



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

**CATÁLOGO
LABORATORIO**
EDICIÓN 1

PARTNER OF THE
LLG
Laboratory Supply Solutions



Reliability That Makes The Difference



www.lig-labware.com

Familias de productos

Mediciones analíticas y ensayos	96
Medición del pH	96
Papel, varilla	96
Soluciones tampón	98
Medición de la conductividad	100
Soluciones	100
Balanzas	101
Accesorios	101
Medición de la temperatura	104
Termómetro del laboratorio	104
Termómetros de superficie, de penetración	106
Registro de temperatura	107
Medición del tiempo	108
Temporizadores	108

Medición del pH/Papel, varilla



Papel indicador universal LLG, rollos

Para determinar el valor del pH. Caja de plástico con 1 rollo de papel indicador de 5 m.

LLG Labware

Rango	Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
pH			
1 ... 11	Caja con 1 rollo	1	9.129 800
1 ... 14	Caja con 1 rollo	10	4.667 570
1 ... 11	Caja con 1 rollo	10	4.667 572
1 ... 11	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.129 801
1 ... 14	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.129 803



Papel indicador universal LLG, tiras

Para determinar el valor del pH. Frasco con tapa a presión con 100 tiras precortadas de papel indicador.

LLG Labware

Rango	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
pH			
1 ... 14	100 tiras por frasco con tapa a presión	100	9.129 805



Papeles indicadores universales

Para determinar el valor del pH Caja de plástico con 1 rollo de papel indicador y escala de colores.

Macherey-Nagel GmbH

Rango	Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
pH			
1 ... 11	Caja con 1 rollo	1	9.130 200
1 ... 14	Caja con 1 rollo	1	9.130 210
1 ... 11	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.130 203
1 ... 14	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.130 213

Otros papeles indicadores bajo pedido.



Papel indicador, Tritest

Para determinar el valor del pH. Rollo de 5 m de largo y 10 mm de ancho. Con tres áreas cromáticas, sin zona hidrófoba. Caja de plástico con 1 rollo de papel indicador y escala de color.

Macherey-Nagel GmbH

Rango	Descripción	Contenido ud. Embalaje	Código
pH			
1 ... 11	Caja con 1 rollo	1	9.130 367
1 ... 11	Paquete de recarga con 3 rollos	3	9.130 368

Tiras de papel indicador LLG

Para la determinación del pH. Tiras de papel indicador de 80 mm de longitud.

LLG Labware



Rango	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
pH			
0 ... 14	Estuche de 100 tiras	1000	4.667 571
0 ... 6	Estuche de 100 tiras	100	6.322 833
5,5 ... 9	Estuche de 100 tiras	100	6.322 832

Tiras de papel indicador universal LLG "Premium", en frasco con tapa a presión

Frasco con tapa abatible fácil de abrir y cerrar con una sola mano. Las nuevas tiras LLG pH ofrecen la máxima comodidad y facilidad de uso en las pruebas de laboratorio. Con una sola coincidencia de color y una almohadilla de reactivos de 12 mm, estas tiras universales de pH (0,0-14,0) deberían estar en todos los laboratorios.

LLG Labware

- Rango de medición del pH: 0 - 14
- 12 mm de área de coincidencia para coincidencias rápidas,
- El vial abatible se mantiene cerrado cuando se deja caer, pero es fácil de abrir con una sola mano.
- El frasco mantiene las tiras a salvo de los elementos
- 1 paquete (vial) de 100 tiras



Rango	Contenido del envase	Contenido ud. Embalaje	Código
pH			
0 ... 14	100 tiras por frasco con tapa a presión	100	9.129 808

Tiras indicadoras del pH de color fijo, universales

Para la determinación del valor del pH. Color permanente. Sin sangrado.

Macherey-Nagel GmbH

Rango	Contenido ud. Embalaje	Código
pH		
0,0 ... 6,0	100	9.130 382
0 ... 14	100	9.130 381
0 ... 14 PT*	100	9.130 379
7,0 ... 14,0	100	9.130 384

* Tubo PlopTop.



Tiras indicadoras de pH-Fix, especiales

Para la determinación del valor del pH. Color permanente. Sin sangrado.

Macherey-Nagel GmbH

Rango	Contenido ud. Embalaje	Código
pH		
0,3 ... 2,3	100	9.130 385
1,7 ... 3,8	100	9.130 386
2,0 ... 9,0	100	9.130 380
3,1 ... 8,3	100	9.130 377
3,6 ... 6,1	100	9.130 387
4,0 ... 7,0	100	6.280 450
4,5 ... 10,0	100	9.130 383
5,1 ... 7,2	100	9.130 388
6,0 ... 7,7	100	9.130 389
6,0 ... 10,0	100	9.130 392
7,5 ... 9,5	100	9.130 390
7,9 ... 9,8	100	9.130 391



Papel indicador, PEHANON®

Para la determinación del pH en soluciones coloreadas. Suministrado en paquetes de 200 tiras de 11 x 100 mm (An x L).

Macherey-Nagel GmbH

Rango	Contenido ud. Embalaje	Código
pH		
1 ... 12	200	9.130 657
0 ... 1,8	200	9.130 658
1,0 ... 2,8	200	9.130 651
1,8 ... 3,8	200	9.130 652
2,8 ... 4,6	200	9.130 656
3,8 ... 5,5	200	9.130 603
4,0 ... 9,0	200	9.130 659
5,2 ... 6,8	200	9.130 605
6,0 ... 8,1	200	9.130 626
7,2 ... 8,8	200	9.130 660
8,0 ... 9,7	200	9.130 366
9,5 ... 12,0	200	9.130 661
10,5 ... 13,0	200	9.130 663
12,0 ... 14,0	200	9.130 666





Soluciones tampón LLG-pH

Las soluciones tampón de pH listas para usar ofrecen alta calidad y precisión.

