

CATÁLOGO DE ACUACULTURA



Colorímetros de bolsillo

Checker^{HC}
handheld colorimeter



Checker[®] HC, reactivos y sets de verificación

Código	Parámetro	Método Químico	Reactivo	Set de verificación	# de Pruebas
HI700	Amoníaco rango bajo	Nessler*	HI700-25	HI700-11	25
HI701	Cloro Libre	DPD*	HI701-25	HI701-11	25
HI706	Fósforo rango alto	Heteropolimolibdeno azul	HI706-25	HI706-11	25
HI707	Nitrito rango bajo	Diazotización*	HI707-25	HI707-11	25
HI708	Nitrato rango alto	Sulfato Ferroso*	HI708-25	HI708-11	25
HI713	Fosfato intervalo bajo	Ácido Ascórbico*	HI713-25	HI713-11	25
HI715	Amoníaco rango medio	Nessler*	HI715-25	HI715-11	25
HI719	Dureza de magnesio	EDTA*	HI719-25	HI719-11	25
HI721	Hierro rango alto	Fenantrolina*	HI721-25	HI721-11	25
HI733	Amoníaco rango alto	Nessler*	HI733-25	HI733-11	20
HI736	Fósforo rango ultra bajo	Ácido Ascórbico*	HI736-25	HI736-11	25
HI755	Alcalinidad en agua de mar	Colorimétrico	HI755-26	HI755-11	25
HI758	Calcio marino	Zincon*	HI758-26	HI758-11	25
HI764	Nitrito rango ultra bajo	Diazotización*	HI764-25	HI764-11	25
HI772	Alcalinidad marina dKH	Colorimétrico	HI772-26	HI772-11	25
HI775	Alcalinidad en agua dulce	Colorimétrico	HI775-26	HI775-11	25
HI780	pH marino	Colorimétrico	HI780-25	HI780-11	25
HI781	Nitrato rango bajo	Colorimétrico	HI781-25	HI781-11	25
HI782	Nitrato rango alto	Colorimétrico	HI782-25	HI782-11	25

- Más fácil y exacto que los test kits químicos
- Dedicado a un solo parámetro
- Tamaño pequeño, gran conveniencia
- Para análisis rápidos y exactos in situ
- Un botón de operación: cero y medición
- Operado por una batería AAA
- Dígitos grandes y fáciles de leer
- Apagado automático

Test Kits



HI3811

Especificaciones	Alcalinidad (*como CaCO ₃)
Intervalo	0-100 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)
Método	Titulación ácida utilizando fenolftaleína y azul de bromofenol
Número de pruebas	110 avg
Reactivo	HI3811-100 alcalinidad (*como CaCO ₃) 110 pruebas avg.



HI3812

Especificaciones	Dureza Total(*como CaCO ₃)
Intervalo	0.0-30.0 mg/L (ppm) 0-300 mg/L (ppm)
Método	EDTA
Número de pruebas	100 avg
Reactivo	HI3812-100 dureza total (*como CaCO ₃) 100 pruebas avg.

Test Kits



HI3824

Especificaciones	Amoníaco (como NH₃-N) en agua dulce
Intervalo	0.0-2.5 mg/L (ppm)
Método	Nessler
Número de pruebas	25 avg
Reactivo	HI3824-025 Amoníaco (*como NH ₃ -N), 25 pruebas avg.



HI3826

Especificaciones	Amoníaco (como NH₃-N) en agua salada
Intervalo	0.0-2.5 mg/L (ppm)
Método	Nessler
Número de pruebas	25 avg
Reactivo	HI3826-025 Amoníaco (*como NH ₃ -N), 25 pruebas avg.



HI3873

Especificaciones	Test Kit de Nitrito	HI3874	Test Kit de Nitrato
Intervalo	0.0-1.0 mg/L (ppm)	0-50 mg/L (ppm)	
Método	Ácido cromotrópico	reducción de cadmio	
Número de pruebas	100 avg.	100 avg.	
Reactivo	HI3873-100 nitrito (como NO ₂ ⁻ -N), 100 pruebas avg.	HI3874-100 nitrato (como NO ₃ ⁻ -N), 100 pruebas avg.	



HI3840 HI3841 HI3842

Especificaciones	Dureza Total (*como CaCO₃)		
Intervalo	0-150 mg/L (ppm)	40-500 mg/L (ppm)	400-3000 mg/L (ppm)
Método	EDTA	EDTA	EDTA
Número de pruebas	50 avg.	50 avg.	50 avg.

