

### MATRAZ AFORADO CLASE A CON TAPÓN DE PLÁSTICO

LBG

Fabricado en vidrio borosilicato LBG 3.3. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado “para contener” (TC, In). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFK3-005-002	5 ml	± 0,02	10/19	2	5,74 €
VFK3-010-002	10 ml	± 0,02	10/19	2	5,72 €
VFK3-020-002	20 ml	± 0,03	10/19	2	6,34 €
VFK3-025-002	25 ml	± 0,03	10/19	2	6,43 €
VFK3-050-002	50 ml	± 0,05	12/21	2	6,48 €
VFK3-100-002	100 ml	± 0,10	14/23	2	7,31 €
VFK3-200-002	200 ml	± 0,15	14/23	2	9,72 €
VFK3-250-002	250 ml	± 0,20	14/23	2	9,72 €
VFK3-500-002	500 ml	± 0,25	19/26	2	17,01 €
VFK3-1K0-002	1000 ml	± 0,40	24/29	2	24,44 €
VFK3-2K0-001	2000 ml	± 0,60	29/32	1	19,97 €



### MATRAZ AFORADO CLASE A CON TAPÓN DE PLÁSTICO

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado “para contener” (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio su número de lote. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFL3-005-002	5 ml	± 0,040	10/19	2	8,40 €
VFL3-010-002	10 ml	± 0,040	10/19	2	10,14 €
VFL3-020-002	20 ml	± 0,040	10/19	2	10,87 €
VFL3-025-002	25 ml	± 0,040	10/19	2	10,58 €
VFL3-050-002	50 ml	± 0,060	12/21	2	11,80 €
VFL3-100-002	100 ml	± 0,100	14/23	2	13,71 €
VFL3-200-002	200 ml	± 0,150	14/23	2	18,66 €
VFL3-250-002	250 ml	± 0,150	14/23	2	19,55 €
VFL3-500-002	500 ml	± 0,250	19/26	2	24,24 €
VFL3-1K0-002	1000 ml	± 0,400	24/29	2	40,37 €
VFL3-2K0-001	2000 ml	± 0,600	29/32	1	33,36 €
VFL3-5K0-001	5000 ml	± 1,200	34/35	1	139,73 €



#### CERTIFICADOS DE LOTE

Todas las piezas de material volumétrico (probetas, matraces aforados, pipetas y buretas) fabricadas en una misma jornada de producción tienen el mismo número de lote. Durante el proceso de control de calidad en fábrica se verifica cada pieza individualmente, rechazándose aquellas que superan las tolerancias admitidas.

El Certificado de Lote indica la media de los valores obtenidos para el total de piezas correctas que componen el lote, la desviación estándar y la fecha de control. Este Certificado de Lote puede descargarse gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

#### CERTIFICADO INDIVIDUAL

Los productos con certificado individual tienen un número de serie único además del número de lote y se entregan con un certificado que muestra el volumen real de esa pieza concreta



### MATRAZ AFORADO CLASE A CONFORME A USP

Con tapón de plástico y fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664, farmacopea americana (USP) y "Eichordnung" (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con "Eichordnung" se documenta a través del símbolo oficial alemán "H" impreso en cada matraz según DIN 12600. La precisión de la Clase A fabricada según USP es superior a la fabricada según ISO 1042. Calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio su número de lote. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))



referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFH3-005-002	5 ml	± 0,020	10/19	2	10,15 €
VFH3-010-002	10 ml	± 0,020	10/19	2	11,53 €
VFH3-020-002	20 ml	± 0,030	10/19	2	12,35 €
VFH3-025-002	25 ml	± 0,030	10/19	2	12,35 €
VFH3-050-002	50 ml	± 0,050	12/21	2	14,78 €
VFH3-100-002	100 ml	± 0,080	14/23	2	16,42 €
VFH3-200-002	200 ml	± 0,100	14/23	2	22,04 €
VFH3-250-002	250 ml	± 0,120	14/23	2	23,03 €
VFH3-500-002	500 ml	± 0,200	19/26	2	29,47 €
VFH3-1K0-002	1000 ml	± 0,300	24/29	2	48,16 €
VFH3-2K0-001	2000 ml	± 0,500	29/32	1	38,91 €



