

AUXILAB CATÁLOGO GENERAL

2018



su gran plataforma logística
de material y consumible de laboratorio

AUXILAB S.L.
Material de laboratorio
Laboratory supplies

AUXILAB S.L.Material de laboratorio
Laboratory supplies**CONTACTA CON NOSOTROS**Pol. Morea Norte Calle D Nave 6
C.P. 31191 Beriain -Navarra-

T. +34 948 310 513

correo@auxilab.es
www.auxilab.es**LA EMPRESA**

Desde su creación en 1976, Auxilab se dedica a la producción y distribución de material de laboratorio. La calidad otorgada a sus productos, la inversión en I+D, el equipo humano altamente cualificado y sus competitivos precios le han convertido en un referente dentro del sector.

- ▶ Cobertura internacional en más de 70 países.
- ▶ Marcas propias como Nahita, Nahita-BLue, Zuzi, Digipette, ENDOglassware, ENDOplasticware, ENDOproteclab, RSLAB y Ura Technic.
- ▶ Marcas representadas como Socorex, Kartell, Jipo, Simax, Glassco, Saint-Gobain, Plum, Univet.
- ▶ Instalaciones de 4.000 m² en Beriain (Navarra).
- ▶ Podemos ofrecerle un amplia gama de soluciones para laboratorios sanitarios, agroalimentarios, medio ambientales, químico-farmacéuticos y educativos.
- ▶ Certificación ISO 9001 por AENOR (desde 1999).

NUESTRA MISIÓN

- ▶ La misión principal de Auxilab es dotar a los distribuidores de la mejor relación calidad-precio en todos los productos con unos reducidos plazos de entrega.
- ▶ Conseguir la máxima satisfacción del cliente y, por ello, entre nuestros principales objetivos se encuentra el ofrecer un excelente servicio técnico y postventa.
- ▶ Ofrecer a los clientes una amplia cartera de productos, de calidad y a un precio muy competitivo.
- ▶ La distribución de los artículos se realiza exclusivamente a través de distribuidores autorizados, lo que garantiza mayor proximidad, servicio y garantía.

NUESTRO POSICIONAMIENTO

Precio y servicio son las bases de la filosofía de Auxilab.

Ventajas competitivas:

- ▶ Precio: magnífica relación calidad-precio, con la que conseguimos la mayor rentabilidad para nuestros clientes.
- ▶ Servicio: entrega inmediata. Los pedidos salen de nuestros almacenes en 24/48 horas.
- ▶ Stock: gran cantidad de productos en stock con un reducido volumen de rotura
- ▶ Logística: gran calidad en el servicio al cliente, transporte, gestión de inventarios, procesamiento de pedidos.
- ▶ Asistencia técnica y servicio postventa: cualificado departamento que gestiona todas las necesidades de nuestros clientes.

A VUESTRO SERVICIO

El objetivo principal de Auxilab es ofrecer un excelente servicio al cliente. Por ello, apostamos firmemente por aportar a los clientes un valor añadido en todas sus compras.

- ▶ Asesoramiento: ofrecemos un asesoramiento completo y personalizado durante todo el proceso de venta. Recomendamos las mejores opciones de compra y los productos más interesantes en función de las necesidades particulares de cada cliente.
- ▶ Asistencia técnica post-venta: nuestro cualificado departamento de asistencia técnica y servicio post-venta garantiza una rápida respuesta y asistencia en todos los países en los que operamos. Actuamos con prontitud y eficacia, anteponiendo las necesidades del cliente a todos los demás factores.

CONDICIONES DE VENTA

[01] Precios y pedidos mínimos

Los precios son en euros, netos de venta al público, IVA no incluido, para mercancías embaladas en nuestros almacenes. Para pedidos menores a 100 euros se cargará en la factura un coste adicional de 10 euros en concepto de gastos gestión, además de requerir el pago mediante transferencia bancaria. Determinados artículos podrán verse afectados ante variaciones superiores al 3% en la cotización del euro frente al Yen japonés y/o dólar.

[02] Envíos

Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, no haciéndonos cargo de roturas efectuadas durante el transporte. Les recomendamos que aseguren las mercancías. AUXILAB S.L. tiene acuerdo con una compañía de transporte, con recogidas diarias y precios competitivos. No nos hacemos cargo de los retrasos producidos en la recogida de la mercancía, roturas o pérdidas producidas por otras compañías de transporte contratadas por el comprador. En caso de incidencia en la recepción del material, esta debe notificarse antes de 24 Horas al transportista y al Departamento Comercial de AUXILAB S.L. En caso de envío directo de mercancía al usuario se aplicará un recargo de 18 €.

[03] Devoluciones

Las devoluciones se aceptarán previa autorización de AUXILAB S.L. Deben comunicar ésta por escrito a su interlocutor habitual, indicando de forma clara la referencia, cantidad, fecha de compra, nº de albarán o factura. Una vez recibida su solicitud se les enviará un número de devolución que deberán hacer constar en el exterior del embalaje. En cualquier caso las devoluciones deben efectuarse dentro de los 15 días desde la fecha de entrega, con el material en perfectas condiciones, precintado y con el embalaje original. El envío deberá hacerse siempre a portes pagados (salvo error en el envío por nuestra parte) a nuestras instalaciones situadas en: Polígono Industrial Morea Norte

D N°6 31191 Berian (Navarra). El importe a abonar queda supeditado al resultado de la inspección. Los gastos originados por la inspección y manipulación se descontarán de dicho importe. Las mercancías devueltas sin autorización, no serán aceptadas y se devolverán por cuenta y riesgo del cliente.

[04] Pagos

Los pagos se realizarán mediante domiciliación bancaria, exceptuando aquellos clientes que por su reducida facturación anual deban efectuar los pagos mediante transferencia bancaria adelantada. En el caso de nuevos clientes, el pago de los primeros pedidos se realizará por adelantado mediante transferencia bancaria adelantada.

[05] Garantías

Todos los equipos que dispongan de número de serie suministrados por AUXILAB S.L se les aplicará la garantía indicada por el fabricante en cada caso. Esta garantía será aplicable contra defectos de fabricación, en piezas y mano de obra, a contar desde la fecha de compra. No están incluidas en la garantía, roturas por incorrecta manipulación, caída, almacenaje incorrecto, o reparación por personal no autorizado.

IMPORTANTE

⚠ Para poder tramitar sus pedidos de una manera ágil y rápida, rogamos nos envíen éstos a través de email, indicando las referencias de los artículos y cantidades.

NOTA

Precios válidos salvo error tipográfico. En caso de detectar este tipo de errores se notificará de inmediato en nuestra página web

CONDICIONES DE GARANTÍA

Atención, muy importante: no envíe ningún producto sin la hoja de devolución correctamente cumplimentada o sin que figure el número de autorización RMA (imprescindible). No cumplir estos requisitos puede repercutir en una dilatación mayor en el tiempo de la resolución o reparación e incluso en el extravío del producto. No nos hacemos responsables de la pérdida de equipos que hayan sido enviados en esas condiciones.

Condiciones:

- 1| A los equipos se les aplicará el periodo de garantía indicado por el fabricante en piezas y mano de obra.
- 2| La Asistencia Técnica se realizará exclusivamente en el Servicio Técnico, situado en el P.I. Morea Norte, C/ D, 6, Beriain (Navarra). Para la reparación o cambio de cualquier material será obligatorio comunicar el número de factura de compra y una nota aclaratoria del problema existente, así como el embalaje y documentación (manuales, etc.) y demás accesorios originales y en perfectas condiciones de conservación.
- 3| Debido a la constante actualización y mejora de nuestros equipos y a los cambios de componentes producidos en ellos, AUXILAB solamente vende los accesorios y repuestos estándar que aparecen en nuestra tarifa de precios.
- 4| La garantía del equipo y componentes cubre únicamente los fallos del equipo por defecto de fabricación. Quedando excluidas las averías, roturas o desperfectos causados por servicios proporcionados por otras compañías o agentes externos, tales como subidas o picos de tensión en la red eléctrica, cortocircuitos, ondas progresivas inducidas por rayos, líneas telefónicas, inundaciones, fuegos, etc.
- 5| La garantía no cubre las revisiones, mantenimiento, calibraciones, limpieza o la adecuación del material para un fin particular.
- 6| La mercancía de RMA será enviada en todo caso con portes pagados por el cliente a nuestras instalaciones en el P.I. Morea Norte, C/ D, 6, Beriain (Navarra).

7| Siempre que la mercancía viaje por cuenta y riesgo del comprador, AUXILAB no se hará cargo de los daños, extravíos, portes o accidentes que se produzcan en el envío de la misma. Se recomienda asegurar el material a través de las empresas de transportes.

8| Los problemas producidos por manipulación indebida por personas ajenas a nuestro Servicio Técnico o por la utilización de componentes no originales, serán excluidos de la garantía.

9| Los repuestos de vida limitada como lámparas, fusibles, escobillas, pilas, etc., no están cubiertos por la garantía. Tampoco estarán cubiertas por el periodo de garantía las piezas en su desgaste por uso natural o averías producidas por causas catastróficas, atmosféricas, golpes o caídas.

10| El cliente tiene el derecho de solicitar un presupuesto previo y por escrito. Es obligación del cliente pagar los gastos del presupuesto si finalmente no es aceptado.

11| La garantía de las reparaciones es de 3 meses.

12| Toda reparación igual o inferior a 70 euros se reparará sin previo presupuesto.

13| La garantía no cubre el tiempo empleado por nuestro servicio técnico en la verificación de productos sin averías, en tal caso el cliente abonará 35 euros en concepto de diagnóstico.

14| AUXILAB no adelanta ni presta material de su stock mientras se está reparando el material del cliente.

15| Si en el plazo de un mes de la fecha en que se comunique que el producto está reparado y a su disposición, no se retirara de las dependencias de AUXILAB, se devengará una cuota de almacenaje y conservación de 1.50 euros diarios. Si en el plazo de un año el producto no es retirado, el cliente perderá su posesión (Art. 460, 4º y 1968 del Código Civil).

16| Estas condiciones solamente afectarán a los equipos que dispongan de un número de serie.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

[01]	MATERIAL DE USO GENERAL		Páginas 5 - 70
[02]	VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES		Páginas 71 - 116
[03]	MATERIAL VOLUMÉTRICO		Páginas 117 - 134
[04]	MONTAJES E INSTRUMENTAL		Páginas 135 - 176
[05]	CENTRÍFUGAS		Páginas 177 - 188
[06]	EQUIPOS ÓPTICOS		Páginas 189 - 230
[07]	CALOR - FRÍO		Páginas 231 - 238
[08]	INSTRUMENTOS DE MEDIDA		Páginas 239 - 266
[09]	AGITACIÓN		Páginas 267 - 290
[10]	MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS		Páginas 291 - 332
[11]	SEPARACIÓN - FILTRACIÓN		Páginas 333 - 382
[12]	MATERIAL DIDÁCTICO		Páginas 383 - 418
[13]	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		Páginas 419 - 428
[14]	OTROS		Páginas 429 - 448

NUESTRAS MARCAS

AUXILAB fabrica y comercializa equipos bajo sus propias marcas, así garantizamos que todos los equipos de nuestro catálogo han pasado los más estrictos controles y llegarán a su destino en óptimas condiciones:

NAHITA: equipos y material básico de laboratorio

NAHITA-BLUE

RS LAB: agitación y calor

ENDOGlassware: vidrio

ENDOPlasticware: productos de plástico

ENDOProteclab: gama de seguridad

DIGIPETTE: manipulación de líquidos

GHÄASEL: portaobjetos

ZUZI: equipos ópticos

FILTRES RS: papel de filtro

URA TECHNIC: equipos ópticos



MARCAS REPRESENTADAS

Representamos marcas líderes en el sector. Ofrecemos un mejor servicio a sus clientes, aumentando notablemente la gama de productos y dándoles la posibilidad de obtener todo tipo de consumibles de laboratorio.

El gran esfuerzo realizado por Auxilba con la introducción de estas nuevas marcas demuestra su firme confianza en el sector y en la calidad del servicio que ofrece.

SOCOREX: artículos de liquid handling caracterizados por su excelente precisión en la medida de líquidos

KARTELL: plásticos de gran calidad, fabricados con la tecnología más avanzada

JIPO: porcelana técnica de alta calidad

SIMAX: consumibles de vidrio caracterizados por soportar altas temperaturas y tener gran estabilidad química

GLASSCO: vidrio fabricado según normas ISO de gran calidad, resistencia y durabilidad.

SAINT-GOBAIN: productos de plástico, goma y silicona de alta calidad, durabilidad y resistencia

UNIVET: gafas de protección

PLUM: seguridad en el laboratorio

AVIGNON: porcelana





[B] ÍNDICE DE CONTENIDOS MATERIAL DE USO GENERAL

[BB] Morteros	06	[BM] Tapones	41
BBB - Con mano, esmaltado, porcelana	06	BMB - Plástico	41
BBC - Con mano, no esmaltado, porcelana	06	BMC - Vidrio	41
BBD - Con mano, vidrio	06	BMD - Forma cónica, goma	42
BBF - Con mano, ágata	07	BMF - Forma cónica, silicona	44
BBH - Sin mano, esmaltado, porcelana	07	BMH - Perforados, goma	45
BBJ - Sin mano, no esmaltado, porcelana	07	BMJ - Con faldón, goma	47
BBK - Sin mano, vidrio	08	BMK - Con faldón, silicona	47
BBM - Manos, F. francesa, porcelana	08	BML - Taladratapones	47
BBN - Manos, F. estándar, porcelana	08	BMN - Capuchones, silicona	48
BBP - Manos, mango madera, porcelana	09	BMP - PTFE	49
BBQ - Manos, vidrio	10	BMQ - Celulosa	49
BBR - Con mano, ágata	10	[BP] Microscopía	49
BBT - Recipientes p/molinos, ágata	10	BPB - Portaobjetos	49
BBV - Bolas	10	BPD - Cubreobjetos	51
[BD] Desecadores	11	BPG - Archivo portaobjetos	52
BDB - Con llave vacío	11	BPJ - Inclusión	55
BDD - Sin llave vacío	13	BPL - Tinción	58
BDG - Discos	14	[BR] Microbiología	61
BDJ - Campanas	14	BRB - Cajas Petri	62
BDL - Accesorios	15	BRD - Placas microtiter	62
[BG] Tubos	17	BRG - Asas siembra	62
BGB - Tubos ensayo	17	BRJ - Contadores	63
BGD - Tubos centrífuga	19	[BT] Cubetas y bandejas	63
BGG - Tubos cultivo	23	BTB - Cubetas, plástico	63
BGJ - Tubos en U	23	BTD - Cubetas, vidrio	66
BGL - Tapones para tubos	23	BTL - Bandejas, plástico	67
BGN - Microtubos	24	BTN - Bandejas, inox	68
BGQ - Envases para muestras	26	BTQ - Cajas, inox.	68
BGS - Butirómetros	30	BTS - Cestillos, inoxidable	68
BGV - Varios	31	[BY] Varios	69
[BJ] Gradillas y soportes	32	BYF - Transporte/Almacenamiento de muestras	69
BJB - Para tubos, plástico	32	BYH - Etiquetas	70
BJD - Para tubos, metal	35	BYK - Cintas PTFE	70
BJJ - Para tubos, PVC	36		
BJL - Para microtubos	37		
BJN - Para pipetas	37		
BJQ - Para matraces	39		
BJS - Para embudos	40		

MARCAS:



▶ BBB - Con mano, esmaltado porcelana



- 1| Ideal para triturar y mezclar sustancias de poca dureza
- 2| Totalmente esmaltados, base ancha y estable
- 3| Con pico y mano

Referencia	Capacidad	Ø	Long. mano	Precio
BBB001	150 mL	100 mm	150 mm	5,02
BBB002	300 mL	130 mm	330 mm	8,52
BBB003	500 mL	150 mm	500 mm	14,32
BBB004	1000 mL	210 mm	1000 mm	23,78

▶ BBC - Con mano, no esmaltado porcelana



- 1| Ideal para triturar y mezclar sustancias de poca dureza.
- 2| Interior y base sin esmaltar.
- 3| Con pico y mano.

Referencia	Capacidad	Ø	Long. mano	Precio
BBC001	25 mL	60 mm	65 mm	3,14
BBC002	50 mL	80 mm	90 mm	3,63
BBC003	100 mL	100 mm	110 mm	4,18
BBC004	300 mL	130 mm	125 mm	6,89
BBC005	500 mL	160 mm	145 mm	11,41
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm	19,03
BBC007	2000 mL	254 mm	245 mm	26,78

▶ BBD - Con mano, de vidrio

▶ Con mano de vidrio



- 1| Base ancha y estable, interior y exterior pulido.
- 2| Con pico.
- 3| Incluye mano en forma de bola y acabado áspero en el extremo.

Referencia	Capacidad	Ø	Long. mano	Precio
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm	3,58
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm	3,96
BBD003	200 mL	100 mm	60 mm	6,67
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm	9,75
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm	16,88

▶ Con mano de vidrio



- 1| Fabricados en vidrio borosilicato.
- 2| Con pico.
- 3| Superficie interior lisa, libre de poros.

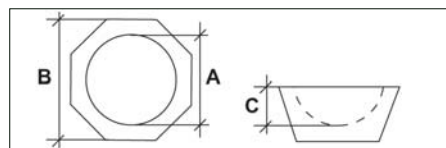
Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm	22,01	12	16,50
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm	43,08	12	32,30
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm	57,45	10	43,09
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm	58,74	8	44,06
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm	106,83	3	80,12

▶ BBF - Con mano, ágata



- 1 | Se suministran con mano.
- 2 | Interior y mano pulidas y superficie exterior lijada uniformemente.
- 3 | Ideal para triturar y mezclar sustancias de alta dureza.

Referencia	Capacidad	Medidas (BxAxC)	Long. mano	Precio
BBF001	5 mL	40x35x10 mm	52 mm	35,48
BBF002	15 mL	60x50x14 mm	59 mm	72,06
BBF003	30 mL	80x65x18 mm	63 mm	115,68
BBF004	70 mL	100x82x25 mm	81 mm	166,63
BBF005	140 mL	120x100x30 mm	101 mm	241,04
BBF006	150 mL	130x110x33 mm	107 mm	314,22
BBF007	150 mL	140x115x35 mm	110 mm	410,68
BBF008	200 mL	150x125x38 mm	116 mm	495,81
BBF009	275 mL	160x128x39 mm	120 mm	663,91
BBF010	375 mL	170x143x41 mm	135 mm	936,17
BBF011	500 mL	180x150x45 mm	150 mm	1318,27
BBF012	750 mL	200x165x50 mm	155 mm	2323,81



▶ BBH - Sin mano esmaltado, porcelana



▶ Sin mano, esmaltado

- 1 | Se suministran sin mano.
- 2 | Temperatura máxima 1000 °C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lot
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm	5,71	5	5,14
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm	6,22	2	5,41
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm	6,38	2	5,24
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm	9,60	2	7,12
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm	10,65	2	8,52
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm	10,44	-	-
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm	13,11	-	-
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm	21,85	-	-
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm	30,30	-	-
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm	37,96	-	-
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm	52,17	-	-
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm	64,09	-	-
BBH013	4300 mL	268 mm	160 mm	89,74	-	-



▶ Sin mano, esmaltado con base

- 1 | Se suministran sin mano.
- 2 | Temperatura máxima 1000 °C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Altura	Precio
BBH014	150 mL	85 mm	65 mm	13,76
BBH015	300 mL	103 mm	103 mm	25,58
BBH016	420 mL	121 mm	88 mm	31,56
BBH017	730 mL	152 mm	95 mm	39,72
BBH018	1200 mL	178 mm	110 mm	51,80



▶ BBJ - Sin mano, no esmaltado porcelana



▶ Sin mano, no esmaltado con base

Referencia	Capacidad	Ø interno	Altura	Precio
BBJ013	150 mL	85 mm	65 mm	14,46
BBJ014	300 mL	103 mm	75 mm	26,18
BBJ015	420 mL	121 mm	88 mm	32,43
BBJ016	730 mL	152 mm	95 mm	40,64
BBJ017	1200 mL	178 mm	110 mm	51,80



▶ BBJ - Sin mano, no esmaltado de porcelana



▶ Sin mano, no esmaltado



- 1| Temperatura máxima 1350 °C.
- 2| No incluye mano.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Altura	Precio
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm	5,29
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm	5,27
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm	7,34
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm	9,95
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm	9,91
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm	11,63
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm	21,89
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm	39,92
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm	47,42
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm	68,15
BBJ012	4300 mL	268mm	160 mm	116,95

▶ BBK - Sin mano, vidrio



▶ Homogeneizador



- 1| Se compone de un mortero en vidrio y un pistón de PTFE (no incluido).
- Ver página 6

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Precio
BBK006	2 ml	8 mm	120 mm	27,54
BBK007	5 ml	12 mm	135 mm	30,58
BBK008	10 ml	15 mm	150 mm	36,09
BBK009	15 ml	16 mm	155 mm	38,82
BBK010	30 ml	25 mm	175 mm	55,11
BBK011	50 ml	32 mm	195 mm	74,90

▶ BBM - Manos forma francesa, porcelana



- 1| Mango esmaltado y cabeza sin esmaltar.

Referencia	Ø bola	Ø mango	Precio
BBM001	18 mm	68mm	4,29
BBM002	20 mm	88mm	4,81
BBM003	25 mm	96mm	5,91
BBM004	34 mm	140mm	6,97
BBM005	37 mm	158mm	9,13

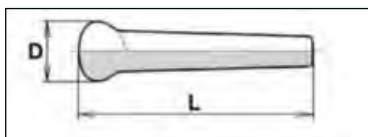
▶ BBN - Manos, forma estándar, porcelana

▶ Sin esmaltar



Referencia	Para morteros	Ø bola	Ø mango	Longitud	Precio
BBN001	60 mm	19 mm	11 mm	65 mm	1,07
BBN002	80 mm	26 mm	15 mm	90 mm	1,42
BBN003	100 mm	27 mm	15 mm	110 mm	1,48
BBN004	130 mm	36 mm	18 mm	125 mm	2,29
BBN005	160 mm	40 mm	20 mm	145 mm	3,25
BBN006	216 mm	45 mm	27 mm	200 mm	5,35

▶ BBN - Manos, forma estándar, porcelana



▶ Sin esmaltar

Referencia	Longitud	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BBN007	54 mm	14 mm	3,35	5	3,02
BBN008	115 mm	24 mm	5,62	2	4,33
BBN009	135 mm	30 mm	6,07	2	4,53
BBN010	150 mm	36 mm	6,97	2	5,37
BBN011	175 mm	42 mm	7,16	-	-
BBN012	210 mm	55 mm	10,87	-	-
BBN013	250 mm	74 mm	16,60	-	-
BBN014	300 mm	85 mm	29,58	-	-
BBN015	370 mm	101 mm	35,60	-	-

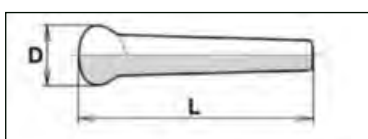


▶ Esmaltado

Referencia	Longitud	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BBN016	115 mm	24 mm	6,77	2	5,21
BBN017	135 mm	30 mm	6,89	2	5,30
BBN018	150 mm	36 mm	6,63	2	5,10
BBN019	175 mm	42 mm	7,43	-	-
BBN020	210 mm	55 mm	11,39	-	-
BBN021	250 mm	74 mm	18,62	-	-
BBN022	300 mm	85 mm	33,39	-	-
BBN023	370 mm	101 mm	53,58	-	-



▶ BBP - Manos, mango de madera, porcelana



▶ Sin esmaltar, mango de madera

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
BBP001	155 mm	27 mm	12,05
BBP002	180 mm	30 mm	13,88
BBP003	185 mm	33 mm	15,15
BBP004	210 mm	37 mm	18,04
BBP005	245 mm	45 mm	21,27



▶ Esmaltadas, mango de madera

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
BBP006	155 mm	27 mm	13,50
BBP007	180 mm	30 mm	14,82
BBP008	185 mm	33 mm	16,42
BBP009	210 mm	37 mm	18,98
BBP010	245 mm	45 mm	22,31

▶ BBQ - Manos de vidrio

▶ Vidrio



Referencia	Para morteros	∅ bola	Longitud	Precio
BBQ001	60 mm	20 mm	90 mm	1,09
BBQ002	80 mm	20 mm	105 mm	1,18
BBQ003	100 mm	25 mm	115 mm	1,85
BBQ004	120 mm	35 mm	130 mm	3,06
BBQ005	150 mm	38 mm	180 mm	4,68

▶ Pistón fondo estriado



- 1 | Cabezal en PTFE y eje en acero inoxidable.
- 2 | Para homogeneizador de vidrio, ver página 4.

