

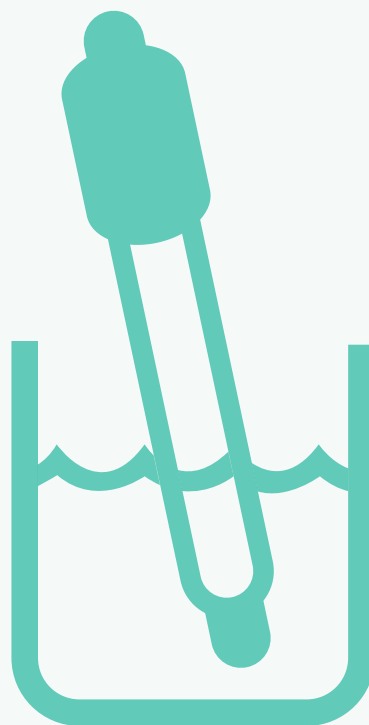
pHmetros

pH - Redox - Temperatura - ISE (*medida de electrodo lón seletivo*)

El pH, medida universal.

Le proponemos la última tecnología para la determinación del pH.

Instrumentación digital, electrodos universales o específicos para su aplicacion y todos los accesorios necesarios.



pH

 LabProcess

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS



Años de
garantía



Stock
garantizado



Fabricado 100%
en Europa



Producto
certificado



Software GLP
incluido



Información del
estado del electrodo
en pantalla



Ión selectivo



Conexión para
impresora

PH 50 VIOLAB DHS XS

pHmetro de sobremesa básico



- Medidas: pH - redox - temperatura
- El más económico de nuestro catálogo
- Admite electrodos digitales DHS y analógicos
- Diseño y fabricación 100% europeos

Escalas de medida

pH 0,00...14,00 (0,1- 0,01pH)

mV -1000...1000 (1mV)

Temperatura 0...100,0(0,1°C)



Pantalla LCD retroiluminada a color

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Resolución** 0.1/ 0.01pH
- **Compensación de temperatura** automática o manual
- **Pantalla** retroiluminada a color, con ajuste de brillo
- **Puntos de calibración** 1..3
- Calibración de pH automática a 3 puntos, con patrones USA y NIST, 2 puntos definidos por el usuario
- Calibración ORP automática a 1 punto (475 mV)
- Posibilidad de seleccionar los parámetros mostrados en la pantalla
- La pantalla le guía paso a paso en la configuración y calibración para un uso simple y inmediato
- Indicador de estabilidad y posibilidad de seleccionar 3 niveles de estabilidad
- Todas las operaciones son constantemente mostradas en la parte superior de la pantalla

VERSIONES

Cat n°	Descripción
G-PH50V-3	PH50 VIOLAB DHS con electrodo de pH de plástico XS201TN con sensor de temperatura integrado y cable. Incluye brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00 y manual en español.
G-PH50V-2	PH50 VIOLAB DHS con sonda de temperatura con cable AS7, sin electrodo de pH. Incluye brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00 y manual en español.

PH 60 VIOLABDHS XS

pHmetro de sobremesa pro



- Medidas: pH - redox - temperatura
- CAL TIMER: programa la calibración
- Admite electrodos digitales DHSy analógicos
- Software GLPDataLink y datalogger
- Diseño y fabricación 100% europeos
- Conexión a impresora

Escalas de medida

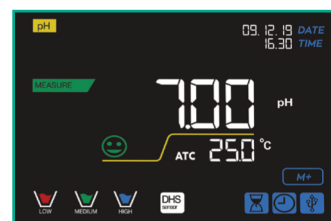
pH -2,00...16,00 (0,1- 0,01pH)

mV -1000...1999 (0,1/ 1mV)

Temperatura -10...110,0(0,1°C)



- Resolución 0.1/ 0.01pH
- Compensación de temperatura automática o manual
- Pantalla retroiluminada a color, con ajuste de brillo
- Puntos de calibración 1..3
- Calibración de pH automática a 3 puntos, con patrones USAy NISTy 2 puntos definidos por el usuario
- Calibración ORP automática a 1 punto (475 mV)
- Función GLP: fecha y hora, recuperación de datos de calibración y función caducidad de calibración
- Datalogger con 1000 datos de memoria, manual y automático, con conexión micro-USB para PC
- Posibilidad de seleccionar los parametros mostrados en la pantalla
- La pantalla le guía paso a paso en la configuración y calibración para un uso simple y inmediato
- Indicador de estabilidad y posibilidad de seleccionar 3 niveles de estabilidad
- Conexión RS232 externa para impresora
- Todas las operaciones son constantemente mostradas en la parte superior de la pantalla



