

Lista de Precios Electroquímica Hanna 2019



Instrumentos de Alta Gama serie 5000

Pantalla color LCD de 5.5". Posibilidad de 1 o 2 canales de medida.

Totalmente personalizables, gráfico en tiempo real, registro de datos GLP manual, automático o AutoHold, función Calibration Check™, conexión USB para PC

Configura el equipo
Instrumento + Electrodo
según tu aplicación

pH-metro / Ionómetro			
Nuevo!	HI 5221-03	Medidor de pH/ORP, de 1 canal, con sonda Tª HI7662, sin electrodo	606 (1)
	HS 5221-10	Medidor de pH/ORP, de 1 canal, con sonda Tª HI7662 y electrodo pH Usos Generales de vidrio HI 1110 B	665
	HI 5221-02	Medidor de pH/ORP, de 1 canal, con sonda Tª HI7662 y electrodo pH Universal de vidrio HI 1131 B	745
Nuevo!	HI 5222-03	Medidor de pH/ORP/ISE, de 2 canales, con sonda Tª HI7662, sin electrodo	856 (1)
	HI 5222-02	Medidor de pH/ORP/ISE, de 2 canales, sonda Tª HI7662 y electrodo pH Universal de vidrio HI 1131 B	995
Accesorios incluidos en todas las referencias: Sobres de 20 ml soluciones pH 4, 7, electrolito y de limpieza, pipeta de plástico, soporte electrodos, certificado calidad y manual instrucciones			
Nuevo!	AccpHPlus	Accesorios adicionales: agitador magnético, tampón pH 4, 7 y 10 de 230 ml y 3 frascos calibración	75 (2)
		(1) Referencia de venta exclusiva junto a un electrodo de pH o ORP con conector BNC	
		(2) Precio Especial, de venta exclusiva junto a un equipo 5221 o 5222	

Multiparamétricos

	HI 5521-02	Medidor de pH/ORP/CE, de 2 canales, con sonda Tª HI7662, célula HI 76312 y electrodo HI 1131B	1.025
	HI 5522-02	Medidor de pH/ORP/CE/ISE, de 2 canales, con sonda Tª HI7662, célula HI 76312, electrodo HI 1131B	1.170
Accesorios incluidos en todas las referencias: Sobres de 20 ml soluciones pH 4, 7, electrolito y de limpieza, pipeta de plástico, soporte electrodos, certificado calidad y manual instrucciones			
Nuevo!	AccMpPlus	Accesorios adicionales: Agitador magnético, tampon pH 4, 7, 10 y patrón CE 1413 µS de 230 ml y 3 frascos de calibración.	155 (2)
		(2) Precio Especial, de venta exclusiva junto a un equipo 5521 o 5522	

Conductímetro

	HI 5321-02	Medidor de CE/TDS, de 1 canal, con célula de 4 anillos y sensor de temperatura integrado HI 76312	905
Accesorios incluidos: Sobres de 20 ml soluciones 1413, 12880 y 5000 microS/cm y de limpieza, soporte electrodos, certificado calidad y manual instrucciones.			
Nuevo!	AccCePlus	Accesorios adicionales: Agitador magnético y soluciones patrón de CE de 84, 1413 y 12.880 µS de 230 ml	90 (2)
		(2) Precio Especial, de venta exclusiva junto a un equipo 5321	

Oxímetro

	HI 5421-02	Medidor de OD/DBO, de 1 canal, con electrodo polarográfico con temperatura integrada HI 76483	1.025
Accesorios incluidos: Solución electrolítica, 2 membranas y 2 juntas de recambio, soporte electrodos, certificado calidad, guía rápida y manual instrucciones.			

Electrodos pH

Amplia gama de electrodos disponibles, con conector BNC o rosca S7, en secciones siguientes





EDGE Blu

pH-metro Edge con conexión Bluetooth.
Funciona con electrodos HALO, sin cables, mediante conexión Bluetooth.
Liberación de espacios y total movilidad en el laboratorio.

