

# Chaco Internacional SA te trae el HI98195 Medidor Portátil Impermeable de pH/ORP/CE/Temperatura

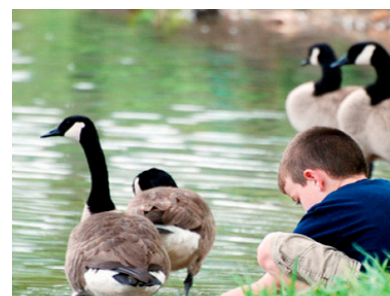
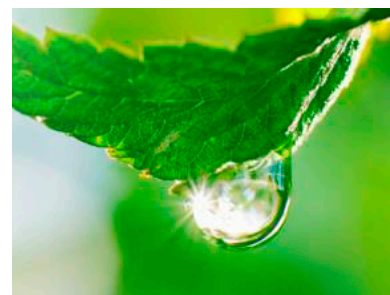
**HANNA**  
instruments



**Monitorea hasta 9 parámetros  
de calidad del agua incluyendo  
4 medidos y 5 calculados**

- Pantalla LCD de matriz con retroiluminación.
- Conectividad de PC.
- Maleta resistente termoformada.

HI98195 está diseñado para soportar ambientes demandantes y es la solución ideal para las mediciones de campo de lagos, ríos y océanos. El medidor cumple con IP67 y la sonda multisensor cumple con las normas IP68.



A19960

**HANNA**  
instruments

**CHACO**  
INTERNACIONAL S. A.



[www.chacointernacional.com.py](http://www.chacointernacional.com.py)

# Mide parámetros claves como pH, ORP, conductividad y temperatura.



El HI98195 es un medidor Multiparametrico portátil impermeable con registro que monitorea hasta 9 parámetros de calidad del agua incluyendo 4 medidos y 5 calculados. La sonda multisensor con microprocesador permite la medición de parámetros claves como pH, ORP, conductividad y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden exhibir y registra los datos. El uso de la comunicación digital permite que sea libre de ruido en la transferencia de datos de hasta 100 metros de longitud. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar.

El HI98195 el medidor presenta una pantalla de matriz de punto, retroiluminada con capacidad de gráficos y la habilidad de automáticamente de cambiar de tamaños los dígitos que aparecen de lectura basadas en el número de parámetros seleccionados. Cada parámetro medido es totalmente configurable.

HI98195 está diseñado para soportar ambientes demandantes y es la solución ideal para las mediciones de campo de lagos, ríos y océanos. El medidor cumple con IP67 y la sonda multisensor cumple con las normas IP68.

- ▶ Pantalla LCD de matriz de puntos con retroiluminación
- ▶ Protección impermeable
- ▶ Conector rápido (Quick Din) de sonda digital
- ▶ Códigos de color para facilitar el cambio de sensores en terreno
- ▶ Reconocimiento automático del sensor
- ▶ Compensación automática de temperatura
- ▶ Compensación automática de la presión barométrica
- ▶ Registro de datos
- ▶ Función de calibración rápida o estándar
- ▶ Datos GLP
- ▶ Teclado intuitivo
- ▶ Tecla de ayuda dedicada
- ▶ Conectividad de PC
- ▶ Batería de larga duración
- ▶ Maleta resistente termoformada

# Ficha Técnica

## Especificaciones del Medidor:

<b>pH / mV</b>	- Rango	0.00 a 14.00 pH / $\pm 600.0$ mV
	- Resolución	0.01 pH / 0.1 mV
	- Precisión	$\pm 0.02$ pH / $\pm 0.5$ mV
	- Calibración	automático uno, dos, o tres puntos con automática reconocimiento de cinco estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un valor personalizado

<b>ORP</b>	- Rango	$\pm 2000.0$ mV
	- Resolución	0.1 mV
	- Precisión	$\pm 1, 0$ mV
	- Calibración	automático en un punto personalizado (mV relativo)

<b>CE</b>	- Rango	0 a 9999 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.000 a 200.0 mS/cm (CE absoluta hasta 400.0 mS/cm)
	- Resolución	Manual: 1 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; Auto-rango: 1 $\mu\text{S/cm}$ de 0 a 9999 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm; Autorango(fijo mS/cm): 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm
	- Precisión	$\pm 1\%$ de de lectura o $\pm 1$ $\mu\text{S/cm}$ cual sea mayor
	- Calibración	automático a un punto, con seis estándar soluciones (84 $\mu\text{S/cm}$ , 1413 $\mu\text{S/cm}$ , 5.00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado.

