución de calibración TDS 6,44 g/l, bolsas (25)
HI7031M	Solución de conductividad 1413µS/cm, 230 ml
HI7061M	Solución limpieza electrodos, 230 ml
HI70300M	Solución almacenamiento electrodos, 230 ml

Termómetros de gran precisión

- Sistema de comprobación de la calibración CalCheck.
- Certificado de verificación de fábrica.



HI151-2 con sonda plegable.



HI98509 cable de 1m.



HI98539 con sonda de lastre de 3m.



Minimaletines | Piscina Privada

Minifotómetros y medidores de bolsillo: sencillez de uso y cumplimiento de las normas para asegurar la calidad del agua de tu piscina

Maletín Pool Line de Cloro y pH MALETCLPHCHECK

Incluye:

- Checker Pool Line Cloro Libre HI7014 y el Checker Pool Line pH (6,3 a 8,6) HI779.
- Reactivo líquido Cloro Libre para 100 test y reactivo líquido pH para 100 tests.



Maletín Pool Line de Cloro, pH y T^a MALETCLPH07POOL

Incluye:

- Checker Pool Line Cloro Libre HI7014 y Tester Pool Line pH/T^a HI981074.
- Reactivo líquido para 100 test de Cloro Libre.
- Soluciones de limpieza, almacenamiento y de calibración de pH 4 y 7.

Maletín ELECTRÓLISIS SALINA de Cloro, TDS (sal), pH y T^a MALETELECSAL07

Incluye:

- Checker Pool Line Cloro Libre HI7014, Tester pH/T^a Pool Line pH HI981074 y Tester Pool Line de TDS (sal)/T^a HI983024.
- Reactivo líquido para 100 test de Cloro Libre.
- Soluciones de limpieza, almacenamiento, calibración TDS (sal) de 6,44 g/L, y de pH 4 y 7.



Controladores de pH y REDOX con bomba peristáltica

BL100 y BL101



- 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.
- Electrodo amplificado con sonda de temperatura y 2 m de cable.
- Conector DIN aislado galvánicamente.
- Pantalla LCD para avisos con diferentes colores.
- Visualización de medida y temperatura.
- Menús en castellano.

Se suministra con electrodo amplificado de pH/T[°] en el modelo BL100-00 y con electrodo de REDOX/T[°] en el BL101-00.

Modelos acabados en -10: incluyen además kit de montaje en línea con filtro de aspiración, inyector, 2 collarines de montaje de electrodo e inyector, tubo de aspiración de PVC (5 m) y de inyección de PE (5 m) y solución de calibración.

Modelos acabados en -20: incluyen además kit de montaje con celda de flujo, filtro de aspiración, inyector, collarin de montaje de inyector, tubo de aspiración de PVC (5 m) y de inyección de PE (5 m), llaves de paso y solución de calibración.



Kit de montaje en línea



Kit de montaje en celda de flujo

BL 100-00	pH	temperatura
Rango	0,00 a 14,00 pH	-5,0 a 105C°
Resolución	0,01 pH	0,1C°

BL 101-00	Redox (ORP)	temperatura
Rango	-2000 a 2000 mV	-5,0 a 105C°
Resolución	1 mV	0,1C°

Electrodos amplificados de pH y REDOX

Un electrodo digital con sonda de Temperatura y "Matching Pin":

- **Asegura medidas correctas y precisas** en cualquier condición, que a diferencia de electrodos convencionales, producen medidas erróneas por oxidación o humedad.
- **Señal digital:** desde 2 hasta 20 m de longitud de cable sin problemas de pérdida de señal.
- **"Matching Pin" o "toma de tierra":** elimina corrientes/campos magnéticos generados por aparatos y campos eléctricos (electrólisis) que alteran la medida del pH y REDOX.
- **Muy estable y rápido de calibrar.**
- **Menor frecuencia de calibración,** que hace que la dosificación sea más precisa y reduzca el consumo de producto químico.
- **Electrolito de estado sólido:** larga duración (3 años o más en función de su uso).