**PRECIO
Promoción
2019
(antes 675€)**

Conjunto pH

HI 2202-02 EDGE Blu, Kit pH **Usos generales**, con electrodo HALO de vidrio **HI11102** y accesorios 445

Accesorios incluidos: Soluciones pH 4, 7, 10 y de limpieza, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, batería HALO, certificado calidad, manual instrucciones

Electrodos HALO. Exclusivos para EDGE Blu o aplicación App Hanna Lab

Tecnología Bluetooth, microchip datos GLP, sensor de Tª integrado y batería para 500 horas de trabajo

Electrodos de pH

HI 12302	Usos generales, cuerpo de plástico , bajo mantenimiento, unión simple cerámica	180
HI 11102	Usos generales, cuerpo de vidrio , bajo mantenimiento, unión simple cerámica	200
HI 11312	Universal , membrana de vidrio HT, unión simple cerámica	220
HI 10482	Muestras difíciles , unión abierta esmerilada	240
HI 12922	Muestras viscosas, suelos , triple diafragma, bajas conductividades	250
FC 2142	Muestras altas temperaturas , membrana HT, cuerpo de titanio, unión de fibra	260
FC 2022	Penetración en semisólidos , PVDF, diafragma abierto, punta cónica	220
HI 14142	Medida en superficies , cuerpo de vidrio, punta plana	250
HI 13302	Micro muestras , diámetro 5 mm, unión simple cerámica	318

Hanna Lab App aplicación para Android y iOS.

HannaLab Convierte su móvil o tableta en un auténtico pH-metro para trabajar con electrodos HALO. Gratuita



EDGE Multiparamétrico

Instrumentos con posibilidad de medir pH, CE y OD, según el sensor utilizado. (No medida ORP)
Equipos de sobremesa, pared o tablet.
Teclado capacitivo, gran display LCD, GLP, función CAL-Check, registro de datos, 2 USB.
Sensores inteligentes con sensor de temperatura integrado.

Conjuntos pH

Nuevo!	HI 2020-03	EDGE Multiparamétrico, Kit pH sin electrodo	310	(1)
	HI 2020-02	EDGE Multiparamétrico, Kit pH con electrodo Universal cuerpo vidrio HI 11310	470	
	HI 2020-48	EDGE Multiparamétrico, Kit pH con electrodo Muestras difíciles unión abierta esmerilada HI 10480	540	

Accesorios incluidos en todas las referencias:

Soluciones pH 4, 7, 10 y de limpieza, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, certificado calidad y manual

(1) Referencia de venta exclusiva junto a un electrodo de pH con conector plug-in Edge para otras aplicaciones

Configura el equipo
Instrumento + Electrodo
según tu aplicación

Conjunto Conductividad

HI 2030-02 EDGE Multiparamétrico, Kit CE **Usos generales**, con célula **4 anillos cuerpo plástico HI 763100** y accesorios 705

Accesorios incluidos: Soluciones CE 1413 y 12880 microS/cm, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, certificado calidad, manual instrucciones

Conjunto Oxígeno Disuelto

HI 2040-02 EDGE Multiparamétrico, Kit OD **Usos generales**, con electrodo **polarográfico HI 764080** y accesorios 705

Accesorios incluidos: Solución electrolítica, 2 membranas y 2 juntas de recambio, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, certificado calidad, manual instrucciones



EDGE Monoparamétricos

Versiones específicas para medida de un único parámetro: pH/ORP, CE o OD

pH-metro

Nuevo!	HI 2002-03	EDGE Monoparamétrico pH/ORP, Kit pH sin electrodo	255	(1)
	HI 2002-02	EDGE Monoparamétrico pH/ORP, Kit pH con electrodo Universal cuerpo vidrio HI 11310	420	

Configura el equipo
Instrumento + Electrodo
según tu aplicación

HI 2002-48 EDGE Monoparamétrico pH/ORP, Kit pH con electrodo **Muestras difíciles** unión abierta esmerilada **HI 10480** 485

Accesorios incluidos en todas las referencias:

Soluciones pH 4, 7, 10 y de limpieza, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, certificado calidad y manua

(1) Referencia de venta exclusiva junto a un electrodo de pH o ORP con conector plug-in Edge para otras aplicaciones

Conductímetro

HI 2003-02 EDGE Monoparamétrico CE/TDS/Sal. Kit **Usos generales**, célula de **4 anillos HI 763100** y accesorios 625

