

*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 2022

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 31.12.2022.



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



HI97xxx



HI97xxxM



HI97xxxC



HI83326-02



Fotómetros calibrables serie 97

Fotómetros multiparamétricos 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 2022
Fotómetro 3 en 1	HI97710	Con reactivos	FT	340
Fotómetro 3 en 1	HI97710M	Con maletín y reactivos	FT	360
Fotómetro 3 en 1	HI97710C	Completo: Maletín, reactivos y patrones	FT	520
Fotómetro 5 en 1	HI971044	Con reactivos	FT	355
Fotómetro 5 en 1	HI971044M	Con maletín y reactivos	FT	385
Fotómetro 5 en 1	HI971044C	Completo: Maletín, reactivos y patrones	FT	545
Fotómetro 6 en 1	HI97101	Con reactivos	FT	350
Fotómetro 6 en 1	HI97101C	Completo: Maletín, reactivos y patrones	FT	520

Accesorios Serie 97	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Cubetas de vidrio	HI731331	4 ud	-	25
Tapas de cubetas	HI731336N	4 ud	-	16
Paño limpieza cubetas	HI731318	4 ud	-	18
Solución limpieza cubetas	HI93703-50	230 ml	-	29

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 HI97710M HI97710C	3 en 1	•	•	•			
HI971044 HI971044M HI971044C	5 en 1	•	•	•	•		
HI97101 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 cálcica 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 Multiparamétrico	Código	Suministro	Familia	Precio 2022
Fotómetro 14 en 1	HI83326-02	Sin reactivos	FT	720

Accesorios Multiparamétrico	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Cubetas de vidrio	HI731321	4 ud	-	25
Tapas de cubetas	HI731325	4 ud	-	15
Patrones de calibración	HI83326-11	1 ud	-	148
Soporte electrodo	HI76404A	1 ud	-	98
Electrodo de pH	HI12300	1 ud	-	124



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 2022
Turbidímetro Luz Infrarroja	HI93703	En caja	FT	775
Turbidímetro Luz Infrarroja	HS93703C	Con maletín y patrones	FT	855

	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Soluciones 0 NTU	HI93703-0	30 ml	-	27
Soluciones 10 NTU	HI93703-10	30 ml	-	38
Soluciones 500 NTU	HI93703-05	30 ml	-	74
Cubetas de vidrio	HI731321	4 ud	-	25
Tapas de cubetas	HI731325	4 ud	-	15
Paño limpieza cubetas	HI731318	4 ud	-	18
Solución limpieza cubetas	HI93703-50	230 ml	-	29
Aceite de silicona	HI93703-58	15ml	-	24



Turbidímetro y Fotómetro

Fotómetro multiparamétrico HI971044 - 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 2022
5 en 1 y turbidez	HS94104M	Con maletín y reactivos	FT	990
5 en 1 y turbidez	HS94104C	Completo: Maletín, reactivos y patrones	FT	1150

Ver accesorios en pag. 3 y pag.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.



Minifotómetros	Código	Suministro	Familia	Precio 2022
pH	HI779	Con reactivos	MF	59
Cloro Libre	HI7014	Con reactivos	MF	59
Cloro Total	HI711	Con reactivos	MF	59
Alcalinidad	HI775	Con reactivos	MF	59
Amonio rango bajo	HI700	Con reactivos	MF	59
Bromo	HI716	Con reactivos	MF	59
Cobre rango alto	HI702	Con reactivos	MF	59
Fosfato	HI713	Con reactivos	MF	59
Hierro	HI721	Con reactivos	MF	59

Accesorios Minifotómetros	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Cubetas de vidrio	HI731315	2 ud	-	10
Tapas de cubetas	HI731321	4 ud	-	25
Paño limpieza cubetas	HI731318	4 ud	-	18
Solución limpieza cubetas	HI93703-50	230 ml	-	29

	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	Código	Suministro	Familia	Precio 2022
pH (8 pH)	HI779-11	Con certificado	-	15
Cloro Libre (1,0 mg/L)	HI7014-11	Con certificado	-	20
Cloro Total (1,0 mg/L)	HI711-11	Con certificado	-	20
Alcalinidad (100 mg/L)	HI775-11	Con certificado	-	29
Amonio rango bajo (1,5 mg/L)	HI700-11	Con certificado	-	29
Bromo (4,0 mg/L)	HI716-11	Con certificado	-	29
Cobre rango alto (2,0 mg/L)	HI702-11	Con certificado	-	30
Fosfato (1,0 mg/L)	HI713-11	Con certificado	-	20
Hierro (1,0 mg/L)	HI721-11	Con certificado	-	20