HI3817 Test para calidad de agua



Alcalinidad (como CaCO ₃)	0-100 mg/L (ppm); 0-300 mg/L (ppm)	110 avg.
Dióxido de Carbono	0-100 mg/L (ppm); 0-1000 mg/L (ppm)	110 avg.
Dureza (como CaCO ₃)	0.0-30.0 mg/L (ppm); 0-300 mg/L (ppm)	100 avg.
Hierro	0-5 mg/L (ppm)	50
pH	0.0-14.0 pH	Vida del medidor
Sulfito (como Na ₂ SO ₃)	0.0-20.0 mg/L (ppm); 0-200 mg/L (ppm)	110 avg.

HI3823 Test kit marino



Alcalinidad (como CaCO ₃)	0-100 mg/L (ppm); 0-300 mg/L (ppm)	110 avg.
Dióxido de Carbono	0.0-10.0 mg/L (ppm); 0.0-50.0 mg/L (ppm); 0-100 mg/L (ppm)	110 avg.
Dureza (como CaCO ₃)	0.0-30.0 mg/L (ppm); 0-300 mg/L (ppm)	100 avg.
Oxígeno Disuelto	0.0-10.0 mg/L (ppm)	110 avg.
pH	0.0-14.0 pH	Vida del medidor
Salinidad	0.0-40.0 g/kg	110 avg.

Medidores de bolsillo

Combo



CÓDIGO	pH	CE	TDS	TEMPERATURA	ORP
HI98121	-2.00 a 16.00 pH	N/A	N/A	-5.0 a 60.0°C / 23.0 a 140.0°F	± 1000 mV
HI98127	-2.0 a 16.0 pH	N/A	N/A	-5.0 a 60.0°C / 23.0 a 140.0°F	N/A
HI98128	-2.00 a 16.00 pH	N/A	N/A	-5.0 a 60.0°C / 23.0 a 140.0°F	N/A
HI98129	0.00 a 14.00 pH	0 a 3999 µS/cm	0 a 2000 mg/L (ppm)	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F	N/A
HI98130	0.00 a 14.00 pH	0.00 a 20.00 mS/cm	0.00 a 10.00 g/L (ppt)	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F	N/A
HI98301	N/A	N/A	0 a 2000 ppm (mg/L)	0.0 a 50.0°C/32.0 a 122.0°F	N/A
HI98302	N/A	N/A	0.00 a 10.00 ppt (g/L)	0.0 a 50.0°C/32.0 a 122.0°F	N/A
HI98311	N/A	0 a 3999 µS/cm	0 a 2000 ppm (mg/L)	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F	N/A
HI98312	N/A	0.00 a 20.00 mS/cm	0.00 a 10.00 ppt (g/L)	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F	N/A

Salinómetros



HI98319

Especificaciones	Salinidad
Intervalo ppt	0.0 a 70.0 ppt (g/L)
Resolución ppt	0.1 ppt (g/L)
Exactitud ppt	±1.0 ppt por 0.0 a 40.0 ppt; ±2.0 ppt por 40.0 a 70.0 ppt
Intervalo PSU	0.0 a 70.0 PSU
Resolución PSU	0.1 PSU
Exactitud PSU	±1.0 PSU por 0.0 a 40.0 PSU; ±2.0 PSU por 40.0 a 70.0 PSU
Intervalo Gravedad esp	1.000 a 1.041
Resolución Gravedad esp	0.001
Exactitud Gravedad esp	±0.001 gravedad específica
Intervalo Temperatura	0.0 a 50.0°C/32.0 a 122.0°F
Resolución Temperatura	0.1°C/0.1°F
Exactitud Temperatura	±0.5°C/±1°F



Medidores portátiles

Medidores multiparamétricos a prueba de agua



HI98193

Medidor portátil a prueba de agua para oxígeno disuelto y DBO

- Diseño ergonómico, resistente e impermeable (IP67)
- Unidades seleccionables
- Barómetro integrado
- Sensor de temperatura integrado
- Compensación por salinidad
- Funciones GLP



HI98194

pH/mV, ORP, CE, TDS, resistividad, salinidad, σ de agua de mar, oxígeno disuelto, presión atmosférica y temperatura

- El medidor está sellado contra el agua con la categoría IP67, la sonda con el estándar IP68.



HI98195

pH/mV, ORP, CE, TDS, resistividad, salinidad, σ de agua de mar y temperatura

- El medidor está sellado contra el agua con la categoría IP67, la sonda con el estándar IP68.
- Sonda digital con dos conectores para sensores de pH/ORP y CE. El sensor de temperatura se encuentra fijo a la sonda principal.



HI98196

pH/mV, ORP, oxígeno disuelto, presión atmosférica y temperatura

- El medidor está sellado contra el agua con la categoría IP67, la sonda con el estándar IP68.
- Sonda digital con dos conectores para sensores de pH/ORP y OD. El sensor de temperatura se encuentra fijo a la sonda principal.