Accesorios incluidos: Soluciones CE 1413, 12880 y 5000 microS/cm y de limpieza, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, certificado calidad, manual instrucciones

Oxímetro

HI 2004-02 EDGE Monoparamétrico OD. Kit **Usos generales**, con electrodo **polarográfico HI 764080** y accesorios 625

Accesorios incluidos: Solución electrolítica, 2 membranas y 2 juntas de recambio, soporte electrodo, soporte para fijación pared, cable USB, adaptador 12Vdc, certificado calidad, manual instrucciones



Sensores exclusivos para equipos EDGE. Sensor de T³ integrado, datos GLP, cable 1m y conexión plug-in

Electrodos de pH

HI 12300 **Usos generales**, cuerpo de plástico, bajo mantenimiento 120

HI 11310 **Universal**, vidrio HT, unión simple cerámica 164

HI 10480 **Muestras difíciles**, unión abierta esmerilada 228

HI 10530 **Muestras viscosas** baja conductividad, Vidrio, 3 diafragmas, membrana cónica 205

HI 10430 **Alta temperatura y alcalinidad**, vidrio HT, 3 diafragmas, membrana esférica 217

HI 14140 **Medida en superficies**, cuerpo de vidrio, punta plana 175

FC 2100 **Semisólidos laboratorio**, vidrio, diafragma abierto, punta cónica, bajo mantenimiento 208

FC 2020 **Penetración en semisólidos**, PVDF, diafragma abierto, punta cónica 198

FC 2320 **Penetración con rosca para cuchilla**, PVDF, diafragma abierto 235

FC 2320-99 **Penetración con cuchilla**, PVDF, diafragma abierto, y cuchilla Inox. FC 099 385

Electrodo de ORP (potencial redox). Exclusivo para Edge HI2002-02

HI 36180 **Mediciones ORP**, cuerpo de vidrio, referencia doble 184

Célula de conductividad

HI 763100 Usos generales, 4 anillos, cuerpo de plástico. 400

Electrodo de O.D.

HI 764080 Usos generales, polarográfica, cuerpo de plástico 400



Portátiles de Alta Gama Serie 98

Portátiles robustos IP67 con prestaciones de equipos de laboratorio.

LCD retroiluminado, datos GLP y ayuda en pantalla, AutoHold por estabilidad, registro de datos, USB y software conectividad a PC, función CAL-Check.



pH-metro 98190 Medidas de campo en general

HI 98190-30 Portátil pH/ORP, con electrodo **Usos generales** de plástico **HI 12303** 445

Nuevo! HI 98190-48 Portátil pH/ORP, con electrodo **Muestras difíciles**, diafragma abierto **FC 10483** 572

Nuevo! HI 98190-53 Portátil pH/ORP, con electrodo **Muestras viscosas**, 3 diafragmas **HI 10533** 550

HI 98190 Portátil pH/ORP, con electrodo **Aguas residuales** de titanio **HI 12963** 530

pH-metros 9816X Conjuntos específicos. "Serie blanca"

HI 98161 Portátil pH/ORP, con electrodo **Penetración semisólidos PVDF FC 2023** 610

HI 98163 Portátil pH/ORP, con electrodo **Penetración semisólidos PVDF FC2323-99 y cuchilla** de acero inoxidable 640

Nuevo! HI 98161-53 Portátil pH/ORP, con electrodo **Penetración semisólidos PVDF FC 2053, electrolito gel renovable** 645

HI 98164 Portátil pH/ORP, con electrodo **Semisólidos de vidrio FC 2133** 640

Nuevo! HI 98167 Portátil pH/ORP, con electrodo **Altas temperaturas de titanio FC2143** 640

Nuevo! HI 98168 Portátil pH/ORP, con electrodo **Suelos de vidrio, medida directa HI 12923**, con punzón y sol. específicas 640

Accesorios incluidos en todas las referencias:

Soluciones pH 4, 7 y limpieza, 2 vasos 100ml, 4 baterías 1,5V, software conexión PC, cable USB, maletín transporte, certificado calidad y manual

Electrodos de pH para serie 98. Con sensor d T³ integrado, cable 1m y conector QDIN, IP 67

HI 12303 **Usos generales, Low Cost, cuerpo de plástico.** Referencia simple, bajo mantenimiento 115