<b>TDS</b>	- Rango	0 a 9999 ppm (mg/L); 0.000 a 400.0 ppt (g/L)
	- Resolución	(máximo valor depende del factor TDS ) 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); auto-rango: 1 ppm (mg/L) de 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L); autorango:(fijo/ppt): 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)

<b>Resistencia</b>	Rango	0 a 999999 $\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0 a 1000.0 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0 a 1.0000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	Resolución	Depende de la lectura de la resistencia
	Calibración	Basado en la calibración de conductividad

<b>Salinidad</b>	Rango	0.00 a 70.00 PSU
	Resolución	0.01 PSU
	Precisión	$\pm 2\%$ de de lectura o $\pm 0.01$ PSU Cual sea mayor
Calibración	basado calibración de conductividad	

<b>Agua de mar <math>\Sigma</math></b>	Rango	0.0 a 50.0 $\Sigma_t$ , $\Sigma_o$ , $\Sigma_{15}$
	Resolución	0.1 $\Sigma_t$ , $\Sigma_o$ , $\Sigma_{15}$
	Precisión	$\pm 1$ $\Sigma_t$ , $\Sigma_o$ , $\Sigma_{15}$
	Calibración	basado en la calibración de conductividad

<b>Temperatura</b>	Rango	-5.00 a 55,00 ° C; 23.00 a 131,00 ° F; 268.15 a K 328,15
	Resolución	0.01° C; 0,01 ° F; 0,01 K
	Precisión	$\pm 0.15$ ° C; $\pm 0.27$ ° F; $\pm 0.15$ K
	Calibración	automática en un punto personalizado

## Especificaciones Adicionales

Compensación de Temperatura	automática de -5 a 55 ° C (23 a 131 ° F)
Regist. Memoria	45.000 registros (Registro continuo o a demanda de todos los parámetros)
Regist. Intervalo	una segundo a tres horas
PC Conectividad	USB para PC con el software de Hanna HI9298194
Medio ambiente	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); HR 100% IP67
Batería Tipo / vida	Pilas 1, 5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso continuo sin luz (50 horas con retroiluminación)
Dimensiones/Peso	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1,4") / 400 g (14.2 oz.)
<b>Temperatura</b>	
Rango	-5.00 a 55,00 ° C; 23.00 a 131,00 ° F; 268.15 a K 328,15
Resolución	0.01° C; 0,01 ° F; 0,01 K
Precisión	±0. 15 ° C; ±0.27 ° F; ±0.15K
Calibración	automática en un punto personalizado

## Especificaciones del Sensor:

<b>Sonda</b>	HI7698195
<b>Sensores</b>	2 (pH, EC)
<b>Muestras ambientales</b>	Fresca, salobre, agua de mar
<b>Protección</b>	IP68
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-5 a 55 ° C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 a 70 ° C
<b>Profundidad máxima</b>	20 m (66')
<b>Dimensiones (sin cable)</b>	342 mm (13,5 pulgadas); diámetro 46 mm (1,8 pulg.)
<b>Peso (sin pilas y sensores)</b>	570 g (20,1 oz.)
<b>Especificación del cable</b>	Cable apantallado multiconductor con junta interna clasificado para el uso de hasta de 68 kg (150 lb). Uso intermitente

<b>Materiales para humedad</b>	Cuerpo	ABS
	Hilos de rosca	Nylon
	Protector	ABS / 316 SS
	Sonda de temperatura	316 SS
	Juntas tóricas	EPDM

Sensor	HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-3
<b>Descripción</b>	Sensor pH	Sensor de pH/ORP	Sensor CE
<b>Tipo de medida</b>	pH, pH- mV	pH, pH- mV , ORP	CE, TDS, salinidad
<b>Rango de medición</b>	0.00 a 13.00 pH ; ±600.0pH-mV	pH de 0.00 a 13.00; ±600.0 pH mV; ±2000.0 mV (ORP)	0.0 a 200.0 mS/cm; 0.0 para 400 mS/cm (absoluta)
<b>Rango de temperatura</b>	-5 a 55 ° C	-5 a 55 ° C	-5 a 55 ° C
<b>Código de color</b>	rojo	rojo	azul
<b>Materiales</b>	<b>Punta</b> vidrio (pH) <b>Cruce</b> cerámica <b>Cuerpo</b> PEI <b>Electrólito</b> gel	vidrio (pH); Pt (ORP) cerámica PEI gel	acero inox. acero electrodos AISI 316 ABS/epoxico
<b>Referencia</b>	doble	doble	Solución de mantenimiento
<b>Solución de mantenimiento</b>	HI70300	HI70300	ninguno
<b>Dimensiones</b>	118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm
<b>Profundidad</b>	20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')