### MATRAZ AFORADO CLASE A CONFORME A USP CON CERTIFICADO INDIVIDUAL

Con tapón de plástico y fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y farmacopea americana (USP). La precisión de la Clase A fabricada según USP es superior a la fabricada según ISO 1042. Calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio un número único y se entrega con un certificado de calibración individual que muestra el volumen real de esa pieza concreta



referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFC3-005-001	5 ml	± 0,020	10/19	1	7,20 €
VFC3-010-001	10 ml	± 0,020	10/19	1	7,70 €
VFC3-020-001	20 ml	± 0,030	10/19	1	7,70 €
VFC3-025-001	25 ml	± 0,030	10/19	1	7,88 €
VFC3-050-001	50 ml	± 0,050	12/21	1	8,76 €
VFC3-100-001	100 ml	± 0,080	14/23	1	10,95 €
VFC3-200-001	200 ml	± 0,100	14/23	1	12,69 €
VFC3-250-001	250 ml	± 0,120	14/23	1	14,06 €
VFC3-500-001	500 ml	± 0,200	19/26	1	19,61 €
VFC3-1K0-001	1000 ml	± 0,300	24/29	1	29,17 €
VFC3-2K0-001	2000 ml	± 0,500	29/32	1	45,83 €



### MATRAZ AFORADO CLASE A CON CERTIFICADO INDIVIDUAL Y CÓDIGO QR

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio un número único y se entrega con un certificado de calibración individual que muestra el volumen real de esa pieza concreta. El matraz tiene impreso un código QR que permite descargar el certificado al escanearlo

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFQR-005-001	5 ml	± 0,040	10/19	1	12,63 €
VFQR-010-001	10 ml	± 0,040	10/19	1	12,63 €
VFQR-020-001	20 ml	± 0,040	10/19	1	13,62 €
VFQR-025-001	25 ml	± 0,040	10/19	1	13,62 €
VFQR-050-001	50 ml	± 0,060	12/21	1	14,86 €
VFQR-100-001	100 ml	± 0,100	14/23	1	18,47 €
VFQR-200-001	200 ml	± 0,150	14/23	1	23,52 €
VFQR-250-001	250 ml	± 0,150	14/23	1	24,50 €
VFQR-500-001	500 ml	± 0,250	19/26	1	32,72 €
VFQR-1K0-001	1000 ml	± 0,400	24/29	1	48,63 €
VFQR-2K0-001	2000 ml	± 0,600	29/32	1	81,91 €



Los matraces aforados con código QR de Glassco permiten al usuario escanear el código con el móvil o una pistola-IR conectada a un PC y descargar el certificado inmediatamente desde el sitio web del fabricante.

- EVITAN LA PÉRDIDA DEL CERTIFICADO
- AHORRAN TIEMPO Y DINERO AL USUARIO
- AGILIZAN EL PROCESO DE AUDITORÍAS
- DISMINUYEN LOS ERRORES HUMANOS



### MATRAZ AFORADO ÁMBAR CLASE A CON TAPÓN DE PLÁSTICO

Fabricado en vidrio borosilicato LBG 3.3 ámbar. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado "para contener" (TC, In). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFA3-005-002	5 ml	± 0,02	10/19	2	8,34 €
VFA3-010-002	10 ml	± 0,02	10/19	2	8,88 €
VFA3-025-002	25 ml	± 0,03	10/19	2	9,72 €
VFA3-050-002	50 ml	± 0,05	12/21	2	10,14 €
VFA3-100-002	100 ml	± 0,10	14/23	2	11,52 €
VFA3-200-002	200 ml	± 0,15	14/23	2	15,18 €
VFA3-250-002	250 ml	± 0,20	14/23	2	15,18 €
VFA3-500-002	500 ml	± 0,25	19/26	2	22,80 €
VFA3-1K0-002	1000 ml	± 0,40	24/29	2	32,82 €





### MATRAZ AFORADO ÁMBAR CLASE A CON TAPÓN DE PLÁSTICO

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 ámbar de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio su número de lote. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	tapón	unidades por ref.	precio
VFLA-005-002	5 ml	± 0,040	10/19	2	19,77 €
VFLA-010-002	10 ml	± 0,040	10/19	2	24,39 €
VFLA-020-002	20 ml	± 0,040	10/19	2	24,39 €
VFLA-025-002	25 ml	± 0,040	10/19	2	24,97 €
VFLA-050-002	50 ml	± 0,060	12/21	2	25,20 €
VFLA-100-002	100 ml	± 0,100	14/23	2	32,94 €
VFLA-200-002	200 ml	± 0,150	14/23	2	47,67 €
VFLA-250-002	250 ml	± 0,150	14/23	2	47,67 €
VFLA-500-002	500 ml	± 0,250	19/26	2	78,65 €
VFLA-1K0-002	1000 ml	± 0,400	24/29	2	107,21 €
VFLA-2K0-001	2000 ml	± 0,600	29/32	1	111,36 €