HI20083 Electrodo de REDOX



HI10053 Electrodo de pH

Control de pH/REDOX y dosificación con conexión remota HANNA CLOUD BL121 y BL122



- Controlador con dos bombas de caudal regulable.
- 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.
- Mismo electrodo digital para pH, Redox y Tª de 2 m. de cable.
- Conector DIN aislado galvánicamente.
- 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.



Paneles BL121-20 y BL122-20

Se suministra con electrodo amplificado de pH/REDOX/Tª, 2 de aspiración, 2 inyectores, 2 collarines para inyectores, tubo de aspiración de PVC (5 m) y de inyección de PE (5m) y soluciones de calibración de pH y de Redox.

Modelos acabados en -10: incluyen además collarín de montaje en línea del electrodo para tubería de 50 mm.

Modelos acabados en -20: incluyen además kit de montaje en panel con celda de flujo y llaves de paso.

	pH	redox	temperatura
Rango	0,00 a 14,00 pH	± 2000 mV	-5,0 a 105Cº
Resolución	0,05 pH	± 5 mV	-1 Cº

2 configuraciones de montaje:

Los controladores BL121 y BL122 están disponibles en dos configuraciones. La versión básica es el modelo en línea que permite la instalación directa de la sonda en tubería.

También está disponible una versión montada en panel con una cámara de medida, que consigue un flujo laminar y mantiene limpia la membrana del electrodo, consiguiendo una medida más estable durante más tiempo. También permite la calibración y el mantenimiento de la sonda sin tener que apagar la bomba de recirculación.

Electrodo Digital de pH/REDOX: todo en uno BL1036-1802

- Montaje en tubería o en portasondas.
- Medida estable.
- Larga vida del electrodo.

El HI1036 es un electrodo digital combinado que mide pH, REDOX y temperatura, todo en una misma sonda.

Diseñado para uso industrial, con electrolito sólido para una duración media de 3 años, menor frecuencia de calibración y alta precisión, que reduce el consumo de producto químico.

Incorpora sistema "Matching Pin" que elimina corrientes/campos magnéticos. Unión de fibra, que permite su extracción quedando la unión limpia, mejorando el tiempo de respuesta y estabilidad de medida.



HI1036-1802
Electrodo de pH/REDOX/Tª



matching pin

rosca 3/4"

unión de fibra

HANNA CLOUD, para modelo BL122

HANNA CLOUD



HANNA CLOUD es una aplicación basada en web que le permitirá conectarse a su dispositivo de medición, como el BL122. Las mediciones y el almacenamiento de datos estarán disponibles en su PC, tablet o móvil. Se puede conectar varios dispositivos simultáneamente.



MEDIDA: la medición, la alarma, la retención y el estado de la bomba son fácilmente visibles.



Evento	Email	Push	Máximo Notificaciones diarias
Alarma pH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Alarma ORP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Alarma Temperatura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Notificación Modo HOLD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Potencia principal restaurada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
Cambios configuración dispositivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5

NOTIFICACIONES: seleccione qué notificaciones quiere recibir.

Análisis y la Dosificación Automática del Cloro método DPD1

Precisión y seguridad

PCA320 - Cloro Libre o Total, pH y Tª.

PCA321 - Bromo, pH y Tª.

PCA340 - Cloro Libre o Total, pH y Tª. Doble salida analógica.

- 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.



Electrodos universales de pH y REDOX

HI2114P

Electrodo de
pH (2 m.)



HI3214P

Electrodo de
REDOX (2 m.)



HI4430B/3

Electrodo de
REDOX
electrólisis
salina (3 m.)



Bombas Dosificadoras BL

- Caudal ajustable del 0 al 100% de su capacidad total..
- Bombas ligeras que pueden montarse en pared o de pie..
- Fabricadas en Teflón y Kynar permiten dosificar prácticamente cualquier producto químico.



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

info@hanna.es ☎ 943 820 100