

METRIA | PAPEL TORNASOL

El papel indicador más básico para cuando no es necesario un valor de pH preciso. El papel tornasol azul cambia su color a rojo cuando una solución cambia de básica a ácida mientras que el papel tornasol rojo cambia su color a azul cuando una solución pasa de ácida a básica. El papel tornasol neutro cambia a rojo si la solución pasa a ácida o a azul si pasa a básica. Cada cajita de plástico contiene 10 libritos de 20 tiras de papel indicador cada uno



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
LSPH-001-001	papel tornasol azul en tiras	1	6,35 €
LSPH-002-001	papel tornasol rojo en tiras	1	6,35 €
LSPH-003-001	papel tornasol neutro en tiras	1	6,16 €

METRIA | PAPEL INDICADOR DE pH EN ROLLO

Papel universal de pH en rollo continuo de 5 m de longitud y 7 mm de ancho. Cada rollo va dentro de un dispensador de plástico con una escala de color impresa en intervalos de 1 unidad de pH



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
URPH-001-001	rollo de papel de pH 1 - pH 11	1	7,99 €
URPH-002-001	rollo de papel de pH 1 - pH 14	1	8,57 €
En "pack ahorro" de 10 uds			
URPH-001-010	rollo de papel de pH 1 - pH 11	10	57,21 €
URPH-002-010	rollo de papel de pH 1 - pH 14	10	61,32 €
En "pack ahorro" de 50 uds			
URPH-001-050	rollo de papel de pH 1 - pH 11	50	238,54 €
URPH-002-050	rollo de papel de pH 1 - pH 14	50	255,58 €

METRIA | TIRAS INDICADORAS DE pH CON 4 ALMOHADILLAS

Tiras de vinilo con 4 almohadillas indicadoras preparadas de forma que no destiñen ni colorean la solución a medir ni siquiera cuando ésta es altamente alcalina. La medición es más precisa que con el papel de pH convencional y el cambio de color se mantiene durante más tiempo. Presentadas en cajas de 100 tiras



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
STPH-311-001	pH 0,0 - pH 14,0 a intervalo de 1 pH	1	17,65 €
STPH-312-001	pH 4,0 - pH 10,0 a intervalo de 0,5 pH	1	18,90 €
STPH-313-001	pH 7,0 - pH 14 a intervalo de 0,5 pH	1	18,90 €
En "pack ahorro" de 10 uds			
STPH-311-010	pH 0,0 - pH 14,0 a intervalo de 1 pH	10	135,33 €
STPH-312-010	pH 4,0 - pH 10,0 a intervalo de 0,5 pH	10	144,99 €
STPH-313-010	pH 7,0 - pH 14 a intervalo de 0,5 pH	10	144,99 €

METRIA | TIRAS INDICADORAS DE pH PARA VINOS

Tiras indicadoras específicas para determinar el pH durante la fermentación en el proceso de producción del vino. Presentadas en cajas de 50 tiras



referencia	rango	intervalo	unidades por ref.	precio
WSPH-001-001	pH 2,8 - 4,4	pH 2,8 - 3,2 - 3,6 - 4,0 - 4,4	1	7,20 €

PAPEL INDICADOR DE pH EN TIRAS**METRIA**

Presentado en caja de plástico con 200 tiras de papel indicador y una escala de color impresa para comparación

referencia	tipo	unidades por ref.	precio
CSPH-001-001	pH 1- pH 11 a intervalo de 1 pH	1	7,14 €
CSPH-002-001	pH 1 - pH 14 a intervalo de 1 pH	1	7,14 €
CSPH-003-001	pH 1,0 - pH 3,5 a intervalo de 0,5 pH	1	7,14 €
CSPH-004-001	pH 3,6 - pH 5,1 a intervalo de 0,3 pH	1	7,14 €
CSPH-005-001	pH 5,2 - pH 6,7 a intervalo de 0,3 pH	1	7,14 €
CSPH-006-001	pH 6,8 - pH 8,3 a intervalo de 0,3 pH	1	7,14 €
CSPH-007-001	pH 8,4 - pH 10,0 a intervalo de 0,3 pH	1	7,14 €
CSPH-008-001	pH 4,0 - pH 8,0 a intervalo de 0,5 pH	1	7,14 €