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 2022
Ácido Cianúrico	HI93722-01	100 test	RE	47
Ácido Cianúrico	HI93722-03	300 test	RE	131
Alcalinidad	HI775-26	25 test	RE	29
Alcalinidad: Eliminador de cloro	HI93755-53	30 ml	RE	14
Amonio	HI700-25	25 test	RE	20
Bromo	HI716-25	25 test	RE	14
Bromo	HI93716-01	100 test	RE	27
Bromo	HI93716-03	300 test	RE	74
Cloro libre líquido	HS93701-F1	100 test	RE	12
Cloro libre líquido	HI93701-F	300 test	RE	31
Cloro libre polvo	HI701-25	25 test	RE	10
Cloro libre polvo	HI93701-01	100 test	RE	27
Cloro libre polvo	HI93701-03	300 test	RE	75
Cloro Total líquido	HI93701-T	300 test	RE	45
Cloro Total polvo	HI711-25	25 test	RE	10
Cloro Total polvo	HI93711-01	100 test	RE	27
Cloro Total polvo	HI93711-03	300 test	RE	75
Cobre	HI702-25	25 test	RE	16
Dióxido de Cloro	HI96779-01	100 test	RE	51
Dióxido de Cloro	HI96779-03	300 test	RE	145
Dureza Cálcica	HI93720-01	100 test	RE	52
Dureza Cálcica	HI93720-03	300 test	RE	151
Fosfatos	HI713-25	25 test	RE	12
Fosfatos	HI93713-01	100 test	RE	34
Fosfatos	HI93713-03	300 test	RE	95
Hierro	HI721-25	25 test	RE	10
Hierro	HI93746-01	100 test	RE	58
Hierro	HI93746-03	300 test	RE	163
Ozono	HI93757-01	100 test	RE	31
Ozono	HI93757-03	300 test	RE	87
pH líquido	HI779-25	100 test	RE	19
pH líquido	HI93710-03	300 test	RE	65

Test Kits

Test kits químicos	Código	Suministro	Familia	Precio 2022
Amonio 0,0 a 2,5 mg/L	HI3824	25 test	TK	40
Alcalinidad 0 a 100mg/L; 0 a 300 mg/L	HI3811	110 test	TK	49
Bromo 0,0 a 3,0 mg/L	HI3830	60 test	TK	44
Cloro Libre 0,0 a 2,5 mg/L	HI3831F	50 test	TK	24
Dureza 0 - 80TH	HI3890	50 test	TK	19
Hipoclorito 50 - 150 mg/L	HI3843	100 test	TK	90
Ozono 0,0 a 2,3 mg/L	HI38054	100 test	TK	90
Peróxido 0,00 a 2,00 mg/L; 0,0 a 10,0 mg/L	HI3844	100 test	TK	75

Recambios para test kits	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Amonio	HI3824-025	25 test	-	26
Alcalinidad	HI3811-100	100 test	-	43
Bromo	HI3830-060	60 test	-	16
Cloro Libre	HI3831F-050	50 test	-	15
Hipoclorito	HI3843-100	100 test	-	70
Ozono	HI38054-100	100 test	-	26
Peróxido	HI3844-100	100 test	-	63



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.

Resumén características para selección de testers de pH

HI981074

- Lectura simultánea de pH y Tª
- 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 Tª
- 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 2022
pH / Tª	HI981074	Con soluciones	MB	55
pH	HI981014	Con soluciones	MB	49
TDS (sal)	HI983024	Con soluciones	MB	62
CE	HI98304	Con soluciones	MB	55
CE / TDS (sal) / Tª	HI98312	Con soluciones	MB	114
REDOX	HI98201	Con soluciones	MB	126
REDOX / Tª	HI98120	Con soluciones	MB	155
pH/REDOX / Tª	HI98121	Con soluciones	MB	205
pH / CE / TDS (sal) / Tª	HI98130	Con soluciones	MB	180

Accesorios medidores de bolsillo: Ver pag. 8 Soluciones.

Recambios para tester	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Electrodo para tester HI981014	HI1271	1 ud	-	13
Electrodo para tester HI98120	HI73120	1 ud	-	83
Electrodo para tester HI98130	HI73127	1 ud	-	66
Herramienta para cambio de electrodo	HI73128	1 ud	-	25

	Código	pH	REDOX	CE	CE	TDS (sal)	Tª
		0,0 a 14,00 pH	1000 mV	0 a 2000 µS/cm	0,00 a 20,00 mS/cm	0,00 a 10,00 gr/L	0,0 a 50,0 °C
pH / Tª	HI981074	•					•
pH	HI981014	•					
TDS (sal)	HI983024					•	•
CE	HI98304				•		•
CE / TDS (sal) / Tª	HI98312				•		•
REDOX	HI98201		•				
REDOX / Tª	HI98120		•				
pH / REDOX / Tª	HI98121	•	•				•
pH/CE/ TDS (sal)/Tª	HI98130	•			•	•	•



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 2022
CHECKTEMP 4	HI151-2	-	MB	41
CHECKTEMP 1	HI98509	-	MB	44
CHECKTEMP DIP	HI98539	-	MB	79