Referencia	Para mortero	Longitud	Precio
BBQ006	2 ml	230 mm	27,54
BBQ007	5 ml	235 mm	28,25
BBQ008	10 ml	270 mm	31,14
BBQ009	15 ml	270 mm	35,42
BBQ010	30 ml	270 mm	45,24
BBQ011	50 ml	270 mm	56,43

▶ BBR - Manos ágata



Referencia	Para mortero	Longitud	Precio
BBR001	60 mm	59 mm	17,30
BBR002	80 mm	63 mm	26,73
BBR003	100 mm	81 mm	40,69
BBR004	120 mm	101 mm	60,12

▶ BBT - Recipientes para molinos, ágata

▶ Recipientes sin tapa



- 1 | Sin tapa.
- 2 | Para materiales de alta dureza.

Referencia	Capacidad	Medidas (∅xaltura)	Precio
BBT001	50 mL	65x50 mm	107,14
BBT002	100 mL	75x60 mm	72,43
BBT003	150 mL	90x70 mm	86,57
BBT004	250 mL	100x80 mm	144,00
BBT005	300 mL	105x85 mm	163,71
BBT006	400 mL	105x90 mm	216,00
BBT007	500 mL	115x95 mm	325,71

▶ BBT - Recipientes para molinos, ágata



▶ Tapa para recipientes

Referencia	Para recipientes de	Precio
BBT008	50 mL	15,86
BBT009	100 mL	14,79
BBT010	150 mL	16,50
BBT011	250 mL	29,14
BBT012	300 mL	32,57
BBT013	400 mL	44,14
BBT014	500 mL	73,71



▶ BBV - Bolas

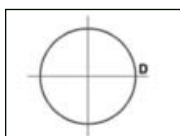
▶ Ágata



Referencia	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BBV001	4 mm	-	50	0,21
BBV002	6 mm	-	50	0,28
BBV003	8 mm	-	50	0,45
BBV004	10 mm	0,74	-	-
BBV005	12 mm	0,93	-	-
BBV006	15 mm	1,33	-	-
BBV007	20 mm	1,96	10	1,47
BBV008	30 mm	4,85	10	3,63
BBV009	40 mm	16,07	-	-



▶ Porcelana



Referencia	Diámetro	Precio
BBV010	30 mm	0,94
BBV011	40 mm	0,99
BBV012	50 mm	1,20



▶ BDB - Con llave vacío

▶ Tapa llave



- 1| Tapa con tubuladura esmerilada y llave para vacío.
- 2| Con disco de porcelana.

Referencia	Capacidad	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDB001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm	35,42
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	41,26
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	51,51
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	69,97
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	112,40



▶ BDB - Con llave vacío

▶ Con llave recta



- 1 | Sin disco de porcelana.
- 2 | Incluye tapa con tapón de plástico.

Referencia	Ø interno	Ø externo	Precio
BDB006	100 mm	151 mm	81,58
BDB007	150 mm	210 mm	93,55
BDB008	200 mm	269 mm	135,83
BDB009	250 mm	329 mm	184,60
BDB010	300 mm	392 mm	256,04

▶ Con llave RIN 24/29



- 1 | Sin disco de porcelana.
- 2 | Llave de vidrio esmerilado 24/29.

Referencia	Ø interno	Ø externo	Precio
BDB011	100mm	151 mm	91,92
BDB012	150mm	210 mm	115,34
BDB013	200mm	269 mm	162,74
BDB014	250mm	329 mm	203,63
BDB015	300mm	392 mm	258,21

▶ Desecador para vacío



- 1 | Base y disco de polipropileno (PP), tapa de policarbonato (PC). Autoclavable
- 2 | Llave de PTFE de 3 vías
- 3 | Vacío hasta 740 mm Hg/24h
- 4 | Oliva de conexión: 10 mm

Referencia	Diámetro	Precio
BDB016	200 mm	55,16

▶ Desecadores de filtración para vacío



Kartell

- 1 | Soportan un vacío de -740 mm / HG con una pérdida inferior a 20 mm Hg en 24 h.
- 2 | Cubierta superior de policarbonato y parte inferior de polipropileno.
- 3 | Tapa con válvula de policarbonato.
- 4 | Disponen de un cesto interno que sirve de contenedor.

Referencia	Ø Interno	Vol. int	Alt. externa	Alt. interna	Precio
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm	50,58
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm	70,20
BDB019	250mm	9,20 L	300 mm	225 mm	87,25

▶ BDB - Con llave vacío

▶ Con llave RIN 24/29



- 1| Sin disco de porcelana.
- 2| Llave de vidrio esmerilado 24/29.

Referencia	∅ Interno	∅ Exerno	Altura	Precio
BDB020	94 mm	153 mm	177 mm	90,94
BDB021	143 mm	215 mm	247 mm	115,36
BDB022	192 mm	270 mm	300 mm	132,10
BDB023	239 mm	320 mm	349 mm	170,70
BDB024	285 mm	380 mm	424 mm	246,14



▶ BDD - Sin llave vacío

▶ Desecador tapa botón



- 1| Sin posibilidad de acoplamiento a bomba de vacío.
- 2| Se suministra con disco de porcelana.

Referencia	Capacidad	∅ Interior	∅ Exterior	Altura	Precio
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm	23,22
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	30,42
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	34,28
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	50,38
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	77,84



▶ Desecador tapa botón



- 1| Incluye tapa con botón plástico.
- 2| No incluye disco de porcelana.

Referencia	∅ interno	∅ externo	Precio
BDD006	100 mm	151 mm	52,88
BDD007	150 mm	210 mm	58,10
BDD008	200 mm	269 mm	102,62
BDD009	250 mm	329 mm	159,62
BDD010	300 mm	392 mm	213,31



▶ Desecador tapa botón



- 1| Incluye tapa botón vidrio.
- 2| No incluye disco de porcelana.

Referencia	∅ Interno	∅ Exerno	Altura	Precio
BDD011	94 mm	153 mm	191 mm	44,91
BDD012	143mm	215 mm	261 mm	65,41
BDD013	192 mm	270 mm	311 mm	84,49
BDD014	239 mm	320 mm	363 mm	122,27
BDD015	285 mm	380 mm	438 mm	193,90



BDG - Discos

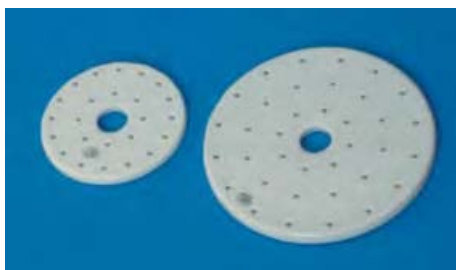
Discos porcelana



1 | Superficie superior esmaltada.

Referencia	Diámetro	Ø orificios	Precio
BDG001	90 mm	10 mm	1,37
BDG002	140 mm	10 mm	1,91
BDG003	190 mm	10 mm	2,86
BDG004	220 mm	10 mm	3,73
BDG005	275 mm	10 mm	9,65

Discos porcelana según DIN



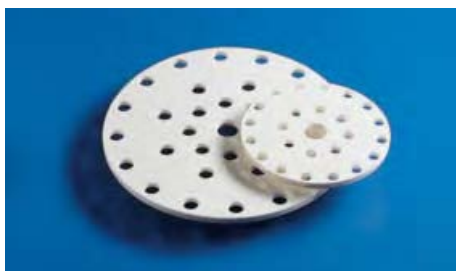
Referencia	Diámetro	Ø orificios	Precio
BDG006	90mm	3,5 mm	11,04
BDG007	140mm	3,5 mm	18,33
BDG008	190mm	3,5 mm	26,31
BDG009	235mm	3,5 mm	41,77
BDG010	280mm	3,5 mm	46,31

Discos porcelana



Referencia	Diámetro	Ø orificios	Precio
BDG011	90 mm	5,5 mm	9,91
BDG012	140 mm	5,5 mm	13,74
BDG013	189 mm	5,5 mm	21,72
BDG014	241 mm	5,5 mm	32,35
BDG015	290 mm	5,5 mm	37,76

Discos polipropileno



1 | Disco de polipropileno, útil para apoyar crisoles a temperatura ambiente.

Referencia	Para desecador	Ø orificios	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BDG016	Ø 190 mm	7 mm	8,07	10	6,52
BDG017	Ø 141 mm	7 mm	5,70	10	4,51
BDG018	Ø 238 mm	7 mm	8,60	10	6,86

BDJ - Campanas



Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BDJ001	150 mm	150 mm	51,50
BDJ002	150 mm	250 mm	65,03
BDJ003	150 mm	200 mm	68,29
BDJ004	200 mm	200 mm	102,46
BDJ005	200 mm	300 mm	145,34
BDJ006	300 mm	400 mm	185,57

BDL - Accesorios

▶ Tapa botón vidrio para desecador



Referencia	Para desecador	Ø exterior	Ø interior	Precio
BDL001	100 mm	136 mm	100 mm	11,38
BDL002	150 mm	210 mm	155 mm	12,07
BDL003	200 mm	270 mm	210 mm	13,08
BDL004	250 mm	305 mm	250 mm	17,74
BDL005	300 mm	365 mm	305 mm	29,29



▶ Tapa botón vidrio para desecador



Referencia	Ø externo	Altura	Precio
BDL006	153 mm	78 mm	24,60
BDL007	215 mm	103 mm	31,77
BDL008	270 mm	108 mm	38,60
BDL009	320 mm	125 mm	50,19
BDL010	380 mm	150 mm	74,60



▶ Llave para desecador



- 1 | Con esmerilado macho.
2 | No incluye llave.

Referencia	Esmerilado	Precio
BDL011	24/29	12,68
BDL012	19/28	9,18



▶ Tapa esmerilada para desecador



- 1 | Con esmerilado hembra.

Referencia	Para desecadores	Esmerilado	Precio
BDL014	50 mm	19/28	13,54
BDL013	100 mm	19/28	12,30
BDL015	200 mm	24/29	17,62
BDL016	250 mm	24/29	24,35
BDL017	300 mm	24/29	38,96



▶ Tapa esmerilada vidrio para desecador



Referencia	Ø	Altura	Esmerilado	Precio
BDL018	153 mm	64 mm	24/29	38,27
BDL019	215 mm	89 mm	24/29	44,76
BDL020	270 mm	97 mm	24/29	53,77
BDL021	320 mm	111 mm	24/29	65,84
BDL022	380 mm	136 mm	24/29	91,23



▶ BDL - Accesorios

▶ Llave para desecador



1 | Con esmerilado macho.

Referencia	Esmerilado	Precio
BDL023	24/29	35,94

▶ Llave y junta tórica para desecador



Referencia	Para	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BDL024	Llave para BDB018, BDB017, BDB020	11,49	5	9,15
BDL025	Junta para BDB018	2,22	-	-
BDL026	Junta para BDB017	3,02	-	-
BDL027	Junta para BDB019	4,31	-	-

▶ Tapa para desecador llave recta



Referencia	Para desecador	Precio
BDL029	100 mm	30,90
BDL030	150 mm	46,35
BDL031	200 mm	65,49
BDL032	250 mm	89,13
BDL033	300 mm	141,82

▶ Tapón PP con orificio



Referencia	Precio
BDL028	2,94

▶ Llave recta con junta



1 | Llave recta desecador

Referencia	Precio
BDL034	32,10

BDL - Accesorios

▶ Tapa para desecador llave RIN 24/29



Referencia	Para desecador	Precio
BDL036	100 mm	27,60
BDL037	150 mm	39,95
BDL038	200 mm	51,34
BDL039	250 mm	69,11
BDL010	300 mm	74,60



▶ Llave para desecador



Referencia	Esmerilado	Precio
BDL035	24/29	43,42



▶ Tapa botón para desecador



Referencia	Para desecador	Precio
BDL041	100 mm	18,57
BDL042	150 mm	27,04
BDL043	200 mm	44,54
BDL044	250 mm	77,37
BDL045	300 mm	144,66



▶ Tapón PP para tapa botón



Referencia	Precio
BDL046	xx



BGB - Tubos de ensayo

▶ Vidrio soda



1 | Borde recto y fondo redondo. Se suministra en cajas de 250 unidades.

Referencia	ØxL	Cap.	Grosor pared	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGB001	10x75 mm	3 mL	0.5 mm	10,25	8	7,68
BGB002	12x75 mm	5 mL	0.5 mm	13,29	8	9,97
BGB003	12x100 mm	7 mL	0.8 mm	12,10	-	-



▶ BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos de ensayo vidrio borosilicato



1 | Borde recto y fondo redondo.

Referencia	ØxL	Cap.	Grosor pared	Lote	P. unit./Lote
BGB005	10x100 mm	5 mL	0.8 mm	150	0,06
BGB006	16x160 mm	25 mL	1.0 mm	100	0,10
BGB007	16x100 mm	15 mL	0.8 mm	100	0,09
BGB008	18x180 mm	35 mL	1.5 mm	100	0,16
BGB009	20x200 mm.	50 mL	1.5 mm	50	0,33
BGB010	22x220 mm	65 mL	1.5 mm	50	0,36
BGB011	25x200 mm	80 mL	1.5 mm	50	0,44

▶ Tubos de ensayo



Referencia	Descripción	ØxL	Cap.	Precio
BGB015	Sin reborde	16 mm	160 mm	52,54
BGB016	Sin reborde	18 mm	180 mm	61,53
BGB017	Con tapón (GL18)	16 mm	120 mm	203,98

▶ Tubos de ensayo, PTFE

Kartell



Referencia	Fondo	Ø int.	Ø ext.	Altura	Precio
BGB018	Cónico	15 mm	18 mm	120 mm	24,10
BGB019	Redondo	15 mm	18 mm	100 mm	22,56

▶ Tubos de ensayo PS, con tapón PE

Kartell



1 | Fondo redondo y base de apoyo.
2 | Ref. BGB021 y BGB023 se suministran en envase individual esterilizado.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGB020	12 ml	16 mm	102 mm	305,74	-	-
BGB021	12 ml	16 mm	102 mm	442,48	-	-
BGB022	30 ml	25 mm	92,4 mm	78,61	-	-
BGB023	30 ml	25 mm	92,4 mm	141,75	11	113,40

BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos de ensayo PS, con tapón PE

Kartell

- 1 | Envase individual esterilizado con cuchara y etiqueta.
- 2 | Tapón y chuchara blanca.
- 3 | Para heces.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
BGB024	30 ml	25 mm	92 mm	127,22



▶ Tubos de ensayo PP

Referencia	Capacidad	ØxL	Lote	Precio
BGB025	5 mL	12x75 mm	500	0,017
BGB026	15 mL	16x100 mm	500	0,043



▶ Tubos de ensayo PS

Referencia	Capacidad	ØxL	Lote	Precio
BGB027	5 mL	12x75 mm	500	0,017
BGB028	15 mL	16x100 mm	500	0,043

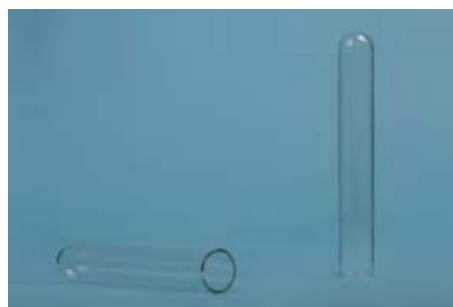


BGD - Tubos para centrifugas

▶ Vidrio

- 1 | No graduados, con reborde.
- 2 | Capacidad de 12 mL.

Referencia	Fondo	ØxL	Grosor pared	Lote	P. unit./Lote
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm	100	0,27
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm	100	0,39



▶ Vidrio ASTM

Referencia	Capacidad	Forma	Precio
BGD003	100 mL	Cilíndrica	11,92
BGD004	100 mL	Pera	22,07



▶ BGD - Tubos para centrifugas

▶ Vidrio



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
BGD005	5 mL	13 mm	100 mm	0,65
BGD006	10 mL	15 mm	110 mm	0,77
BGD007	15 mL	17 mm	120 mm	0,99
BGD008	25 mL	22 mm	152 mm	2,09
BGD009	50 mL	30 mm	125 mm	2,13

▶ Polipropileno

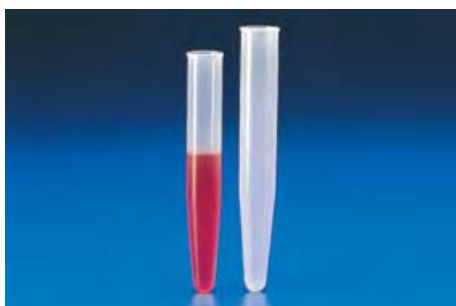


- 1 | Tapón a rosca, fondo cónico y graduados.
- 2 | Con banda de rotulación.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote	P. unit./Lote
BGD010	15 mL	120x16 mm	50	0,11
BGD011	50 mL	117x29 mm	25	0,17
BGD070*	50 ml	115x30 mm	25	0,17

*con faldón

▶ Fondo cónico PP



Kartell

- 1 | Hasta 4000 RPM
- 2 | Estérilizables en autoclave, resisten temperaturas hasta 120 °C.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Pack	Precio
BGD012	10 mL	16 mm	108 mm	C/500	75,17
BGD013	15 mL	18 mm	120 mm	C/500	75,17

▶ Fondo redondo PP

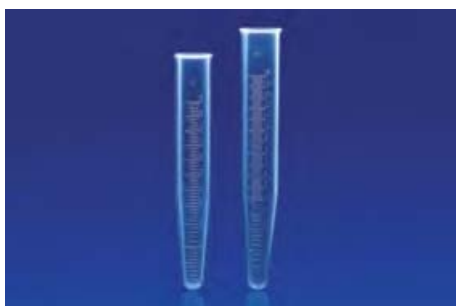


Kartell

- 1 | Hasta 4000 RPM, resistentes a los ácidos.
- 2 | Estérilizables en autoclave, resisten temperaturas hasta 120 °C.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Pack	Precio
BGD014	7 mL	100 mm	12 mm	C/100	37,85
BGD015	16 mL	101 mm	17 mm	C/500	75,17
BGD016	31 mL	93 mm	24 mm	C/50	53,60
BGD017	48 mL	104 mm	30 mm	C/25	29,74
BGD018	70 mL	99,5 mm	35 mm	C/20	26,80
BGD019	110 mL	119 mm	40 mm	C/25	37,98

▶ Fondo cónico PMP



Kartell

- 1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química.
- 2 | Estérilizables en autoclave, resisten temperaturas hasta 170 °C.
- 3 | Graduación 0,2 mL.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Pack	Precio
BGD020	10 mL	16 mm	107 mm	C/50	34,44
BGD021	15 mL	18 mm	118 mm	C/50	39,82

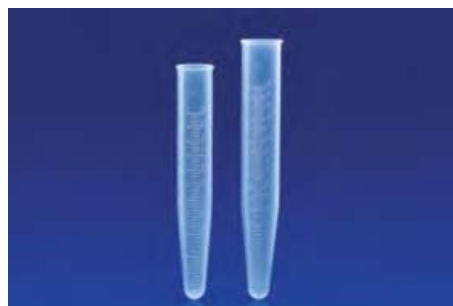
BGD - Tubos para centrifugas

Fondo cónico PP

Kartell

- 1| Hasta 4000 RPM, alta resistencia química.
- 2| Estérilizable en autoclave, resisten temperaturas hasta 120 °C.
- 3| Graduación 0,2 mL.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Pack	Precio
BGD022	10 mL	16 mm	107 mm	C/100	29,42
BGD023	15 mL	18 mm	118 mm	C/100	44,33



Graduados PP

Kartell

- 1| Con tapón de rosca PP, con cierre totalmente estanco.
- 2| Soportan hasta -80 °C.
- 3| Tapón rojo para la versión esterilizada.

Referencia	Capacidad	ØxH	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGD024	15 ml	17x120 mm	150 pcs	36,14	5	28,91
BGD025	<input type="checkbox"/> 15 ml	17x120 mm	150 pcs	40,93	7	32,75
BGD039	<input checked="" type="checkbox"/> 15 mL	17x120 mm	700 pcs	-	700	0,24
BGD072	50 mL	30x115 mm	100 pcs	28,18	5	22,55
BGD026	<input type="checkbox"/> 50 ml	30x115 mm	100 pcs	31,59	6	25,27
BGD040	<input checked="" type="checkbox"/> 50 mL	30x115 mm	600 pcs	-	600	0,29
BGD027*	50 ml	30x115 mm	100 pcs	30,29	5	24,23
BGD028*	<input type="checkbox"/> 50 ml	30x115 mm	100 pcs	34,29	6	27,43
BGD041*	<input checked="" type="checkbox"/> 50 mL	30x115 mm	500 pcs	-	500	0,33

* con base de apoyo



estéril paquete individual estéril

Graduados PP

Kartell

- 1| Resisten temperaturas entre -80 °C y 121 °C.
- 2| Con tapón a rosca y fondo cónico, graduación serigrafiada.
- 3| Apirogénicas, sin endotoxinas, autoclavables y con marcado CE según la directiva 98/79/CE.
- 3| Tubos de 15 mL FCR de 6200 g y tubos de 50 mL FCR de 9400 g.

Referencia	Cap.	Pack	ØxH mm	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGD029	15 ml	50 pcs	17x121	11,15	15	8,91
BGD030	<input type="checkbox"/> 15 ml	50 pcs	17x121	12,73	15	10,19
BGD031	<input checked="" type="checkbox"/> 15 ml	500 pcs	17x121	134,89	-	-
BGD032	15 ml	Bandeja,50pcs	17x121	-	10	13,76
BGD033	<input type="checkbox"/> 15 ml	Bandeja,50pcs	17x121	19,10	10	15,29
BGD034	50 ml	25 pcs	30x117	6,37	20	5,10
BGD035	<input type="checkbox"/> 50 ml	25 pcs	30x117	7,32	20	5,85
BGD036	<input checked="" type="checkbox"/> 50 mL	400 pcs	30x117	131,82	-	-
BGD037	50 ml	Bandeja,50pcs	30x117	-	20	8,15
BGD038	<input type="checkbox"/> 50ml	Bandeja,50pcs	30x117	11,15	20	8,91



estéril paquete individual estéril

Fondo redondo PS


Kartell

- 1| Disponen de tapón a rosca.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Pack	Precio
BGD042	10 ml	16 mm	100 mm	1000 pcs	146,80
BGD043	<input type="checkbox"/> 10 ml	16 mm	100 mm	200 pcs	34,70
BGD044	<input checked="" type="checkbox"/> 10 ml	16 mm	100 mm	750 pcs	160,63
BGD045	15 ml	16 mm	120 mm	750 pcs	120,36
BGD046	<input checked="" type="checkbox"/> 15 ml	16 mm	120 mm	700 pcs	168,51
BGD047	20 ml	16 mm	120 mm	500 pcs	98,76
BGD048	<input checked="" type="checkbox"/> 20 ml	16 mm	120 mm	500 pcs	135,89



estéril paquete individual estéril

 BGD - Tubos para centrifugas

 PS



Kartell

1 | Con borde.