### MATRAZ AFORADO DE POLIPROPILENO CON TAPÓN DE ROSCA

Fabricado en polipropileno de alta transparencia. Autoclavable. Dispone de cuello estrecho y sin menisco que aseguran una óptima lectura. Calibrado con método gravimétrico a 20 °C. No incluye certificado



referencia	capacidad	h (mm)	∅ <sub>base</sub> (mm)	rosca	unidades por ref.	precio
VFKP-025-005	25 ml	121	36	GL18	5	36,05 €
VFKP-050-005	50 ml	143	46	GL18	5	32,22 €
VFKP-100-005	100 ml	174	58	GL18	5	44,99 €
VFKP-250-002	250 ml	225	82	GL25	2	20,11 €
VFKP-500-002	500 ml	265	100	GL25	2	21,02 €
VFKP-1K0-001	1000 ml	325	120	GL25	1	16,67 €



### PICNÓMETRO PARA SÓLIDOS

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, calibrado a 20 °C. Esmerilado 12/21

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	∅ <sub>ext.</sub> (mm)	∅ <sub>sup.</sub> (mm)	h <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
SPY3-025-001	25 ml	± 2,0	40	22	113	1	56,59 €
SPY3-050-001	50 ml	± 3,0	48	25	119	1	56,59 €
SPY3-100-001	100 ml	± 3,0	60	30	155	1	59,63 €



### PICNÓMETRO TIPO GAY-LUSSAC PARA LÍQUIDOS CON TAPÓN DE PTFE

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, conforme a ISO 3507 y calibrado a 20 °C. No incluye certificado

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	∅ <sub>ext.</sub> (mm)	h <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
PYC3-P10-002	10 ml	± 1,0	27	50	2	20,01 €
PYC3-P25-002	25 ml	± 2,0	37	60	2	21,90 €
PYC3-P50-002	50 ml	± 3,0	47	75	2	25,79 €
PYC3-10P-002	100 ml	± 3,0	57	90	2	35,92 €



### JUEGO DE PROBETAS GRADUADAS BASE HEXAGONAL, CLASE B

Contiene una unidad de cada de las siguientes 7 capacidades: 10, 25, 50, 100, 250, 500 y 1000 ml. Fabricadas en vidrio borosilicato LBG 3.3 y diseñadas según norma ISO 4788. Calibradas “para contener” (TC, In). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

LBG



referencia	capacidad	unidades por ref.	precio
MCH3-KIT-001	10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 ml	1	60,40 €

### PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL, CLASE B

Fabricada en vidrio borosilicato LBG 3.3 y diseñada según norma ISO 4788. Calibrada “para contener” (TC, In). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

LBG



referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	∅ (mm)	h (mm)	unidades por ref.	precio
MCH3-005-001	5 ml	± 0,1	0,1	13	112	1	3,11 €
MCH3-010-001	10 ml	± 0,2	0,2	14	137	1	3,11 €
MCH3-025-001	25 ml	± 0,5	0,5	21	167	1	3,70 €
MCH3-050-001	50 ml	± 1,0	0,5	25	196	1	4,21 €
MCH3-100-001	100 ml	± 1,0	1	29	256	1	4,40 €
MCH3-250-001	250 ml	± 2,0	2	43	305	1	8,89 €
MCH3-500-001	500 ml	± 5,0	5	53	360	1	12,23 €
MCH3-1K0-001	1000 ml	± 10	10	68	440	1	22,97 €
MCH3-2K0-001	2000 ml	± 20	20	85	500	1	27,68 €

### PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL, CLASE A

Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Conforme a ISO 4788, farmacopea americana (USP) y “Eichordnung” (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con “Eichordnung” se documenta a través del símbolo oficial alemán “H” impreso en cada probeta según DIN 12600. Calibrada “para contener” (TC, In). Cada probeta lleva impresa en el vidrio su número de lote. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