Pantalla LCD retroiluminada a color

Cat n°	Descripción	Precio
G-PH60WV-3	PH60 VIOLABDHS con electrodo de pH de plástico XS201TN con sensor de temperatura integrado y cable, de uso general. Incluye brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLPDataLink* y manual en español.	
G-PH60WV-7	PH60 VIOLABDHS con electrodo de pH de vidrio XSFLOW con sensor de temperatura integrado y cable, para medios difíciles o viscosos. Incluye brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLPDataLink* y manual en español.	
G-PH60WV-2	PH60 VIOLABDHS con sonda de temperatura con cable AS7, sinelectrodo de pH. Incluye brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLPDataLink* y manual en español.	

* software GLPDataLink gratuito (descargable en www.labprocess.es)

Cat n° Accesorio recomendado para su uso con el PH50 VIOLABDHSy PH60 VIOLABDHS

G-STIRRER10	Agitador magnético, autónomo, 0...250rpm, capacidad 1L, material poliéster. Con batería recargable y alimentador a 220V.
-------------	--



Características técnicas	PH50 VIOLAB DHS	PH60 VIOLAB DHS
pH <i>escala de medida</i>	0.00...14.00 pH	-2.00...16.00 pH
Resolución	0.1/ 0.01pH	
Precisión*	± 0.01pH	
Puntos de calibración	1...3	
Tampones reconocidos	USA**, NIST** 2 personalizables por el usuario	
Indicador de puntos de calibración	Low - Med - High	
Indicador de datos de calibración	%pendiente	%pendiente. Fecha y hora de última calibración
Programa de calibración	-	CALDUE programación de calibración por tiempo
Criterio de estabilización de medida	Si, Low - Medium - High	
mV <i>escala de medida (redox)</i>	± 1000 mV	-1000...1900 mV
Resolución (redox)	1mV	0.1mV (200 mV) / 1mV (resto escala)
°C <i>escala de medida</i>	0...100°C	-10...110°C
Resolución / Precisión	0.1°C / ± 0.5 °C	
Compensación automática de T ^a	Manual o automática (NTC30KΩ) 0...100°C	
Software GLP	-	Si, DataLink (Descargable desde www.labprocess.es)
Datalogger	-	Man/Auto 1000 datos con fecha y hora
Pantalla	LCD retro-iluminada, a color, de alta definición	
Conexiones	pH BNC Temp CINCH Referencia	pH BNC Temp CINCH RS232 (impresora) USB micro B (PC) Referencia
Agitador magnético	Opcional (agitador ST-10)	Opcional (agitador ST-10)
Protección IP	IP54	
Alimentación	AC Alimentador 100/240 V 50/60 Hz - 5V / 1000 mA	
Dimensiones (mm) / Peso (g)	160 x 185 x 70 / 550	

* Según EN60746-1 en condiciones de funcionamiento nominal ± 1 dígito. Error del sensor no incluido.

** USA: 1.68 - 4.01 - 7.00 - 10.01 - 12.45 pH / NIST: 1.68 - 4.01 - 6.86 - 9.18 - 12.46 pH / DIN: 1.68 - 4.01 - 6.86 - 9.18 - 12.45 pH no incluido.