HI 11103 **Usos generales, Low Cost, cuerpo de vidrio.** Referencia simple, bajo mantenimiento 116

HI 11313 **Universal, altas temperaturas.** Membrana de vidrio HT, unión simple cerámica, rellenable 163

Nuevo! FC 10483 **Muestras difíciles.** Diafragma abierto esmerilado, rellenable 222

HI 10533	Muestras viscosas, aguas baja conductividad. 3 diafragmas, punta cónica, rellenable	200
FC 2133	Penetración de vidrio, diafragma abierto, punta cónica, bajo mantenimiento	215
Nuevo! FC 2143	Altas temperaturas, cuerpo de titanio, membrana HT, unión de fibra, bajo mantenimiento	180
HI 12963	Aguas residuales, cuerpo de titanio, membrana LT, unión de fibra, bajo mantenimiento	210
HI 729113	Aguas calderas y torres refrigeración, cuerpo de titanio, unión PTFE y membrana plana.	195
HI 14143	Medida en superficies, cuerpo de vidrio, punta plana	160
FC 2023	Penetración de PVDF, diafragma abierto, punta cónica	180
Nuevo! FC 2053	Penetración de PVDF con electrolito gel renovable, diafragma abierto, punta cónica	215
FC 2323	Penetración de PVDF con alojamiento para cuchilla, diafragma abierto, punta cónica	238
FC 2323-99	Penetración con cuchilla, cuerpo PVDF, diafragma abierto. Incluye cuchilla Inox. FC099	390
HI 12923	Suelos, medida directa, 3 diafragmas, cuerpo de vidrio	190
Electrodo ORP (pontencial redox)		
HI 36183	Mediciones ORP, cuerpo de vidrio, referencia doble	195



pH-metro/ionómetro. Con conector para electrodos BNC de pH o ISE

HI 98191	Portátil pH/ORP/ISE, con electrodo de pH de titanio HI 72911B y sonda T ^a HI 7662 para uso con ISE	610
----------	--	-----

Accesorios incluidos: Soluciones pH 4, 7 y limpieza, 2 vasos plástico 100ml, 4 baterías 1,5V, software conexión PC, cable microUSB, maletín transporte, certificado calidad y manual instrucciones.

Electrodo pH de recambio, con T^a integrada, cable 1m, conectores BNC y RCA

HI 72911B	Usos generales, calderas y torres refrigeración. Cuerpo de titanio, unión PTFE y membrana plana.	195
-----------	---	-----

Ver gama completa de electrodos de pH e ISE con conector BNC en secciones siguientes



Conductímetro

HI 98192	Portátil CE/TDS/Sal., con célula de 4 anillos de platino HI 763133 /sonda TDS, con sensor T ^a	660
----------	---	-----

Accesorios incluidos: Soluciones 1413 microS y 111,8 mS/cm, 2 vasos plástico 100ml, 4 baterías 1,5V, software conexión PC, cable microUSB, maletín transporte, certificado calidad y manual instrucciones.

Célula CE de recambio, con temperatura integrada, cable 1m, conector Quick DIN

HI 763133	Usos generales, 4 anillos de platino. Para HI98192	390
-----------	---	-----



Conductímetro aguas ultra puras. Medida en cámara de flujo, circuito cerrado

HI 98197	Portátil CE/Resistividad, con célula de 4 anillos de platino HI 763123 /TDS, con sensor T ^a	1.395
----------	---	-------

Accesorios incluidos: Celda de flujo acero inoxidable, tubing, soluciones 84 y 1413 microS/cm, 2 vasos plástico 100ml, 4 baterías 1,5V, software conexión PC, cable microUSB, maletín, certificado calidad y manual.

Célula CE de recambio, con temperatura integrada, cable 1m, conector Quick DIN

HI 763123	Usos generales, 4 anillos de platino. Con rosca para medida en celda de flujo con HI98197	440
-----------	--	-----



Oxímetro Polarográfico

HI 98193	Portátil OD/DBO. con electrodo polarográfico de OD HI 764073, sensor T ^a , cable de 4 m.	660
----------	--	-----

Accesorios incluidos: Soluciones patrón 0 y electrolito, 2 membranas y juntas de recambio, 2 vasos plástico 100ml, 4 baterías 1,5V, software conexión PC, cable microUSB, maletín, certificado calidad y manual.