GLANCO



referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	∅ (mm)	h (mm)	unidades por ref.	precio
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0,2	15	137	1	5,59 €
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0,5	20	167	1	6,25 €
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	195	1	6,48 €
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	257	1	7,05 €
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	330	1	11,61 €
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	385	1	14,76 €
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	460	1	26,57 €
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	565	1	44,17 €



### LBG | PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL, CLASE B CON TAPÓN DE PLÁSTICO

Fabricada en vidrio borosilicato LBG 3.3 y diseñada según norma ISO 4788. Calibrada "para contener" (TC, In). Con boca esmerilada y tapón de plástico. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	∅ (mm)	h (mm)	tapón	unidades por ref.	precio
MCHS-050-001	50 ml	± 1,0	1	25	196	19/26	1	9,83 €
MCHS-100-001	100 ml	± 1,0	1	29	256	24/29	1	10,46 €
MCHS-250-001	250 ml	± 2,0	2	43	305	29/32	1	15,78 €
MCHS-500-001	500 ml	± 5,0	5	53	360	45/40	1	25,52 €
MCHS-1K0-001	1000 ml	± 10	10	68	440	45/40	1	42,84 €



### LABBOX | PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL, FORMA BAJA, CLASE B

Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Conforme a DIN EN ISO 4788. Para contener (TC, In). Impresión en color ámbar. No incluye certificado

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	∅ (mm)	h (mm)	unidades por ref.	precio
MCLG-010-002	10 ml	± 0,3	1	20	97	2	12,57 €
MCLG-025-002	25 ml	± 0,5	1	25	122	2	13,07 €
MCLG-050-002	50 ml	± 1,0	2	30	147	2	15,74 €
MCLG-100-002	100 ml	± 1,0	2	42	167	2	19,30 €
MCLG-250-002	250 ml	± 2,0	5	55	217	2	30,41 €
MCLG-500-002	500 ml	± 5,0	10	65	251	2	53,19 €
MCLG-1K0-001	1000 ml	± 10,0	20	80	290	1	38,88 €



astik's



### astik's | PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL DE POLIPROPILENO, CLASE B

Con graduación en relieve. Autoclavable hasta 121 °C. No incluye certificado

referencia	capacidad	graduación (ml)	∅ <sub>ext.</sub> (mm)	h (mm)	unidades por ref.	precio
MCHP-010-012	10 ml	0,2	15	140	12	10,38 €
MCHP-025-012	25 ml	0,5	20	195	12	14,85 €
MCHP-050-012	50 ml	1	28	200	12	17,06 €
MCHP-100-012	100 ml	1	30	250	12	20,04 €
MCHP-250-006	250 ml	2	45	350	6	21,89 €
MCHP-500-004	500 ml	5	55	365	4	21,26 €
MCHP-1K0-003	1000 ml	10	70	440	3	28,10 €
MCHP-2K0-002	2000 ml	20	85	535	2	36,25 €



#### **i** PRECISIÓN VOLUMÉTRICA

**Clase A** y **Clase B** son designaciones de ASTM, que indican las tolerancias relativas de los artículos volumétricos. ASTM es una organización internacional que desarrolla y publica normas técnicas de consenso voluntario para una amplia gama de materiales, productos, sistemas y servicios.

Clase A: Opción preferida para determinaciones volumétricas, con altos requisitos de construcción y precisión.

Clase B: Para uso general. Con el mismo diseño básico que los matraces de Clase A, pero con tolerancias volumétricas del orden del doble del rango permitido para la Clase A.

### PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL DE PMP, CLASE B

Fabricado en Polimetilpenteno (PMP/TPX<sup>®</sup>). Mayor transparencia, resistencia química y tolerancia al calor que el PP. Autoclavable. Graduación en relieve y fácil de leer. Conforme a ISO 6706. No incluye certificado



astiK's

referencia	capacidad	graduación (ml)	tolerancia (ml)	∅ (mm)	h (mm)	unidades por ref.	precio
MCHX-010-001	10 ml	0,2	± 0,2	13,6	147,2	1	2,17 €
MCHX-025-001	25 ml	0,5	± 0,5	20,15	170	1	2,89 €
MCHX-050-001	50 ml	1	± 1	25,78	199,5	1	3,34 €
MCHX-100-001	100 ml	1	± 1	30,85	249,5	1	4,06 €
MCHX-250-001	250 ml	2	± 2	40,15	326,5	1	6,50 €
MCHX-500-001	500 ml	5	± 5	52,5	389,6	1	9,65 €
MCHX-1K0-001	1000 ml	10	± 10	65,5	460,8	1	14,63 €
MCHX-2K0-001	2000 ml	20	± 20	83	535,8	1	27,74 €