**pHMETRO DE BOLSILLO BÁSICO****METRIA**Medidor de pH compacto y simple. Rango de pH: 0 a 14 pH, precisión: $\pm 0,1$ pH. Compensación automática de temperatura entre 0 y 50 °C. Calibración manual en un punto. Electrodo fijo. Alimentación: 4 baterías de 1,5 V LR44 (incluidas). Tamaño: 152 x 29 x 15 mm. Peso: 50 g

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
PHMT-600-001	pHmetro pH600	1	28,14 €

CE

**pHMETRO DE BOLSILLO ESTANCO AL AGUA****METRIA**Medidor de pH compacto con electrodo intercambiable y compensación automática de temperatura. Rango de pH: 0,00 - 14,00 pH, precisión $\pm 0,05$ pH. Rango de temperatura: 0 - 60 °C, precisión ± 1 °C. Calibración en 2 puntos (pH 4,01, 7,00 y 10,01). Estanco al agua (protección IP 65). Garantía 1 año

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
PHMT-030-001	pHmetro pHScan 30	1	81,96 €
Recambios			
PHMT-A30-001	electrodo de recambio	1	42,20 €

CE

**“pHMETRO PORTÁTIL, PH7****XS**Medidor de pH portátil con compensación automática o manual de temperatura. Rango: 0,00 - 14,00 pH y ± 1000 mV (redox). Conector estándar BNC para electrodos de pH o redox. Autocalibración en 3 puntos (pH 4,01, 7,00 y 10,01). Incluye maleta de transporte, funda de goma, disoluciones tampón (pH 4,01 y 7,00), electrodo de uso general con cable BNC fijo y sonda CAT. Garantía 3 años. Compatible con electrodos METRIA (PHEL). Entrega 1 semana

referencia	tipo	unidades por ref.	precio
PHMT-007-001	pHmetro pH7 con electrodo	1	448,28 €
Recambios			
PHMT-A07-001	electrodo de recambio para pH7 y pH50+	1	140,23 €
PHMT-A01-001	sonda redox de recambio para pH7 y pH50+	1	129,36 €

CE



METRIA

pHMETRO PORTÁTIL, M22

Medidor de pH y ORP portátil con compensación automática o manual de temperatura (entre 0 y 100 °C). Rango: -2,00 - 20,00 pH, precisión $\pm 0,01$ pH. Rango redox: ± 1999 mV, precisión ± 1 mV. Conector estándar BNC para electrodos de pH o redox y Phone Plug (3.5mm) para la sonda CAT. Hasta 3 puntos de calibración según USA (pH 4.01, 7.00 y 10.01) o NIST (pH 4.01, 6.86 y 9.18). Pantalla LCD retroiluminada y función auto-apagado. Indicador de estabilidad que reconoce la medida como estable y memoria expandida con capacidad de 100 lecturas transferibles mediante interfaz USB. Indicación de la pendiente de calibración del electrodo que ayuda al usuario a decidir cuando reemplazarlo. Alimentación 3x1,5V pilas AA (incluidas) o adaptador DC5V (no incluido). Incluye maleta de transporte, disoluciones tampón (pH 4,01 y 7,00), electrodo METRIA PHEL-GB1-001 (temperatura máxima de trabajo 80 °C) y sonda CAT. Garantía 2 años



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
PHMT-M22-001	pHmetro M22 con electrodo y sonda CAT	1	378,00 €
Recambios			
PHMT-A03-001	sonda redox	1	158,50 €

XS

"pHMETRO DE SOBREMESA, PH50+

Medidor de pH de sobremesa con compensación automática o manual de temperatura (entre 0 y 80 °C). Rango: 0,00 - 14,00 pH, resolución: 0,01 pH, precisión $\pm 0,02$ pH. Rango redox: ± 1000 mV, resolución ± 1 mV. Conector estándar BNC para electrodos de pH o redox. Autocalibración en 3 puntos (pH 4,01, 7,00 y 10,01). Pantalla LCD retroiluminada. Indicación de medida estable. Incluye disoluciones tampón (pH 4,01 y 7,00), soporte porta-electrodos, electrodo de uso general con cable BNC fijo y sonda CAT integrada. Electrodo de plástico, con electrolito gel, escala 0 - 14 pH y 0 - 60 °C. Garantía 3 años. Entrega 1 semana