Electrodo OD de recambio, con T^a integrada, cable de 4 m, conector Quick DIN

HI 764073	Usos generales, polarográfico, cuerpo de plástico, membranas de PTFE. Para HI98193	300
-----------	---	-----

Nuevo! Oxímetro Óptico por luminiscencia



HI 98198	Portátil OD/DBO. con electrodo óptico, por luminiscencia, HI 764113, sensor T ^a , cable de 4 m.	1.530
----------	---	-------

Accesorios incluidos: Protector de electrodo en acero inox., solución patrón cero HI7040, 2 vasos plástico 100ml, 4 baterías 1,5V, cable USB para transferencia de datos, maletín, certificado calidad y manual.

Recambios

HI764113-1	Smart Cap de recambio, con juntas tóricas para electrodo de OD óptico HI764113	110
HI 764113	Electrodo OD óptico completo, con Smart Cap y protector en acero inox, sensor de T ^a , cable 4 m.	820
HI 764113/10	Electrodo OD óptico completo, con Smart Cap y protector en acero inox, sensor de T ^a , cable 10 m.	880
HI 764113/20	Electrodo OD óptico completo, con Smart Cap y protector en acero inox, sensor de T ^a , cable 20 m.	990



Multiparamétricos Portátiles Serie 98

Con portasondas estancos y robustos para 2 o 3 sensores pH/ORP, CE o OD, y temperatura
Cables de 4 a 40 metros (consultar precios).
Sensores fácilmente reemplazables.
Equipo y portasondas Waterproof IP 68.

Multiparamétricos

HI 98194	Kit pH/CE/OD , con portasondas para 3 sensores, cable 4 m. y electrodos de pH/ORP, OD y célula CE	1.385
HI 98195	Kit pH/CE , con portasondas para 2 sensores, cable 4 m. y electrodos de pH/ORP y célula CE	1.045
HI 98196	Kit pH/OD , con portasondas para 2 sensores, cable 4 m. y electrodos de pH/ORP y OD	1.045

Accesorios incluidos: Solución y vaso de calibración rápida, kit de mantenimiento sensores, 4 baterías 1,5V, software conexión PC, cable microUSB, maleta de transporte, certificado calidad y manual.

Sensores de recambio exclusivos para multiparamétricos serie 98

HI 7698194-0	Electrodo pH , unión doble cerámica, cuerpo de plástico, bajo mantenimiento	152
HI 7698194-1	Electrodo pH/ORP , unión doble cerámica y pin platino, cuerpo plástico, bajo mantenimiento	208
HI 7698194-3	Célula CE , de 4 anillos, cuerpo en ABS y electrodos Acero 316	208
HI 7698194-2	Electrodo OD , sensor galvánico, cuerpo en ABS y membranas de HDPE reemplazables	208



Portátiles Compactos Serie 99

Gama completamente renovada, carcasa y conector estancos, IP67
Máxima ligereza y simplicidad de uso: sólo 2 teclas para realizar todas las funciones
Configuraciones Instrumento+Electrodo específicas por aplicación: Electrodos no intercambiables con otros modelos de instrumento de la misma serie.
Todos los electrodos son con temperatura integrada, cable de 1 m y conector QDIN



pH-metros Compactos

	HI 991001	Portátil pH, con electrodo Aguas residuales de titanio HI 12963	390
	HI 991003	Portátil pH/ORP , con multisensor Medida de pH y ORP de titanio HI 12973	480
Nuevo!	HI 99121	Portátil pH, con electrodo Suelos de vidrio, medida directa HI 12923 , con punzón y sol. específicas	465
Nuevo!	HI 99171	Portátil pH, con electrodo Medida en superficies, punta plana HI99171	495

pH-metros Compactos "Serie blanca"

Nuevo!	HI 99111	Portátil pH, con electrodo Muestras difíciles , diafragma abierto FC 10483	450
Nuevo!	HI 99151	Portátil pH, con electrodo Altas temperaturas de titanio FC2143	440
Nuevo!	HI 99161	Portátil pH, con electrodo Penetración semisólidos PVDF FC 2023	495
Nuevo!	HI 99163	Portátil pH, con electrodo Penetración semisólidos PVDF FC2323-99 y cuchilla de acero inoxidable	495
Nuevo!	HI 99164	Portátil pH, con electrodo Semisólidos de vidrio FC 2133	440