LLG Labware

- Tolerancia $\pm 0,01$, probada y certificada a 20 °C
- Número de lote, fecha de caducidad y tabla de datos de dependencia de la temperatura impresos en la etiqueta
- Trazable según NIST (SRM)
- Los pH 9 y 10 no contienen bórax

Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com.

Valor de pH	Tampón	Capacidad	Contenido ud. Embalaje	Código
a 20 °C		ml		
4,00	Citrato	1000	1	4.664 603
7,00	Fosfato	1000	1	9.041 368
9,00		1000	1	6.324 547
10,00		1000	1	6.324 542



Soluciones tampón LLG-pH con código de colores en botellas dispensadoras de doble cuello

Las soluciones tampón de pH listas para usar ofrecen alta calidad y precisión. El recipiente de calibración integrado de las botellas dispensadoras de doble cuello permite dispensar la solución de forma económica y evita la contaminación.

LLG Labware

- Precisión $\pm 0,01$, probada y certificada a 25 °C
- Tabla de datos de dependencia de la temperatura impresa en la etiqueta
- Trazable según NIST
- Caducidad: 24 meses (pH 7) o 36 meses (pH 4) a partir de la fecha de producción
- El pH 10 no contiene bórax
- Código de colores

Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com.

Valor de pH	Color	Capacidad	Contenido ud. Embalaje	Código
a 25 °C		ml		
4,00	Rojo	250	1	9.040 868
7,00	Amarillo	250	1	9.040 869
10,00	Azul	250	1	6.324 541



Soluciones tampón LLG-pH con código de colores

Las soluciones tampón de pH listas para usar ofrecen una excelente calidad y precisión y están diseñadas para adaptarse a todas las necesidades del usuario final. Se suministran en botellas de 1 l codificadas por colores para eliminar cualquier riesgo de confusión.

LLG Labware

- Precisión $\pm 0,01$, probada y certificada a 25 °C
- Tabla de datos de dependencia de la temperatura impresa en la etiqueta
- Trazable según NIST
- pH 10 no contiene bórax

Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com.

Valor de pH	Color	Capacidad	Contenido ud. Embalaje	Código
a 25 °C		ml		
4,00	Rojo	1000	1	9.040 865
7,00	Amarillo	1000	1	9.040 866
10,00	Azul	1000	1	6.324 540

Soluciones tampón de pH estándar

Según DIN/NIST. Se suministran en botellas de plástico de 250 ml. Tolerancia $\pm 0,02$ pH.

Xylem Analytics Germany



Valor de pH	Capacidad	Contenido ud. Embalaje	Código
a 25 °C		ml	
1,68	250	1	9.040 741
4,01	250	1	9.040 744
6,87	250	1	9.040 746
9,18	250	1	9.040 749
12,47	250	1	9.040 752



Atención
Frase-H: H319

Soluciones tampón

Bolsas selladas en cajas como se indica. Para un solo uso. El envasado garantiza que la solución tampón esté siempre fresca, no se haya utilizado anteriormente y no esté contaminada.

Mettler-Toledo Online



Valor de pH a 25 °C	Capacidad ml	Tolerancia ± ml	Contenido ud. Embalaje	Código
4,01/7,00/9,21	20	0,02	30	9.041 813
4,01/7,00/10,01	20	0,02	30	9.041 814
4,01	20	0,02	30	9.041 816
7,00	20	0,02	30	9.041 817
9,21	20	0,02	30	9.041 818
10,01	20	0,02	30	9.041 815
2,00	20	0,02	30	7.661 134
11,00	20	0,02	30	7.661 269

**Atención**

Frase-H: H315|H319|H335

Soluciones tampón técnicas

Identificadas mediante etiquetas de color. Tolerancia ±0,03 pH.

Xylem Analytics Germany

Valor de pH a 25 °C	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
2,00	1000	1	9.040 721
4,01	50	1	9.040 734
4,01	250	1	9.040 727
4,01	1000	1	9.040 722
7,00	50	1	9.040 735
7,00	250	1	9.040 728
7,00	1000	1	9.040 723
10,01	50	1	6.229 060
10,01	250	1	7.401 072
10,01	1000	1	9.040 725
20 x 4,01 / 20 x 6,87 / 20 x 9,18	1200	1	6.226 818



Soluciones tampón de pH

Soluciones tampón técnicas y soluciones tampón según NIST/DIN para la calibración de electrodos de pH. Tolerancia: ±0,02 pH

Mettler-Toledo Online

Valor de pH a 25 °C	Tipo	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
2,00	Pureza técnica	250	6	6.901 695
2,00	Pureza técnica	1000	1	9.041 862
4,01	Pureza técnica	250	6	9.041 854
4,01	Pureza técnica	1000	1	9.041 864
7,00	Pureza técnica	250	6	9.041 857
7,00	Pureza técnica	1000	1	9.041 867
9,21	Pureza técnica	250	6	9.041 859
11,00	Pureza técnica	250	6	6.201 985
9,21	Pureza técnica	1000	1	9.041 869
10,00	Pureza técnica	250	6	9.041 860
10,00	Pureza técnica	1000	1	9.041 870
1,679	NIST/DIN	250	1	9.041 821
7,413	NIST/DIN	250	1	9.041 827
10,012	NIST/DIN	250	1	9.041 830
4,01	Certificada	250	6	6.231 893
7,00	Certificada	250	6	6.231 894
9,21	Certificada	250	6	6.251 408
10,00	Certificada	250	1	6.238 998
5,00	Pureza técnica	250	1	4.679 281
8,00	Pureza técnica	250	1	4.679 284
1,679	NIST/DIN	250	1	4.679 285
12,454	NIST/DIN	250	1	4.679 286
6,865	NBS/DIN	250	6	6.201 308
9,180	NBS/DIN	250	6	6.250 443
4,006	NBS/DIN	250	6	6.250 450