LBG

### PIPETA UN AFORO, CLASE A

Con banda de color (según norma ISO 1769), diseñada según ISO 648. Calibrada "por vertido" (TD, Ex). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

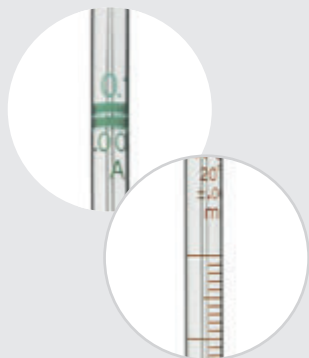
referencia	capacidad	tolerancia (ml)	código color	unidades por ref.	precio
VPIA-001-006	1 ml	± 0,007	azul	6	19,85 €
VPIA-002-006	2 ml	± 0,01	naranja	6	19,85 €
VPIA-003-006	3 ml	± 0,015	negro	6	20,75 €
VPIA-005-006	5 ml	± 0,015	blanco	6	20,75 €
VPIA-010-006	10 ml	± 0,02	rojo	6	22,12 €
VPIA-015-006	15 ml	± 0,025	verde	6	23,93 €
VPIA-020-006	20 ml	± 0,03	amarillo	6	25,73 €
VPIA-025-006	25 ml	± 0,03	azul	6	27,07 €
VPIA-050-001	50 ml	± 0,05	rojo	1	6,02 €
VPIA-100-001	100 ml	± 0,08	amarillo	1	7,90 €



#### INSCRIPCIONES

El vidrio volumétrico se fabrica y calibra de acuerdo con los requisitos internacionales de la ISO, está marcado con un conjunto de inscripciones, respetando toda norma específica asociada a ella.

Las pipetas volumétricas además incorporan una o dos bandas de color en el extremo superior para facilitar la identificación de los distintos volúmenes.





### PIPETA UN AFORO, CLASE A CONFORME A USP

Con banda de color (según norma ISO 1769), diseñada según ISO 648, farmacopea americana (USP) y "Eichordnung" (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con "Eichordnung" se documenta a través del símbolo oficial alemán "H" impreso en cada pipeta según DIN 12600. La precisión de la Clase A fabricada según USP es superior a la fabricada según ISO 648. Calibrada "por vertido" (TD, Ex) + 20 °C. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	código color	unidades por ref.	precio
VPIH-0A5-005	0,5 ml	± 0,006	2 negro	5	22,06 €
VPIH-001-005	1 ml	± 0,006	azul	5	22,06 €
VPIH-002-005	2 ml	± 0,006	naranja	5	22,06 €
VPIH-003-005	3 ml	± 0,010	negro	5	22,06 €
VPIH-005-005	5 ml	± 0,010	blanco	5	22,06 €
VPIH-010-005	10 ml	± 0,02	rojo	5	22,06 €
VPIH-015-005	15 ml	± 0,03	verde	5	24,76 €
VPIH-020-005	20 ml	± 0,03	amarillo	5	25,39 €
VPIH-025-005	25 ml	± 0,03	azul	5	25,39 €
VPIH-030-005	30 ml	± 0,03	negro	5	34,43 €
VPIH-040-005	40 ml	± 0,05	blanco	5	34,43 €
VPIH-050-005	50 ml	± 0,05	rojo	5	34,43 €
VPIH-100-005	100 ml	± 0,08	amarillo	5	56,83 €



### PIPETA DOS AFOROS, CLASE A

Con banda de color (según norma ISO 1769), diseñada según ISO 648. Calibrada "por vertido" (TD, Ex). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	código color	unidades por ref.	precio
VPI2-001-006	1 ml	± 0,007	azul	6	25,73 €
VPI2-002-006	2 ml	± 0,01	naranja	6	25,73 €
VPI2-005-006	5 ml	± 0,015	blanco	6	26,63 €
VPI2-010-006	10 ml	± 0,02	rojo	6	35,64 €
VPI2-015-006	15 ml	± 0,025	verde	6	31,15 €
VPI2-020-006	20 ml	± 0,03	amarillo	6	32,95 €
VPI2-025-006	25 ml	± 0,03	azul	6	34,29 €
VPI2-050-001	50 ml	± 0,05	rojo	1	7,67 €
VPI2-100-001	100 ml	± 0,08	amarillo	1	9,55 €