Ver precio de los electrodos de recambio en sección anterior Electrodo para serie 98



Electrodos con conector BNC

Compatibles con equipos de la Serie 5000, portátil HI 98191 y pH-metros de otras marcas

Electrodos de pH

HI 1230B	Usos generales, cuerpo de plástico , diafragma cerámico, bajo mantenimiento	102
HI 1110B	Usos generales, de vidrio , diafragma cerámico, bajo mantenimiento	82
HI 1131B	Universal y altas temperaturas , diafragma cerámico, electrolito líquido	139
HI 1053B	Muestras viscosas baja conductividad , vidrio, 3 diafragmas cerámicos, punta cónica, electrolito líquido	190
HI 1048B	Muestras difíciles , diafragma abierto esmerilado, electrolito líquido	210
FC 210B	Semisólidos laboratorio , vidrio, diafragma abierto, punta cónica, bajo mantenimiento	202
HI 1413B	Superficies , de vidrio, punta plana, diafragma abierto, bajo mantenimiento	155
HI 1330B	Micromuestras , vidrio, diam. 5 mm, para viales y tubos de ensayo, electrolito líquido	159
HI 1143B	Muestras con fluoruros , de vidrio, resistente al HF <2 g/L @ pH2, <60°C, electrolito líquido	238

HI 1043B	Alta temperatura y alcalinidad , tampón Tris, de vidrio, diafragma cerámico, electrolito líquido	202
FC 200B	Penetración , cuerpo de PVDF, diafragma abierto, bajo mantenimiento	180
FC 230B	Penetración , cuerpo de PVDF, diafragma abierto, bajo mantenimiento, con rosca para cuchilla	237
FC 230B-99	Penetración , cuerpo de PVDF, diafragma abierto, bajo mantenimiento y cuchilla Inox. FC099	370
Electrodo ORP (potencial redox)		
HI 3131B	Mediciones ORP , de vidrio, diafragma cerámico, pin platino, electrolito líquido	184
HI 3148B	Mediciones ORP , de vidrio, diafragma abierto esmerilado, anillo platino, electrolito líquido	270
Electrodos ISE (Ion Selectivo)		
HI 4110	Electrodo ISE combinado Fluoruro , de estado sólido	700
HI 4010	Electrodo ISE indicador Fluoruro , de estado sólido	655
HI	Gama completa de electrodos ISE, indicadores o combinados, para hasta 15 iones : amoníaco, calcio, cloruro, nitrato, potasio, sodio, etc.	Consultar



Electrodos con rosca S7, sin cable

Compatibles con cualquier fabricante: Hanna, Crison, Mettler, Orion, WTW, XS, mediante cable de conexión instrumento a rosca S7.

Electrodos de pH		
HI 1048S	Muestras difíciles , diafragma abierto esmerilado, electrolito líquido	222
HI 1230S	Usos generales, cuerpo de plástico , diafragma cerámico, bajo mantenimiento	109
HI 1131S	Universal y altas temperaturas , diafragma cerámico, electrolito líquido	142
FC 200S	Penetración , cuerpo de PVDF, diafragma abierto, bajo mantenimiento	168



Electrodos con conector MP5

Para portátiles Crison / Hach.

Podemos suministrar cualquiera de nuestros electrodos BNC con conector MP5. Consulte precios.