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
PHMT-P50-001	pHmetro pH50+ con electrodo	1	542,02 €
Recambios			
PHMT-A07-001	electrodo de recambio para pH7 y pH50+	1	140,23 €
PHMT-A01-001	sonda redox de recambio para pH7 y pH50+	1	129,36 €

METRIA

pHMETRO DE SOBREMESA, M21

Medidor de pH y ORP de sobremesa con compensación automática o manual de temperatura (entre 0 y 100 °C). Rango: -1,00 - 15,00 pH, resolución: 0,01 pH, precisión $\pm 0,01$ pH. Rango redox: ± 1999 mV, resolución ± 1 mV. Conector estándar BNC para electrodos de pH o redox y Phone Plug (3,5mm) para la sonda CAT. Autocalibración en 3 puntos según USA (pH 4,01, 7,00 y 10,01) o NIST (pH 4,01, 6,86 y 9,18). Pantalla LCD retroiluminada. La función de retención automática detecta y bloquea el punto final de medición. Indicación de la pendiente de calibración del electrodo que ayuda al usuario a decidir cuando reemplazar el electrodo. Incluye disoluciones tampón (pH 4,01, 7,00 y 10,01), soporte porta-electrodos, electrodo METRIA PHEL-GB1-001 (temperatura máxima de trabajo 80 °C) y sonda CAT. Garantía 2 años. Se recomienda agitador STIS-000-001



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
PHMT-M21-001	pHmetro M21 con electrodo y sonda CAT	1	348,00 €
Recambios			
PHMT-A03-001	sonda redox	1	158,50 €

pHMETRO DE SOBREMESA, M92

Medidor de pH y Potencial Redox de sobremesa con compensación automática o manual de temperatura (entre 0 y 100 °C). Rango: -2.000 - 20.000 pH, resolución: 0,001 pH, precisión $\pm 0,002$ pH. Rango redox: ± 1999 mV, resolución $\pm 0,2$ mV. Conector estándar BNC para electrodos de pH o redox y Phone Plug (3,5mm) para la sonda CAT. Autocalibración de 1 a 5 puntos según USA, NIST, DIN o personalizado y alarma de recalibrado de 1 a 31 días. Pantalla LCD retroiluminada. Indicador de estabilidad que reconoce la medida como estable y memoria expandida con capacidad de 500 lecturas. Incluye disoluciones tampón (pH 4,01, 7,00 y 10,01), soporte porta-electrodos, electrodo METRIA PHEL-GB1-001 (temperatura máxima de trabajo 80 °C), sonda CAT y cable USB. Garantía 2 años. Se recomienda agitador STIS-000-001

METRIA



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
PHMT-M92-001	pHmetro M92 con electrodo y sonda CAT	1	561,00 €
Recambios			
PHMT-A03-001	sonda redox	1	158,50 €

ELECTRODO DUAL DE pH DE PLÁSTICO PARA USO GENERAL CON SONDA CAT

Cuerpo de plástico (epoxi), especialmente indicado para uso general. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito gel irrellenable y diafragma de teflón poroso. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 100 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con conexión BNC y 1m de cable, y dos tipos de conexión de sonda CAT: 10K/3,5 mm Jack para equipos METRIA y 30K/CINCH para equipos XS, Mettler-Toledo, FISHER y VVWR

METRIA



referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHDE-PM1-001	10K/BNC/3.5mm JACK	1	177,90 €
PHDE-PW1-001	10K/BNC/CINCH	1	161,73 €
PHDE-PK1-001	30K/BNC/CINCH	1	161,73 €

ELECTRODO DUAL DE pH DE VIDRIO PARA USO INTENSIVO CON SONDA CAT

Para usos generales de laboratorio y mediciones que requieren mayor precisión en líquidos y soluciones no acuosas, muestras agresivas. Resiste la contaminación y muestras sucias. Electrodo de referencia Ag/AgCl electrolito irrellenable y diafragma de teflón poroso. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 130 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con conexión BNC y 1m de cable, y dos tipos de conexión de sonda CAT: 10K/3,5 mm Jack para equipos METRIA y 30K/CINCH para equipos XS y Mettler-Toledo