**Peligro**

Frase-H: H314

Solución de limpieza

Xylem Analytics Germany

Tipo	Descripción	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
RL-G	Solución de limpieza para sensores galvánicos de oxígeno	30	1	9.822 552

**Atención**

Frase-H: H315|H319



Soluciones de electrolitos LLG, KCl

Electrolito de cloruro potásico para electrodos de pH - Solución de llenado para el electrolito de referencia. Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com.

LLG Labware

Tipo	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
3 mol/l	1000	1	9.041 370
3 mol/l	250	1	9.041 371
3 mol/l, (AgCl sat.)	250	1	9.041 372



Soluciones electrolíticas KCL

Para rellenar o sustituir el electrolito de referencia. Envasado en botellas de vidrio DURAN® de 250 ml.

Xylem Analytics Germany

Tipo	Descripción	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
L 2114	2 mol/l KNO ₃ + 0,001 mol/l KCl para sondas de Ag	250	1	9.041 072
L 3004	solución de cloruro de potasio 3 mol/l, esterilizado	250	1	9.041 092
L 3014	solución de cloruro de potasio 3 mol/l, Ag/AgCl saturado	250	1	9.041 036



Solución de almacenamiento InLab®

Solución de almacenamiento para electrodos de pH y ORP.

Mettler-Toledo Online

Descripción	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
Solución de almacenamiento InLab®	250	1	6.264 638



Soluciones de conductividad LLG

- Valores indicados a 25 °C: Precisión ±1%.
- Directamente trazables a NIST
- Certificado que incluye el valor real, la fecha de caducidad y la incertidumbre de la medición

LLG Labware

Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com.

Tipo	Capacidad ml	Contenido ud. Embalaje	Código
84 µS/cm	500	1	9.040 861
147 µS/cm	500	1	9.040 862
1413 µS/cm	500	1	9.040 863
12880 µS/cm	500	1	9.040 864

Estándares de conductividad

Estándares de conductividad testados y certificados por la ISO 17025 a 25 °C. *Reagecon Diagnostics*
 Incertidumbre de medición de ±1%. Directamente trazables al NIST. Los datos de dependencia de la temperatura están impresos en la etiqueta, así como los números de lote y las fechas de caducidad. Se suministran en frasco de 500 ml de HDPE. 1,3 µS/cm en frasco de 250 ml. Valores de calibración 84, 147, 1413, 12880 µS/cm. Valores de control 1,3 - 350000 µS/cm.

Tipo	Capacidad	Contenido	Código
µS/cm	ml	ud. Embalaje	
1,3*	250	1	6.225 059
5	500	1	6.901 629
10	500	1	6.901 622
20	500	1	6.802 901
23,8	500	1	6.259 883
50	500	1	6.074 754
84	500	1	9.040 904
100	500	1	6.234 859
147	500	1	9.040 905
200	500	1	6.802 902
500	500	1	6.205 415
1000	500	1	6.901 670
1413	500	1	9.040 906
3000	500	1	9.040 964
5000	500	1	6.205 412
10000	500	1	6.901 671
12880	500	1	9.040 907
50000	500	1	6.210 129
100000	500	1	6.205 413
350000	500	1	9.040 987

*1,25 - 1,35 µS/cm a 25 °C.



Navecillas de pesaje LLG, porcelana

Esmaltado. Resistente a temperaturas de hasta 900 °C. *LLG Labware*

Dimensiones (An x L)	Contenido ud. Embalaje	Código
37 x 37 mm	1	9.115 350
23 x 53 mm	1	6.241 255
64 x 64 mm	1	9.115 351



Navecillas de pesaje, vidrio

Hechas de vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad. Ideales para polvo o gránulos que son dispensados por un tubo. Forma de embudo para la expulsión sin pérdidas de la muestra de pesaje. *Scherf Präzision*

Volumen nominal	Contenido ud. Embalaje	Código
ml		
3	1	9.301 066
6	1	9.301 067
10	1	9.301 068



Navecillas de pesaje de papel de pergamino, Kjeldahl 609, libres de nitrógeno

Ideales para pesar y transportar todo tipo de muestras. Especialmente para la determinación de nitrógeno según Kjeldahl (p. ej. determinación del contenido total de proteínas en alimentos). Hechos de papel pergamino libre de nitrógeno. Pueden colocarse en el matraz Kjeldahl y disolverse junto con la muestra. *Cytiva Europe GmbH*

Dimensiones (An x L)	Contenido ud. Embalaje	Código
10 x 55 mm	100	9.069 011



Navecillas de pesaje MN 808, papel, sin nitrógeno

Paquete de 100 piezas. Otros tamaños y medios de ayuda para el pesaje se encuentran disponibles bajo pedido. *Macherey-Nagel GmbH*

Dimensiones (An x L)	Contenido ud. Embalaje	Código
10 x 58 mm	100	9.301 069





Papel de pesaje LLG

- No tratado con nitrógeno durante la producción
- Superficie lisa
- Papel de 45 g/m²
- Bloque de 500 hojas

LLG Labware

Dimensiones (An x L) mm	Contenido ud. Embalaje	Código
76 x 76	500	6.272 246
102 x 102	500	6.272 247
152 x 152	500	6.272 248



Papel de pesaje MN 226

Transparente, liso. Papel de 40 g/m². Bloque de 100 hojas. Otros medios de ayuda para el pesaje se encuentran disponibles bajo pedido.