DETERGENTES DE LABORATORIO LABKEM CLEANER para lavado manual o a máquina  
ver p. 333

- Ideales para usar con material de laboratorio como vidrio, plástico, acero inoxidable y porcelana
- Biodegradables
- Altamente eficaces





**PIPETA GRADUADA DE VIDRIO, CLASE A**

LBC

Pipeta graduada terminal con banda de color (norma ISO 1769), diseñada según ISO 835. Calibrada “por vertido” (TD, Ex). Graduación normal (cero arriba). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	código color	unidades por ref.	precio
MPIA-0A1-005	0,1 ml	± 0,002	0,001	2 verde	5	16,92 €
MPIA-0A2-005	0,2 ml	± 0,003	0,002	2 blanco	5	16,92 €
MPIA-0A5-005	0,5 ml	± 0,006	0,005	verde	5	16,92 €
MPIA-001-005	1 ml	± 0,008	0,01	amarillo	5	12,73 €
MPIA-002-005	2 ml	± 0,012	0,02	negro	5	12,73 €
MPIA-005-005	5 ml	± 0,025	0,05	rojo	5	10,98 €
MPIA-010-005	10 ml	± 0,05	0,1	naranja	5	10,98 €
MPIA-015-005	15 ml	± 0,08	0,1	2 naranja	5	15,22 €
MPIA-020-005	20 ml	± 0,1	0,1	2 amarillo	5	16,98 €
MPIA-025-005	25 ml	± 0,1	0,1	blanco	5	17,68 €
MPIA-050-005	50 ml	± 0,1	0,2	negro	5	25,47 €

**PIPETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A PREMIUM LINE**

LBC

Pipeta graduada terminal con banda de color (norma ISO 1769), diseñada según ISO 835. Con bola de seguridad y número de lote impreso en el vidrio. Graduación normal (cero arriba). Calibrada “por vertido” (TD, Ex). Graduación ámbar indeleble. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	código color	unidades por ref.	precio
MPI2-001-005	1 ml	± 0,006	0,01	amarillo	5	15,46 €
MPI2-002-005	2 ml	± 0,010	0,01	negro	5	15,46 €
MPI2-005-005	5 ml	± 0,030	0,05	rojo	5	16,65 €
MPI2-010-005	10 ml	± 0,050	0,10	naranja	5	17,31 €
MPI2-020-004	20 ml	± 0,100	0,10	2 amarillo	4	21,57 €
MPI2-025-004	25 ml	± 0,100	0,10	blanco	4	23,79 €

**PIPETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A CON GRADUACIÓN INVERSA PREMIUM LINE**

LBC

Pipeta graduada terminal con banda de color (norma ISO 1769), diseñada según ISO 835. Con bola de seguridad y número de lote impreso en el vidrio. Graduación inversa (cero en la punta). Calibrada “por vertido” (TD, Ex). Graduación ámbar indeleble. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	código color	unidades por ref.	precio
MPI2-P01-005	1 ml	± 0,006	0,01	amarillo	5	16,12 €
MPI2-P02-005	2 ml	± 0,010	0,01	negro	5	16,12 €
MPI2-P05-005	5 ml	± 0,030	0,05	rojo	5	16,65 €
MPI2-P10-005	10 ml	± 0,050	0,10	naranja	5	17,31 €
MPI2-P20-004	20 ml	± 0,100	0,10	2 amarillo	4	21,57 €
MPI2-P25-004	25 ml	± 0,100	0,10	blanco	4	23,47 €





### astiK's SOPORTE GIRATORIO PARA PIPETAS

De polipropileno. Para pipetas de hasta 10 mm de diámetro

referencia	tipo	unidades por ref.	precio
PSRP-094-001	para 94 pipetas	1	19,13 €



### astiK's ESTANTE HORIZONTAL PARA PIPETAS

Fabricado en polipropileno. Puede sostener hasta 12 pipetas de más de 200 mm. Autoclavable



referencia	tipo	unidades por ref.	precio
PIPH-012-001	para 12 pipetas	1	4,63 €



### astiK's BANDEJA DE PIPETAS PARA CAJÓN

Diseñada para almacenar hasta 30 pipetas. Tiene 4 compartimentos que acomodan pipetas de 1 a 10 ml de capacidad

referencia	h (mm)	l (mm)	w (mm)	unidades por ref.	precio
PIPT-004-001	30	426	300	1	12,59 €