METRIA



referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHDE-GM2-001	10K/BNC/3.5mm JACK	1	255,34 €
PHDE-GW2-001	10K/BNC/CINCH	1	241,16 €
PHDE-GK2-001	30K/BNC/CINCH	1	241,16 €

ELECTRODO DE pH DE PLÁSTICO PARA EDUCACIÓN BASIC LINE

Electrodo especialmente destinado a educación combinando calidad a un precio muy asequible. Mínimo mantenimiento, calibraciones menos frecuentes y gran estabilidad. Cuerpo de plástico (epoxi). Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito gel irrellenable y diafragma de fibra. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 60 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Cable fijo de 1 metro con conector BNC

METRIA



referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-EDU-001	1 m cable + BNC	1	53,06 €

METRIA**ELECTRODO DE pH DE PLÁSTICO PARA USO GENERAL**

Cuerpo de plástico (epoxi), especialmente indicado para uso general en pHmetros portátiles. Elemento de referencia Ag/AgCl, electrolito gel irrellenable y diafragma de teflón poroso. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-PB1-001	1 m cable + BNC	1	78,78 €
PHEL-PS1-001	S7	1	78,78 €

METRIA**ELECTRODO DE pH DE VIDRIO PARA USO GENERAL**

Para usos generales de laboratorio. Soluciones acuosas. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito líquido rellenable (3M KCl/AgCl) y diafragma anular cerámico. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-GB1-001	1 m cable + BNC	1	78,96 €
PHEL-GS1-001	S7	1	78,96 €

METRIA**ELECTRODO DE pH DE PLÁSTICO PARA USO INTENSIVO**

Cuerpo de plástico (epoxi), especialmente indicado para uso general en pHmetros portátiles, también apto para usos industriales. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito gel irrellenable y doble diafragma de teflón poroso. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-PB2-001	1 m cable + BNC	1	122,34 €
PHEL-PS2-001	S7	1	168,01 €

METRIA**ELECTRODO DE pH DE VIDRIO PARA USO INTENSIVO**

Para usos generales de laboratorio y mediciones que requieren mayor precisión en líquidos y soluciones no acuosas. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito líquido rellenable (3M KCl/AgCl) y doble diafragma cerámico. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-GB2-001	1 m cable + BNC	1	168,01 €
PHEL-GS2-001	S7	1	168,01 €

ELECTRODO DE pH DE VIDRIO PARA MICROMUESTRAS**METRIA**

Electrodo de vidrio adecuado para medir el pH en volúmenes de muestra muy pequeños o en recipientes estrechos. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito líquido rellenable (3M KCl/AgCl) y diafragma cerámico. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones del cuerpo: 90 x 4,5 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-GB3-001	1 m cable + BNC	1	145,04 €
PHEL-GS3-001	S7	1	145,04 €

**ELECTRODO DE pH DE VIDRIO PARA LÍQUIDOS****METRIA**

Electrodo de vidrio adecuado para medir el pH en líquidos y frascos profundos con cuello estrecho. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito líquido rellenable (3M KCl/AgCl) y diafragma cerámico. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones del eje inferior: 150 (±2mm) x 6,2 mm (±2mm). Conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-LB1-001	1 m cable + BNC	1	114,82 €
PHEL-LS1-001	S7	1	114,82 €

**ELECTRODO DE pH DE PLÁSTICO PARA MUESTRAS DIFÍCILES****METRIA**

Permite medir el pH en muestras difíciles: productos lácteos, cremas, muestras viscosas, medidas sobre superficie plana (papel, Agar, piel, ...). Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito parcialmente gel rellenable (3.5M KCl/AgCl) y diafragma de teflón. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-PB4-001	1 m cable + BNC	1	212,21 €
PHEL-PS4-001	S7	1	201,59 €

**ELECTRODO DE pH DE VIDRIO PARA MEDICIONES A ALTA TEMPERATURA****METRIA**

Electrodo especialmente destinado a realizar mediciones de pH a alta temperatura y para el sector industrial. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito gel irrellenable y doble diafragma de teflón. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 130 °C. Dimensiones: 120 x 12 mm. Cable fijo de 1 metro con conector BNC

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-GB6-001	1 m cable + BNC	1	233,30 €