PH 8+ DHS XS

pHmetro de sobremesa profesional



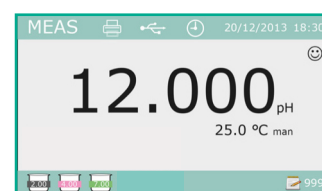
- Medidas: pH - redox - temperatura
- Gran pantalla con toda la información
- Admite electrodos digitales DHSy analógicos
- Software GLPDataLink y datalogger
- Diseño y fabricación 100% europeos
- Contraseña numérica

Escalas de medida

pH -2.00...16.00 (0.01pH)

mV -2000...2000 (0.1mV)

Temperatura -10...110.0°C (0.1°C)



Pantalla Multicolor

- **Resolución** 0.1/ 0.01pH
- **Compensación de temperatura** automática o manual
- **Pantalla** retroiluminada a color, con ajuste de brillo
- **Calibración automática de pH** 1...3 puntos
- Tampones reconocidos NIST, USA y dos puntos definidos por el usuario
- **Función GLP**: fecha y hora, recuperación de datos de calibración y función "Caducidad de calibración"
- **Datalogger** con 1000 datos de memoria, manual y automático
- Conexión micro-USB para PC
- Protección **IP54**
- Menú en: ES, EN, FR, DE, IT
- Posibilidad de seleccionar los parámetros mostrados en la pantalla
- Indicador de estabilidad y posibilidad de seleccionar 3 niveles de estabilidad
- Conexión USB para PC y conexión RS232 externa para impresora
- Todas las operaciones son constantemente mostradas en la parte superior de la pantalla

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Cat n° Descripción

G-PH8-4	PH8+ DHS con electrodo de pH XSPOLYMER, sensor de temperatura y cable del electrodo. Incluye agitador con brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLP Datalink* y manual en español.
G-PH8-2	PH8+ DHS con sonda de temperatura con cable AS7, sin electrodo de pH. Incluye agitador magnético con brazo articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLP Datalink* y manual en español.

* software GLPDataLink gratuito (descargable en www.labprocess.es)

VERSIONES

PH80+ DHS XS

pHmetro de sobremesa profesional pro



- Medidas: pH - redox - temperatura - ISE
- CALTIMER: programa la calibración
- Admite electrodos digitales DHSy analógicos
- Ion Selectivo
- Software GLPDataLink y datalogger
- Entrada directa para teclado USB, para introducir el producto medido y el usuario
- Indicador del estado del electrodo
- Contraseña alfanumérica



Escalas de medida

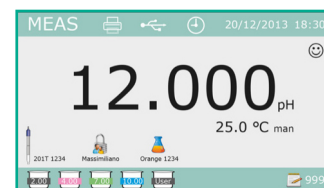
pH -2.000...20.000 (0.001pH)

mV -2000...2000 (0.1mV)

ISE 0.001...19999 ppm

Temperatura -20...120.0(0.1°C)

- **Resolución** 0.1/ 0.01/ 0.001pH
- **Compensación de temperatura** automática o manual
- **Pantalla** retroiluminada a color, con ajuste de brillo
- **Puntos de calibración ISE** 1..5
- Tampones reconocidos NIST, USA, DIN o 5 puntos definidos por el usuario
- **Función GLP**: fecha y hora, recuperación de datos de calibración y función "Caducidad de calibración"
- **Datalogger** con 1000 datos de memoria, manual y automático
- 2 conexiones USB para teclado externo y PC y conexión RS232 para impresora
- Protección **IP54**
- Menú en: ES, EN, FR, DE, IT
- Posibilidad de seleccionar los parámetros mostrados en la pantalla
- La pantalla le guía paso a paso en la configuración y calibración para un uso simple y inmediato
- Indicador de estabilidad y posibilidad de seleccionar 3 niveles de estabilidad
- Todas las operaciones son constantemente mostradas en la parte superior de la pantalla
- Entrada de nombre de empresa, operario, ID muestra e ID sensor con teclado externo



Pantalla Multicolor

Cat n° Descripción

G-PH80-4	PH80+ DHS con electrodo de pH XS STANDARD , sensor de temperatura y cable del electrodo. Incluye agitador magnético y soporte articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLPDataLink* y manual en español.
G-PH80-2	PH80+ DHS con sonda de temperatura, sin electrodo de pH. Incluye agitador magnético y soporte articulado, disoluciones tampón pH 4.01 y pH 7.00, software GLPDataLink* y manual en español.