Referencia	Fondo	Cap.	ØxH mm	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGD049	Cónico	10 mL	16x105	1000 pcs	50,44	2	40,36
BGD050	Cilíndrico	10 mL	16x100	500 pcs	27,48	4	21,98
BGD052	Cilíndrico	5 mL	12x75	1000 pcs	26,92	4	21,54
BGD051	Cilíndrico	5 mL	13x75	1000 pcs	30,51	4	24,41
BGD057	Cilíndrico	15 mL	16x150	1000 pcs	98,91	-	-
BGD054	RIA	5 mL	11x16	1000 pcs	23,18	6	18,55
BGD053	Coagulómetro	3 mL	11,5x56	1000 pcs	23,18	5	18,55
BGD071	Coagulómetro	3 mL	11,5x55	1000 pcs	20,32	5	16,26

 Desechables PP y PS

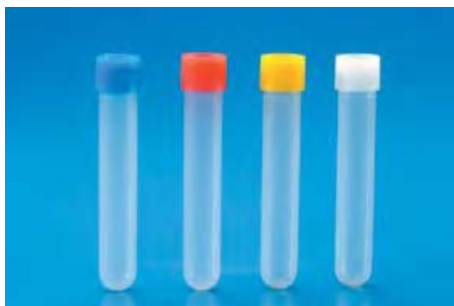


Kartell

1 | Con borde.

Referencia	Fondo	Capacidad	ØxH	Pack	Precio
BGD055	Cilíndrico PS	5 mL	12x87 mm	4000 pcs	144,95
BGD056	Cilíndrico PP	5 mL	12x96 mm	4000 pcs	118,04
BGD058	Cilíndrico PS	10 mL	16x99,3 mm	2000 pcs	91,92
BGD059	Cilíndrico PP	10 mL	16x100 mm	2000 pcs	71,46
BGD060	Cónico PS	10 mL	16x100 mm	2000 pcs	91,92
BGD061	Cónico PP	10 mL	16x101 mm	2000 pcs	70,53

 Con tapón, PP



estéril

Kartell

- 1 | Con tapón a rosca PE.
- 2 | Para uso en centrifugado, FCR 4.000 g.
- 3 | En bolsas de 1000 uds.

Referencia	Color	ØxH	Cap.	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGD062	Rojo	16x100mm	15 ml	103,14	-	-
BGD063	Blanco	16x100mm	15 ml	103,14	-	-
BGD064	Azul	16x100mm	15 ml	103,14	-	-
BGD065	Amarillo	16x100mm	15 ml	103,14	-	-
BGD066	<input type="checkbox"/> Rojo	16x100mm	15 ml	21,34	10	17,23
BGD067	<input type="checkbox"/> Blanco	16x100mm	15 ml	21,34	10	17,23
BGD068	<input type="checkbox"/> Azul	16x100mm	15 ml	21,34	10	17,23
BGD069	<input type="checkbox"/> Amarillo	16x100mm	15 ml	21,34	10	17,23

 PP



1 | Con faldón.

Referencia	Capacidad	Longitud	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGD070	50 ml	115 mm	30 mm	-	25	0,17

▶ BGG - Tubos de cultivos

▶ Fondo redondo, tapón PP



1 | Vidrio borosilicato, tapón con junta PTFE

Referencia	Capacidad	ØxL	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGG001	5 mL	15x75 mm	0,77	-	-
BGG002	10 mL	15x125 mm	1,03	-	-
BGG003	15 mL	15x150 mm	1,13	-	-
BGG006	22 mL	16x160 mm	0,73	299	0,58
BGG005	25 mL	18x150 mm	1,22	-	-
BGG004	45 mL	25x150 mm	1,44	-	-



▶ Fondo plano, tapón PP



1 | Vidrio borosilicato, tapón con junta PTFE

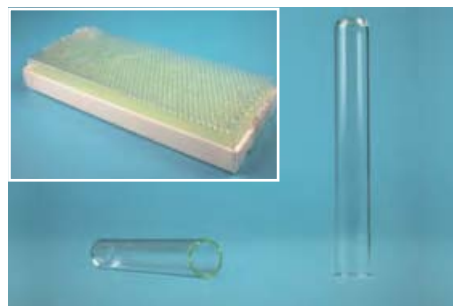
Referencia	Capacidad	ØxL	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGG007	5 mL	18x45 mm	0,90	100	0,68
BGG009	30 mL	25x95 mm	1,66	100	1,24
BGG010	40 mL	25x145 mm	2,09	100	1,57



▶ Campana Durham



Referencia	ØxH	Grosor pared	Pack	Precio
BGG011	7x50 mm	0,5 mm	C/1000	119,12



▶ BGJ - Tubos en 'U'



1 | Vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Longitud	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGJ001	150 mm	16 mm	1,43	10	1,13



▶ BGL - Tapones para tubos

▶ Para tubos desechables, PE

Kartell

1 | Color neutro.

Referencia	Diámetro	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGL010	11 mm (RIA)	1000 pcs	15,20	20	12,16
BGL011	16 mm	1000 pcs	18,93	-	-



BGL - Tapones para tubos

▶ Tapones PE



Kartell

1 | Se adaptan tanto a los tubos de vidrio como de plástico.

Referencia	Diámetro	Para tubos	Pack	Precio
BGL001	10,5 mm	12 mm	B/100	2,67
BGL002	14 mm	16 mm	B/100	3,39
BGL003	14,5 mm	16 mm	B/100	3,39
BGL004	16 mm	18 mm	B/100	3,77
BGL005	22 mm	24 mm	B/100	5,66
BGL006	28 mm	30 mm	B/100	7,74
BGL007	33 mm	35 mm	B/100	9,79
BGL008	38 mm	40 mm	B/100	10,38
BGL009	15,5 mm	17 mm	B/100	3,50

▶ Con solapa, para tubos desechables



Kartell

1 | Solapa de polietileno para tubos desechables con diámetro 11/13 mm o 15/17 mm.

Referencia	Para tubos de	Color	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGL012	15-17 mm	Blanco	B/1000	21,62	14	17,31
BGL013	15-17 mm	Rojo	B/1000	21,62	14	17,31
BGL014	15-17 mm	Verde	B/1000	21,62	14	17,31
BGL015	15-17 mm	Azul	B/1000	21,62	14	17,31
BGL016	15-17 mm	Amarillo	B/1000	21,62	14	17,31
BGL017	11-13 mm	Blanco	B/1000	17,59	25	14,11
BGL018	11-13 mm	Rojo	B/1000	17,59	25	14,11
BGL019	11-13 mm	Verde	B/1000	17,59	25	14,11
BGL020	11-13 mm	Azul	B/1000	17,59	25	14,11
BGL021	11-13 mm	Amarillo	B/1000	17,59	25	14,11

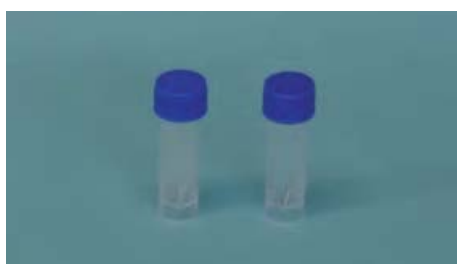
▶ PE, para tubos



Referencia	Para tubos de	Color	Lote	P. unit./Lote
BGL022	12 mm	Rojo	1000	0,03
BGL023	16 mm	Verde	1000	0,02

BGN - Microtubos

▶ Criotubos PP



1 | Autoclavable no estéril.
2 | Soportan temperaturas hasta -190 °C, apta para congeladores, ultracongeladores o nitrógeno líquido.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Graduación	Pack	Precio
BGN001	2 mL	10 mm	45 mm	0,5 mL	B/500	37,80
BGN002	5 mL	15 mm	57 mm	1,0 mL	B/200	20,77

BGN - Microtubos

Microtubos PCR, PP



- 1| Fondo cónico, con tapa plana.
- 2| Estérilizable en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.
- 3| Bolsa de 1000 unidades.

Referencia	Capacidad	Precio
BGN003	0,2 mL	7,48



Microtubos para centrifugas, PP



- 1| Graduados, fondo cónico y tapa unida al cuerpo.

Referencia	Capacidad	Unidades bolsa	Precio
BGN004	0.5 mL	1000	8,80
BGN005	1.5 mL	500	5,13
BGN025	2 mL	500	xx



Tiras de microtubos para PCR, PP



- 1| Fondo cónico, incluyen tira de tapas.
- 2| Estérilizable en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.
- 3| Bolsa de 200 unidades.

Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
BGN006	Tira 8 microtubos	0.2 mL	41,19
BGN007	Tira 12 microtubos	0.2 mL	47,10



Microtubos PP y PE, blanco

Kartell

- 1| Se pueden usar con centrifugado hasta RCF máx. 11.000.
- 2| Bolsa de 1000 unidades.

Referencia	Descripción	Cap.	Tipo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGN008	Sin tapón	1,5 mL	Eppendorf	13,34	10	10,75
BGN009	Con tapón	0,5 mL	Vitraton	9,89	-	-
BGN010	Con tapón	0.5 mL	Beckman	13,59	-	-



Microtubos PP y PE, colores

Kartell

- 1| Se pueden usar con centrifugado hasta RCF máx. 11.000 .
- 2| Bolsa de 1000 unidades, tipo Eppendorf.
- 3| Con tapón.

Referencia	Color	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGN016	Neutro	1.5 mL	10,55	10	8,69
BGN017	Azul	1.5 mL	10,55	10	8,69
BGN018	Amarillo	1.5 mL	10,55	10	8,69
BGN019	Verde	1.5 mL	10,55	10	8,69
BGN020	Rosa	1.5 mL	10,55	10	8,69



▶ BGN - Microtubos

▶ Microtubos PP y PE, graduados

**Kartell**

- 1 | Se pueden usar con centrifugado hasta RCF máx. 11.000.
- 2 | Tapón plano, con área reservada para escritura.
- 3 | Bolsa de 1000 unidades, tipo Eppendorf.

Referencia	Color	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGN011	Neutro	1.5 mL	15,27	10	12,01
BGN012	Azul	1.5 mL	15,27	10	12,01
BGN013	Amarillo	1.5 mL	15,27	10	12,01
BGN014	Verde	1.5 mL	15,27	10	12,01
BGN015	Rosa	1.5 mL	15,27	10	12,01

▶ Para aparatos COBAS-BIO y COBAS-MIRA

Kartell

- 1 | Bolsa de 1000 unidades, tipo Cobas.

Referencia	Color	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGN021	Neutro	0,70 mL	14,97	12	11,99
BGN022	Azul	0,70 mL	14,97	12	11,99
BGN023	Amarillo	0,70 mL	14,97	12	11,99
BGN024	Naranja	0,70 mL	14,97	12	11,99

▶ BGQ - Envases para muestras

Kartell

▶ Desechables para saliva, PP



- 1 | Autoclavable, con tapón de cierre totalmente estanco.
- 2 | Bolsa de 500 unidades.

Referencia	Altura tota (c/tapa)	Capacidad nominal	Precio
BGQ001	34,10 mm	30 mL	76,03

▶ Envases para heces, PS



- 1 | De poliestileno, con tapón de polipropileno.
- 2 | Tapón y cuchara de polipropileno en una sola pieza.

Referencia	Capacidad	ØxH	Pack	Precio
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	1000 pcs	102,21
BGQ036	44 mL	73x40 mm	360 pcs	77,65
BGQ042	44 mL, estéril	73x40 mm	400 pcs	141,02

BGQ - Envases para muestras

Kartell

pág.
[27]

▶ Recipientes con tapón, PE

- 1| Tapón unido al recipiente.
- 2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	ØxH	Pack	Precio
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500 pcs	84,56
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100 pcs	15,38
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100 pcs	24,60
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100 pcs	32,29
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100 pcs	33,83
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50 pcs	23,83
BGQ009	25 mL	31,3x74,5 mm	50 pcs	20,76
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100 pcs	21,70



▶ Recipientes con tapón, PE

- 1| Cierre perfectamente estanco. Excelente resistencia química.
- 2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø ext.	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ011	5 ml	21 mm	35,7 mm	1,98	10	1,63
BGQ012	10 ml	21 mm	58,4	2,36	10	1,94
BGQ013	30 ml	35 mm	53 mm	2,73	10	2,25
BGQ014	60 ml	35 mm	94,2 mm	3,34	10	2,76
BGQ015	90 ml	54,5 mm	63,4 mm	4,12	10	3,35
BGQ016	180 ml	54,5 mm	109,6 mm	4,90	10	3,98



▶ Viales escintilación

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura (c/tapón)	Precio
BGQ017	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	110,84
BGQ018	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	107,69



▶ Para cuentaglobulos de Coulter, PS

- 1| Para cuentaglobulos Toa y Royco-Hycl.

Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ019	30 mm	56 mm	25,46	5	20,37



▶ Espátulas para cubetas y coágulo, PS

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
BGQ020	90 mm	3 mm	3,25



▶ BGQ - Envases para muestras

Kartell

▶ Tubo para muestras, PFA



- 1 | Graduada a 10 mL.
- 2 | Con tapón a rosca PFA GL 25.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Precio
BGQ021	15 mL	110 mm	22 mm	79,74

▶ Envase para muestras, PFA



- 1 | Con tapón a rosca PFA.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	GL	Precio
BGQ022	30 ml	54 mm	38 mm	40	52,09
BGQ023	60 ml	90 mm	38 mm	40	62,64
BGQ024	90 ml	62 mm	54 mm	56	68,80
BGQ025	180 ml	112 mm	54 mm	56	79,47

▶ Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS



- 1 | Algunas referencias disponen de tapón con cierre a presión opcional.

Referencia	Cap.	HxØ	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ026*	1,5 mL	22,6x13,8 mm	1000 pcs	13,56	10	10,85
BGQ027*	2 mL	24,9x13,7 mm	1000 pcs	15,27	10	11,45
BGQ028*	1,5 mL	24,7x13,9 mm	1000 pcs	16,49	12	13,20
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	1000 pcs	30,64	6	24,52

* con tapón a presión referencia BGQ033, opcional

▶ Envase para Certichem, Technicon y Beckman en PS



- 1 | Algunas referencias disponen de tapón con cierre a presión opcional.

Referencia	Cap.	HxØ	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ030*	0,25 mL	16,4x13,7 mm	1000 pcs	19,28	14	15,42
BGQ031*	0,50 mL	24,5x13,55 mm	1000 pcs	16,57	10	13,25
BGQ039	2,00 mL	38x16,75 mm	1000 pcs	19,01	6	15,25

* tapón a presión referencia BGQ032 y BGQ033

▶ Tapones para envases portamuestras, PE



- 1 | REF.: BGQ032: para envases BGQ030 y BGQ031
- 2 | REF.: BGQ033: para envases BGQ026, BGQ027, BGQ028, BGQ029, BGQ030, BGQ031

Referencia	Descripción	ØxH	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ032	Antievaporación	15,7x5,9 mm	1000 pcs	14,75	10	11,80
BGQ033	A presión	16x8,5 mm	1000 pcs	15,06	20	11,29

BGQ - Envases para muestras

Kartell

pág.
[29]

▶ Envases con tapón a presión, PS

1 | Forma cilíndrica, disponen de tapón a presión que garantizan un cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Pack	Precio
BGQ034	30 mL	41 mm	34 mm	800 pcs	109,55
BGQ035	35 mL	60 mm	34 mm	750 pcs	109,55



▶ Envases para orinas y muestras biológicas, PS

1 | Volumen de 60 mL con tapón a rosca PE y volumen de 200 mL con tapón a rosca de PP.

Referencia	Pack	Capacidad	Diámetro	Precio
BGQ051	600 pcs	60 mL	39 mm	120,25
BGQ052*	400 pccs	60 mL	39 mm	109,36
BGQ037	500 pcs	200 mL	66 mm	178,36
BGQ043*	200 pcs	200 mL	66 mm	94,05

* Individual aséptico con etiqueta



▶ Envases para líquidos, PS

1 | Con tapón de PE.

Referencia	Altura total	Capacidad nominal	Pack	Precio
BGQ038	31 mm	22 mL	1000 pcs	132,04



▶ Envases para Boehringer ES 3000 y ES 600, PS

Referencia	Cap.	HxØ	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ040	2,5 mL	40x11 mm	500 pcs	12,50	12	9,88



▶ Varillas para coagulos, PS

1 | Varillas desechables de poliestileno para despegar y extraer coagulos.

Referencia	Longitud	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGQ041	156,5 mm	500	20,48	16	16,38



▶ BGQ - Envases para muestras

Kartell

▶ Con tapón a rosca, PP



1 | Con tapón de rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ044	30 ml	35 mm	600 pcs	109,17
BGQ045*	30 ml	35 mm	400 pcs	95,16
BGQ046	60 ml	35 mm	600 pcs	103,44
BGQ047*	60 ml	35 mm	400 pcs	97,97

* Estéril individual

▶ Para orina con tapón a rosca, PP



Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ048	60 ml	38 mm	600 pcs	103,44
BGQ049*	60 ml	38 mm	400 pcs	97,97

* Estéril individual

▶ Con espátula y tapón a rosca, PS



1 | Con tapón de PE

Referencia	Descripción	Cap.	Diámetro	Pack	Precio
BGQ050	Con espátula y cuchara	30 ml	25 mm	400 pcs	95,29
BGQ053	Con espátula y cuchara	60 ml	39 mm	600 pcs	142,94
BGQ054	Envase indiv.estéril con cuchara	60 ml	39 mm	400 pcs	116,79

▶ Con tapón a rosca, PP



1 | La versión esterilizada y versión aséptica disponen de tapón de rosca rojo y superficie de escritura satinada. Se suministran en envase individual.

2 | La versión no esterilizada dispone de tapón a rosca azul.

Referencia	Tapón	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ055	Azul	150 mL	62,5 mm	500 pcs	68,48
BGQ056	Rojo, estéril	150 mL	62,5 mm	250 pcs	53,01
BGQ057	Rojo, aséptico	150 mL	62,5 mm	250 pcs	35,14
BGQ058	Azul	200 mL	66 mm	600 pcs	135,04
BGQ059	Rojo, estéril	200 mL	66 mm	200 pcs	72,84

▶ BGS - Butirómetros



1 | Vidrio borosilicato, sin tapón.

Referencia	Descripción	Precisión	Precio
BGS001	Para leche entera	0/55%	20,37
BGS002	Para crema Roeder	0/6%	30,90

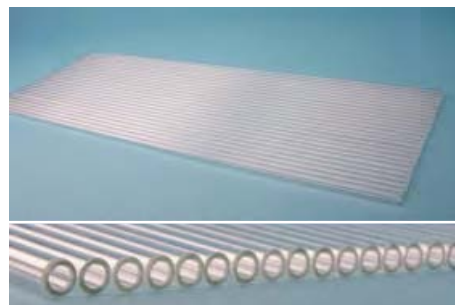
 BGV - Varios

 Kg de varilla hueca



1 | Vidrio borosilicato.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGV001	7x500 mm	24,01	10	18,00



 Tubo Thiele



1 | Vidrio borosilicato.

Referencia	Diámetro	Longitud	Volumen	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL	3,74	10	2,90



 Tubo Nessler



1 | Fondo plano y pico.

Referencia	Diámetro	Longitud	Aforos	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGV003	27 mm	210 mm	50/100 mL	6,95	12	5,21



 Kobas Mira, PMMA

Kartell

1 | Segmento de varias cubetas de 12 posiciones para Cobas Mira.

Referencia	Descripción	Pack	Precio
BGV004	Rack de 15 piezas	450 pcs	301,81
BGC005	Envase individual	450 pcs	281,12



 Cubetas para Olli, PS

Kartell

1 | Cubetas para analizador Olli-C-analyzer envasadas en cajas de poliestireno expandido de 192 unidades.

Referencia	Capacidad	HxØ	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGV006	4 mL	34,5x11,9 mm	192 pcs	10,29	14	8,22



▶ BGV - Varios

▶ Cubetas para Fibrintimer, PS



Kartell

1 | Se proporcionan con 500 mezcladores metálicos.

Referencia	Capacidad	HxØ	Pack	Precio
BGV007	1,3 mL	34,5x11,9 mm	C/500	18,34

▶ Cubetas para Amelung, PS



Kartell

1 | Se proporcionan con 1.000 bolas de metal, sólo referencia BGV008.

Referencia	Cap.	HxØ	Pack	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BGV008	1 mL	22,8x11,25 mm	1000 pcs	26,87	-	-
BGV009*	1 mL	22,8x11,25 mm	1000 pcs	16,84	12	13,49

* sin mezcladores

▶ Cortador de tubos de vidrio



Nahita

Referencia	Para tubos hasta	Precio
BGV010	30 mm	9,43

▶ BJB - Para tubos plástico

▶ Gradillas multisoporte



ENDO
plasticware

1 | Estérilizables en autoclave.

Referencia	Capacidad	Ø tubos	Color	Precio
BJB021	40 tubos	17-20 mm	Rojo	4,98
BJB022	50 tubos	14-17 mm	Blanco	4,98
BJB023	80 tubos	10-13 mm	Blanco	4,98

▶ BJB - Para tubos plástico

▶ Gradillas polipropileno



1 | Autoclavables y apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

Referencia	Alineación	Nº orificios	Ø	Color	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB001	6x15	90	13 mm	Blanco	3,86	50	3,17
BJB002	6x15	90	13 mm	Azul	3,86	50	3,17
BJB003	6x15	90	13 mm	Rojo	3,86	50	3,17
BJB004	6x15	90	13 mm	Amarillo	3,86	50	3,17
BJB005	5x12	60	16 mm	Blanco	3,86	50	3,17
BJB006	5x12	60	16 mm	Azul	3,86	50	3,17
BJB007	5x12	60	16 mm	Rojo	3,86	50	3,17
BJB008	5x12	60	16 mm	Amarillo	3,86	50	3,17
BJB009	4x10	40	20 mm	Blanco	3,86	50	3,17
BJB010	4x10	40	20 mm	Azul	3,86	50	3,17
BJB011	4x10	40	20 mm	Rojo	3,86	50	3,17
BJB012	4x10	40	20 mm	Amarillo	3,86	50	3,17
BJB013	3x8	24	25 mm	Blanco	3,86	50	3,17
BJB014	3x8	24	25 mm	Azul	3,86	50	3,17
BJB015	3x8	24	25 mm	Rojo	3,86	50	3,17
BJB016	3x8	24	25 mm	Amarillo	3,86	50	3,17
BJB017	3x7	21	30 mm	Blanco	3,86	50	3,17
BJB018	3x7	21	30 mm	Azul	3,86	50	3,17
BJB019	3x7	21	30 mm	Rojo	3,86	50	3,17
BJB020	3x7	21	30 mm	Amarillo	3,86	50	3,17

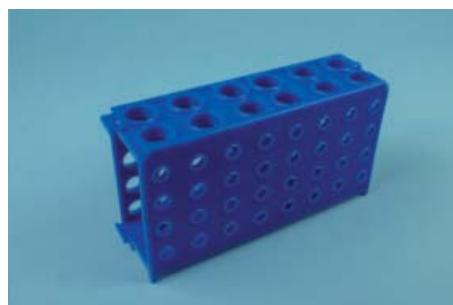


▶ Gradillas multiposición



- 1 | Estérilizables en autoclave.
- 2 | Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.
- 3 | Para tubos de diferentes tamaños en función de cómo se coloque la gradilla.