**ELECTRODO DE pH DE PENETRACIÓN PARA SÓLIDOS Y SEMI SÓLIDOS****METRIA**

Electrodo de penetración especialmente diseñado para medir el pH en muestras como: carne, quesos y semi sólidos. Cuerpo de teflón muy robusto. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito gel irrellenable y diafragma de teflón. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 60 °C. Dimensiones: 75 x 8 mm. Disponible con dos tipos de conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)

referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-PB5-001	1 m cable + BNC	1	163,99 €
PHEL-PSS-001	S7	1	168,56 €



METRIA | ELECTRODO DE pH DE VIDRIO PARA LODOS Y SUELOS

Electrodo de vidrio adecuado para medir el pH en lodos y suelos. Electrodo de referencia Ag/AgCl, electrolito líquido rellenable (3M KCl/AgCl) y diafragma cerámico. Rango de pH 0 - 14, temperatura máxima de trabajo 80 °C. Dimensiones: 12 x 120 mm. Conexión: conector BNC con cable fijo de 1 metro o cabezal S7 (sin cable, se tiene que pedir por separado)



referencia	conector	unidades por ref.	precio
PHEL-MB1-001	1 m cable + BNC	1	142,88 €
PHEL-MS1-001	S7	1	142,88 €

METRIA | CABLE PARA ELECTRODOS CON CABEZAL S7

Cable con conector BNC para electrodos con cabezal S7



referencia	longitud	unidades por ref.	precio
PHAC-001-001	1 m	1	54,61 €

labkem | SOLUCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE ELECTRODOS

Soluciones de electrolito para conservación y limpieza enzimática de la membrana del electrodo



referencia	descripción	envase	precio
POCL-30A-250	solución para conservación, potasio cloruro 3M	250 ml	9,47 €
POCL-A0A-250	potasio cloruro 3M+AgCl - electrodos rellenable	250 ml	13,58 €
SCME-00A-250	solución limpieza de electrodos (Pepsina)	250 ml	11,90 €

labkem | DISOLUCIÓN TAMPÓN DE pH

Coloreados para evitar errores. Certificado de análisis descargable desde la web. Certificados trazables a SRM de NIST. Con tabla de variación de pH / temperatura en la etiqueta. Una vez abierto, utilizar antes de 12-15 meses











referencia	tipo	envase	precio
PHBS-002-250	pH 1,68 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	250 ml	13,79 €
PHBS-004-250	pH 4,00 ± 0,01 (20 °C) - rojo	250 ml	7,04 €
PHBS-004-1K0	pH 4,00 ± 0,01 (20 °C) - rojo	1000 ml	8,45 €
PHBS-007-250	pH 7,00 ± 0,01 (20 °C) - amarillo	250 ml	7,04 €
PHBS-007-1K0	pH 7,00 ± 0,01 (20 °C) - amarillo	1000 ml	8,45 €
PHBS-0A9-250	pH 9,21 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	250 ml	7,04 €
PHBS-0A9-1K0	pH 9,21 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	1000 ml	7,04 €
PHBS-010-250	pH 10,00 ± 0,01 (20 °C) - azul	250 ml	9,59 €
PHBS-010-1K0	pH 10,00 ± 0,01 (20 °C) - azul	1000 ml	8,45 €
PHBS-012-250	pH 12,65 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	250 ml	13,79 €

DISOLUCIÓN TAMPÓN DE pH CON VASO ANTIRRETORNO INTEGRADO

labkem

Envase con compartimento separado, "twin-neck". Evita el uso de un segundo recipiente durante el proceso de calibración y la limpieza posterior de éste, preservando la pureza de la disolución tampón. Coloreadas para evitar errores. Certificadas trazables a SRM de NIST. Con tabla de variación de pH / temperatura en la etiqueta. Una vez abierto, utilizar antes de 12-15 meses

referencia	tipo	envase	precio
PHBW-002-500	pH 1,68 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	 500 ml	16,41 €
PHBW-004-500	pH 4,00 ± 0,01 (20 °C) - rojo	 500 ml	10,11 €
PHBW-004-1K0	pH 4,00 ± 0,01 (20 °C) - rojo	 1000 ml	12,37 €
PHBW-007-500	pH 7,00 ± 0,01 (20 °C) - amarillo	 500 ml	10,11 €
PHBW-007-1K0	pH 7,00 ± 0,01 (20 °C) - amarillo	 1000 ml	12,37 €
PHBW-0A9-500	pH 9,21 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	 500 ml	10,39 €
PHBW-010-500	pH 10,00 ± 0,01 (20 °C) - azul	 500 ml	10,11 €
PHBW-012-500	pH 12,65 ± 0,01 (20 °C) - incoloro	 500 ml	16,41 €