### astiK's BANDEJA DE PIPETAS

Puede acomodar longitudinalmente 7 pipetas con un diámetro total del vástago que no exceda 20 mm o lateralmente 16 pipetas con un diámetro del vástago que no exceda 10 mm. Estación de trabajo muy útil no solamente para pipetas

referencia	h (mm)	l (mm)	w (mm)	unidades por ref.	precio
PIPD-016-001	40	283	216	1	12,47 €



### astiK's ESTANTE PARA EL ALMACENAMIENTO DE PIPETAS

Fabricado en plástico ABS resistente a arañazos y fácil de limpiar. Cada estante incluye dos accesorios pegados para sujetar una pera y un aspirador manual. 4 compartimentos en ángulo para facilitar la carga y descarga de pipetas. Ventanas que permiten la visión de las pipetas almacenadas para determinar el nivel de suministro. Imanes presentes en ambos lados para ayudar a montar el estante de forma segura

referencia	dimensiones (largo x ancho x alto)	unidades por ref.	precio
MPSR-004-001	290 x 85 x 395 mm	1	85,76 €



### astiK's KIT DE LAVADO PARA PIPETAS

Para el lavado de pipetas de hasta 400 mm. Consiste de dos partes: Unidad de lavado y cesta para pipetas. Llenado y vaciado automático por ciclos del contenedor: Se llena con agua a través de la boquilla situada en el borde superior y se introduce la cesta para pipetas. Una vez el nivel del agua llega al máximo, el recipiente se vacía totalmente de forma automática a través del sistema de drenaje de la parte inferior. Tras eliminar el agua contaminada, el contenedor vuelve a llenarse

referencia	$\varnothing_{\text{interior}} \times h$ (mm)	unidades por ref.	precio
PIPW-001-001	152 x 771 (unidad de lavado) y 119 x 587 (cesta)	1	210,94 €

**TUBO PARA ESTERILIZAR PIPETAS**

De acero inoxidable

referencia	∅ (mm)	h (cm)	unidades por ref.	precio
STPS-R50-001	50	50	1	98,61 €

clink

**SOPORTE PARA BURETAS**

Disponible en polipropileno y en aluminio pintado

referencia	tipo	unidades por ref.	precio
BCFP-001-001	de polipropileno para 1 bureta	1	3,18 €
BCFP-002-001	de polipropileno para 2 buretas	1	6,15 €
BCFS-002-001	de aluminio pintado para 2 buretas	1	11,48 €

clink

**BURETA DE PLÁSTICO CON LLAVE DE PTFE**

Cuerpo transparente de PMMA (polimetilmetacrilato), resistente a ácidos y bases diluidos (excepto HCl y NaOH) y llave de PTFE autolubricada

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BURP-025-001	25 ml	± 0,05	0,1	570	1	9,38 €
BURP-050-001	50 ml	± 0,05	0,1	730	1	12,90 €
BURP-100-001	100 ml	± 0,05	0,2	820	1	16,41 €

astik's

**BURETA CON LLAVE RECTA DE VIDRIO, CLASE A**

Diseñada según la norma ISO 385 y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde www.labbox.com)

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BURN-010-001	10 ml	± 0,025	0,05	540	1	16,73 €
BURN-025-001	25 ml	± 0,04	0,1	560	1	18,81 €
BURN-050-001	50 ml	± 0,05	0,1	800	1	21,70 €

LBG

**BURETA CON LLAVE RECTA DE PTFE, CLASE A**

Diseñada según la norma ISO 385 y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde www.labbox.com)

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BURT-010-001	10 ml	± 0,025	0,05	540	1	27,63 €
BURT-025-001	25 ml	± 0,04	0,1	560	1	29,99 €
BURT-050-001	50 ml	± 0,05	0,1	800	1	33,96 €
BURT-100-001	100 ml	± 0,1	0,2	800	1	39,47 €

LBG



### LBG BURETA CON LLAVE RECTA DE PTFE Y EXTREMO EN FORMA DE EMBUDO, CLASE A

Diseñada según la norma ISO 385 y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Con el extremo superior en forma de embudo para hacer el llenado de la bureta más fácil y seguro. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BURT-F10-001	10 ml	± 0,025	0,05	540	1	28,41 €
BURT-F25-001	25 ml	± 0,04	0,1	560	1	30,78 €
BURT-F50-001	50 ml	± 0,05	0,1	800	1	34,74 €