Referencia	Capacidad	Ø tubos	Alineación	Precio
BJB026	32 tubos	11 mm	4x8	5,89
	12 tubos	16 mm	2x6	
	4 tubos	29 mm	1x4	



▶ Gradillas de pexiglas



Referencia	Alineación	Nº tubos	Dimensiones (LxAxH)	Ø tubo	Precio
BJB027	2x6	12	105x55x50 mm	14 mm	17,98
BJB028	2x12	24	205x55x50 mm	14 mm	33,17
BJB029	4x12	48	220x90x50 mm	14 mm	47,04
BJB030	2x3	6	140x95x100 mm	22 mm	20,01
BJB031	2x6	12	175x95x100 mm	22 mm	46,33
BJB032	2x3	6	140x95x75 mm	32 mm	29,72
BJB033	2x6	12	225x95x75 mm	32 mm	34,81
BJB034	2x12	24	-	32 mm	74,28



▶ PP



1 | Desmontable, puede ser esterilizada en autoclave.

Referencia	Nº tubos	Dimensiones (LxAxH)	Ø tubo	Precio
BJB035	31	27x6,5x12 cm	13 mm	4,30





BJB - Para tubos plástico

▶ Portatubos modular PP



▶ Soporte para unir portatubos, PP



▶ Gradillas de 2 o 3 alturas



▶ Dos alturas; PMMA (plexiglas)



▶ Bandejas para tubos

**Kartell**

1 | Soporta temperaturas de hasta 120 °, se puede utilizar en baños de agua.

Referencia	Espacios	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB036	10	16 mm	55x220x62,6 mm	5,65	4	4,51
BJB037	9	18 mm	55x220x65 mm	6,05	4	4,84
BJB039	8	20 mm	54x220x65,5 mm	6,68	4	5,34

Kartell

1 | Puede contener dos portatubos referencia BJB036, BJB037 y BJB039.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB038	2	156x202x13,5 mm	7,15	4	5,67

Kartell

1 | Autoclavable, soportan hasta 120 °C.

Referencia	Espacios	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	7,74	5	6,18
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	9,00	10	7,15
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	8,80	10	7,06
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	17,64	5	14,02

Kartell

Referencia	Espacios	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB044	12	28 mm	90,2x255,4x81	34,59	5	28,02
BJB045	12	35 mm	97,5x289x81	34,12	5	27,65
BJB046	12	40 mm	110,5x316x81	37,33	5	30,21

Kartell

1 | PS expandido.

Referencia	Espacios	Diámetro	Profundidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB047	250	8,5 mm	15 mm	4,76	5	3,80
BJB048	119	14,5 mm	18 mm	4,76	5	3,80
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	4,76	5	3,80

▶ BJB - Para tubos plástico

▶ Gradillas universales, PP

Kartell

- 1 | Apilables y desmontables.
2 | Esterilizables en autoclave, soportan temperaturas hasta +121 °C durante 20 minutos.

Referencia	Cavidades	Alineación	Ø	Color	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanco	9,52	20	7,24
BJB051	90	6x15	13 mm	azul	9,52	20	7,24
BJB052	90	6x15	13 mm	Amarillo	9,52	20	7,24
BJB053	90	6x15	13 mm	Rojo	9,52	20	7,24
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanco	9,52	20	7,24
BJB055	60	5x12	16 mm	Azul	9,52	20	7,24
BJB056	60	5x12	16 mm	Amarillo	9,52	20	7,24
BJB057	60	5x12	16 mm	Rojo	9,52	20	7,24
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanco	8,60	20	6,55
BJB059	40	4x10	20 mm	Azul	8,60	20	6,55
BJB060	40	4x10	20 mm	Amarillo	8,60	20	6,55
BJB061	40	4x10	20 mm	Rojo	8,60	20	6,55
BJB062	40	4x10	25 mm	Blanco	9,89	20	7,76
BJB063	40	4x10	25 mm	Azul	9,89	20	7,76
BJB064	40	4x10	25 mm	Amarillo	9,89	20	7,76
BJB065	40	4x10	25 mm	Rojo	9,89	20	7,76
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanco	11,96	20	9,38
BJB067	24	3x8	30 mm	Azul	11,96	20	9,38
BJB068	24	3x8	30 mm	Amarillo	11,96	20	9,38
BJB069	24	3x8	30 mm	Rojo	11,96	20	9,38



Detalle desmontaje

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas 'Z'

Nahita

- 1 | En aluminio anodizado, gran resistencia a agentes químicos y corrosivos.

Referencia	Cap.	Diámetro	Dim. (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm	6,97	10	5,59
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm	6,97	10	5,59
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm	6,97	10	5,59



▶ Gradillas en acero inoxidable

Nahita

- 1 | Autoclavables y muy resistentes, ideales para tubos de fondo cónico.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Alineación	Precio
BJD004	12 tubos	13 mm	3x4	6,92
BJD005	24 tubos	13 mm	3x8	11,73
BJD006	50 tubos	13 mm	5x10	20,48
BJD007	100 tubos	13 mm	10x10	26,89
BJD008	12 tubos	16 mm	2x6	8,62
BJD009	24 tubos	16 mm	3x8	12,99
BJD010	50 tubos	16 mm	5x10	21,08
BJD011	72 tubos	16 mm	6x12	25,71
BJD012	100 tubos	16 mm	10x10	36,45
BJD013	24 tubos	18 mm	3x8	17,70
BJD014	50 tubos	18 mm	5x10	23,16
BJD015	72 tubos	18 mm	6x12	25,70
BJD016	100 tubos	18 mm	10x10	32,63
BJD017	12 tubos	25 mm	2x6	9,85
BJD018	24 tubos	25 mm	3x8	15,53
BJD019	50 tubos	25 mm	5x10	23,77
BJD020	72 tubos	25 mm	6x12	33,88



▶ BJJ - Para tubos, PVC



▶ Para tubos de 13 mm Ø



Referencia	Alineación	Nº tubos	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJJ001	2x3	6	55x45x40 mm	9,96
BJJ002	1x6	6	112x38x40 mm	10,31
BJJ003	2x6	12	118x48x40 mm	12,62
BJJ004	1x12	12	250x44x40 mm	10,89
BJJ005	2x12	24	255x48x40 mm	21,17
BJJ006	1x24	24	490x50x40 mm	21,17
BJJ007	3x16	48	310x75x40 mm	35,99
BJJ008	5x10	50	195x105x40 mm	33,17
BJJ009	5x12	60	200x131x40 mm	33,17
BJJ010	10x10	100	195x195x40 mm	49,72
BJJ011	7x20	140	410x150x40 mm	48,19
BJJ012	10x15	150	291x195x40 mm	52,90

▶ Para tubos de 16 mm Ø



Referencia	Alineación	Nº tubos	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJJ013	2x6	12	160x60x40 mm	29,60
BJJ014	2x12	24	268x65x40 mm	22,90
BJJ015	2x6	12	160x60x65 mm	19,03
BJJ016	2x12	24	268x65x65 mm	30,87

▶ Para tubos de 22 mm Ø



Referencia	Alineación	Nº tubos	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJJ017	2x6	12	182x68x65 mm	17,14
BJJ018	2x12	24	350x82x65 mm	24,03
BJJ019	2x3	6	185x65x90 mm	15,64
BJJ020	2x6	12	182x68x90 mm	17,14
BJJ022	2x12	24	350x83x90 mm	33,77

▶ Para tubos de 32 mm Ø



Referencia	Alineación	Nº tubos	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJJ023	2x3	6	130x90x65 mm	16,58
BJJ024	1x6	6	290x58x65 mm	16,58
BJJ025	2x4	8	185x95x65 mm	19,44
BJJ026	2x6	12	250x85x65 mm	28,59

▶ Para tubos de 32 mm Ø



Referencia	Alineación	Nº tubos	Ø tubos	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJJ027	2x3	6	40 mm	177x120x60 mm	23,47
BJJ028	2x4	8	40 mm	250x130x60 mm	27,47
BJJ029	2x2	4	50 mm	150x150x60 mm	22,90
BJJ030	2x3	6	50 mm	220x150x60 mm	28,59
BJJ031	2x3	6	60 mm	220x152x60 mm	80,37

▶ B JL - Para microtubos

▶ Polipropileno



- 1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Esterilizables en autoclave
- 2 | Soportan temperaturas hasta -20 °C.

Referencia	Nº tubos	Ø tubos	Color	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJL001	60	0.5/1.5 mL	Naranja	210x73x24 mm	3,40
BJL002	60	0.5/1.5 mL	Azul	210x73x24 mm	3,40
BJL003	60	0.5/1.5 mL	Verde	210x73x24 mm	3,40
BJL004	60	0.5/1.5 mL	Rojo	210x73x24 mm	3,40
BJL005	96	0.5/1.5 mL	Naranja	215x110x25 mm	4,41
BJL006	96	0.5/1.5 mL	Azul	215x110x25 mm	4,41
BJL007	96	0.5/1.5 mL	Verde	215x110x25 mm	4,41
BJL008	96	0.5/1.5 mL	Rojo	215x110x25 mm	4,41



▶ Para microtubos, PP

Kartell

- 1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Esterilizables en autoclave
- 2 | Soportan temperaturas hasta -20 °C.

Referencia	Nº tubos	Ø tubos	Dim. (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJL010	20	1,5 mL	90x210x49 mm	10,42	2	8,46

Juego de 6 clips para soporte referencia BJL009

Referencia	Precio
BJL009	5,69



▶ Para microtubos, PP

Kartell

- 1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Esterilizables en autoclave
- 2 | Soportan temperaturas hasta -20 °C.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Ø cavidades	Color	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanco	9,73	20	7,62
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Azul	9,73	20	7,62
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Amarillo	9,73	20	7,62
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rojo	9,73	20	7,62



▶ BJN - Para pipetas

▶ Portapipetas para cajón

Kartell

- 1 | Para contener 30 pipetas, dividido en 4 compartimentos de 1, 2, 5 y 10 mL.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJN001	300X426X30 mm	22,10



▶ Para pipetas y termómetros



- 1 | Con capacidad para 12 unidades de hasta 10 mm Ø.
- 2 | Fabricado en PP.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJN009	12	205x150x220 mm	5,01



▶ BJJ - Para pipetas

▶ Portapipetas vertical, PP

**Kartell**

- 1 | Para 8 pipetas con un diámetro máximo de 15 mm.
- 2 | La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJN002	200x75x150 mm	12,36	4	9,84

▶ Soporte circular giratorio

**Kartell**

- 1 | Superficie de polipropileno.
- 2 | Para 94 pipetas con un diámetro máximo de 14 mm.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJN003	230 mm	470 mm	35,72

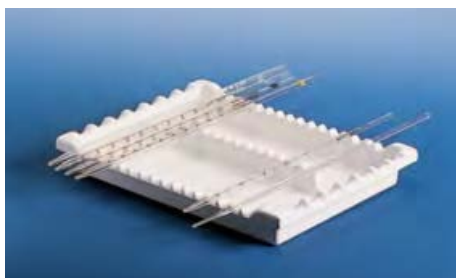
▶ Portapipetas vertical

**Kartell**

- 1 | La base dispone de pequeños orificios de drenaje. Se puede acoplar con barras de diámetros comprendidos entre 8 y 14 mm
- 2 | El soporte tiene una capacidad de 18 pipetas pequeñas con un diámetro máximo de 10 mm y 10 grandes con un diámetro máximo de 15 mm.
- 3 | El soporte es regulable en altura.

Referencia	Descripción	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJN004	Base circular con barra PVC	230 mm	15,70	10	12,47
BJN005	Soporte circular para pipetas	175 mm	19,90	-	-

▶ Bandeja auniversal para pipetas

**Kartell**

- 1 | Admite 7 pipetas colocadas longitudinalmente con un diámetro no superior a 20 mm o 16 pipetas colocadas lateralmente con un diámetro no superior a 10 mm.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJN006	216x283x40 mm	14,58	6	11,67

▶ Soporte para pipetas de escritorio, PMMA

**Kartell**

- 1 | Cuenta con 4 estantes inclinados y un tablero superior blanco.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Dim. compartimentos (LxAxH)	Precio
BJN007	300x100x420 mm	290x85x89 mm	194,12

▶ BJN - Para pipetas

▶ Circular



1 | Para 44 pipetas de diferentes volúmenes.

Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
BJN008	Fijo, sin base	32 orificios de 13 mm	4,53

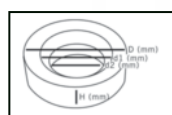


▶ BJQ - Para matraces

▶ Circular de corcho



Referencia	Ø	P/matraces	D1	D2	H	Precio
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm	3,68
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm	4,55
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm	4,87
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm	6,36
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm	7,92



▶ Circular de goma



1 | Puede sujetar matraces de hasta 500 mL.

Referencia	Ø máximo	Altura	Precio
BJQ006	90 mm	50 mm	4,10



▶ Circular de polipropileno



1 | Puede sujetar matraces de hasta 10 L.

Referencia	Ø máximo	Altura	Precio
BJQ007	160 mm	50 mm	4,05

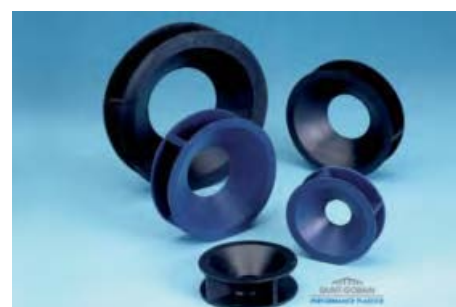


▶ Soporte bibase reversible



1 | Fabricado en silicona, bibase, para 2 tallas diferentes de matraces.
2 | Rango temperatura -60°C a +200°C.

Referencia	Para matraces	Diámetro	Precio
BJQ008	50-500 mL	46/80 mL	12,11
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mL	20,87
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mL	39,15



▶ BJQ - Para matraces

▶ Para matraz, PP

**Kartell**

- 1 | Desde matraces muy pequeños hasta 10 L.
- 2 | El soporte admite matraces calientes hasta 100 °C. Autoclavable.

Referencia	Ø	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJQ011	160 mm	49 mm	8,90	5	7,15

▶ BJS - Para embudos

▶ Para embudos, PP

**Kartell**

- 1 | Individual o doble para embudos de 25 mm (con adaptador incluido) a 170 mm.
- 2 | Se puede montar sobre barras de diámetro de 8 a 14 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJS001	1 Puesto	25/170 mm	11,89	5	9,88
BJS002	2 Puestos	25/170 mm	15,70	5	12,59

▶ Para embudos separador, PP

**Kartell**

- 1 | En forma de herradura diseñado para embudos separadores.
- 2 | Equipado con adaptadores cónicos para poder montarse en barras de 8 a 14 mm.
- 3 | No se pueden usar embudos con un diámetro inferior a 75 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BJS003	1 Puesto	125/1000 mm	6,60	5	5,27

▶ Para 4 embudos, madera

**Nahita**

- 1 | Fabricado en madera, con nuez metálica.

Referencia	Capacidad	Precio
BJS004	4 embudos	5,91

▶ Para 4 y 2 embudos, metálico

**Nahita**

- 1 | Fabricado en metal, se suministra con soporte

Referencia	Capacidad	Precio
BJS005	2 embudos	8,99
BJS006	4 embudos	10,79

▶ BMB - Plástico

Kartell

pág.
[41]

▶ Cónicos

- 1| Según las normas DIN 12242.
2| Cuerpo con 6 anillos para garantizar un cierre estanco.

Referencia	Cono NS	Ø inferior	Color	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMB001	7,5/16	5,9 mm	Violeta	1,00	50	0,81
BMB002	10/19	8,1 mm	Azul	1,00	50	0,81
BMB003	12/21	10,4 mm	Verde	1,00	50	0,81
BMB004	14/23	12,2 mm	Marrón	1,00	50	0,81
BMB005	19/26	16,4 mm	Amarillo	1,21	50	0,97
BMB006	24/29	21,1 mm	Rojo	1,60	50	1,29
BMB007	29/32	25,8 mm	Negro	1,82	10	1,45
BMB008	34/35	30,9 mm	Blanco	2,42	10	1,94



▶ Con dos boquillas PP

- 1| Conicidad estándar 1:10 idónea para garantizar una estanqueidad perfecta en superficies esmeriladas.

Referencia	Cono NS	Ø inferior	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMB009	29/32	26,2 mm	5,84	10	4,67



▶ BMC - Vidrio

▶ Esmerilados base plana, DIN 12252



Referencia	Esmerilado	Forma	Precio
BMC001	10/19	Hexagonal	0,92
BMC002	12/21	Hexagonal	0,92
BMC004	14/23	Hexagonal	1,08
BMC006	19/26	Hexagonal	1,47
BMC008	24/29	Hexagonal	1,72
BMC010	29/32	Hexagonal	2,41
BMC012	34/35	Hexagonal	4,29



▶ Esmerilados base pico, DIN 12252



Referencia	Esmerilado	Forma	Precio
BMC003	12/21	Hexagonal	0,92
BMC005	14/23	Hexagonal	1,08
BMC007	19/26	Hexagonal	1,47
BMC009	24/29	Hexagonal	1,72
BMC011	29/32	Hexagonal	2,41



▶ Esmerilados y esmerilados con regata

Referencia	Esmerilado	Descripción	Precio
BMC015	29/32	Con regata	3,88
BMC016	14/23	-	2,40





BMD - Forma cónica, goma

▶ Forma alta, goma gris



Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMD001	N°000 0000	3 mm	7 mm	0,17	-	-
BMD002	N°000 00	5 mm	7 mm	0,28	-	-
BMD003	N°00	6 mm	10 mm	0,12	-	-
BMD004	N°0	9 mm	12 mm	0,22	-	-
BMD005	N°1F	10 mm	14 mm	0,28	-	-
BMD006	N°1	12 mm	15 mm	0,30	-	-
BMD007	N°1N	11 mm	16 mm	0,50	-	-
BMD008	N°2F	13 mm	16 mm	0,74	-	-
BMD009	N°2	14 mm	17 mm	0,36	-	-
BMD010	N°2N	12 mm	18 mm	-	250	0,69
BMD011	N°3	16 mm	19 mm	0,90	-	-
BMD012	N°4	18 mm	21 mm	1,11	-	-
BMD013	N°5	19 mm	23 mm	1,37	-	-
BMD014	N°6	22 mm	26 mm	1,83	-	-
BMD015	N°7	24 mm	29 mm	2,98	-	-
BMD016	N°8	26 mm	32 mm	3,51	-	-
BMD017	N°9	28 mm	34 mm	3,98	-	-
BMD018	N°10	31 mm	37 mm	3,84	-	-
BMD019	N°11	34 mm	40 mm	4,81	-	-
BMD020	N°12	36 mm	43 mm	4,19	-	-
BMD021	N°13	40 mm	49 mm	6,92	-	-
BMD022	N°14	46 mm	55 mm	8,03	-	-
BMD023	N°15	50 mm	61 mm	8,72	-	-
BMD024	N°16	54 mm	63 mm	12,44	-	-
BMD025	N°17	61 mm	71 mm	19,83	-	-
BMD026	N°18	69 mm	84 mm	22,05	-	-
BMD027	N°19	80 mm	100 mm	-	5	36,39
BMD028	N°20F	93 mm	112 mm	102,95	-	-
BMD029	N°20	100 mm	130 mm	108,53	-	-

▶ DIN 12871, goma gris



- 1| Fabricados en goma natural color gris, DIN standard 18271.
- 2| Goma muy elástica, garantiza un buen ajuste
- 3| Rango temp -25°C y +70°C; +120°C en condiciones de humedad

Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	Precio
BMD030	n°6 D	3.5 mm	6.5 mm	0,11
BMD031	n°8 D	4 mm	8 mm	0,12
BMD032	n°10 D	5 mm	9 mm	0,14
BMD033	n°13D	8 mm	12 mm	0,18
BMD034	n°15D	10.5 mm	14.5 mm	0,19
BMD035	n°16D	12.5 mm	16.5 mm	0,22
BMD036	n°18D	14 mm	18 mm	0,30
BMD037	n°21D	17 mm	22 mm	0,51
BMD038	n°24D	18 mm	24 mm	0,64
BMD039	n°27D	21 mm	27 mm	0,82
BMD040	n°29D	23 mm	29 mm	1,21
BMD041	n°31D	26 mm	32 mm	1,36
BMD042	n°34D	29 mm	35 mm	2,05
BMD043	n°38D	31 mm	38 mm	2,22
BMD044	n°41D	34 mm	41 mm	2,91
BMD045	n°45D	36 mm	44 mm	3,81
BMD046	n°49D	41 mm	49 mm	4,23
BMD047	n°54D	47 mm	55 mm	5,23
BMD048	n°60D	50.5 mm	59.5 mm	6,75
BMD049	n°65D	56 mm	65 mm	9,07
BMD050	n°70D	60 mm	70 mm	11,81
BMD051	n°75D	64.5 mm	75.5 mm	13,08
BMD052	n°83D	71 mm	83 mm	17,78
BMD053	n°92D	79 mm	92 mm	52,07
BMD054	n°100D	87 mm	100 mm	77,33
BMD055	n°107D	94 mm	107 mm	39,69

▶ BMD - Forma cónica, goma

▶ ISO, Versilic



- 1 | Fabricado en fluoroelastómero gris oscuro
- 2 | Buena resistencia química
- 3 | Temperatura max. trabajo +200°C, picos hasta +300°C

Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	Precio
BMD056	n°000 0000	3 mm	7 mm	0,76
BMD057	n°000 0	7 mm	10 mm	0,76
BMD058	n°00	6 mm	10 mm	1,91
BMD059	n°0	9 mm	12 mm	1,89
BMD060	n°1F	10 mm	14 mm	2,06
BMD061	n°1	12 mm	15 mm	2,54
BMD062	n°2F	13 mm	16 mm	2,91
BMD063	n°2	14 mm	17 mm	4,30
BMD064	n°3	16 mm	19 mm	5,53
BMD065	n°4	18 mm	21 mm	6,16
BMD066	n°5	19 mm	23 mm	8,13
BMD067	n°6	22 mm	26 mm	20,30
BMD068	n°9	28 mm	34 mm	26,35
BMD069	n°10	31 mm	37 mm	39,68
BMD070	n°11	34 mm	40 mm	36,98



▶ Goma roja

Kartell

Referencia	Ø base	Ø superior	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMD071	9 mm	6 mm	18 mm	0,16	25	0,13
BMD072	12 mm	9 mm	18 mm	0,23	25	0,17
BMD073	13 mm	10 mm	18 mm	0,27	25	0,20
BMD078	15 mm	11 mm	18 mm	0,30	25	0,23
BMD079	16 mm	12 mm	20 mm	0,32	25	0,26
BMD080	18 mm	13 mm	22 mm	0,37	25	0,30
BMD081	20 mm	14 mm	24 mm	0,43	25	0,34
BMD082	23 mm	16 mm	26 mm	0,72	25	0,58
BMD083	26 mm	19 mm	28 mm	1,01	25	0,82
BMD084	30 mm	21 mm	29 mm	1,16	25	0,94
BMD085	32 mm	25 mm	34 mm	1,44	25	1,15
BMD086	37 mm	28 mm	37 mm	2,66	5	2,13
BMD087	42 mm	32 mm	41 mm	3,27	5	2,62
BMD088	45 mm	34 mm	45 mm	3,71	5	2,97
BMD089	48 mm	37 mm	50 mm	5,12	5	4,10
BMD090	54 mm	41 mm	53 mm	4,77	-	-
BMD091	60 mm	43 mm	60 mm	7,23	-	-
BMD092	65 mm	52 mm	70 mm	10,55	-	-