Macherey-Nagel GmbH

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Contenido ud. Embalaje	Código
MN 226	90	115	100	9.058 975



Cartas de juego inservibles

Tamaño estándar para uso como portamuestras desechables o espátulas. Presentación: 1 kg, sin clasificar.

Cartamundi Deutschland

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Impresas y laminadas por ambas caras	1	9.190 940



Botellas de pesaje LLG con tapón NS, vidrio de borosilicato 3.3

Con campo de escritura. Disponibles en forma alta o baja

LLG Labware

Volumen nominal ml	Forma	Dimensiones (Ø x Alt)	Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
3	bajo	25 x 25 mm	NS19/12	1	9.300 151
10	bajo	35 x 30 mm	NS29/12	1	9.300 152
11	bajo	40 x 25 mm	NS34,5/12	1	9.300 150
20	bajo	50 x 30 mm	NS45/12	1	9.300 153
29	bajo	60 x 30 mm	NS50/12	1	9.300 154
9	alto	25 x 40 mm	NS19/12	1	9.300 160
19	alto	30 x 50 mm	NS24/12	1	9.300 161
42	alto	35 x 70 mm	NS29/12	1	9.300 162
66	alto	40 x 80 mm	NS34,5/12	1	9.300 163
105	alto	50 x 80 mm	NS45/12	1	9.300 164



Botellas de pesaje DURAN®, con tapas esmeriladas NS

DIN 12605. Con etiqueta de inscripción blanca. Impresión grabada de la capacidad y el tamaño. Disponibles en forma alta o baja.

Lenz-Laborglas GmbH

Volumen nominal ml	Forma	Dimensiones (Ø x Alt)	Tamaño del esmerilado	Contenido ud. Embalaje	Código
6	bajo	25 x 25 mm	NS24/12	1	9.300 022
15	bajo	40 x 25 mm	NS40/12	1	9.300 021
15	bajo	35 x 30 mm	NS34/12	1	9.300 023
30	bajo	50 x 30 mm	NS50/12	1	9.300 032
45	bajo	60 x 30 mm	NS60/12	1	9.300 037
80	bajo	80 x 30 mm	NS80/12	1	9.300 041
10	alto	25 x 40 mm	NS24/12	1	9.300 113
30	alto	40 x 50 mm	NS40/12	1	9.300 357
45	alto	35 x 70 mm	NS34/12	1	9.300 123
70	alto	40 x 80 mm	NS40/12	1	9.300 124
110	alto	50 x 80 mm	NS50/12	1	9.300 127



Platillos para muestras LLG, aluminio

Platillos para muestras de aluminio de alta calidad, para la determinación de humedad.

LLG Labware

Dimensiones (Ø x Alt)	Contenido ud. Embalaje	Código
90 x 7 mm	80	6.282 670
100 x 7 mm	80	6.265 408

Platillos para muestras LLG, aluminio, con reborde

Platillos para muestras de aluminio de alta calidad, para la determinación de humedad.

LLG Labware

Dimensiones (Ø x Alt)	Contenido ud. Embalaje	Código
100 x 7 mm	80	6.281 537

**Platillos de pesaje LLG, aluminio**

Fabricados en aluminio ligero y sin aceite. Con una pared bridada y ondulada para mayor rigidez. El asa puede ser grabada para identificación antes de pesar.

LLG Labware

Dimensiones (Ø x Alt)	Contenido ud. Embalaje	Código
43 x 12 mm	100	6.238 138
57 x 14 mm	100	6.238 139
70 x 16 mm	100	6.238 140

**Platillos de pesaje LLG, aluminio**

Fabricados en aluminio ligero y sin aceite. Con una pared bridada y ondulada para mayor rigidez.

LLG Labware

Dimensiones (Ø x Alt)	Contenido ud. Embalaje	Código
101 x 8 mm	50	6.236 854

**LLG-Botes de pesaje, PS, diamante, antiestático**

Biológicamente inerte y resistente a ácidos diluidos y débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Gama de temperaturas de -10 a 70 °C. Puede utilizarse con analizadores de humedad por microondas. Presenta una forma de diamante que se flexiona fácilmente para un vertido preciso y un fondo ancho y plano para resistir el vuelco. Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Dimensiones (AnxPrxAl)	Color	Contenido ud. Embalaje	Código
5	55 x 35 x 6 mm	blanco	1000	9.900 788
30	85 x 65 x 14 mm	blanco	500	9.950 194
100	125 x 100 x 19 mm	blanco	250	9.950 195
5	55 x 35 x 6 mm	negro	1000	9.900 801
30	85 x 65 x 14 mm	negro	500	9.950 196
100	125 x 100 x 19 mm	negro	250	9.950 197

**Platillos de balanza hexagonales LLG, PS, antiestáticos**

Biológicamente inertes y resistentes a ácidos débiles y diluidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Rango de temperatura -10 °C a 70 °C. Se pueden utilizar con analizadores de la humedad por microondas. Platos que se doblan en las puntas para formar puntas de vertido. Bases planas y lados inclinados facilitan la transferencia de materia.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Dimensiones (AnxPrxAl)	Color	Contenido ud. Embalaje	Código
6	38 x 25 x 9 mm	blanco	500	9.900 893
46	64 x 51 x 20 mm	blanco	500	9.900 894
194	102 x 76 x 22 mm	blanco	500	9.900 895
364	127 x 89 x 31 mm	blanco	500	9.900 896