CÁPSULA DE TAMPÓN DE pH

labkem

Gire la cápsula para abrirla y vierta los gránulos en 100 ml de agua desionizada (DI), agite la solución para que los gránulos se disuelvan y la solución tampón estará lista. Una vez preparado, el búfer puede durar aproximadamente una semana, antes de que sea demasiado débil para su uso. Certificado NIST. Margen de tolerancia de ± 0,02 si se usa con agua desionizada. Las pruebas muestran los mismos resultados, incluso si el volumen no es totalmente exacto, sin necesidad de medir con un matraz volumétrico exacto y una pipeta. Si se usa como información complementaria, se puede usar con agua destilada e incluso con agua del grifo

referencia	tipo	unidades por ref.	precio
PHBC-004-010	pH 4,01 ± 0,02 (25 °C)	10	21,06 €
PHBC-007-010	pH 7,00 ± 0,02 (25 °C)	10	21,06 €
PHBC-009-010	pH 8,96 ± 0,02 (25 °C)	10	21,06 €
PHBC-010-010	pH 10,01 ± 0,02 (25 °C)	10	21,06 €



CONDUCTÍMETRO DE BOLSILLO BÁSICO

METRIA

Rango: 10 a 1990 µS/cm, resolución 10 µS/cm y precisión ±2% a fondo de escala. Calibración manual en un punto. Compensación automática de temperatura de +5 a +50 °C. Electrodo fijo. Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo LR44 (incluidas). Dimensiones: 150 x 30 x 24 mm, peso 85 g

referencia	rango	unidades por ref.	precio
COMT-601-001	10 - 1990 µS/cm	1	27,92 €



CONDUCTÍMETRO DE BOLSILLO ESTANCO AL AGUA

METRIA

Medidor de conductividad compacto con célula intercambiable y compensación automática de temperatura (0 - 50 °C). Rango de conductividad en función del modelo: 1,0 - 199,9 µS/cm, 10 - 1999 µS/cm o 0,1 - 19,99 mS/cm, precisión ±1% F.S. (fondo de escala). Calibración en 1 punto. Estanco al agua. Autoapagado para conservación de pila. Garantía 1 año

referencia	resolución	soluciones de calibración	rango	unidades por ref.	precio
COMT-020-001	0,1 µS	146 µS	1,0 - 199,9 µS/cm	1	83,93 €
COMT-030-001	1 µS	1413 µS	10 - 1999,9 µS/cm	1	83,93 €
COMT-040-001	0,01 mS	12,88 mS	0,1 - 19,9 mS/cm	1	83,93 €



XS | "CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL, COND7 VIO

Medidor de conductividad portátil con compensación automática o manual de temperatura. Rango: 0 - 19,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0 - 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 200 - 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 2,00 - 199,9 mS/cm. Calibración automática en 5 puntos (84, 147, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,88 y 111 mS/cm) y manual en 5 puntos. Incluye maleta de transporte, funda de goma, dos disoluciones patrón y célula de conductividad para uso general (K=1) con compensación automática de temperatura. Garantía 3 años. Entrega 1 semana



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
COMT-007-001	conductímetro COND7 VIO con sonda	1	434,69 €
Recambios			
COMT-A02-001	célula de conductividad para COND7 VIO y COND51+	1	174,68 €