* **software GLPDataLink gratuito** (descargable en www.labprocess.es)



Características técnicas	PH 8+ DHS	PH 80+ DHS
pH <i>escala de medida</i>	-2.00...16.00 pH	-2.00...20.00 pH
Resolución	0.1/ 0.01pH	0.1/ 0.01/ 0.001pH
Precisión*	± 0.02 pH	± 0.002 pH
Puntos de calibración	1...3	1...5
Tampones reconocidos	USA**, NIST** 2 personalizables por el usuario	USA**, NIST**, DIN** 5 personalizables por el usuario
Indicador de puntos de calibración	Si (indicador del valor del tampón)	
Indicador estado electrodo	Si, con icono y gráfico	
Indicador de datos de calibración	%Pendiente. Fecha y hora de última calibración	
Programa de calibración	CALDUE programación de calibración por tiempo	
Criterio de estabilización de medida	Si, con icono	
Alarma de valor	Si, programable dentro del rango de valores deseado. Alarma mín-máx pH	
mV <i>escala de medida (redox)</i>	± 2000 mV	
Resolución (redox)	1mV	
°C <i>escala de medida</i>	-10...110°C	-20...120°C
Resolución / Precisión	0.1°C / ± 0.5 °C	
Compensación automática de T ^a	Manual o automática (NTC30KΩ) 0...100°C	
Ion Selectivo <i>escala de medida</i>	-	0.001...19999 ppm
Unidades	-	mol/l - mg/l - g/l
Puntos de calibración (Ion)	-	2...5
Software GLP	Si, DataLink (Descargable desde www.labprocess.es)	
Contraseña (calibración)	Si, numérico	Si, Alfanumérico
Datalogger	Man/Auto 1000 datos con fecha y hora	
Pantalla	Multicolor con iconos, medida analógica o digital	
Conexiones	pH BNC Temp CINCH RS232 (impresora) USB Tipo B (PC) Referencia	BNC Temp CINCH RS232 (impresora) USB Tipo A (teclado) USB Tipo B (PC) Referencia
Selector de idioma	ES, EN, FR, DE, IT,	
Manual on-line	-	Si, en inglés
Agitador magnético	Si, integrado y con regulación independiente (0...3000 rpm)	
Protección IP	IP54	
Alimentación	AC Alimentador - 220/240V - 50 Hz 12V/ 1000 mA	
Dimensiones (mm) / Peso (g)	165 x 195 x 68 / 1.550	

* Según EN 60746-1 en condiciones de funcionamiento nominal ± 1 dígito. Error del sensor no incluido.

** USA: 1.68 - 4.01 - 7.00 - 10.01 - 12.45 pH / NIST: 1.68 - 4.01 - 6.86 - 9.18 - 12.46 pH / DIN: 1.68 - 4.01 - 6.86 - 9.18 - 12.45 pH no incluido.

PH 7 VIO DHS XS

pHmetro portátil básico



- Medidas: pH - redox - temperatura
- El más económico de nuestro catálogo
- Admite electrodos digitales DHSy analógicos
- Datalogger de 1000 datos, salida USB

Escalas de medida

pH 0.00...14.00 (0.1- 0.01pH)

mV -1000...1000 (1mV)

Temperatura 0...100.0(0.1°C)



CARACTERÍSTICAS

- Resolución 0.1/ 0.01pH
- Compensación de temperatura automática o manual
- Pantalla retroiluminada a color, con ajuste de brillo
- Puntos de calibración 1..3
- Calibración de pH automática a 3 puntos, con patrones USAy NISTy 2 puntos definidos por el usuario
- Calibración ORP automática a 1 punto (475 mV)
- Indicador de estabilidad y posibilidad de seleccionar 3 niveles de estabilidad
- Todas las operaciones son constantemente mostradas en la parte superior de la pantalla

VERSIONES

Cat n°	Descripción
G-PH7V-3	PH7 VIO DHS con electrodo de pH de plástico XS201TN con sensor de temperatura integrado y cable. Incluye maleta y manual en español.
G-PH7V-2	PH7 VIO DHS con sonda de temperatura con cable AS7, sin electrodo de pH. Incluye maleta y manual.