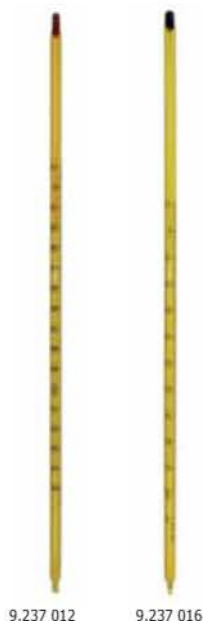
**Navecillas de pesaje LLG, PS, cuadradas, antiestáticas**

Biológicamente inerte y resistente a ácidos diluidos y débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Gama de temperaturas de -10 a 70 °C. Puede utilizarse con analizadores de humedad por microondas. Los botes son poco profundos con un fondo ancho y plano para resistir el vuelco. Las esquinas redondeadas simplifican la transferencia. Sólo para investigación y desarrollo.

LLG Labware

Volumen nominal ml	Dimensiones (AnxPrxAl)	Color	Contenido ud. Embalaje	Código
7	44 x 44 x 8 mm	blanco	1000	9.900 785
100	80 x 80 x 24 mm	blanco	1000	9.900 786
250	140 x 140 x 22 mm	blanco	1000	9.900 787
7	44 x 44 x 8 mm	negro	1000	9.900 789
100	80 x 80 x 24 mm	negro	1000	9.900 791
250	140 x 140 x 22 mm	negro	1000	9.900 800





9.237 012

9.237 016

Termómetros de propósito general LLG economy

Varilla sólida, esmaltado de color amarillo, graduación resistente a ácidos y alcalinos.
Relleno rojo o relleno azul respetuoso con el medio ambiente.

LLG Labware

Rango de medición °C	División °C	Longitud mm	Ø mm	Profundidad de inmersión	Carga color	Contenido ud. Embalaje	Código
-10 ... 50	1	300	6	Total	Rojo	1	9.237 010
-10 ... 100	1	300	6	Total	Rojo	1	9.237 011
-10 ... 150	1	300	6	Total	Rojo	1	9.237 012
-10 ... 200	1	300	6	Total	Rojo	1	9.237 013
0 ... 250	1	300	6	Total	Rojo	1	9.237 014
-10 ... 110	1	300	6	76 mm	Azul	1	9.237 015
-10 ... 110	0,5	300	6	76 mm	Azul	1	9.237 016
-10 ... 150	1	300	6	76 mm	Azul	1	9.237 017
0 ... 250	1	300	6	76 mm	Azul	1	9.237 018
0 ... 360	2	300	6	76 mm	Azul	1	9.237 019

Termómetros de propósito general LLG, relleno rojo

Tipo de escala cerrada, con ojal. Con capilar de medición prismático no recubierto. Relleno de alcohol rojo (excepto 9.235 265: azul).

LLG Labware

Rango de medición °C	División °C	Longitud mm	Ø mm	Profundidad de inmersión	Contenido ud. Embalaje	Código
-10/0 ... 50	1	200	7 ... 8	Total	1	9.235 245
-10/0 ... 100	1	260	7 ... 8	Total	1	9.235 250
-10/0 ... 150	1	260	7 ... 8	Total	1	9.235 255
-10/0 ... 200*	1	300	7 ... 8	Total	1	9.235 260
-10/0 ... 250*	1	300	7 ... 8	Total	1	9.235 265

* Nota: Largos periodos a altas temperaturas pueden hacer palidecer el color.

Termómetro de propósito general LLG, relleno rojo

Graduación resistente a ácidos y bases.

LLG Labware

Rango de medición °C	División °C	Longitud mm	Ø mm	Profundidad de inmersión	Capilares	Contenido ud. Embalaje	Código
-35 ... 50	1	300	6 ±1	Total	Esmaltado blanco, redondo	1	9.236 720
-20 ... 110	1	300	6 ±1	Total	Esmaltado blanco, redondo	1	6.206 594
-20 ... 150	1	300	6 ±1	Total	Esmaltado blanco, redondo	1	9.236 723
-20 ... 150	1	300	6 ±1	76 mm	Esmaltado blanco, redondo	1	9.236 731
-10 ... 110	1	260	6 ±1	Total	Esmaltado amarillo, redondo	1	9.236 721
-10 ... 110	1	270	6 ±1	76 mm	Esmaltado amarillo, redondo	1	9.236 727
-10 ... 150	1	260	6 ±1	Total	Esmaltado amarillo, redondo	1	9.236 722
-10 ... 200	1	300	6 ±1	Total	Esmaltado amarillo, redondo	1	9.236 724
-10 ... 200	1	300	6 ±1	Total	Esmaltado blanco, redondo	1	9.236 725
-10 ... 200	1	300	6 ±1	76 mm	Esmaltado blanco, redondo	1	9.236 730
-10 ... 250	1	300	6 ±1	Total	Esmaltado amarillo, redondo	1	9.236 726

Termómetro de precisión LLG, calibrable, relleno rojo

Capilar: recubierto de amarillo, redondo.