Medidores multiparamétricos con y sin GPS

IDEAL PARA MEDICIONES EN CAMPO



HI9829

pH/mV, ORP, oxígeno disuelto, presión atmosférica y temperatura

- Registro en la sonda o en el medidor.
- Sistema de identificación con etiquetas magnéticas.
- Reconocimiento automático de todos los sensores y función Sensor Check™.
- Contiene Buenas Prácticas de Laboratorio.
- Conectividad a PC vía USB
- Menú de ayuda para el usuario en la pantalla.
- Luz de fondo, pantalla gráfica LCD.
- Carcasa a prueba de agua.



HI9146

Medidor portátil de oxígeno disuelto con sonda

- Sistema BEPS que avisa al usuario si existe una carga baja de la batería que pudiera afectar las mediciones.
- Uno o dos puntos de calibración.
- Funciones GLP. Cumplimiento de las buenas prácticas de laboratorio.
- Mensajes tutoriales de ayuda en pantalla.

- Sensores reemplazables en campo codificados por color
- Cumple con las buenas prácticas de laboratorio
- Reconocimiento automático de los sensores
- Calibración rápida
- Compensación automática de la temperatura
- Registro automático: guarda hasta 45 000 muestras
- Registro bajo demanda: guarda los datos de medición al presionar sólo un botón
- BPL: Los datos de las BPL proporcionan datos de las cinco calibraciones previas para asegurar que se cumplan las BPL
- Teclas de ayuda especializadas: Al presionar un botón está disponible la ayuda específica contextual
- Pantalla LCD con luz de fondo y teclas virtuales multifuncionales
- Teclado intuitivo
- Conectividad con la PC mediante puerto USB ópticamente aislado y con el software de Hanna
- Hasta 360 h de batería: Utiliza 4 pilas AA de 1.5 V
- Sonda de conexión rápida: Barómetro integrado para la concentración del OD en el medidor.

Medidor de mesa

Fotómetro multiparamétrico para acuicultura HI83303

- 13 métodos de medición
- Tutoriales completos de ayuda disponibles en el menú de inicio
- Conectividad a la PC por medio de USB



**EQUIPO ESPECIALIZADO
PARA ACUACULTURA**



Prueba	Intervalo	Método	Reactivos
Amoníaco RB	0.00 a 3.00 mg/L (ppm)	Nessler	HI93700-01
Amoníaco RM	0.00 a 10.00 mg/L (ppm)	Nessler	HI93715-01
Cloro libre	0.00 a 2.50 mg/L (ppm)	DPD	HI93701-01
Cloro total	0.00 a 3.50 mg/L (ppm)	DPD	HI93711-01
Cobre RA	0.00 a 5.00 mg/L (ppm)	Bicinconinato	HI93702-01
Cobre RB	0 a 1000 µg/L	Bicinconinato	HI95747-01
Nitrato	0.0 a 30.0 mg/L (ppm)	Reducción de cadmio	HI93728-01
Nitrito RA	0 a 150 mg/L (ppm)	Sulfato ferroso	HI93708-01
Nitrito RB	0.00 a 1.15 mg/L (ppm)	Diazotización	HI93707-01
Oxígeno disuelto (OD)	0.0 a 10.0 mg/L (ppm)	Winkler	HI93732-01
pH	6.5 a 8.5 pH	Rojo de fenol	HI93710-01
Fosfato RA	0.0 a 30.0 mg/L (ppm)	Aminoácido	HI93717-01
Fosfato RB	0.00 a 2.50 mg/L (ppm)	Ácido ascórbico	HI93713-01

Medidor portátil

Refractómetro digital HI96822

- Pantalla dual LCD
- Compensación automática de temperatura
- BEPS (Sistema de prevención de error por batería)
- Alerta al usuario cuando un nivel bajo de batería puede afectar las lecturas
- Protección a prueba de agua
- Resultados rápidos y exactos
- Un punto de calibración
- Calibración con agua destilada o con agua desionizada
- Apagado automático
- Depósito para muestra de acero inoxidable
- Carcasa ABS termoplástica



Soluciones

Solución de calibración de pH 4.01

HI7004



Solución de calibración de pH 7.01

HI7007



Solución de almacenamiento para electrodos de pH

HI70300



Solución de limpieza para usos generales

HI7061



HANNA instruments México-Centroamérica-Caribe

México: hannapro@prodigy.net.mx / 01 + (55) 5649 1185 / hannainst.com.mx
Guatemala: hannaguatemala@hannainst.com.gt / 00 + (502) 2316 7574 / hannainst.com.gt
Costa Rica: hannacostarica@hannainst.cr / 00 + (506) 2296 5368 / hannainst.cr
Ecuador (Quito): hannaecuador@hannainst.ec / 00 + (593-2) 601 6989 / hannainst.ec
Ecuador (Guayaquil): hannaguayaquil@hannainst.ec / 00 + (04) 506 2698 / hannainst.ec