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 2022
Kit mantenimiento: pH, REDOX, limpieza y almacenamiento	BL123-70	5 bolsas de 20 ml	SC	8,20
pH 4,01/7,01	HI77400P	5+5 bolsas de 10ml	SC	21
pH 4,01	HI700044P	25 bolsas de 20 ml	SC	29
pH 7.01	HI700074P	25 bolsas de 20 ml	SC	29
pH 10.01	HI70010P	25 bolsas de 20 ml	SC	29
pH 4,01	HI7004M	230 ml	SC	7,50
pH 7.01	HI7007M	230 ml	SC	7,50
pH 10.01	HI7010M	230 ml	SC	7,50
REDOX 470 mV	HI700224P	25 bolsas de 20 ml	SC	29
REDOX 470 mV	HI7022M	230 ml	SC	22
TDS (sal) 6,44 gr/L	HI700384P	25 bolsas de 20 ml	SC	29
CE 1413 mS/cm	HI7031M	230 ml	SC	13
Limpieza electrodos	HI7061M	230 ml	SC	14
Almacenamiento electrodos	HI70300M	230 ml	SC	14



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 ELECTROLISIS 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 y de limpieza (2 bolsas de cada).

MALETELECSAL07: Maletín ELECTROLISIS 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 y 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 2022
pH / Cloro Libre	MALETCLPHCHECK	Con reactivos	MM	158
pH / Cloro Libre / T°	MALETCLPH07POOL	Con reactivos y soluciones	MM	145
pH / Cloro Libre	MALETCLPHPOOL	Con reactivos y soluciones	MM	145
pH / Cloro Libre / Sal / T°	MALETELECSAL07	Con reactivos y soluciones	MM	200
pH / Cloro Libre / Sal / T°	MALETELECSAL	Con reactivos y soluciones	MM	200

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 2022
pH / Tª	BL100-00	Con electrodo	DPR	407
pH / Tª	BL100-10	Con electrodo, collarin, filtro inyector y tubos	DPR	510
pH / Tª	BL100-20	En panel, con electrodo, collarin, filtro, inyector y tubos	DPR	615
Redox / Tª	BL101-00	Con electrodo	DPR	407
Redox / Tª	BL101-10	Con electrodo, collarin, filtro inyector y tubos	DPR	510
Redox / Tª	BL101-20	En panel, con electrodo, collarin, filtro, inyector y tubos	DPR	615

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 2022
pH / REDOX / Tª	BL121-10	Con electrodo y collarin	DPR	1440
pH / REDOX / Tª	BL121-20	En panel, con electrodo y collarines	DPR	1700
pH / REDOX / Tª HANNA CLOUD	BL122-10	Con electrodo y collarin	DPR	1645
pH / REDOX / Tª HANNA CLOUD	BL122-20	En panel, con electrodo y collarin	DPR	1905

Accesorios para controladores	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Cámara de flujo	BL120-410	-	-	186
Kit filtro, inyector y tubos de 4x6 (2+2 m)	BLS120-203	-	-	36
Adaptador para conexión de dos bombas externas	60HSPBOMBL12X	-	-	260



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 electrolisis 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 2022
pH	HI2114P	Electrodo pH cuerpo plástico, electrolito gel, unión de fibra microporosa, conector BNC, 2m	EPR	66
REDOX	HI3214P	Electrodo REDOX platino, cuerpo plástico, electrolito gel, unión de fibra microporosa, conector BNC, 2m	EPR	73
REDOX	HI4430B/3	Electrodo combinado ORP de oro, cuerpo plástico, electrolito gel, electrolisis salina, conector BNC, 3 m cable	EPR	95
pH / Tª	HI10053	Electrodo para controlador BL121/BL122 con Matching Pin, 2 m de cable	EPR	130
REDOX / Tª	HI20083	Electrodo para controlador BL121/BL122 con Matching Pin, 2 m de cable	EPR	129
pH / REDOX / Tª	HI1036-1802	Electrodo para controlador BL121/BL122 con Matching Pin, 2 m de cable	EPR	186

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 2022
Cloro Libre o total / pH / Tª	PCA320-2	Con reactivo y electrodo	DDP	3370
Bromo / pH / Tª	PCA321-2	Con reactivo y electrodo	DDP	3400
Cloro Libre o total / pH / Tª	PCA340-2	Con reactivo y electrodo	DDP	3600

Accesorios para PCA	Código	Formato	Familia	Precio 2022
Kit reactivos cloro Libre	HI70430	Botella	-	59
Electrodo amplificado pH / Tª	HI1005	-	-	167
Célula de medida	HI704871	-	-	350
Kit completo de tubos	HI70483	1 ud	-	88
Kit completo de tubos	HI70484	3 ud	-	250
Electroválvula	HI70489	-	-	164
Imán agitador	HI70486	2 ud	-	39



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

 **HANNA**[®]
instruments