LLG Labware

Rango de medición °C	División °C	Longitud mm	Ø mm	Contenido ud. Embalaje	Código
-50 ... 50	1.0	280	6 ±1	1	9.236 800
-10 ... 100	1.0	305	6 ±1	1	9.236 783
-10 ... 150	1.0	305	6 ±1	1	9.236 784
-10 ... 200	1.0	350	6 ±1	1	9.236 788
-50 ... 50	0.5	300	6 ±1	1	9.236 801
-10 ... 100	0.5	270	6 ±1	1	9.236 785
-10 ... 150	0.5	350	6 ±1	1	9.236 786
-1 ... 101	0.1	610	6 ±1	1	9.236 790
-0 ... 50	0.1	420	6 ±1	1	9.236 787

Termómetro para bajas temperaturas LLG, -200 a 30 °C

Apto para calibración oficial. Escala cerrada, de 8 a 9 mm de diámetro, con escala de vidrio translúcido y sello Richter. Capilar de medición prismático, sin recubrimiento. El termómetro de -200 a 30 °C tiene un capilar de medición azul luminoso y está relleno de pentano. Otros termómetros están disponibles, tolueno rojo relleno con capilar de medición sin recubrimiento. Graduado cada 1 °C. LLG Labware

Rango de medición °C	Longitud mm	Contenido ud. Embalaje	Código
-50 ... 50	300	1	9.235 705
-100 ... 30	300	1	9.235 710
-200 ... 30	300	1	9.235 720



Termómetros, junta esmerilada

Con macho NS 14,5/23. Tipo de escala cerrada. Escala de vidrio translúcido. Sección superior aprox. 11 mm de diámetro, sección inferior 7,5 mm de diámetro. Sello de acabado Richter-top sin botón. Aptos para calibración oficial. Amarell GmbH & Co

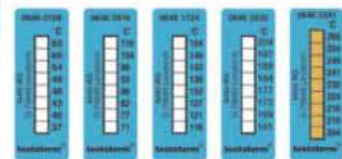
Rango de medición °C	División °C	Tapa mm	Profundidad de inmersión mm	Carga color	Contenido ud. Embalaje	Código
-10 ... 150	1,0	250	52	Rojo	1	9.236 021
-10 ... 150	0,5	350	52	Rojo	1	9.236 022
-10 ... 150	1,0	250	77	Rojo	1	9.236 025
-10 ... 150	0,5	350	77	Rojo	1	9.236 026
-10 ... 250	1,0	300	52	Azul	1	9.236 023
-10 ... 250	1,0	300	77	Azul	1	9.236 027
-10 ... 360	1,0	350	52	Verde	1	9.236 024
-10 ... 360	1,0	350	77	Verde	1	9.236 028



Tiras de temperatura irreversibles de 8 pasos testoterm®

Tiras para 8 temperaturas. 5 tipos cubren el rango de medición de 37 a 260 °C, cada tira muestra 8 temperaturas diferentes. Cada tira mide 50 x 18 mm. Testo SE & CO KGaA

Rango de medición °C	Contenido ud. Embalaje	Código
37 ... 65	10	9.246 002
71 ... 110	10	9.246 003
116 ... 154	10	9.246 004
161 ... 204	10	9.246 005
204 ... 260	10	9.246 006



Termómetro Mín./Máx.

- Plástico marfil
- Con botón pulsador
- Sin mercurio

TFA Dostmann GmbH

Tipo	Dimensiones mm	Peso g	Contenido ud. Embalaje	Código
Termómetro Mín. / Máx., beige	85 x 45 x 232	88	1	9.241 134



Termómetro Mín./Máx. LLG con sensor exterior

Termómetro digital con sensor exterior. LLG Labware

- Pantalla de LCD de dos niveles
- Rango de medición de la temperatura de -50 °C a 70 °C
- Resolución de la pantalla 0,1 °C
- Precisión ±1 °C
- Dimensiones 110 x 70 x 20 mm
- Tamaño de la pantalla 40 x 30 mm
- Batería AAA de 1,5 V incluida
- Longitud del cable 190 cm

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Termómetro Mín./Máx. LLG con sensor exterior	1	9.243 165



Medición de la temperatura/Termómetro del laboratorio-Termómetros de superficie, de penetración



Termómetro de laboratorio Máx./Mín.

Visualización de la temperatura actual, la más alta y la más baja, función de retención, alarma a valores de temperatura libremente ajustables, óptica y audible (límite superior/inferior), lectura seleccionable en °C/°F. Se suministra con soporte de mesa e imán. Pila de botón de 3V Litio CR2032 (según EN 13485). DOSTMANN electronic

Especificaciones	LT101 LT102
Sensor: Resolución:	NTC 0,1 °C
Tiempo de respuesta t90:	Aprox. 15 segundos en agua
Dimensiones (L x An x Alt):	86 x 57 x 30 mm
Tubo del sensor (L x diám)	100 x 3.5 mm 30 x 5 mm
Peso:	100 g

Tipo	Rango de medición °C	Precisión (±) °C	Cable m	Contenido ud. Embalaje	Código
LT101	-40 ... 200	2	1	1	6.234 373
LT102	-50 ... 70	1	3	1	9.851 022



Termómetro de inserción LLG, tipo 12060, digital

Rango de medición -50 a +150 °C, precisión ±1 °C. Con función de retención. Sonda de acero inoxidable, 125 x 3,5 mm, con funda protectora de plástico y clip, con pila 1 x 1,5 V (LR44). Dimensiones (L x An): 60 x 20 mm. LLG Labware

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Termómetro de inserción LLG, tipo 12060, digital	1	9.236 701



Termómetro de inserción LLG, tipo 12070, digital

Rango de medición de -50 a +300 °C, precisión de ±1 °C hasta 150 °C, por encima de ±2 °C. Con función de retención. Sonda de 200 x 3,5 mm con punta de acero inoxidable, con funda protectora de plástico ajustable y clip, con pila 1 x 1,5 V (LR44). Dimensiones (L x An): 78 x 25 mm. LLG Labware