### LBG BURETA CON LLAVE RECTA DE PTFE Y FRANJA SCHELLBACH, CLASE A

Diseñada según la norma ISO 385 y calibrada "por vertido" (TD, Ex) "por vertido" (TD, Ex). Con el extremo superior en forma de embudo para hacer el llenado de la bureta más fácil y seguro. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BURT-S10-001	10 ml	± 0,025	0,05	540	1	32,54 €
BURT-S25-001	25 ml	± 0,04	0,1	560	1	35,53 €
BURT-S50-001	50 ml	± 0,05	0,1	800	1	39,34 €



### BURETA CON LLAVE DE AGUJA DE PTFE, CLASE A

Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Cada bureta lleva impresa en el vidrio su número de lote. Conforme a ISO 385 y farmacopea americana (USP). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BURS-010-001	10 ml	± 0,03	0,05	540	1	15,70 €
BURS-025-001	25 ml	± 0,05	0,10	580	1	19,32 €
BURS-050-001	50 ml	± 0,05	0,10	760	1	22,94 €



### BURETA CON LLAVE DE AGUJA DE PTFE Y FRANJA SCHELLBACH, CLASE A

Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Cada bureta lleva impresa en el vidrio su número de lote. Conforme a ISO 385, farmacopea americana (USP) y "Eichordnung" (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con "Eichordnung" se documenta a través del símbolo oficial alemán "H" impreso en cada bureta según DIN 12600. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	l <sub>total</sub> (mm)	unidades por ref.	precio
BUBS-010-001	10 ml	± 0,03	0,05	540	1	19,02 €
BUBS-025-001	25 ml	± 0,05	0,10	580	1	22,35 €
BUBS-050-001	50 ml	± 0,05	0,10	760	1	25,97 €



**BURETA ÁMBAR CON LLAVE RECTA DE PTFE Y EXTREMO EN FORMA DE EMBUDO, CLASE A**

LBC

Para muestras fotosensibles. Diseñada según la norma ISO 385 y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	$l_{total}$ (mm)	unidades por ref.	precio
BURA-F10-001	10 ml	± 0,025	0,05	540	1	30,09 €
BURA-F25-001	25 ml	± 0,04	0,1	560	1	33,09 €
BURA-F50-001	50 ml	± 0,05	0,1	800	1	36,84 €

**BURETA SCHILLING**

Frasco de 1 L de PE con base de LDPE. Bureta de PMP con llave de paso de precisión para adición gota a gota. Diseñado según la norma DIN 12700, clase B

referencia	capacidad	graduación (ml)	unidades por ref.	precio
SBUP-025-001	25 ml	0,1	1	155,48 €
SBUP-050-001	50 ml	0,1	1	163,94 €

**BURETA AUTOMÁTICA DE SOBREMESA CLASE A**

Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Con dos llaves de PTFE y frasco de llenado transparente del volumen indicado. Incluye pera Richardson. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	frasco de llenado	esmerilado	unidades por ref.	precio
ABU3-010-001	10 ml	± 0,03	0,05	500 ml	24/29	1	122,13 €
ABU3-025-001	25 ml	± 0,05	0,10	2000 ml	29/32	1	165,34 €
ABU3-050-001	50 ml	± 0,05	0,10	2000 ml	29/32	1	171,19 €

**PERA RICHARDSON PARA BURETAS AUTOMÁTICAS**

De goma de color rojo y con depósito recubierto de malla

referencia	capacidad	tipo	unidades por ref.	precio
RBER-001-001	500 ml	pequeño	1	9,19 €
RBER-002-001	1000 ml	grande	1	10,71 €

astik's

LABBOX

astik's



Es necesario conocer las posibilidades y limitaciones de los instrumentos volumétricos, de manera que se dé un uso apropiado.

Todo el material volumétrico que se encuentre en buen estado se puede calentar en la estufa de secado o de esterilización hasta 180 °C sin que haya que temer una variación de volumen. Sin embargo, debe tenerse siempre en cuenta que un calentamiento irregular o un cambio brusco de temperatura provoca tensiones térmicas que pueden conducir a la rotura del vidrio.