Soluciones tampón, de limpieza y electrolitos

Soluciones		
HI 7004M	Solución tampón pH 4,01, 230 ml	7,20
HI 7007M	Solución tampón pH 7,01, 230 ml	7,20
HI 7009M	Solución tampón pH 9,18, 230 ml	13,40
HI 7010M	Solución tampón pH 10,01, 230 ml	7,20
HI 7004L	Solución tampón pH 4,01, 500 ml	13,40
HI 7007L	Solución tampón pH 7,01, 500 ml	13,40
HI 7009L	Solución tampón pH 9,18, 500 ml	14,50
HI 7010L	Solución tampón pH 10,01, 500 ml	13,40
HI 7004/1L	Solución tampón pH 4,01, 1L	14,70
HI 7007/1L	Solución tampón pH 7,01, 1L	14,70
HI 7009/1L	Solución tampón pH 9,18, 1L	17,00
HI 7010/1L	Solución tampón pH 10,01, 1L	14,70
HI 5003	Solución tampón pH 3,00, 500 ml (+-0,01 pH)	25,50
HI 7021M	Solución patrón ORP 240 mV, 230 ml	20,00
HI7033M	Solución calibración CE 84 microS/cm, 230 ml	12,80
HI7031M	Solución calibración CE 1413 microS/cm, 230 ml	12,80
hHI7030M	Solución calibración CE 12880 microS/cm, 230 ml	12,80
HI 70300M	Solución almacenamiento electrodos, 230 ml	12,80
HI 7061M	Solución limpieza electrodos para usos generales, 230 ml	12,80
HI 7073M	Solución limpieza electrodos para proteínas (con pepsina), 230 ml	20,50
HI 7077M	Solución limpieza electrodos para grasas y aceites , 230 ml	20,50
HI 7082M	Solución electrolítica KCl 3,5M, 230 ml	52,00
HI 7071M	Solución electrolítica KCl 3,5M +AgCl, 230 ml	41,00
HI 9071	Electrolito gel para electrodo de penetración FC2053	15,50

Formato ahorro

Para otras soluciones electrolítica, patrón y de limpieza o formatos distintos, **consultar precios**.

Accesorios y Servicios

Cables, adaptadores y accesorios varios



Accesorios		
HI 7855/1	Cable conexión electrodos con rosca S7 a equipos conector BNC, 1m	36
CONNECTMP5CR	Adaptador conexión electrodos con conector BNC a portátiles con conector Crison MP5	Consultar
HI 7662	Sonda de temperatura NTC , en acero inox, para pH-metros sobremesa Hanna	82
ES051	Sonda de temperatura Pt1000 para pH-metros sobremesa no Hanna (conector telefónico)	Consultar
HI 180-2	Agitador magnético con regulador de velocidad, redondo , color negro	128
HI 180W-2	Agitador magnético con regulador de velocidad, redondo , color blanco	128
HI 181W-2	Agitador magnético con regulador de velocidad, redondo , color blanco , con brazo portaelectrodos	164
HI 76404W	Brazo portaelectrodos para equipos de sobremesa serie 5000. Para segundo puesto de trabajo o recambio	158
HI 710034	Protector goma antigolpes y humedad, color naranja , para portátiles series HI 9819x y 9816x	41
HI 710035	Protector goma antigolpes y humedad, color azul , para portátiles series HI 9819x y 9816x	41
HI 740200	Capuchón estándar para electrodos 12 mm , caja 5 unidades	12,00
HSR740200	Capuchón estándar para electrodos 12 mm , unidad	3,50
HSMHA-28	Capuchón especial para electrodos 14 mm , unidad	4,40
TF1004	Capuchón especial para electrodos cortos de multiparamétricos serie 9819x y 9829, unidad	4,70
FRCALIBRAC	Juego 3 frascos calibración pH , serigrafiados, con tapón hermético	3,70

Servicios

Laboratorio HANNA		
ISOCERT	Certificado de Calibración equipo y sensor, 1 parámetro (pH/CE/OD), trazable a NIST	115
ISOCERTAD	Certificado de Calibración, parámetro adicional (pH/CE/OD), trazable a NIST	60
	Verificación y ajuste electrónico de equipos Serie 5000, primera intervención anual	Sin Cargo
CERTIQOQ	Certificado de cualificación de instalación y operacional (IQ/OQ)	Consultar
HSPHREC	Revisión, limpieza y regeneración de electrodos de pH	32
	Reparaciones. Presupuestos ajustados y plazos de intervención en 24/48h	Consultar
	Formación. Seminarios personalizados, presenciales o webinar, sobre equipos, sensores y aplicaciones	Consultar
METVALORACION	Desarrollo de Métodos de Valoración personalizados	260
CONTRATO901	Contrato Mantenimiento Valorador HI901/931	635
CONTRATO90X	Contratos Mantenimiento Valoradores HI902/903/904/932	740
CONTRATO902921	Contrato Mantenimiento Valorador con automuestreador HI902+HI921	950