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Termómetro de inserción LLG, tipo 12070, digital	1	9.236 702



Termómetro de inserción LLG, tipo 12050, digital

Rango de medición -50 a +150 °C, precisión ±1 °C. Sonda de acero inoxidable, 120 x 3,5 mm, con funda de plástico protectora y clip, con pila 1 x 1,5 V (LR44). Dimensiones totales (L x An): 75 x 20 mm. LLG Labware

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Termómetro de inserción LLG, tipo 12050, digital	1	9.236 706



Termómetro Pocket-Digitemp

Instrumento impermeable en carcasa de plástico (grado alimentario). Instrumento económico y duradero para la medición de la temperatura en aire, gas, líquidos y sustancias dúctiles (según EN 13485). DOSTMANN electronic

Rango de aplicaciones: Alimentación (HACCP), industria, agricultura

- Frecuencia de medición de 1 segundo
- Funciones Max-Min-Hold
- Conmutable en °C/°F

Sensor:	NTC
Rango de medición:	-40 °C a 200 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,8 °C (de 0 °C a 100 °C) sino 1,5 °C
Dimensiones:	150 x 20 x 16 mm (modelo corto) 202 x 20 x 16 mm (modelo largo)
Dimensiones de la sonda:	75 x 3,5 mm (modelo corto) 126 x 3,5 mm (modelo largo)
Peso:	40 g
Grado de protección:	IP65

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Modelo corto	1	9.851 028
Modelo largo	1	9.851 029

Medición de la temperatura/Termómetros de superficie, de penetración-Registro de temperatura

Termómetro digital portátil TTX 200

Para la medición de la temperatura de núcleo con sonda fija con cable y mango.

Xylem Analytics Germany

- Pantalla muy grande con figuras grandes
- Fácil manejo, fácil de leer
- Batería reemplazable
- Certificado de calibración de fábrica

Especificaciones

Rango de temperatura: Resolución:	-30 ... +199,9 °C 0,1 °C
Precisión:	0,5 °C (-30... +100 °C), por lo demás ±1%
Sonda de temperatura:	Tipo T
Longitud/diám. de la sonda: Longitud del cable:	120 mm/3 mm 600 mm
Carcasa:	ABS
Temperatura de trabajo:	-20 .. +60 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Dimensiones (L x An x Alt):	127 x 60 x 16 mm (sin sonda)
Peso:	aprox. 220 g
Fuente de alimentación:	CR 2032
Vida útil de la batería:	aprox. 100 h (uso continuo)
Grado de protección:	IP 55

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
TTX 200	1	6.291 272



Termómetro portátil digital tipo 12200

Resistente al agua. Rango de medición -50 hasta +300 °C/ -58 hasta +572 °F, Precisión ±1 °C hasta 150 °C, por encima ±2 °C. Con función de retención y función Max/Min. Sensor de penetración de acero inoxidable, 140 x 3,5 mm con 1 m de cable y mando. Con 1 pila de 1,5 V AAA. Dimensiones (L x An): 140 x 75 mm.

Ludwig Schneider

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Termómetro portátil digital tipo 12200	1	9.236 705



Registrador de datos desechable TempMate-S1

El registrador de datos TempMate-S1 con conector USB incorporado, es la solución ideal para el control de la temperatura reduciendo los gastos de transporte. Se pueden registrar los datos en PDF usando el software TempMate-PDF con la configuración preprogramada o reprogramable con Tempbase según las especificaciones de cada cliente. Para descargar los datos grabados, simplemente se ha de conectar TempMate-S1 directamente al puerto USB. Se generará automáticamente un informe PDF y CSV, que abarcará el gráfico de temperatura, la lista detallada de datos obtenidos y la información estadística. No se requiere hardware (cable, interfaz) o software.

DOSTMANN electronic

- Generación automática de informes de datos en formato PDF y CSV
- 110 días de tiempo de ejecución 16000 mediciones, intervalo de 10 minutos
- Reprogramable con software Tempbase de forma gratuita
- Hasta 5 puntos de alarma configurables
- Conector USB integrado
- Indicador de alarma LED
- Etiqueta del número de serie
- Certificado incluido
- Prueba de alimentos según HACCP

Especificaciones

Rango de temperatura:	-30 ... 70 °C
Precisión:	±0,5 °C a -20 ... 40 °C/±1,0 °C rango restante
Resolución:	0,1 °C
Memoria de datos:	16.000 mediciones
Tiempo de grabación:	110 días
Intervalo de medición:	10 min
Vida útil:	24 meses
Dimensiones (L x An x Alt):	80 x 47 x 7 mm
Peso:	14,6 kg
Grado de protección:	IP 67/NEMA 6
Certificados:	Certificados de calibración, EN 12830 S, T, C, D, 1

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
TempMate-S1	1	6.285 049





7.655 865



6.266 910



6.266 911

Registrador de datos PDF estándar EBI 300

Registrador de datos PDF con diferentes sensores de temperatura.

Xylem Analytics Germany

- Para el control de la temperatura en relación con cuestiones HACCP/IFS u otros productos perecederos
- Transporte de productos frescos, frescos y ultrafríos
- Monitorización de frigoríficos y congeladores
- Evaluación sin software, los PDF se generan automáticamente
- Minimice la formación, los errores de usuario y los costes de TI utilizando el diseño sencillo y fácil de usar y el software estándar del EBI 300
- Garantiza la integridad de los datos, ya que no es posible manipularlos
- Conforme a EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005
- Certificado de calibración de fábrica incluido
- Programable a través del configurador en línea gratuito en www.ebi300.com
- Sin interfaz separada para programación y lectura

EBI 300: Registrador de datos PDF con sensor de temperatura interno.