▶ Goma roja

ENDO
plasticware

Referencia	Ø inferior	Ø superior	Altura	Precio
BMD116	6 mm	9.5 mm	17,4 mm	0,09
BMD117	9.5 mm	12 mm	15,6 mm	0,11
BMD118	11 mm	14.5 mm	20,5 mm	0,11
BMD119	13 mm	16 mm	20,5 mm	0,17
BMD120	14 mm	17.5 mm	20,3 mm	0,19
BMD121	15 mm	19.5 mm	22,5 mm	0,22
BMD122	17 mm	21 mm	25,25 mm	0,25
BMD123	19.5 mm	24 mm	26,25 mm	0,31
BMD124	20.5 mm	28 mm	31,05 mm	0,37
BMD125	27.5 mm	32 mm	32,35 mm	0,42
BMD126	29 mm	34 mm	34,40 mm	0,58
BMD127	31.5 mm	39.5 mm	43,60 mm	0,66
BMD128	36.5 mm	43.5 mm	44,60 mm	0,88
BMD129	43.5 mm	53.5 mm	43,08 mm	1,06
BMD130	45 mm	56 mm	42,20 mm	1,32



▶ BMF - Forma cónica, silicona

▶ Versilic, forma alta



- 1| No adherentes ni tóxicos, neutros biológicamente y resistentes al uso.
- 2| Temperatura trabajo -70°C / +250°C

Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMF001	000 0000	3 mm	7 mm	19 mm	0,17	-	-
BMF002	000 000	3.7 mm	6 mm	5 mm	-	500	0.15
BMF003	000 0	7 mm	10 mm	9 mm	0,28	-	-
BMF004	000	8.5 mm	10 mm	13 mm	-	500	0,58
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm	-	500	0,54
BMF006	0	9 mm	12 mm	19 mm	0,36	-	-
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm	0,42	-	-
BMF008	1	12 mm	15 mm	19 mm	-	500	0,47
BMF009	2F	13 mm	16 mm	21 mm	-	250	0,72
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm	0,93	-	-
BMF011	2N	12 mm	18 mm	25 mm	-	250	0,94
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm	1,05	-	-
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	1,07	-	-
BMF014	5	19 mm	23 mm	28 mm	-	50	1,37
BMF015	6	22 mm	26 mm	30 mm	2,18	-	-
BMF016	7	24 mm	29 mm	32 mm	2,50	-	-
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm	3,01	-	-
BMF018	9	28 mm	34 mm	36 mm	3,42	-	-
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	4,67	-	-
BMF020	11	34 mm	40 mm	43 mm	5,12	-	-
BMF021	12	36 mm	43 mm	45 mm	6,68	-	-
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	10,03	-	-
BMF023	14	46 mm	55 mm	51 mm	11,72	-	-
BMF024	15	50 mm	61 mm	56 mm	-	10	16,24
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm	-	10	22,03
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm	27,25	-	-
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm	-	5	37,68
BMF028	19	80 mm	100 mm	67 mm	-	5	53,90
BMF029	20	100 mm	130 mm	85 mm	96,85	-	-
BMF030	21	120 mm	170 mm	130 mm	188,25	-	-

▶ Versilic DIN 12871, forma alta



- 1| No adherentes ni tóxicos, neutros biológicamente y resistentes al uso.
- 2| Temperatura trabajo -70°C / +250°C

Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMF031	6D	3.5 mm	6.5 mm	15 mm	0,22	-	-
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	0,17	-	-
BMF033	10D	5 mm	9 mm	20 mm	0,22	-	-
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm	0,29	-	-
BMF035	15D	10.5 mm	14.5 mm	20 mm	0,33	-	-
BMF036	16D	12.5 mm	16.5 mm	20 mm	0,43	-	-
BMF037	18D	14 mm	18 mm	20 mm	0,55	-	-
BMF038	21D	17 mm	22 mm	25 mm	0,85	-	-
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm	1,16	-	-
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm	1,44	-	-
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm	1,86	-	-
BMF042	31D	26 mm	32 mm	30 mm	2,30	-	-
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	2,91	-	-
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm	3,83	-	-
BMF045	41D	34 mm	41 mm	35 mm	5,23	-	-
BMF046	45D	36 mm	44 mm	40 mm	5,52	-	-
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm	7,04	-	-
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm	9,19	-	-
BMF049	60D	50.5 mm	59.5 mm	45 mm	12,40	-	-
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	15,84	-	-
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm	-	5	24,50
BMF052	75D	64.5 mm	75.5 mm	55 mm	26,35	-	-
BMF053	83D	71 mm	83 mm	60 mm	-	5	33,93
BMF054	92D	79 mm	92 mm	65 mm	-	5	46,45
BMF055	100D	87 mm	100 mm	65 mm	-	5	75,77
BMF056	107D	94 mm	107 mm	65 mm	76,99	-	-

▶ BMF - Forma cónica silicona

▶ Silicona

Kartell

Referencia	Ø base	Ø superior	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMF057	9 mm	6 mm	18 mm	1,03	10	0,82
BMF058	12 mm	9 mm	18 mm	1,15	10	0,96
BMF059	13 mm	10 mm	18 mm	1,17	10	0,97
BMF060	14 mm	11 mm	18 mm	1,25	10	1,01
BMF061	16 mm	12 mm	20 mm	1,36	10	1,11
BMF062	18 mm	13 mm	22 mm	1,43	10	1,15
BMF063	20 mm	14 mm	24 mm	2,03	10	1,65
BMF064	23 mm	16 mm	26 mm	3,07	10	2,46
BMF065	26 mm	19 mm	28 mm	4,22	10	3,40
BMF066	30 mm	21 mm	30 mm	5,68	10	4,55
BMF067	32 mm	25 mm	34 mm	7,37	5	5,91
BMF068	37 mm	28 mm	38 mm	12,51	5	10,01
BMF069	42 mm	32 mm	42 mm	19,36	5	15,49
BMF070	45 mm	34 mm	45 mm	21,03	5	16,78
BMF071	48 mm	37 mm	50 mm	27,94	5	22,28
BMF072	54 mm	42 mm	53 mm	29,78	5	23,77
BMF073	60 mm	43 mm	60 mm	39,18	5	31,25



▶ BMH - Perforados, goma

▶ Silicona

1 | Todos los tapones cuentan con 1 orificio a excepción de la referencia BMH013 que cuenta con 2 orificios.

Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMH001	2	14 mm	17 mm	21 mm	0,36	-	-
BMH002	3	16 mm	19 mm	23 mm	0,90	-	-
BMH003	4	18 mm	21 mm	25 mm	1,18	-	-
BMH004	5	19 mm	23 mm	28 mm	1,37	-	-
BMH005	6	22 mm	26 mm	30 mm	1,83	-	-
BMH006	7	24 mm	29 mm	32 mm	2,98	-	-
BMH007	8	26 mm	32 mm	34 mm	3,51	-	-
BMH008	9	28 mm	34 mm	36 mm	3,98	-	-
BMH009	10	31 mm	37 mm	41 mm	3,84	-	-
BMH010	11	34 mm	40 mm	43 mm	4,81	-	-
BMH011	12	36 mm	43 mm	45 mm	4,19	-	-
BMH012	13	40 mm	49 mm	49 mm	6,92	-	-
BMH013*	13	40 mm	49 mm	49 mm	7,02	-	-
BMH014	14	46 mm	55 mm	51 mm	8,03	-	-
BMH015	15	50 mm	61 mm	56 mm	8,72	-	-
BMH016	16	54 mm	63 mm	61 mm	12,44	-	-
BMH017	17	61 mm	71 mm	65 mm	-	10	19,83



▶ DIN 12871, goma gris

Referencia	Tipo	Ø base	Ø superior	Altura	Orificios	Precio
BMH018	13D	8 mm	12 mm	20mm	1 orif.	0,18
BMH019	15D	10.5 mm	14.5 mm	20 mm	1 orif.	0,19
BMH020	21D	17 mm	22 mm	25 mm	1 orif.	0,51
BMH021	16D	12.5 mm	16.5 mm	20 mm	1 orif.	0,23
BMH022	24D	18 mm	24 mm	30 mm	1 orif.	0,64
BMH023	27D	21 mm	27 mm	30 mm	1 orif.	0,82
BMH024	29D	23 mm	29 mm	30 mm	1 orif.	1,21
BMH025	31D	26 mm	32 mm	30 mm	1 orif.	1,36
BMH026	34D	29 mm	35 mm	30 mm	1 orif.	2,05
BMH027	38D	31 mm	38 mm	35 mm	1 orif.	2,22
BMH028	41D	34 mm	41 mm	35 m	1 orif.	2,91
BMH029	45D	36 mm	44 mm	40 mm	1 orif.	3,81
BMH030	49D	41 mm	49 mm	40 mm	1 orif.	4,23



▶ BMH - Perforados, goma

▶ Goma roja, 1 y 2 orificios



Kartell

Referencia	Orif.	Ø sup.	Ø inf.	Ø orificio	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMH037	1	12 mm	9 mm	3 mm	18 mm	0,23	25	0,18
BMH038	1	13 mm	10 mm	3 mm	18 mm	0,27	25	0,22
BMH039	1	13 mm	10 mm	3 mm	18 mm	0,27	25	0,22
BMH040	1	16 mm	12 mm	3 mm	20 mm	0,30	25	0,23
BMH041	1	18 mm	13 mm	3 mm	22 mm	0,42	25	0,32
BMH042	1	20 mm	14 mm	3 mm	24 mm	0,50	25	0,42
BMH043	1	23 mm	16 mm	6 mm	26 mm	0,70	25	0,58
BMH044	1	26 mm	19 mm	6 mm	28 mm	0,90	25	0,72
BMH045	1	30 mm	21 mm	6 mm	30 mm	1,12	25	0,93
BMH046	1	32 mm	25 mm	6 mm	34 mm	1,43	25	1,12
BMH047	1	37 mm	28 mm	6 mm	38 mm	2,87	25	2,29
BMH048	1	42 mm	32 mm	6 mm	42 mm	3,09	5	2,48
BMH049	1	45 mm	34 mm	6 mm	45 mm	3,29	5	2,68
BMH050	1	48 mm	37 mm	6 mm	50 mm	4,52	5	3,64
BMH051	1	54 mm	42 mm	6 mm	53 mm	5,52	5	4,41
BMH052	1	60 mm	43 mm	6 mm	60 mm	7,74	5	6,18
BMH053	1	65 mm	53 mm	6 mm	70 mm	13,18	5	10,55
BMH054	2	18 mm	13 mm	6 mm	22 mm	0,43	25	0,37
BMH055	2	20 mm	14 mm	6 mm	24 mm	0,46	25	0,40
BMH056	2	23 mm	16 mm	6 mm	26 mm	0,72	25	0,60
BMH057	2	26 mm	19 mm	6 mm	28 mm	0,90	25	0,72
BMH058	2	30 mm	21 mm	6 mm	30 mm	1,12	25	0,93
BMH059	2	32 mm	25 mm	6 mm	34 mm	1,43	25	1,13
BMH060	2	37 mm	28 mm	6 mm	38 mm	2,87	5	2,25
BMH061	2	42 mm	32 mm	6 mm	42 mm	3,09	5	2,48
BMH062	2	45 mm	34 mm	6 mm	45 mm	3,29	5	2,61
BMH063	2	48 mm	37 mm	6 mm	50 mm	4,52	5	3,65
BMH064	2	54 mm	42 mm	6 mm	53 mm	5,52	5	4,41
BMH065	2	60 mm	43 mm	6 mm	60 mm	7,74	5	6,18
BMH066	2	65 mm	53 mm	6 mm	70 mm	13,25	5	10,58

▶ Goma roja, 1 y 2 orificios

ENDO
plasticware

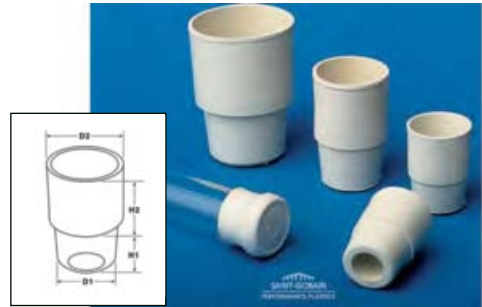
Referencia	Orificios	Ø inferior	Ø superior	Altura	Precio
BMH103	1 orificio	15 mm	19.5 mm	22,25 mm	0,22
BMH104	1 orificio	17 mm	21 mm	25,25 mm	0,25
BMH105	1 orificio	19.5 mm	24 mm	26,25 mm	0,30
BMH106	1 orificio	20.5 mm	28 mm	31,05 mm	0,37
BMH107	1 orificio	27.5 mm	32 mm	32,35 mm	0,44
BMH108	1 orificio	29 mm	34 mm	34,40 mm	0,56
BMH109	1 orificio	31.5 mm	39.5 mm	43,60 mm	0,66
BMH110	1 orificio	36.5 mm	43.5 mm	44,60 mm	0,88
BMH111	1 orificio	43.5 mm	53.5 mm	43,08 mm	1,19
BMH112	1 orificio	45 mm	56 mm	42,20 mm	1,50
BMH113	2 orificios	15 mm	19.5 mm	22,25 mm	0,22
BMH114	2 orificios	17 mm	21 mm	25,25 mm	0,25
BMH115	2 orificios	19.5 mm	24 mm	26,25 mm	0,30
BMH116	2 orificios	20.5 mm	28 mm	31,05 mm	0,37
BMH117	2 orificios	27.5 mm	32 mm	32,35 mm	0,44
BMH118	2 orificios	29 mm	34 mm	34,40 mm	0,56
BMH119	2 orificios	31.5 mm	39.5 mm	43,60 mm	0,66
BMH120	2 orificios	36.5 mm	43.5 mm	44,60 mm	0,88
BMH121	2 orificios	43.5 mm	53.5 mm	43,08 mm	1,24
BMH122	2 orificios	45 mm	56 mm	42,20 mm	1,55

▶ **BMJ - Con faldón, goma**



- 1| Pueden ser perforados. Temperatura -20 °C/100 °C.
- 2| Aseguran un buen ajuste sobre vidrio, metal o plástico

Referencia	Tamaño	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Precio
BMJ001	7.1 mm	4,5	7,5	8,0	9,0	0,33
BMJ002	10.2 mm	9,8	10,7	9,0	14,0	0,40
BMJ003	12.7 mm	12,3	13,3	10,0	20,0	0,59
BMJ004	14.9 mm	14,2	15,5	11,0	20,0	0,62
BMJ005	15.9 mm	14,5	16,5	11,5	19,5	0,86
BMJ006	19.4 mm	15,8	17,8	13,5	19,0	0,82
BMJ007	23.7 mm	21,2	24,4	18,0	25,0	2,26
BMJ008	30.7 mm	28,0	31,4	22,0	27,5	3,59



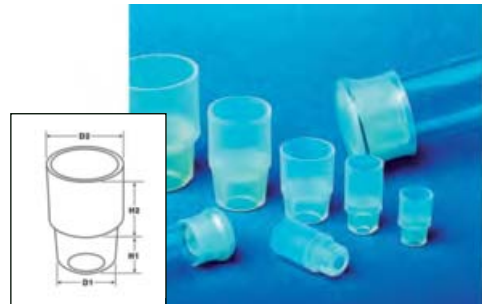
▶ **BMK - Con faldón, silicona**



▶ Versilic, con faldón

- 1| Fabricados en silicona con doble sellado. Aseguran un buen ajuste sobre vidrio, metal o plástico
- 2| Biológicamente neutros, pueden ser perforados
- 3| Temperatura trabajo -60°C / +220°C

Referencia	Tamaño	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMK001	7.1 mm	4,5	7,5	8	9	0,41	-	-
BMK002	10.2 mm	9,8	10,7	9	14	0,42	-	-
BMK003	12.7 mm	12,3	13,3	10	20	0,68	-	-
BMK004	14.9 mm	14,2	15,5	11	20	0,87	-	-
BMK005	15.9 mm	14,5	16,5	11,5	19,5	0,93	-	-
BMK006	19.4 mm	15,8	17,8	13,5	19	1,36	-	-
BMK007	23.7 mm	21,2	24,4	18	25	-	10	2,28
BMK008	30.7 mm	28	31,4	22	27,5	-	5	3,39



▶ Reversibles, silicona

Kartell

- 1| Perforables. Se pueden utilizar en sector alimentario.
- 2| H1: altura de la parte reversible. H2: altura de la parte interior

Referencia	Diámetro	H1 (mm)	H2 (mm)	Ø inferior	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMK009	7 mm	9	8	7 mm	1,47	30	1,17
BMK010	10 mm	14	8	10 mm	1,65	30	1,31
BMK011	13 mm	20	10	13 mm	2,85	30	2,28
BMK012	15 mm	20	10	15 mm	3,61	20	2,89
BMK013	16 mm	20	11	16 mm	3,96	20	3,16
BMK014	20 mm	18	12	20 mm	5,65	10	4,52
BMK015	24 mm	15	17	24 mm	9,49	10	7,60
BMK016	31 mm	28	22	31 mm	14,27	5	11,41



▶ **BML - Taladratapones**



▶ Afilador para taladratapones

- 1| Con cuchilla de acero templado y mango metálico.

Referencia	Longitud total	Precio
BML001	170 mm	10,63



▶ BML - Taladratapones



▶ Taladratapones



- 1 | Fabricados en latón niquelado, presentan taladros de diferente calibre.
- 2 | Equipado con una varilla sólida para eliminar los restos de corcho del interior del taladro.

Referencia	Calibre	Rango	Precio
BML002	6	5/11 mm	16,63
BML003	12	5/19 mm	38,19

▶ BMN - Capuchones silicona



▶ Tapón de protección Versilic



- 1 | Biológicamente neutros y esterilizables. Resistencia térmica de -60 °C/ +200 °C.

Referencia	Ø Hasta	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMN004	10 mm	-	100	0,69
BMN005	12 mm	-	100	0,74
BMN006	14 mm	-	100	0,87
BMN007	16 mm	-	50	0,85
BMN008	18 mm	-	50	1,62
BMN009	20 mm	-	50	1,37
BMN010	22 mm	-	50	1,67
BMN011	25 mm	1,74	-	-
BMN012	30 mm	-	10	1,79
BMN013	35 mm	-	10	2,79
BMN014	50 mm	-	10	5,41

▶ Tapón inyección Versilic

- 1 | Resistencia al autoclave.

Referencia	Ø interno	Ø externo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMN001	20 mm	13 mm	-	10.000	0,16

▶ Tapón cuenta gotas Versilic

- 1 | Resistencia al autoclave.

Referencia	Ø interno	Ø externo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMN002	13 mm	Rojo	-	100	0,82
BMN003	13 mm	Transparente	-	100	0,82

▶ BMP - PTFE



- 1 | Resistencia química y térmica excepcional.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.
- 3 | Conicidad 1:10 según las normas DIN 12242.

Referencia	Cono N/S	Ø inferior	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BMP001	14,5/23	12,2 mm	19,10	2	15,29
BMP002	19/26	16,4 mm	19,78	2	15,82
BMP003	24/29	21,1 mm	26,03	2	20,83
BMP004	29/32	25,8 mm	32,56	2	26,05

▶ BMQ - De celulosa

Referencia	Número	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BMQ001	Nº 10	4x14x31 mm	60,00
BMQ002	Nº 13	12x16x35 mm	90,16
BMQ003	Nº 15	12x18x36 mm	92,75



▶ BPB - Portaobjetos

▶ Con cavidades



- 1 | Fabricada en vidrio soda. Medidas estándar 76x26 mm. Caja de 50 unidades
- 2 | Bordes esmerilados 90°.

Referencia	Cavidades	Grosor	Precio
BPB001	1 cavidad	1,2 mm	15,25
BPB002	2 cavidades	1,2 mm	24,24
BPB045	3 cavidades	1,2/1,5 mm	39,73



▶ 3 campos para citología



- 1 | 3 campos de 18 mm cada uno identificados como (VCE).
- 2 | Con banda de rotulación de 20 mm. Borde esmerilado 90°
- 3 | Caja de 50 unidades

Referencia	Tamaño	Precio
BPB005	76x26 mm	16,69



▶ 3 campos para citología



- 1 | Bordes esmerilados, caja de 50 unidades.

Referencia	Dimensiones	Ángulo	Espesor	Color	Precio
BPB021	76x26 mm	45°	1/1,2	Blanca	5,01
BPB022	76x26 mm	45°	1/1,2	Naranja	5,01
BPB023	76x26 mm	45°	1/1,2	Amarilla	5,01
BPB024	76x26 mm	45°	1/1,2	Verde	5,01
BPB025	76x26 mm	45°	1/1,2	Rosa	5,01
BPB026	76x26 mm	45°	1/1,2	Azul	5,01
BPB027	76x26 mm	90°	1/1,2	Blanca	5,01
BPB028	76x26 mm	90°	1/1,2	Naranja	5,01
BPB029	76x26 mm	90°	1/1,2	Amarilla	5,01
BPB030	76x26 mm	90°	1/1,2	Verde	5,01
BPB031	76x26 mm	90°	1/1,2	Rosa	5,01
BPB032	76x26 mm	90°	1/1,2	Azul	5,01



▶ BPB - Portaobjetos

▶ Diagnóstica



- 1 | Recubrimiento hidrofóbico de teflón altamente resistente a los disolventes orgánicos y reactivos utilizados en técnicas de histología.
- 2 | Medidas estándar de 76x26 mm y grosor de 1 mm.
- 3 | Bordes esmerilados 90° y banda de rotulación de 20 mm. Caja de 50 unidades

Referencia	Nº campos	Ø campos	Precio
BPB003	1 mm	6 mm	14,57
BPB004	2 mm	11 mm	14,57
BPB006	3 mm	10 mm	14,57
BPB007	3 mm	14 mm	14,57
BPB008	6 mm	8 mm	14,57
BPB009	8 mm	9 mm	14,57
BPB010	10 mm	5 mm	14,57
BPB011	10 mm	8 mm	14,57
BPB012	8 mm	6 mm numerados	14,57
BPB013	10 mm	6 mm numerados	14,57
BPB014	10 mm	8 mm numerados	14,57
BPB015	10 mm	7 mm numerados sentido horario	14,57

▶ Estándar



- 1 | Espesor 1/1,2 mm. Caja de 50 unidades

Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPB016	76x26 mm	Cortados	90°	1,98	50	1,12
BPB017	76x26 mm	Esmerilados	90°	2,55	50	1,71
BPB043	76x26 mm	Esmerilado	45°	2,55	50	1,71

▶ Estándar



GHÄASEL

- 1 | Superficie hidrofílica. Apto para biología humana
- 2 | Dimensiones: 76x26 mm. Caja de 50 unidades.

Referencia	Ángulo	Espesor	Bordes	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPB033	90°	1,1	Cortados	2,15	50	1,68
BPB034	90°	1,1	Esmerilados	2,79	50	2,11
BPB035	45°	1,1	Esmerilados	2,79	50	2,11

▶ Banda mate



- 1 | Espesor 1/1,2 mm. Caja de 50 unidades

Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPB018	76x26 mm	Cortados	90°	2,23	50	1,58
BPB019	76x26 mm	Esmerilados	90°	2,86	50	2,48
BPB020	76x26 mm	Esm. biselados	90°	5,11	50	3,29
BPB044	76x26 mm	Esmerilados	45°	2,78	50	2,41

▶ BPB - Portaobjetos

▶ Con banda mate

GHÄASEL

- 1| Superficie hidrofílica. Apto para biología humana
- 2| Dimensiones: 76x26 mm. Caja de 50 unidades.