VERSIONES ESPECÍFICAS

AGUAS, NATURALES, POTABLES,
DISOLUCIONES VARIAS

- PH 7 VIO DHS
- 201TN
- Patrones
- Maleta



G-PH7V-3

CANALES DE CARNE

- PH 7 VIO DHS
- 2 Pore K
- Sonda CAT
- Patrones
- Maleta



G-PH7V-5

VINOS, MOSTOS, MEDIO
VISCOSOS, AGUAS PURAS

- PH 7 VIO DHS
- Flow
- Sonda CAT
- Patrones
- Maleta



G-PH7V-7

AGUAS RESIDUALES, INDUSTRIALES,
MEDIO SUCIOS, GALVANICA

- PH 7 VIO DHS
- Polyplast BNC
- Sonda CAT
- Patrones
- Maleta



G-PH7V-4

CARNES, EMBUTIDO,
QUESOS, PESCADO, FRUTAS

- PH 7 VIO DHS
- 2 Pore Steel T
- Patrones
- Maleta



G-PH7V-6

LECHE, YOGURT, NATA, CREMAS,
MANTEQUILLA, MASA PANARIAS,
ZUMOS, CERVEZA

- PH 7 VIO DHS
- Foodtrode
- Sonda CAT
- Patrones
- Maleta



G-PH7V-8

PH 70 VIO DHS XS

pHmetro portátil pro



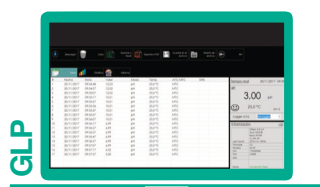
- Medidas: pH - redox - temperatura
- CALTIMER: programa la calibración
- Admite electrodos digitales DHSy analógicos
- Software GLPDataLink
- Datalogger de 1000 datos, salida USB

Escalas de medida

pH -2.00...16.00 (0.1- 0.01pH)

mV -1000...1999 (0.1/ 1mV)

Temperatura -10...110.0 (0.1°C)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Resolución** 0.1/ 0.01pH
- Compensación de temperatura automática o manual
- **Pantalla** retroiluminada a color, con ajuste de brillo
- **Puntos de calibración** 1..3
- Calibración de pH automática a 3 puntos, con patrones USAy NIST 2 puntos definidos por el usuario.
- Calibración ORP automática a 1 punto (475 mV)
- **Función GLP**: fecha y hora, recuperación de datos de calibración y función "Caducidad de calibración"
- Posibilidad de seleccionar los parametros mostrados en la pantalla
- La pantalla le guía paso a paso en la configuración y calibración para un uso simple y inmediato.
- Indicador de estabilidad y posibilidad de seleccionar 3 niveles de estabilidad
- Todas las operaciones son constantemente mostradas en la parte superior de la pantalla
- Conexión a PC via micro USB

VERSIONES

Cat n°	Descripción
G-PH70V-3	PH 70 VIO DHS con electrodo de pH de plástico XS201TN con sensor de temperatura integrado y cable. Incluye maleta, software GLPDataLink* y manual en español.
G-PH70V-2	PH 70 VIO DHS con sonda de temperatura con cable AS7, sin electrodo de pH. Incluye maleta y manual.

* software GLPDataLink gratuito (descargable en www.labprocess.es)



Características técnicas	PH 7 VIO DHS	PH 70 VIO DHS
pH <i>escala de medida</i>	0.00...14.00 pH	-2.00...16.00 pH
Resolución	0.1/ 0.01pH	
Precisión*	± 0.02 pH	
Puntos de calibración	1...3	
Tampones reconocidos	USA, NIST, 2 usuario	
Indicador de puntos de calibración	Low - Med - High	
Indicador de datos de calibración	Si	
Programa de calibración "Cal Timer"	-	Horas / días
Criterio de estabilización de medida	Si	
mV <i>escala de medida (redox)</i>	± 1000 mV	-1000...1900 mV
Resolución (redox)	1mV	1mV (0, 1mV ± 200 mV)
°C <i>escala de medida</i>	0...100 °C	-10...110°C
Resolución / Precisión	0.1°C / ± 0.5 °C	
Compensación automática de temperatura	Manual o automática (NTC 30KΩ) 0...100°C	
Software GLP	-	Si, DataLink (Descargable desde www.labprocess.es)
Datalogger	-	Man/Auto 1000 datos con fecha y hora
Pantalla	LCD retro-iluminada, a color, de alta definición (Autoapagado 20 min)	
Conexiones	pH BNC - CAT (Cinch)	pH BNC - CAT (Cinch) - USB
Protección IP	IP57	
Alimentación	3 x 1,5V baterías AA (Vida > 500 h)	3 x 1,5V baterías AA / AC/DC USB (Vida > 500 h)
Dimensiones (mm) / Peso (g)	185x 85 x 47 mm/ 400g	

* Según EN 60746-1 en condiciones de funcionamiento nominal ± 1 dígito. Error del sensor no incluido.