METRIA | "CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL, M52

Medidor de conductividad portátil con compensación automática de temperatura (entre 0 y 105 °C). Rangos de medición de conductividad 10,00 - 20, 200, 2000,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 20,00 mS/cm, precisión $\pm 0,5\%$. Ampliable a rango de conductividad 10,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 200,0 mS/cm, precisión $\pm 0,5$ con COEL-P0H-001 (K=10, para medidas >20 mS/cm) y a rango de conductividad 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 20,00 mS/cm, precisión $\pm 0,5\%$ con COEL-G0L-001 (K=0,1, para medidas <10 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Calibración de 1 a 3 puntos con reconocimiento automático de 5 patrones de conductividad: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,88 mS/cm y 111,8 mS/cm. Pantalla LCD retroiluminada. Indicación de medida estable y función auto-apagado. Memoria de almacenamiento de 100 registros. Alarma de calibración de 1 a 31 días. Constante K (0,1 - 1 - 10) seleccionables y coeficiente de temperatura lineal. Alimentación 3x1,5V pilas AA (no incluidas) o adaptador DC5V (no incluido). Incluye soluciones patrón 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12,88 mS/cm (no incluyen certificado), electrodo de conductividad K=1 (COEL-P0S-001) y sensor de temperatura. Garantía 2 años



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
COMT-M52-001	conductímetro M52 con electrodo COEL-P0S-001 y sonda CAT	1	445,00 €

XS | "CONDUCTÍMETRO DE SOBREMESA, COND50

Medidor de conductividad de sobremesa con compensación manual o automática de temperatura (entre 0 y 99 °C). Rangos disponibles (el rango es seleccionado automáticamente): 0,0 - 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 200,0 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 2,00 - 20,00 mS/cm, 20,0 - 200,0 mS/cm, precisión $\pm 1\%$ a fondo de escala. Calibración automática y manual con reconocimiento automático de 4 patrones de conductividad: 84, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12,88, 111,8 mS/cm. Indicación de medida estable. Incluye soporte para sensores, dos disoluciones patrón y célula de conductividad con sensor de temperatura integrado (K= 0,1 - 1,0 - 10,0 seleccionable). Teclado resistente a salpicaduras de agua, ácidos y bases. Pantalla LCD retroiluminada. Garantía 3 años. Entrega 1 semana



referencia	descripción	unidades por ref.	precio
COMT-P51-001	conductímetro COND50 con sonda	1	671,14 €
Recambios			
COMT-A02-001	célula de conductividad para COND7 y COND50	1	174,68 €

CONDUCTÍMETRO DE SOBREMESA, M51

Medidor de conductividad y TDS de sobremesa con compensación automática de temperatura (entre 0 y 100 °C). Rangos de medición de conductividad 10,00 - 20, 200, 2000,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 20,00 mS/cm, precisión $\pm 1\%$ y TDS 0 - 100,0 ppt (max. 200 ppt), precisión $\pm 1\%$. Ampliable a rango de conductividad 10,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 200,0 mS/cm, precisión $\pm 1\%$ y TDS 0 - 100,0 ppm (max. 200 ppm), precisión $\pm 1\%$ con COEL-POH-001 (K=10, para medidas >20 mS/cm) y a rango de conductividad 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 20,00 mS/cm, precisión $\pm 1\%$ y TDS 0 - 10,00 ppt (max. 20 ppt), precisión $\pm 1\%$ con COEL-G0L-001 (K=0,1, para medidas <10 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Calibración de 1 a 3 puntos con reconocimiento automático de 5 patrones de conductividad: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,88 mS/cm y 111,8 mS/cm. Pantalla LCD retroiluminada. Indicación de medida estable y función auto-apagado. Factor de conversión de TDS (0,01 - 1,00), constante K (0,1 - 1 - 10) y coeficiente de temperatura (0,0 - 10,0%) seleccionables. Incluye soluciones patrón 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12,88 mS/cm (no incluyen certificado), electrodo de conductividad K=1 (COEL-G0S-001) y sensor de temperatura. Garantía 2 años

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
COMT-M51-001	conductímetro M51 con electrodo COEL-G0S-001 y sonda CAT	1	419,00 €

METRIA



ELECTRODOS DE CONDUCTIVIDAD

Electrodos de conductividad con compensación de temperatura para ser utilizados con COMT-M51-001 o COMT-M52-001. Dimensiones 120 x 12 mm, conexión BNC con cable de 1 m.

K = 1: valores de conductividad (0 - 150 mS/cm), rango de temperatura (0 - 100°C).

Propósito general, material de la placa: platino

K = 10: valores de conductividad (0 - 500 mS/cm), rango de temperatura (0 - 100°C).

Para soluciones de alta conductividad, material de placa: carbono

K = 0,1: valores de conductividad (0 - 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$), rango de temperatura (0 - 50°C).