Referencia	Ángulo	Espesor	Bordes	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPB036	90°	1,1	Cortados	2,48	50	1,93
BPB037	90°	1,1	Esmerilados	3,52	50	2,66



▶ Dimensiones especiales

Zuzi

- 1| Grosor de 1 mm. Fabricados en vidrio soda.
- 2| Caja de 50 unidades.

Referencia	Dimensiones	Bordes	Precio
BPB038	76x50 mm	Cortados	6,51
BPB041	45x30 mm	Cortados	2,93
BPB042	80x65 mm	Cortados	19,05



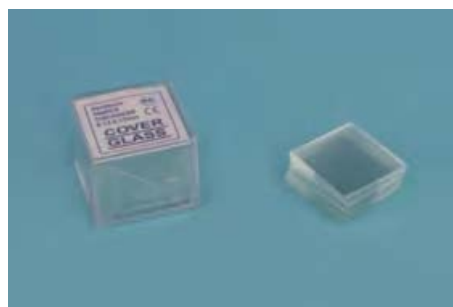
▶ BPD - Cubreobjetos

▶ Cuadrados / rectangulares

RS
FRANCE

- 1| Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
- 2| Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.
- 3| Caja de 100 unidades.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPD001	12x12 mm	1,19	10	0,89
BPD002	18x18 mm	1,32	10	0,99
BPD003	20x20 mm	1,46	10	1,09
BPD004	22x22 mm	1,58	10	1,18
BPD005	24x24 mm	1,65	10	1,24
BPD006	24x32 mm	2,26	10	1,70
BPD007	24x40 mm	2,47	5	1,85
BPD008	24x50 mm	3,02	5	2,27
BPD009	24x60 mm	3,43	5	2,54



▶ Redondos

RS
FRANCE

- 1| Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
- 2| Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16mm.
- 3| Caja de 100 unidades.

Referencia	Dimensiones Ø	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPD010	10 mm	5,60	10	4,21
BPD011	12 mm	5,60	10	4,21
BPD013	18 mm	5,60	10	4,21
BPD014	20 mm	6,39	10	4,79
BPD015	22 mm	6,39	10	4,79



▶ BPD - Cubreobjetos

▶ Cuadrados



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Espesor de 0.13/0.17 mm. Caja de 200 unidades.
- 3 | ISO 8255.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPD016	18x18 mm	3,63	5	2,97
BPD017	20x20 mm	4,54	5	3,71
BPD018	22x22 mm	5,16	5	4,22
BPD020	24x24 mm	5,55	5	4,53

▶ Rectangular



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Espesor de 0.13/0.17 mm. Caja de 100 unidades.
- 3 | ISO 8255.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPD019	22x32 mm	4,15	10	3,39
BPD021	24x32 mm	4,33	10	3,55
BPD022	24x36 mm	6,73	10	5,49
BPD023	24x40 mm	5,63	10	4,62
BPD024	24x50 mm	6,82	10	5,58
BPD025	24x60 mm	8,11	10	6,64

▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Bandejas de cartón



- 1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2 | Con ranura para los dedos que facilita la extracción de los portas.

Referencia	Nº portas	Descripción	Dimensiones	Precio
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm	0,33
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm	0,44
BPG003	4	Con tapa	150x110x7mm	0,50
BPG004	10	Con tapa, índice y numerada	400x100x7 mm	4,82
BPG005	20	Con tapa, índice y numerada	400x200x7 mm	6,54
BPG006	20	Sin tapa numerada	400x200x4 mm	5,24

▶ Cajas de plástico



- 1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2 | Las cajas de mayor capacidad pueden ser apiladas (50 y 100 portas).

Referencia	Nº portas	Descripción	Dimensiones	Precio
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm	0,30
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm	0,64
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm	2,27
BPG010	50	Apertura bisagra, numerada	210x83x30 mm	3,87
BPG011	100	Apertura bisagra, numerada	210x163x30 mm	6,36

BPG - Archivos, portaobjetos

▶ Cajas de plástico



- 1| Fabricados en plástico ABS, para obtener portas limpias y libres de huellas.
- 2| Capacidad para 90 portaobjetos de medida estándar: 76x26 mm.

Referencia	Dimensiones	Precio
BPG012	12x10x16,5 cm	16,23



▶ Archivador metálico para portaobjetos



- 1| Sistema modular para clasificación y almacenamiento de portaobjetos.
- 2| Cada módulo está compuesto por 6 cajones con tope de seguridad.
- 3| Módulos apilables de construcción metálica.

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones	Precio
BPG013	Base	-	40x46x11 cm	55,62
BPG014	Archivador	5400 portas	48x40,5x12,5 cm	164,80



▶ Archivador metálico para bloques



- 1| Sistema modular para clasificación y almacenamiento de bloques incluidos en parafina.
- 2| Cada módulo está compuesto por 6 cajones con tope de seguridad.
- 3| Cada cajón dispone de 12 guías metálicas extraíbles.
- 4| Módulos apilables de construcción metálica.

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones	Precio
BPG015	Base	-	48x45x12 cm	55,62
BPG016	Archivador	4800 bloques	48x45x39 cm	500,00



▶ Archivador para portaobjetos, plástico



- 1| Fabricados en plástico, apilables.
- 2| Incluyen 6 soportes para 75 portaobjetos (capacidad total 450 portas).

Referencia	Descripción	Dimensiones	Precio
BPG017	Archivador para 450 portas	34x23x10 cm	25,71
BPG018	Soporte para 75 portas	-	5,00

▶ Caja portaobjetos



- 1| Apilables, para portaobjetos de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPG019	25 puestos	98x83x38 mm	8,17	4	6,64
BPG020	50 puestos	230x97x35 mm	9,89	-	-
BPG021	100 puestos	230x180x35 mm	14,00	-	-



▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Dispensador de portaobjetos

**Kartell**

- 1 | Se pueden colocar 50 portaobjetos de 76x26 mm.
- 2 | Las cavidades están numeradas individualmente y se suministran con ficha para clasificar los preparados.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BPG022	100x120x140 mm	25,84

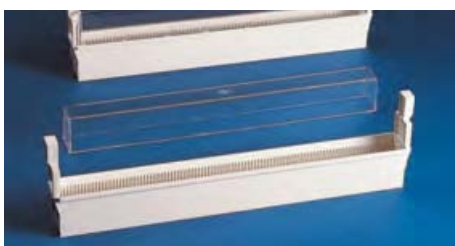
▶ Bandejas para portaobjetos, PVC

**Kartell**

- 1 | Para portaobjetos estándar de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPG023	20 puestos	190x340x8 mm	9,64	10	7,75
BPG024	40 puestos	190x660x8 mm	17,50	5	13,84

▶ Soporte para muestras y cubre

**Kartell**

- 1 | Cada unidad admite 100 portaobjetos estándar de 76x26 mm.
- 2 | Se pueden almacenar en armarios ref. BPG031

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPG025	Tapa	360x38x100 mm	9,02	2	7,31
BPG026	Soporte	345x35x40 mm	18,02	2	14,59

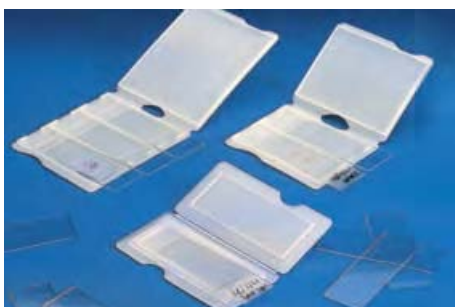
▶ Contenedor para muestras, PP

**Kartell**

- 1 | Para envío o conservación de 5 a 10 muestras.
- 2 | Paredes con un espesor elevado, muy resistentes.

Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPG027	40 mm	90 mm	3,48	10	2,75

▶ Bandeja para portamuestras, PE

**Kartell**

- 1 | Cada bandeja dispone de un alojamiento propio con acanaladura, especialmente indicado para para muestras citológicas y ginecológicas.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPG028	1 puesto	98,8x50,6x6,4 mm	1,56	10	1,23
BPG029	3 puestos	70x84x6 mm	1,77	10	1,39
BPG030	2 puestos	84x97x6 mm	1,63	10	1,33

▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Cajón modular sin soportes

Kartell

1 | Permite guardar hasta 10 soportes REF: BPG026.

Referencia	Descripción	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BPG031	Cajón modular	420x420x140 mm	74,04
BPG032	Tapa	420x420x25 mm	33,21

▶ Módulo 5 cajones con tapa, sin soporte **Kartell**

1 | Permite guardar hasta 5000 portaobjetos.

Referencia	Descripción	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BPG033	Módulo 5 cajones	420x420x725 mm	362,91
BPG034	Conjunto 4 ruedas	-	14,97



▶ BPJ - Inclusión

▶ Casetes universales con tapa

ENDO
plasticware

1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Perforaciones	Caja	Precio
BPJ001	Blanco	1x5 mm	500 uds.	19,62



▶ Casetes para biopsias con tapa

ENDO
plasticware

1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Perforaciones	Caja	Precio
BPJ006	Blanco	1x1 mm	500 uds.	19,62



▶ Casetes universales con tapa

ENDO
plasticware

1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Perforaciones	Caja	Precio
BPJ011	Blanco	11 mm Ø	500 uds.	30,08



▶ BPJ - Inclusión

▶ Casetes universales con tapa

**Kartell**

Referencia	Color	Dimensiones	Lote	P. unit./Lote
BPJ029	Blanco	40x38x6,8 mm	4	38,94
BPJ030	Azul	40x38x6,8 mm	4	38,94
BPJ031	Amarillo	40x38x6,8 mm	4	38,94
BPJ032	Verde	40x38x6,8 mm	4	38,94
BPJ033	Rosa	40x38x6,8 mm	4	38,94

▶ Casetes universales con tapa, tipo MEGA

**Kartell**

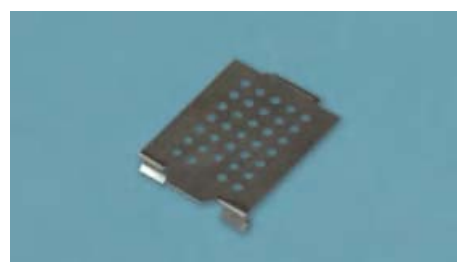
Referencia	Color	Dimensiones	Lote	P. unit./Lote
BPJ034	Blanco	40x28x13,6 mm	10	15,99
BPJ035	Azul	40x28x13,6 mm	10	15,99
BPJ036	Amarillo	40x28x13,6 mm	10	15,99
BPJ037	Verde	40x28x13,6 mm	10	15,99
BPJ038	Rosa	40x28x13,6 mm	10	15,99

▶ Esponja pra casetes de histología

**Kartell**

Referencia	Color	Dimensiones	t	Lote	P. unit./Lote
BPJ021	Azul	32x26x2.5 mm		24	12,06

▶ Tapa para casetes

**Nahita**

1 | En acero inoxidable. Para casetes de inclusión sin tapa.

Referencia	Precio
BPJ039	1,90

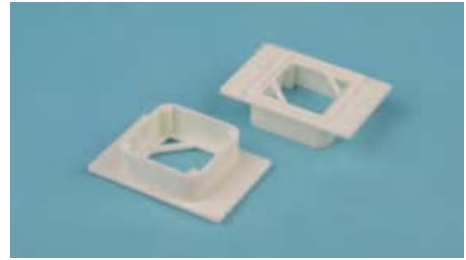
▶ BPJ - Inclusión

▶ Anillos de inclusión



- 1 | En ABS de alta calidad.
- 2 | Con superficie de rotulación para una correcta identificación de las muestras.

Referencia	Color	Dim. anillo	Dim. base	Caja	Precio
BPJ016	Blanco	25X25 mm	40X28 mm	500 uds	30,90



▶ Anillos de inclusión



Referencia	Dimensiones	Color	Lote	P. unit./Lote
BPJ024	28x40x11 mm	Blanco	4	32,14
BPJ025	28x40x11 mm	Azul	4	32,14
BPJ026	28x40x11 mm	Amarillo	4	32,14
BpJ027	28x40x11 mm	Verde	4	32,14
BPJ028	28x40x11 mm	Rosa	4	32,14



▶ Moldes de inclusión



- 1 | En acero inoxidable. Compatibles con anillos y casetes de inclusión.

Referencia	Dimensiones	Precio
BPJ040	7x7x6 mm	2,85
BPJ041	15x15x6 mm	2,85
BPJ042	24x24x6 mm	2,85
BPJ043	30x24x6 mm	2,85



▶ Moldes de inclusión



- 1 | En acero inoxidable. En bolsas de 10 unidades.

Referencia	Modelo	Dim. internas	Lote	P. unit./Lote
BPJ022	Estándar	23x26 mm	10	3,61
BPJ023	Pra biopsia	7x7 mm	10	3,62



BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Hellendahl



- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia.
- 2 | Tapa de vidrio
- 3 | Capacidad 8 portas en vertical.

Referencia	Descripción	Para portas	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL001	Cubeta	76x26mm	10,28	20	8,16

▶ Cubeta de tinción Hellendahl, PMP



- 1 | Con 8 espacios o 16 acoplados.
- 2 | Dispone de tapa en PMP.

Referencia	Dimensiones	Para portas	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	9,77	4	7,83

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker



- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia.
- 2 | Tapa de vidrio.
- 3 | Capacidad 10 portas en vertical.

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL003	Cubeta	76x26mm	6,80

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker, PMP



- 1 | Con 10 espacios o 20 acoplados.
- 2 | Dispone de tapa en PMP.

Referencia	Dimensiones	Para portas	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL019	76x65x45 mm	76x26 mm	12,27	4	9,78

▶ Cubeta de tinción Coplin



- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio
- 2 | Capacidad 5 portas en vertical

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL005	Cubeta	76x26mm	8,70

 BPL - Tinción

 Cubeta de tinción


- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia con tapa de vidrio.
- 2 | Cubeta con cestillo y asa de acero inoxidable.
- 3 | Capacidad 10 portas en horizontal, 20 portas espalda con espalda

Referencia	Descripción	Dim. ext.	Dim. int.	Precio
BPL010	Cubeta completa	85x70x105 mm	75x60x95 mm	24,72
BPL007	Cubeta	85x70x105 mm	75x60x95 mm	13,55
BPL008	Cestillo	90x68x45	-	11,96
BPL009	Asa	-	-	1,69


 Cubeta de tinción, PMP

Kartell

- 1 | Para uso con el artículo REF. BPL021.
- 2 | Dispone de dos tapas; una para cerrarla completamente y la otra con una apertura especial para la inserción del cesto durante el proceso de coloración.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL020	74x95x63 mm	17,54	4	13,96


 Cestillo de tinción, PP

Kartell

- 1 | Para uso con el artículo REF. BPL020.
- 2 | Con asa para 20 muestras.

Referencia	Dimensiones	Para portas	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL021	695x86x21	76x26 mm	6,41	2	5,13


 Cubeta de tinción Hausser Gedik

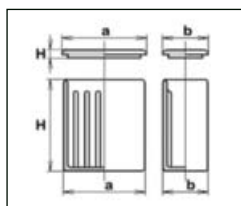

- 1 | Conjunto de cubeta y cestillo en acero inoxidable (se vende por separado).
- 2 | Tapa de vidrio

Referencia	Capacidad	Descripción	Dimensiones int.	Precio
BPL012	30	Cubeta	85x85x95 mm	19,11
BPL013	60	Cubeta	85x85x150 mm	23,82
BPL028	60	Soporte	-	17,15



▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Coplin



1 | Cubierta y tapa de porcelana.

Referencia	a	b	H.	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL018	70 mm	40 mm	86 mm	26,96	2	20,74

▶ Bandeja con 3 celdas, PE

**Kartell**

1 | Dimensiones: 28x58 cm.

Referencia	Ø pocillo	Prof. pocillo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL023	21 mm	7 mm	0,82	10	0,66

▶ Bandeja con 8 celdas, PS

**Kartell**

1 | Dimensiones: 95x57 cm.

Referencia	Ø pocillo	Prof. pocillo	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL024	15 mm	2 mm	1,78	10	1,44

▶ Cesto portamuestras universal

**Kartell**

1 | Se introduce en la caja REF. BPL026.

2 | Para la coloración simultánea de 25 muestras.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BPL025	79,6x92x32,8 mm	9,36

▶ Caja estanca para 25 muestras

**Kartell**

1 | Caja totalmente estanca a la luz donde se inserta el cesto REF. BPL025

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BPL026	88x100,8x52,4 mm	23,80

▶ BPL - Tinción

▶ Placas con cavidades, porcelana

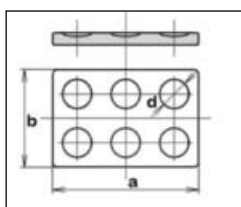


- 1 | Gran resistencia a los ácidos, bases y choque térmico.
- 2 | Superficie y laterales esmaltados, pocillos de aproximadamente 20 mm de \varnothing y 5 mm de profundidad.

Referencia	Nº cavidades	Largo	Ancho	Precio
BPL014	6	85 mm	54 mm	3,75
BPL015	12	115 mm	90 mm	4,67



▶ Cubeta de tinción Coplin



- 1 | Muestra gran resistencia a ácidos, bases y choque térmico.

Referencia	Cavidades	a	b	d	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BPL016	6	81 mm	112 mm	25 mm	12,79	5	9,83
BPL017	12	91 mm	115 mm	17 mm	16,00	5	12,31



▶ BRB - Cajas Petri

▶ Placas Peri

ANUMBRA®

- 1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.
- 2 | Fondo y tapa planos interior y exteriormente, de elevada transparencia.
- 3 | Autoclavable.

Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BRB001	40 mm	12 mm	1,00	18	0,77
BRB002	60 mm	15 mm	1,14	18	0,86
BRB003	80 mm	15 mm	1,25	18	0,94
BRB004	100 mm	18 mm	1,37	18	1,05
BRB005	120 mm	20 mm	1,93	18	1,45
BRB006	150 mm	25 mm	3,44	18	2,58



▶ Placas Peri



- 1 | Vidrio borosilicato.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BRB007	50 mm	17 mm	4,16
BRB008	80 mm	17 mm	5,08
BRB009	100 mm	17 mm	3,02
BRB010	150 mm	20 mm	8,50
BRB011	200 mm	20 mm	18,50



BRB - Cajas Petri

Desechables, PS



Estérilizadas con rayosβ Asépticas

Kartell

1 | Planas y transparentes. Con marcado CE.

Referencia	Ø	Descripción	Pack	Precio
BRB013	<input type="checkbox"/>	90 mm	Con orificios ventilación	500 pcs 72,56
BRB021	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mm	Con orificios ventilación	500 pcs 94,53
BRB014	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mm	Con orificios ventilación	500 pcs 115,31
BRB023	<input checked="" type="checkbox"/>	60 mm	Con orificios ventilación	500 pcs 76,45
BRB015	<input checked="" type="checkbox"/>	60 mm	Sin orificios ventilación	1000 160,00
BRB016	<input checked="" type="checkbox"/>	120 mm	Sin orificios ventilación	320 pcs 154,26
BRB017	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mm	2 cavidades	500 pcs 115,31
BRB018	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mm	3 cavidades	500 pcs 123,00
BRB019	<input checked="" type="checkbox"/>	90 mm	4 cavidades	500 pcs 123,00
BRB020	<input checked="" type="checkbox"/>	150 mm	Con orificios ventilación	220 pcs 178,20
BRB024	<input type="checkbox"/>	120x120 mm	Cuadradas	270 pcs 208,60
BRB022	<input type="checkbox"/>	65 mm	Contacto	1000 pcs 218,37
BRB025	<input checked="" type="checkbox"/>	65 mm	Contacto	C/500 129,83
BRB026	<input type="checkbox"/>	60 mm	Sin orificios de ventilación	500 pcs 80,00

BRD - Placas microtiter



Estéril Asépticas

Kartell

Referencia	Descripción	Tipo pocillo	Volumen	Pack	Precio
BRD001	<input type="checkbox"/>	96 pocillos	Fondo plano	370 µL 50	34,51
BRD002	<input type="checkbox"/>	96 pocillos	"U"	367 µL 50	34,51
BRD003	<input type="checkbox"/>	96 pocillos	"V"	288 µL 50	34,51
BRD004	<input type="checkbox"/>	Tapa	-	- 50	27,70
BRD005	<input checked="" type="checkbox"/>	96 pocillos	370 µL	50	36,61
BRD006	<input checked="" type="checkbox"/>	96 pocillos	"U"	367 µL 50	36,61
BRD007	<input checked="" type="checkbox"/>	96 pocillos	"V"	288 µL 50	36,61
BRD008	<input checked="" type="checkbox"/>	Tapa	-	- 50	29,68

BRG - Asas de siembra

Varilla forma 'L'



Asas de siembra estériles



Kartell

1 | Ángulo a 100 °C, estériles.

Referencia	Envase	Pack	Precio
BRG004	Individual	1000 pcs	223,61
BRG005	Envase 5 uds.	80x5 pcs	348,52

Kartell

1 | En el extremo opuesto ambos disponen de una aguja para inoculación.
2 | Estériles.

Referencia	Volúmen	Color	Envase	Pack	Precio
BRG006	1 µL	Neutro	20 uds.	20x20	348,52
BRG007	10 µL	Azul	20 uds.	20x20	353,12

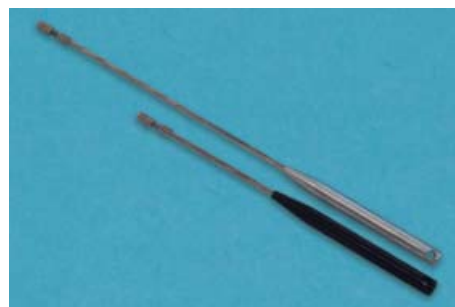
BRG - Asas de siembra

Mango Kolle



1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BRG009	200 mm	Plástico	4,88	10	3,81
BRG010	290 mm	Metálico	5,59	10	4,64



Mango Koll, accesorios



1 | Fabricados en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm	0,34	50	0,27
BRG012	Aguja	48 mm	0,36	50	0,27
BRG013	Lanceta	59 mm	0,43	50	0,33



BRJ - Contadores

Conador manual



- 1 | Fabricado en metal
- 2 | Cada pulsación añade una unidad
- 3 | 4 dígitos para un recuento de máximo de 9999 células o partículas.

Referencia	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BRJ001	15,30	10	11,47



Conador digital



- 1 | Para recuento de 10 tipos leucocitarios diferentes: basófilos, eosinófilos, monocitos, linfocitos, neutrófilosmaduros e inmaduros, promielocitos, etc.
- 2 | Funciones: porcentaje diferencial, recuento diferencial y total
- 3 | Recuento 0-100 para cada tipo celular. Cada pulsación añade una unidad a su correspondiente pantalla y al recuento total.

Referencia	Alimentación	Precio
BRJ002	220 V / 50 Hz	168,81



BTB - Cubeta de plástico

Cubeta redonda



- 1 | Autoclavable a +121 °C durante 20 minutos.
- 2 | En la parte inferior cuenta con dos asas para facilitar su transporte.