** USA: 1.68 - 4.01 - 7.00 - 10.01 - 12.45 pH / NIST: 1.68 - 4.01 - 6.86 - 9.18 - 12.46 pH / DIN: 1.68 - 4.01 - 6.86 - 9.18 - 12.45 pH no incluido.

Accesorios para pHmetros **XS**



G-50000112



G-STIRRER



G-STIRRER10



G-PRINTER-RSN



G-TECLADO



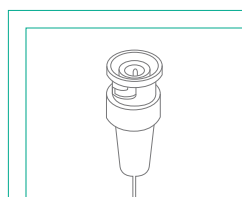
G-CATNT55

ACCESORIOS XS

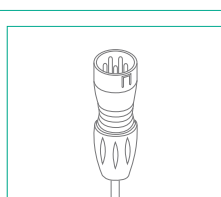
Cat n°	Descripción
G-CATNT55	Sonda de temperatura CAT, NTC30KΩ de inmersión, diámetro 3 mm, cuerpo inox.
G-33551733	Cable AS7/1M/BNC, para pHmetros con conector BNC 1 metro de cable.
G-33550743	Cable AS7/3M/BNC, para pHmetros con conector BNC 3 metros de cable.
G-50000112	Soporte con brazo articulado con base, para 3 sensores y 1 sonda de temperatura.
G-STIRRER	Agitador magnético con base, frascos para muestra e imán para series 8 y 80.
G-STIRRER10	Agitador magnético, autónomo, 0...2.500 rpm, capacidad 1L, material poliéster. Con batería recargable y alimentador a 220V.
G-TECLADO	Teclado externo para serie 80.
G-PRINTER-RSN	Impresora RS232 para series 60, 8 y 80.
LP-62-4	Rollo de papel, ancho 58 mm, para impresora G-PRINTER-RSN y G-PRINTER-RSN-B
LP-950078-2	Tubo protector para electrodos diámetro 12mm, para almacenamiento.
G-50001472	IQ-OQ serie 80

Cables para electrodos con conector al instrumento

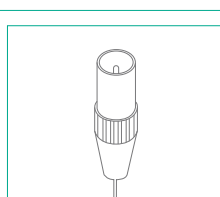
Los electrodos con sensor de temperatura integrado, llevan cable fijo, de tal manera que sólo debe escoger el conector correspondiente al instrumento, en cambio, los electrodos con cabeza de rosca, los más usuales, utilizan la conexión AS7. Esta conexión es la más común. En este caso, se necesita un cable con el conector BNC, DIN, LEMO, etc. adecuado a cada pHmetro, según su marca.



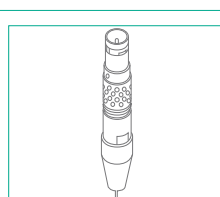
Conector BNC



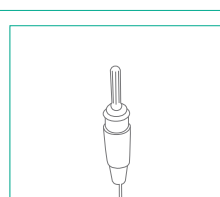
Conector MP-5



Conector DIN



Conector LEMO



Conector Banana

Cat n°	Descripción
G-33551733	Cable AS7/1M/ BNC , para pHmetros con conector BNC. 1 metro de cable.
H-355176	Cable AS7/3M/ BNC , para pHmetros con conector BNC. 3 metros de cable.
LP-PH-MP5-1	Cable AS7/1M/ MP-5 , para pHmetros con conector MP-5 (Crison/Hach). 1m de cable.
G-33551743	Cable AS7/1M/ DIN , para pHmetros con conector DIN, Knick, Schott, WTW.
H-355177	Cable AS7/3M/ DIN , para pHmetros con conector DIN, Knick, Schott, WTW.
H-355175	Cable AS7/1M/ LEMO , para pHmetros Metrohm (nuevos).
HB1N	Cable AS7/1M/ banana Ø4 mm , para electrodos de referencia.
HB1P	Cable AS7/1M/ banana Ø2 mm (USA), para electrodos de referencia.