Para agua pura, material de la placa: platino

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
COEL-G0S-001	electrodo de conductividad estándar de vidrio, BNC, K = 1	1	145,94 €
COEL-P0S-001	electrodo de conductividad estándar de plástico, BNC, K = 1	1	138,38 €
COEL-G0H-001	electrodo de conductividad estándar de vidrio, BNC, K = 10	1	210,32 €
COEL-POH-001	electrodo de conductividad estándar de plástico, BNC, K = 10	1	231,35 €
COEL-G0L-001	electrodo de conductividad estándar de vidrio, BNC, K = 0,1	1	220,67 €

METRIA



DISOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD

Tolerancia $\pm 1\%$ del valor declarado. Certificados trazables a SRM de NIST. Con tabla de variación de conductividad / temperatura en la etiqueta. Una vez abierto, utilizar antes de 12 meses (6 meses para COSS-10U-500)

referencia	tipo	envase	precio
COSS-10U-500	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C)	500 ml	22,65 €
COSS-084-500	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C)	500 ml	23,33 €
COSS-147-500	147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C)	500 ml	23,33 €
COSS-1K4-500	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C)	500 ml	23,33 €
COSS-012-500	12,88 mS/cm (25 °C)	500 ml	23,33 €
COSS-111-500	111,8 mS/cm (25 °C)	500 ml	23,33 €

labkem





XS "MULTIPARAMÉTRICO DE BOLSILLO, PC5



Un solo instrumento compacto permite medir pH, mV, conductividad, TDS, salinidad y temperatura. Con sensor intercambiable. Rango de pH: -2 ... 16,00 pH, precisión $\pm 0,01$ pH y de 1 a 3 puntos de calibración. Rango de mV (redox): ± 500 . Rango de conductividad: 0 - 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0 - 20,00 mS/cm , precisión $\pm 0,5$ % de la lectura y de 1 a 3 puntos de calibración. Rango de temperatura: 0 - 50 $^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$. Rango de TDS: 0,1 mg/L - 10 g/L , precisión: 0,5 % de la lectura. Rango de salinidad: 0,01 - 10 ppt. Estanco al agua, IP67. Incluye: electrodo MPMT-A05-001. Garantía 2 años. Entrega 1 semana

referencia	descripción	unidades por ref.	precio
MPMT-005-001	multiparamétrico PC5	1	208,97 €
Accesorios y recambios			
MPMT-A05-001	electrodo de recambio	1	108,82 €
MPMT-A35-001	sonda redox	1	126,79 €

METRIA | TERMÓMETRO DE VARILLA

Termómetros químicos de varilla rellenos de líquido coloreado (sin mercurio)

referencia	rango	resolución	\emptyset (mm)	l (mm)	unidades por ref.	precio
THER-060-001	-10 +60 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	250	1	5,28 €
THER-110-001	-10 +110 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	300	1	5,28 €
THER-150-001	-10 +150 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	300	1	5,28 €
THER-200-001	-10 +200 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	305	1	6,15 €
En "packs ahorro" de 10 uds						
THER-060-010	-10 +60 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	250	10	43,96 €
THER-110-010	-10 +110 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	300	10	43,96 €
THER-150-010	-10 +150 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	300	10	43,96 €
THER-200-010	-10 +200 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	305	10	52,76 €
En "packs ahorro" de 50 uds						
THER-060-050	-10 +60 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	250	50	175,85 €
THER-110-050	-10 +110 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	300	50	175,85 €
THER-150-050	-10 +150 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	300	50	175,85 €
THER-200-050	-10 +200 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6	305	50	205,16 €



TERMÓMETRO DE VARILLA

De varilla esmaltada amarilla. Líquido de relleno rojo (sin mercurio). Inmersión parcial (76 mm). Precisión testada en laboratorio

referencia	rango	resolución	precisión	\emptyset (mm)	l (mm)	unidades por ref.	precio
THER-60A-010	-10 + 60 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	6 - 7	305	10	50,95 €
THER-11A-010	-20 + 110 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	± 2 $^{\circ}\text{C}$	6 - 7	305	10	50,95 €
THER-15A-010	-20 + 150 $^{\circ}\text{C}$	± 1 $^{\circ}\text{C}$	± 2 $^{\circ}\text{C}$	6 - 7	305	10	55,48 €