Referencia	Vol. int.	Ø	Altura	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTB024	10 mm	350 mm	160 mm	7,46	2	5,96



▶ BTB - Cubeta de plástico

▶ Cubetas antiácido, PVC



Kartell

1 | Apilables

Referencia	Dimensiones ext.	Dimensiones int.	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	10,16	10	8,08
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	13,28	10	10,58
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	20,60	10	16,36
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	27,08	10	21,51
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	36,92	10	29,32
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	52,65	5	41,86
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	92,04	4	73,08
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	111,53	5	91,94

▶ Cubeta, LDPE



Gilac
PROFESSIONNEL

1 | Muy resistentes, disponen de un reborde para un buen agarre.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB031	3 L	220x91x220 mm	5,94
BTB032	5 L	260x108x260 mm	7,98
BTB033	7 L	310x128x310 mm	12,69

▶ Cubetas rectangular, PP



Kartell

1 | Puede contener 18 frascos de 500 mL o 12 frascos de 1 L.

Referencia	Dimensiones ext.	Dimensiones int.	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTB023	510x350x105 mm	345x510x110 mm	17,06	2	13,56

▶ Cubetas apilable, forma baja



Kartell

1 | Puede contener 18 frascos de 500 mL o 12 frascos de 1 L.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTB009	10 L	310x415x97 mm	16,24	2	12,90
BTB010	20 L	410x458x143 mm	30,51	2	24,25

▶ Cubetas apilable, HDPE



ENDO
plasticware

1 | Fabricado en Polietileno de alta densidad

Referencia	Capacidad	Dimensiones ext.	Dimensiones int.	Precio
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm	13,19
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	23,34
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	24,67

* con orificios para drenaje

▶ BTB - Cubeta de plástico

▶ Cubeta apilables, HDPE

Kartell

- 1 | Elevada resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos.
2 | Con asas.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTB011	315x415x200 mm	20 L	32,29	2	25,83
BTB012	500x585x445 mm	100 L	87,92	-	-



▶ Cubeta apilables, HDPE

ENDO
plasticware

- 1 | Color blanco, forma alta.

Referencia	Capacidad	Dimensiones ext.	Dimensiones int.	Precio
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm	88,12
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm	19,84
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm	37,05
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm	54,60



▶ Cubeta gris, HDPE

Kartell

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Capacidad	Precio
BTB020	340x455x250 mm	27 L	28,23
BTB021	350x560x304 mm	40 L	39,34
BTB022	457x503x310 mm	75 L	67,57



▶ Cubeta PE, profunda

Gilac
PROFESSIONNEL

- 1 | Apilables, en color blanco. LDPE.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTB034	10 l	365x157x311 mm	21,68
BTB035	30 l	542x195x440 mm	38,52



▶ Cubeta rectangular

Gilac
PROFESSIONNEL

- 1 | Apilables, en color blanco. LDPE.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTB036	55 L	595x320x395 mm	38,30



▶ BTB - Cubetas plástico

▶ Cubo con pico, LDPE

**Kartell**

- 1 | Graduado.
- 2 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Altura	Ø	Precio
BTB026	9 l	250 mm	280 mm	7,14
BTB025	12 l	280 mm	300 mm	9,55
BTB027	17 l	310 mm	340 mm	14,21

▶ Cubo con pico, LDPE

**ENDO**
plasticware

- 1 | Graduado.
- 2 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø superior	Ø inferior	Altura	Precio
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm	7,74
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm	9,86
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm	14,92

▶ BTD - Cubetas de vidrio

▶ Cubeta tipo Aquarium

**ENDO**
glassware

- 1 | Borde esmerilado.

Referencia	Altura	Longitud	Profundida	Precio
BTD001	100 mm	100 mm	100 mm	9,06
BTD002	100 mm	100 mm	150 mm	13,33
BTD003	100 mm	100 mm	200 mm	19,89
BTD005	120 mm	130 mm	95 mm	20,72
BTD006	150 mm	100 mm	150 mm	15,30
BTD007	150 mm	220 mm	300 mm	48,64
BTD008	160 mm	160 mm	300 mm	43,28
BTD009	180 mm	130 mm	180 mm	23,74
BTD010	200 mm	150 mm	200 mm	26,13
BTD011	220 mm	180 mm	250 mm	41,91
BTD012	240 mm	220 mm	300 mm	59,91
BTD013	260 mm	230 mm	360 mm	98,71

▶ Cubetas rectangulares

**ENDO**
glassware

- 1 | Borde esmerilado.

Referencia	Altura	Longitud	Profundida	Precio
BTD014	100 mm	50 mm	50 mm	14,19
BTD015	100 mm	80 mm	60 mm	17,32
BTD018	150 mm	105 mm	50 mm	18,36
BTD019	150 mm	80 mm	60 mm	14,53
BTD023	200 mm	130 mm	80 mm	26,74
BTD016	120 mm	105 mm	50 mm	16,36
BTD017	150 mm	100 mm	100 mm	21,84
BTD020	200 mm	100 mm	100 mm	26,13
BTD022	200 mm	130 mm	130 mm	31,96
BTD024	225 mm	200 mm	100 mm	40,70
BTD021	200 mm	120 mm	120 mm	30,85

▶ BTD - Cubetas de vidrio

▶ Tapa para cubetas rectangulares

Referencia	Dimensiones	Precio
BTD025	50x50 mm	2,74
BTD026	80x60 mm	2,53
BTD027	105x50 mm	6,42
BTD028	130x80 mm	4,30
BTD029	100x100mm	3,82
BTD030	130x130 mm	6,02
BTD031	200x100 mm	6,21

▶ Cubetas cilíndricas



1 | Borde esmerilado.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BTD032	80 mm	80 mm	5,20
BTD033	100 mm	100mm	6,12
BTD034	100 mm	150 mm	7,87
BTD035	100 mm	200 mm	10,10
BTD036	100 mm	250 mm	11,66
BTD037	100 mm	300 mm	13,44
BTD038	120 mm	120 mm	8,90
BTD039	150 mm	150 mm	11,35
BTD040	150 mm	220 mm	14,08
BTD041	150 mm	300 mm	17,89
BTD044	200 mm	150 mm	23,71
BTD045	200 mm	200 mm	25,60
BTD046	200 mm	250 mm	28,40
BTD048	250 mm	200 mm	40,17
BTD049	250 mm	250 mm	42,91
BTD042	150 mm	80 mm	18,97
BTD043	200 mm	100mm	23,04
BTD047	230 mm	100 mm	27,86
BTD050	300 mm	250 mm	50,88
BTD051	350 mm	250 mm	66,41



▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Palanga renal, PP

Kartell

1 | Estérilizable en autoclave, óptima resistencia química y térmica.

Referencia	Longitud	Altura	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTL001	260 mm	55 mm	850 mL	6,74	5	5,32



▶ Cubetas rectangulares, PVC

Kartell

1 | Estérilizable en autoclave, óptima resistencia química y térmica.

Referencia	Compartimentos	Dim. compartimentos	Precio
BTLO03	9	-	29,59
BTLO04	12	90x90 mm	33,48
BTL002	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)	31,03



▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Bandejas y cubetas, PS

**Kartell**

Referencia	Dimensiones ext.	Dimensiones int.	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	5,20	20	4,15
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	6,32	20	5,06
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	9,54	20	7,62
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	7,64	20	6,11
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	5,77	20	4,62
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	6,72	20	5,38
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	10,84	20	8,42
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	8,00	20	6,39
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	6,34	20	5,08
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	7,61	20	6,09
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	15,05	20	12,04
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	9,36	20	7,49
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	14,21	10	11,37
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	14,21	10	11,37
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	15,49	10	12,39

▶ Bandeja plana sin tapa

**Gilac**
PROFESIONAL

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTL020	2 l	300x65x205 mm	4,30
BTL021	3 l	350x73x235 mm	5,97
BTL022	5 l	435x75x285 mm	10,01
BTL023	8 l	490x80x335 mm	12,10
BTL024	10 l	540x80x388 mm	17,34

▶ BTN - Bandeja de inoxidable

**AGENCIINOR**

Referencia	Dimensiones	Precio
BTN001	300x210x40 mm	23,42
BTN002	355x255x40 mm	34,01

▶ BTQ - Cajas de inoxidable

**Nahita**

Referencia	Dimensiones	Precio
BTQ001	170x70x30 mm	8,77

▶ BTS - Cestillos de inoxidable

**Nahita**

- 1 | Para transporte, autoclavado o limpieza en baños de ultrasonidos.
- 2 | De entramado fino: 5 mm.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura	Precio
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm	17,35
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm	27,40
BTS003	Redondo	250 mm	250 mm	43,35
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm	17,35
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm	27,40
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm	43,35

▶ **BYF - Transporte / almacenamiento de muestras**

▶ Caja de congelación para tubos de centrifugas **Nahita**

1| Cajas de cartón, disponen de una cuadrícula serigrafiada para identificar las muestras.

Referencia	Tubos	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BYF001	16*x50 mL	140,6x140,6x120,2 mm	2,57	48	2,31
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm	2,56	36	2,31

* sin tapón



▶ Caja de congelación para microtubos **Nahita**

1| Polipropileno autoclavable con tapa transparente.
2| Para microtubos de 0,2 mL.

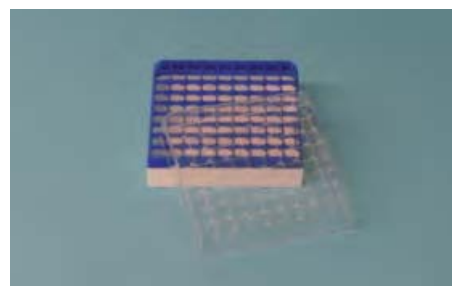
Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF003	96 (8x12)	12,6x8,8x3,1 cm	3,88



▶ Caja de congelación para criotubos **Nahita**

1| Con tapa transparente, elaboradas en policarbonato.
2| Posiciones numeradas en tapa y base.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Color	Precio
BYF017	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Rojo	5,91
BYF018	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Verde	5,91
BYF019	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Amarillo	5,91
BFY020	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Azul	5,91



▶ Recipiente para objetos y termómetros **Kartell**

1| Autoclavable, se pueden utilizar para el remojo o para la esterilización en húmedo.

Referencia	Ø cuerpo	Altura	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BYF004	60 mm	100 mm	230 mL	8,17	5	6,52
BYF005	90 mm	190 mm	1100 mL	11,31	5	8,88



▶ Portafrascos **Kartell**

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BYF006	6	320x300x200 mm	9,56	5	7,63
BYF007	4	310x300x270 mm	10,98	5	8,73



▶ Portafrascos **Kartell**

1| Se puede utilizar con hielo fresco o triturado y mezclas para enfriar.
2| Resiste al nitrógeno líquido durante breves periodos.

Referencia	Dimensiones	Precio
BYF010	145x322x60 mm	76,73



▶ **BYF - Transporte / almacenamiento de muestras**

▶ Caja de seguridad



Kartell

- 1 | De policarbonato, completamente autoclavable.
- 2 | La tapa dispone de junta hermética de seguridad de silicona.
- 3 | Tiene grabado el símbolo de riesgo biológico en la tapa.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF008	4,5	330x175x180 mm	80,69

▶ Soporte para caja de seguridad



Kartell

- 1 | Para 10 frascos de orina de hasta 200 mL y 4 frascos de heces de 30 mL.

Referencia	Dimensiones	Precio
BYF009	145x322x60 mm	20,11

▶ Nevera, PS



Kartell

- 1 | Con aislamiento térmico mediante cámaras aislantes de poliuretano; homologadas para el uso con alimentos, completamente no tóxicas.

accesorios

Referencia	Descripción	Precio
BYF012	Unidad de hielo 1 kg de líquido	3,81
BYF013	Juego 4 ganchos para caja seguridad	13,74
BYF014	Junta silicona para caja seguridad	11,25

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF011	25 L	230x400x350 mm	66,25

▶ **BYH - Etiquetas**



Kartell

- 1 | 11 etiquetas transparentes y troqueladas para frascos de plástico y vidrio para reactivos según la NFPA. Dimensiones: 130x35 mm.

Referencia		Color	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BYH001	DISTILLED WATER	Azul	6,45	10	4,99
BYH002	ACETONE	Rojo	6,45	10	4,99
BYH003	METHANOL	Negro	6,45	10	4,99
BYH004	ISOPROPANOL	Marrón	6,45	10	4,99
BYH005	ETHYL ACETATE	Naranja	6,45	10	4,99
BYH006	ETHANOL	Verde	6,45	10	4,99
BYH007	CHLOROFORM	Negro	6,45	10	4,99
BYH008	n-HEXANE	Negro	5,00	10	4,87
BYH009	METHYLENE CHLORIDE	Negro	5,00	10	4,87
BYH010	TOLUOL	Negro	5,00	10	4,87
BYH011	XYLOL	Negro	5,00	10	4,87

▶ **BYK - Parafilm, cintas PTFE**



Kartell

- 1 | Para proteger roscas de cualquier tipo. Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Longitud	Ancho	P. unit	Lote	P. unit./Lote
BYK001	12 mm	12 mm	1,96	10	1,58



[C] ÍNDICE DE CONTENIDOS VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

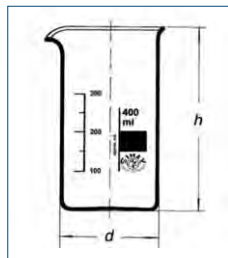
[CB] Vasos.....	72	[CK] Frascos lavadores.....	98
CBB - Vidrio, forma alta	72	CKB - Boca ancha	98
CBC - Vidrio, forma baja.....	72	CKD - Boca estrecha.....	98
CBD - Vidrio, forma cónica	74	CKG - Con vaporizador.....	99
CBF - Plástico, forma cónica.....	74	CKJ - Modelo integral.....	99
CBG - Plástico, graduación impresa.....	75	CKL - Tapones.....	100
CBH - Plástico, graduación relieve.....	75	[CL] Bidones.....	101
CBK - Inoxidable sin pico	76	CLB - Con grifo, vidrio.....	101
CBM - Porcelana, forma alta	76	CLD - Con grifo, plástico.....	101
CBP - PTFE	77	CLG - Sin grifo, plástico.....	103
[CC] Jarras	77	[CM] Viales.....	104
CCB - Plástico, graduación relieve	77	CMB - Inyección.....	104
CCJ - Inoxidable sin pico	78	CMD - Pastilleros.....	104
CCL - Porcelana	78	CMF - Cromatografía.....	104
[CD] Matraces.....	79	CML - Cierres para viales.....	105
CDB - Erlenmeyer, vidrio	79	[CN] Evaporación	106
CDD - Erlenmeyer, plástico	80	CNB - Cápsulas fondo plano, porcelana	106
CDG - Fondo plano, vidrio	81	CNC - Cápsulas fondo plano, vidrio.....	106
CDJ - Fondo redondo, vidrio.....	81	CND - Cápsulas fondo plano, metal	106
CDM - Fondo redondo, plástico	82	CNF - Cápsulas fondo plano, PTFE.....	107
[CF] Frascos ISO	83	CNG - Cápsulas fondo redondo, porcelana	107
CFB - Vidrio transparente	83	CNH - Cápsulas fondo redondo, vidrio.....	108
CFD - Vidrio topacio.....	84	CNK - Cápsulas con mango, porcelana.....	108
CFG - Accesorios	85	CNL - Cristalizadores con pico, vidrio.....	109
[CG] Frascos boca roscada	86	CNM - Cristalizadores con pico, PTFE.....	109
CGB - Boca ancha, vidrio	86	CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio	109
CGD - Boca ancha, plástico.....	86	CNP - Cristalizadores sin pico, inox	110
CGG - Boca estrecha, vidrio.....	90	CNQ - Cristalizadores sin pico, PFA	110
CGJ - Boca estrecha, plástico.....	91	[CP] Incineración.....	110
CGL - Tapones para frascos vidrio.....	94	CPB - Crisoles forma alta, porcelana	110
CGN - Tapones para frascos plástico.....	96	CPC - Crisoles forma media, porcelana.....	111
CGQ - PTFE	96	CPD - Crisoles forma baja, porcelana	111
[[CH] Frascos boca esmerilada.....	97	CPF - Crisoles tapas, porcelana	112
CHB - Boca ancha, vidrio	97	CPG - Crisoles, tierra refractaria	113
CHG - Boca estrecha, vidrio.....	97	CPK - Cápsulas incineración	114
[CJ] Frascos cuentagotas.....	97	CPL - Cubetas incineración.....	114
CJC - Vidrio	97	CPN - Navecillas combustión.....	115
CJF - Plástico.....	97		

MARCAS:



▶ CBB - Vidrio, forma alta

▶ Vasos de precipitados, con pico



- 1 | Vidrio borosilicato, graduados.
- 2 | Conforme ISO 3819

Referencia	Capacidad	d	h	Punit	Lote	Punit/lote
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	-	10	3,33
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	-	10	2,22
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	-	10	1,91
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	-	10	2,08
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	-	10	2,13
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	-	10	2,49
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	-	10	3,24
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	-	10	5,32
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	-	10	5,35
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	13,33	6	9,99
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	42,26	6	31,68

▶ Vasos de precipitados, con pico

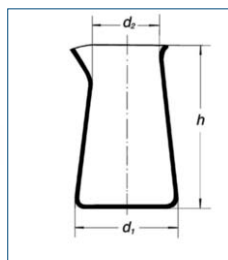


- 1 | Vidrio borosilicato, graduados.
- 2 | Conforme ISO 3819

Referencia	Capacidad	d	h	Lote	Punit/lote
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	12	1,02
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	12	0,99
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	12	0,99
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	12	1,11
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	8	1,21
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	8	1,53
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	8	1,99
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	6	3,13
CBB020	2000 mL	-	-	xx	xx

▶ CBC - Vidrio, forma baja

▶ Vasos de precipitados, forma Philips



- 1 | Vidrio borosilicato.

Referencia	Capacidad	D1	D2	H	Punit	Lote	Punit/lote
CBC001	150 mL	57 mm	40 mm	91 mm	10,26	10	7,69
CBC002	250 mL	68 mm	48 mm	110 mm	11,36	10	8,52
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm	18,80	10	14,10
CBC004	1000 mL	112 mm	70.5 mm	184 mm	20,96	10	15,72

▶ Vasos de precipitados, con asa



- 1 | Vidrio borosilicato, graduados.

Referencia	Capacidad	d	h	Punit	Lote	Punit/lote
CBC005	250 ml	70 mm	95 mm	4,21	6	3,75
CBC006	400 ml	80 mm	110 mm	5,48	6	4,20
CBC007	600 ml	90 mm	125 mm	5,99	6	4,59
CBC008	1000 ml	105 mm	145 mm	8,77	0	6,71

▶ CBC - Vidrio, forma baja

▶ Vasos de precipitados, uso intensivo

- 1| Fabricado en vidrio borosilicato.
- 2| Bordos reforzados y paredes gruesas.
- 3| Doble graduación inversa

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
CBC009	150 ml	55 mm	90 mm	4,94
CBC010	250 ml	68 mm	90 mm	5,18
CBC011	400 ml	79 mm	110 mm	6,50
CBC012	600 ml	89 mm	123 mm	8,08
CBC013	1000 ml	105 mm	152 mm	12,60
CBC014	2000 ml	130 mm	196 mm	21,77



▶ Vasos de precipitados, con pico

- 1| Fabricados en vidrio borosilicato, graduados.
- 2| Cumple requisitos de la norma ISO 3819



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	-	12	0,93
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	-	12	0,93
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	-	12	0,93
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	-	12	1,04
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	-	8	1,13
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	-	8	1,43
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	-	8	1,74
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	-	6	2,46
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	-	6	2,71
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	-	2	6,81
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	11,80	-	-
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	17,95	-	-



▶ Vasos de precipitados, con pico

- 1| Fabricados en vidrio borosilicato, graduados.
- 2| Cumple requisitos de la norma ISO 3819



Referencia	Capacidad	D (diámetro)	H (altura)	Punit	Lote	Punit/lote
CBC027	5 ml	22 mm	30 mm	-	10	2,10
CBC028	10 ml	26 mm	35 mm	-	10	2,23
CBC029	25 ml	34 mm	50 mm	-	10	2,18
CBC030	50 ml	42 mm	60 mm	-	10	1,91
CBC031	100 ml	50 mm	70 mm	-	10	1,91
CBC032	150 ml	60 mm	80 mm	-	10	1,99
CBC033	250 ml	70 mm	95 mm	-	10	2,14
CBC034	400 ml	80 mm	110 mm	-	10	2,43
CBC035	600 ml	90 mm	125 mm	-	10	3,06
CBC036	800 ml	100 mm	135 mm	-	10	5,25
CBC037	1000 ml	105 mm	145 mm	-	10	5,08
CBC038	2000 ml	130 mm	185 mm	10,96	4	8,22
CBC039	3000 ml	150 mm	210 mm	29,34	4	22,00
CBC040	5000 ml	170 mm	270 mm	48,89	2	36,67
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	57,80	-	-

* fuera de estándar



▶ Vaso de Boudreau



Referencia	Capacidad	Precio
CBC043	500 mL	10,87



▶ CBD - Vidrio, forma cónica

▶ Copas graduadas



1 | Base ancha y estable. Con pico.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
CBD001	50 ml	45 mm	145 mm	1,82
CBD002	1000 ml	130 mm	330 mm	8,52
CBD003	2000 ml	160 mm	370 mm	17,14

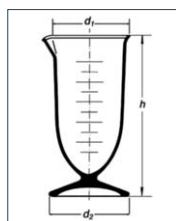
▶ Copas graduadas, vidrio grueso



1 | Con graduación en la superficie.

Referencia	Capacidad	Precio
CBD004	60 mL	6,61
CBD005	125 mL	7,94
CBD006	250 mL	10,39
CBD007	500 mL	16,05

▶ Copas graduadas, forma campana



1 | Vidrio borosilicato, graduados.

Referencia	Capacidad	D1	D2	H (altura)	Precio
CBD008	5 mL	26 mm	22 mm	70 mm	23,26
CBD009	10 mL	30 mm	25 mm	75 mm	24,17
CBD010	25 mL	39 mm	30 mm	90 mm	24,49
CBD011	50 mL	50 mm	38 mm	110 mm	24,61
CBD012	100 mL	62 mm	49 mm	130 mm	26,49
CBD013	250 mL	84 mm	67 mm	160 mm	33,22
CBD014	500 mL	102 mm	80 mm	200 mm	38,98
CBD015	1000 mL	126 mm	100 mm	240 mm	48,94

▶ CBF - Plástico, forma cónica

Kartell

▶ Copas graduadas, PP



- 1 | Resistentes hasta +120 °C.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.
- 3 | Graduación en relieve.

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CBF001	100 ml	2 mL	118 mm	3,69	12	2,94
CBF002	250 ml	5 mL	164 mm	4,92	18	3,94
CBF003	500 ml	10 mL	183 mm	6,09	8	4,88
CBF004	1000 ml	20 mL	263 mm	12,87	3	10,21

▶ CBF - Plástico, forma cónica

Kartell

▶ Copas graduadas, TPX

- 1| Resistentes hasta +170 °C.
- 2| Producto idóneo al contacto con alimentos.
- 3| Graduación en relieve

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CBF005	100 ml	2 mL	117 mm	6,01	12	4,80
CBF006	250 ml	5 mL	162 mm	8,92	18	7,14
CBF007	500 ml	10 mL	183 mm	11,65	8	9,32
CBF008	1000 ml	20 mL	163 mm	25,51	3	20,41



▶ CBG - Plástico, graduación impresa

Kartell

▶ Vasos forma baja, graduación azul, PP

- 1| Fabricado según norma ISO 7056-1981 (E) y BS 5404 Parte 1.
- 2| Polipropileno termoresistente de alta transparencia, autoclavables a +121 °C durante 20 minutos.
- 3| Resisten +100 °C durante el uso continuado. Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Grad.	ØxH	Punit	Lote	Punit/lote
CBG010	25 mL	1 mL	34x49 mm	1,17	20	0,90
CBG011	50 mL	2 mL	41x60 mm	1,53	20	1,18
CBG012	100ml	5 mL	51x72 mm	1,59	12	1,23
CBG013	250 ml	10 mL	71x95 mm	2,17	16	1,68
CBG014	500 mL	10 mL	87x119 mm	3,26	12	2,51
CBG015	1000 mL	20 mL	109x147 mm	6,05	4	4,66
CBG016	2000 mL	50 mL	132x183.5 mm	8,49	4	4,65
CBG017	3000 mL	500 mL	158x201 mm	15,30	2	12,27
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5x229 mm	23,07	2	18,50



▶ CBH - Plástico, graduación relieve

▶ Vasos forma baja, PP

- 1| Fabricado en polipropileno, con pico.
- 2| Graduación permanente en relieve.