EBI 300 TE: Registrador de datos PDF con sensor de temperatura externo, el sensor de temperatura interno puede ser utilizado adicionalmente.

EBI 300 TH: Registrador de datos PDF con sensor externo de humedad y temperatura, el sensor interno de temperatura también puede ser utilizado.

Especificaciones

Temperatura ambiente: Rango de medición de la temp.

EBI 300/300 TH: Rango de medición de la temp.

EBI 300 TE:

Rango de medición de la humedad EBI 300 TH:

Precisión de la temperatura:

Precisión de la humedad:

Resolución Temperatura/Humedad: Memoria: Sensor:

Vida útil de la batería:

Periodo de medición:

Retardo inicial máximo:

Material de la carcasa:

Modos de medición:

Alarmas:

Peso:

Grado de protección:

-30 a +70 °C -30 a +70 °C -35 a +70 °C

0 to 100% r.F.

0,5 °C (-20 a +40 °C), ±0,8 °C para el rango restante

3% (10 a 90% rh), ±5% para el rango restante

0,1 °C/0,1% rh 40.000 muestras NTC para temperatura hasta 2 años

1 min hasta 24 horas

72 h

policarbonato

Start/Stop, medición continua, inicio al pulsar la tecla

2 valores, límites alto y bajo

35 g

IP 65

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
EBI 300	1	7.655 865
EBI 300 TH	1	6.266 910
EBI 300 TE	1	6.266 911

Cronómetro de intervalos con alarma

Cronómetro mecánico de sobremesa. Adecuado para estar de pie, colgado y además en la parte posterior de dos imanes, lo que permite el montaje de piezas metálicas. La carcasa y la perilla de ajuste giratoria son blancas, el dial es negro. Tiempo de funcionamiento máx. 60 minutos. Movimiento metálico.

EUROTIME Uhrenvert.

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Cronómetro de intervalos con alarma	1	9.260 020



Cronómetro para tiempos cortos con alarma LLG

Temporizador y cronómetro al mismo tiempo, desde/hasta 99 min y 59 seg, fácil de utilizar, con gran pantalla, y función de alarma. Con imán para una fijación fácil. Batería LR 44 inclusive.

LLG Labware

Dimensiones (Ø x Alt): 54 x 16,5 mm

Peso: aprox. 40 g

Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Cronómetro para tiempos cortos LLG, con alarma	1	9.260 150



Temporizador LLG pro

El temporizador LLG pro puede utilizarse simultáneamente como reloj de tiempo real y como temporizador. El temporizador de cuenta atrás también funciona cuando la hora es visible.

LLG Labware

- Gran pantalla LCD de 6 dígitos
- Cronómetro digital (conteo)
- Temporizador corto (cuenta atrás)
- Con función de memoria
- Cronómetro y cuenta atrás hasta 23 h 59 min. 59 seg.
- Alarma óptica y acústica cuando expira el temporizador
- Incluye imán para montaje, soporte para colgar y soporte (plegable)

Dimensiones (An x Alt x L): 82 x 68 x 20,5 mm
 Peso (con pilas): 82 g
 Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V (no incluidas)
 Garantía: 12 meses



Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Temporizador LLG pro	1	6.311 351

Temporizador dual LLG, 2 canales

El temporizador dual LLG ofrece dos temporizadores separados en un solo instrumento. Se puede almacenar un tiempo fijo por canal.

LLG Labware

- Gran pantalla LCD de 6 dígitos
- Cronómetro digital (conteo)
- Temporizador corto (cuenta atrás)
- Con función de memoria
- Cronómetro con décimas de segundo
- Cronómetro y cuenta atrás hasta 99 h 59 min. 59 seg
- Alarma óptica (LED rojo) y acústica (2 niveles de volumen), cuando expira el temporizador
- Incluye imán para montaje, soporte para colgar y soporte (plegable)

Dimensiones (An x Alt x L): 97 x 79 x 21 mm
 Peso (con pilas): 95 g
 Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V (no incluidas)
 Garantía: 12 meses



Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Temporizador dual LLG	1	6.311 350

Temporizador LLG Triple pro

El temporizador LLG Triple pro ofrece tres temporizadores separados en un solo instrumento. Se puede almacenar un tiempo por canal. Este temporizador puede ser usado simultáneamente como reloj de tiempo real y temporizador. El temporizador de cuenta atrás también funciona cuando el tiempo es visible.

LLG Labware

- Gran pantalla LCD de 6 dígitos
- Cronómetro digital (conteo)
- Temporizador corto (cuenta atrás)
- Con función de memoria
- Cronómetro y cuenta atrás hasta 23 h 59 min 59 seg
- Alarma óptica y acústica cuando el temporizador expira
- Incluido el imán para el montaje, el soporte para colgar y el soporte (plegable)

Dimensiones (An x Alt x L): 68 x 88,7 x 16,2 mm
 Peso (con pilas): 87 g
 Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V (no incluidas)
 Garantía: 12 meses



Tipo	Contenido ud. Embalaje	Código
Temporizador LLG Triple pro	1	6.313 417

Tested Quality Helps You To Work More Efficiently



www.llg-labware.com





SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

SERVIQUIMIA, S.L.

Pol. Ind. de Constantí
C/ Dinamarca, s/n
43120 Constantí (Tarragona)
+34 977 524 477
serviquimia.com

A CALIBRE SCIENTIFIC COMPANY

PARTNER OF THE
LLG
Laboratory Supply Solutions