Referencia	Cap.	Graduación	Altura	Ø	Lote	Punit/lote
CBH001	50 mL	10 mL	60 mm	42 mm	10	0,45
CBH002	100 mL	20 mL	70 mm	54 mm	10	0,50
CBH003	250 mL	50 mL	100 mm	71 mm	10	0,81
CBH004	500 mL	100 mL	120 mm	92 mm	10	1,31
CBH005	1000 mL	100 mL	145 mm	110 mm	6	1,99



▶ Vasos forma baja, PP

Kartell

- 1| Fabricado según norma ISO 7056-1981 (E) y BS 5404 Parte 1.
- 2| Polipropileno termoresistente de alta transparencia, autoclavables a +121 °C durante 20 minutos. Resisten +100 °C durante el uso continuado
- 3| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Grad.	ØxH	Lote	Punit/lote
CBH006	25 mL	1 mL	34x49 mm	20	0,91
CBH007	50 ml	2 mL	41x60 mm	20	0,98
CBH008	100 ml	5 mL	51x72 mm	12	1,13
CBH009	250 ml	10 mL	71x95 mm	16	1,33
CBH010	500 ml	10 mL	87x119 mm	12	2,27
CBH011	1000 mL	20 mL	109x147 mm	4	4,29
CBH012	2000 mL	50 mL	132x183.5 mm	4	6,30
CBH013	3000 mL	500 mL	158x201 mm	2	11,79
CBH014	5000 ml	500 mL	188.5x229 mm	2	18,34



▶ CBH - Plástico, graduación relieve

▶ Vasos graduados forma baja, PMP

Kartell



- 1 | Fabricado según norma ISO 7056-1981 (E) y BS 5404 Parte 1.
- 2 | Totalmente transparentes, resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Grad.	ØxH	Punit	Lote	Punit/lote
CBH015	25 mL	1 mL	34x49 mm	2,64	20	2,11
CBH016	50 mL	2 mL	42x60 mm	3,47	20	2,77
CBH017	100 mL	5 mL	52x72 mm	3,11	12	2,32
CBH018	250 mL	10 mL	71x95 mm	3,84	16	2,90
CBH019	500 ml	10 mL	88x119 mm	7,59	12	5,93
CBH020	1000 mL	20 mL	110x146 mm	10,71	4	8,44
CBH021	2000 ml	50 mL	133x184 mm	15,59	4	12,18
CBH022	3000 ml	500 mL	159x200 mm	24,60	2	19,67
CBH023	5000 ml	500 mL	190x228 mm	41,10	2	32,88

▶ Vasos graduados forma baja, PFA

Kartell



- 1 | Transparentes de resina fluorada.
- 2 | Elevada resistencia química y térmica (-250 °C / +270 °C).

Referencia	Capacidad	Grad.	Ø	Altura	Precio
CBH024	25 ml	5/1 mL	50 mm	32 mm	25,84
CBH025	50 ml	10/1 mL	59 mm	39 mm	33,49
CBH026	100 ml	20/1 mL	72 mm	50 mm	46,95
CBH027	250 ml	50/1 mL	96 mm	67 mm	78,84
CBH028	500 ml	100/1 mL	122 mm	88 mm	116,53
CBH029	1000 ml	100/1 mL	143 mm	109 mm	215,16

▶ CBK - Inox, sin pico



▶ Vasos acero inoxidable



Referencia	Capacidad	Precio
CBK001	250 ml	38,57
CBK002	500 ml	58,89
CBK003	1000 ml	60,93

▶ CBM - Porcelana, forma alta



- 1 | Con pico

Referencia	Diámetro	Volumen	Altura	Precio
CBM001	52 mm	170 ml	90 mm	8,03
CBM002	57 mm	225 ml	106 mm	9,05
CBM003	70 mm	450 ml	143 mm	11,30
CBM004	101mm	1100 ml	157 mm	17,83

▶ CBN - Porcelana, forma baja



▶ Vasos porcelana, forma baja

1 | Con pico

Referencia	Diámetro	Volumen	Altura	Precio
CBN001	70 mm	275 mL	85 mm	9,45
CBN002	80 mm	400 ml	99 mm	11,38
CBN003	90 mm	620 ml	116 mm	14,10
CBN004	100 mm	860 ml	129 mm	18,15
CBN005	123 mm	950 ml	100 mm	23,38

pág.
[77]

▶ CBP - PTFE

Kartell

▶ Vasos precipitados, PTFE

- 1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas hasta + 250 °C y en pequeños períodos de tiempo hasta +300 °C)
2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
CBP001	50 ml	42.23 mm	55.36 mm	18,73
CBP002	100 ml	53.85 mm	68.67 mm	23,42
CBP003	250 ml	66.58 mm	92.69 mm	37,64
CBP004	500 ml	80.35 mm	122.39 mm	59,55
CBP005	1000 ml	102.67 mm	157 mm	133,17



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma alta, PP



- 1 | Polipropileno, graduación en relieve.
2 | Autoclavable a 121° durante 20 minutos.
3 | Con pico y asa para facilitar una fácil sujeción.

Referencia	Capacidad	Lote	Punit/lote
CCB001	250 mL	12	1,45
CCB002	500 mL	12	1,69
CCB003	1000 mL	6	1,85
CCB004	2000 mL	6	3,10



▶ Forma alta, PP

Kartell

- 1 | Autoclavable con graduación en relieve.
2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Grad.	ØxH	Punit	Lote	Punit/lote
CCB011	250 ml	5/1	73x119 mm	-	12	4,19
CCB012	500 ml	10/1	93x140 mm	-	12	4,75
CCB013	1000 ml	10/1	117x169 mm	-	6	5,74
CCB014	2000 ml	20/1	149x213 mm	-	6	13,35
CCB015	3000 ml	50/1	172x20 mm	22,90	6	17,88



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma baja, PP



- 1 | Polipropileno, graduación en relieve.
- 2 | Autoclavable.
- 3 | Con pico y asa para facilitar una fácil sujeción.

Referencia	Capacidad	Punit	Lote	Punit/lote
CCB005	250 mL	-	12	1,78
CCB006	500 mL	-	10	1,95
CCB007	1000 mL	-	6	2,21
CCB008	2000 mL	-	6	3,57
CCB009	3000 mL	8,44	6	6,01
CCB010	5000 mL	12,15	4	8,85

▶ Forma baja, PP



Kartell

- 1 | Autoclavable con graduación indeleble.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

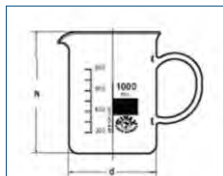
Referencia	Capacidad	Grad.	ØxH	Punit	Lote	Punit/lote
CCB016	500 ml	25 mL	90x116 mm	2,88	60	1,87
CCB017	1000 ml	50 mL	116x131 mm	2,98	48	2,10
CCB018	2000 ml	50 mL	145x165 mm	4,98	36	3,61
CCB019	3000ml	100 mL	165x180 mm	7,84	27	5,62
CCB020	5000ml	250 mL	190x225 mm	11,66	12	8,62

▶ CCJ - Inox sin pico



Referencia	Capacidad	Precio
CCJ001	1000ml	91,00

▶ CCL - Porcelana



Referencia	Diámetro	Volumen	Altura	Precio
CCL001	71 mm	100 ml	72 mm	13,96
CCL002	82 mm	250 ml	96 mm	17,43
CCL003	97 mm	500 ml	131 mm	25,55
CCL004	127 mm	1000 ml	160 mm	38,01

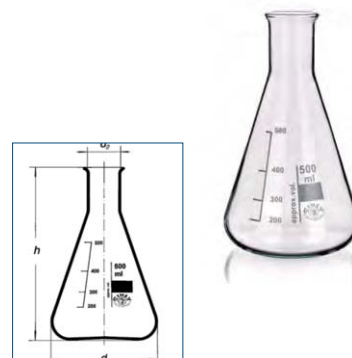
CDB - Erlenmeyer, vidrio

Cuello estrecho



1| Según ISO 1773

Referencia	Cap.	D1	D2	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CDB001	25 ml	42 mm	22 mm	75 mm	-	10	4,11
CDB002	50 ml	51 mm	22 mm	90 mm	-	10	4,40
CDB003	100 ml	64 mm	22 mm	105 mm	-	10	2,03
CDB005	250 ml	85 mm	34 mm	145 mm	-	10	2,28
CDB006	300 ml	87 mm	34 mm	160 mm	-	10	3,18
CDB007	500 ml	105 mm	34 mm	180 mm	-	10	2,88
CDB008	1000 ml	131 mm	42 mm	220 mm	-	10	7,23
CDB009	2000 ml	166 mm	50 mm	280 mm	16,92	6	12,44
CDB010	3000 ml	187 mm	50 mm	310 mm	31,28	6	23,01
CDB011	5000 ml	220 mm	50 mm	365 mm	51,14	2	37,62



Cuello estrecho



- 1| Boca estrecha.
- 2| Vidrio borosilicato.
- 3| Superficie rotulación.

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	-	24	0,96
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	-	12	1,27
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	-	12	1,37
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	-	12	1,76
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	-	8	2,50
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	-	6	4,55
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	-	2	8,55
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	15,91	-	-



Borde reforzado



- 1| Boca estrecha borde reforzado, vidrio borosilicato.
- 2| Superficie de rotulación.

Referencia	Capacidad	Ø base	Ø boca	Altura	Precio
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	2,31
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	2,13
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	2,59
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	3,21
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	6,39
CDB051	2000 mL	-	-	-	-



Boca ancha



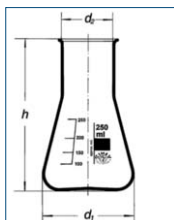
- 1| Boca ancha, vidrio borosilicato.
- 2| Superficie de rotulación.

Referencia	Capacidad	Ø base	Ø boca	Altura	Precio
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	2,52
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	2,43
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	3,09
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	5,62
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	5,85



▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello ancho

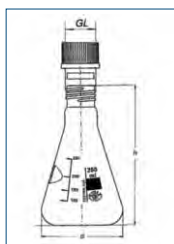


1 | Según ISO 24450.

Referencia	Cap.	D1	D2	H (altura)	Punit	Lote	Punit/lote
CDB030	25 ml*	42 mm	32 mm	70 mm	-	10	4,08
CDB031	50 ml	51 mm	34 mm	85 mm	-	10	4,45
CDB032	100 ml*	64 mm	34 mm	105 mm	-	10	2,29
CDB033	250 ml*	79 mm	50 mm	131 mm	-	10	2,46
CDB034	200 mL	85 mm	50 mm	140 mm	3,00	-	-
CDB036	500 ml	105 mm	50 mm	175 mm	-	10	5,15
CDB037	1000 ml	131 mm	50 mm	220 mm	-	10	8,65
CDB038	2000 ml*	153 mm	72 mm	280 mm	24,72	6	18,53

* Estas capacidades no corresponden con la norma ISO, DIN

▶ Tapón rosca



1 | Según ISO 24450.

Referencia	GL	Cap.	Ø base	H (altura)	Punit	Lote	Punit/lote
CDB039	25	100 ml	64 mm	100 mm	13,82	10	10,17
CDB040	32	250 ml	85 mm	140 mm	15,74	10	11,80
CDB043	45	250 ml	85 mm	150 mm	11,58	-	-
CDB041	32	500 ml	105 mm	175 mm	17,36	10	13,02
CDB044	45	500 ml	105 mm	185 mm	12,08	-	-
CDB045	45	1000 ml	131 mm	225 mm	16,20	-	-
CDB042	32	1000 ml	131 mm	215 mm	22,88	10	17,16

▶ Tapón rosca, con deflectores



1 | Para cultivos celulares.

Referencia	GL	Capacidad	Ø base	H (altura)	Precio
CDB047	45	250 ml	85 mm	150 mm	3,52
CDB048	45	500 ml	105 mm	185 mm	4,92
CDB049	45	1000 ml	131 mm	225 mm	6,65
CDB050	45	2000 ml	160 mm	290 mm	8,50

▶ CDD - Erlenmeyer, plástico

Kartell



- 1 | Cuello normalizado, autoclavables.
- 2 | Idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Cuello	Cap.	Graduación	Punit	Lote	Punit/lote
CDD001	14/23	50 ml	10 mL	2,34	20	1,86
CDD002	14/23	125 ml	25 mL	3,04	20	2,43
CDD003	19/26	250 ml	25 mL	3,49	15	2,79
CDD004	24/29	500 ml	50 mL	5,61	8	4,49
CDD005	29/32	1000 ml	50 mL	9,63	8	7,71
CDD006	34/35	2000 ml	100 mL	13,71	4	10,97

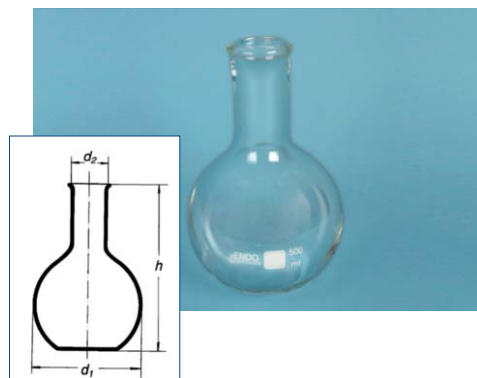
CDG - Fondo plano, vidrio

Boca estrecha



1 | Fabricado en vidrio borosilicato con superficie de rotulación en blanco.

Referencia	Cap.	d1	d2	H	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	10	1,63
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	12	1,67
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	2,06
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	6	2,91
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	6	4,99
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	12,77	-	-
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	17,57	-	-



pág.
[81]

Boca estrecha



1 | Fabricado en vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Cap.	d1	d2	H	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
CDG013	50 ml	51 mm	22 mm	100 mm	6,34	10	4,76
CDG014	100 ml	64 mm	22 mm	110 mm	4,45	10	3,33
CDG015	250 ml	85 mm	34 mm	140 mm	4,77	10	3,58
CDG016	500 ml	105 mm	34 mm	170 mm	6,46	10	4,84
CDG017	1000 ml	131 mm	42 mm	200 mm	12,98	10	9,75
CDG018	2000 ml	166 mm	50 mm	250 mm	19,91	6	14,93
CDG019	4000 ml	207 mm	50 mm	300 mm	69,59	2	52,19
CDG020	6000 ml	236 mm	65 mm	340 mm	85,25	2	63,94
CDG021	10 l	279 mm	65 mm	400 mm	111,56	-	-

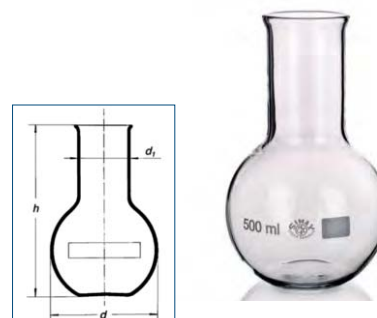


Boca ancha



1 | Fabricado en vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Cap.	d	d1	h	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
CDG022	50 ml	51 mm	34 mm	100 mm	7,00	-	-
CDG008	100 ml	64 mm	34 mm	110 mm	10,59	10	7,94
CDG009	250 ml	85 mm	50 mm	140 mm	8,52	10	6,39
CDG010	500 ml	105 mm	50 mm	170 mm	9,78	10	7,52
CDG011	1000 ml	131 mm	50 mm	200 mm	13,08	10	9,82
CDG012	2000 ml	166 mm	76 mm	250 mm	24,92	6	19,35



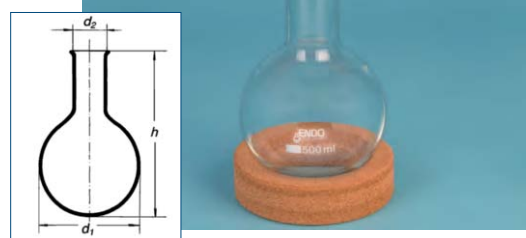
CDJ - Fondo redondo, vidrio

Boca estrecha



1 | Fabricado en vidrio borosilicato. Superficie de rotulación en blanco.

Referencia	Cap.	D1	D2	H	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
CDJ001	50 ml	50 mm	22 mm	105 mm	-	12	1,63
CDJ002	100 ml	65 mm	22 mm	108 mm	-	8	1,72
CDJ003	250 ml	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	2,08
CDJ004	500 ml	105 mm	34 mm	180 mm	-	6	2,96
CDJ005	1000 ml	135 mm	43 mm	210 mm	-	2	5,24
CDJ006	2000 ml	175 mm	50 mm	270 mm	12,77	-	-
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	35,46	-	-

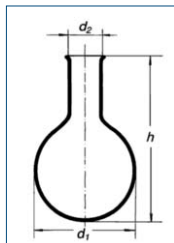


▶ CDJ - Fondo redondo, vidrio

▶ Boca estrecha



1 | Vidrio borosilicato, sin graduar.

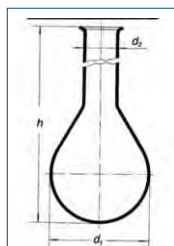


Referencia	Cap.	D1	D2	H	Punit	Lote	Punit/lote
CDJ008	50 ml	51 mm	11 mm	105 mm	5,75	10	4,32
CDJ009	100 ml	64 mm	22 mm	115 mm	7,89	10	5,91
CDJ010	250 ml	85 mm	34 mm	145 mm	9,24	10	6,93
CDJ011	500 ml	105 mm	34 mm	175 mm	11,01	10	8,26
CDJ012	1000 ml	131 mm	42 mm	210 mm	15,93	10	11,95
CDJ013	2000 ml	166 mm	50 mm	260 mm	19,83	6	14,87
CDJ014	4000 ml	207 mm	50 mm	315 mm	69,59	2	52,19
CDJ015	6000 ml	236 mm	65 mm	355 mm	85,89	2	64,43
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm	99,81	-	-
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm	182,73	-	-

▶ Kjeldahl



1 | Matraces de mineralización.



Referencia	Cap.	D1	D2	H	Punit	Lote	Punit/lote
CDJ020	100 ml	60 mm	34 mm	200 mm	9,46	10	7,10
CDJ021	250 ml	81 mm	34 mm	270 mm	10,10	10	7,57
CDJ022	500 ml	101 mm	34 mm	300 mm	12,70	10	9,53

▶ CDM - Fondo redondo, plástico

Kartell

▶ Envase forma redonda, PFA



1 | DIN 12348.

2 | Para uso al vacío y destilación y evaporación de productos químicos de elevada pureza.

Referencia	Cuello	Capacidad	Altura	Ø	Precio
CDM001	29/32	250 ml	147 mm	88 mm	123,97

CFB - Vidrio transparente

ISO, ECO tapón azul



- 1 | Fabricados en vidrio sodocálcico
- 2 | Anillo de vertido y tapón de plástico PP azul. Graduación y superficie de rotulación en blanco
- 3 | ISO 4796. Rosca DIN GL45

Referencia	Capacidad	Ø base	Altura	Lote	Punit/lote
CFB001	100 ml	56 mm	105 mm	12	1,21
CFB002	250 ml	70 mm	143 mm	12	1,62
CFB003	500 ml	86 mm	182 mm	12	1,95
CFB004	1000 ml	101 mm	203 mm	10	3,46

* con anilla



pág.
[83]

Frasco ISO tapón y anillo rojo



- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato, graduado.
- 2 | Tapa a rosca DIN GL45, cierre de silicona.
- 3 | Anillo de vertido y tapón de PBT (esterilizable hasta 200° C).
- 4 | ISO 4796-1

Referencia	Cap.	GL	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CFB005	100 ml	45	56 mm	105 mm	8,24	10	6,19
CFB006	250 ml	45	70 mm	143 mm	8,91	10	6,68
CFB007	500 ml	45	86 mm	181 mm	9,72	10	7,29
CFB008	1000 ml	45	101 mm	230 mm	16,33	10	12,24
CFB010	3800 ml	45	160 mm	320 mm	23,57	-	-



Frasco ISO tapón y anillo azul



- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato, graduado.
- 2 | Tapa a rosca DIN GL45.
- 3 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).
- 4 | ISO 4796-1

Referencia	Cap.	GL	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm	-	10	3,03
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm	-	10	2,09
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm	-	10	2,37
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm	-	10	2,90
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm	5,79	10	4,33
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm	14,83	10	11,12
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm	12,24	-	-
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm	80,31	6	60,23
CFB021	10000 mL	45	227 mm	416 mm	160,82	-	-
CFB022	20000 mL	45	288 mm	512 mm	197,95	-	-

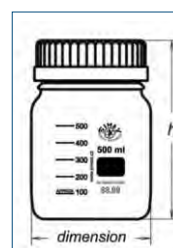


Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80



- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato, graduado. No autoclavable.
- 2 | Tapa a rosca DIN GL80; forma ovalada.
- 3 | ISO 4796-1

Referencia	Cap.	GL	Dimensiones	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CFB024	500 ml	80	94x94 mm	139 mm	10,06	10	8,04
CFB025	1000 ml	80	105x105 mm	185 mm	13,11	10	10,49
CFB026	2000 ml	80	225x115 mm	258 mm	25,36	10	20,28
CFB027	5000 ml	80	160x160 mm	357 mm	104,03	10	83,22



CFB - Vidrio transparente

▶ Frascos ISO, con revestimiento



1 | Revestido para dar una mayor protección contra las roturas, la fuga de líquidos y la luz. Ideal para las sustancias peligrosas.

2 | Para una temperatura de trabajo entre -30 °C y +135 °C.

Referencia	Capacidad	GL	Ø	Altura	Precio
CFB028	100 mL	45	56 mm	105 mm	18,61
CFB029	250 mL	45	70 mm	143 mm	20,01
CFB030	500 mL	45	86 mm	181 mm	21,47
CFB031	1000 mL	45	101 mm	230 mm	26,22
CFB032	2000 mL	45	136 mm	256 mm	34,28

▶ Frascos ISO, para presión



1 | Con una resistencia a la presión de -1 a +1,5 bar.

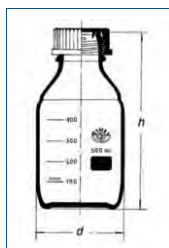
2 | Esterilizable hasta 135 °C.

Referencia	Capacidad	GL	Ø	Altura	Precio
CFB033	1000 mL	45	108 mm	236 mm	49,30
CFB034	2000 mL	45	143 mm	266 mm	58,86

CFD - Vidrio topacio



▶ Frasco ISO tapón y anillo azul



1 | Fabricados en vidrio borosilicato color topacio, graduado.

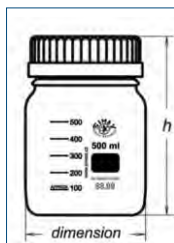
2 | Tapa a rosca DIN GL45.

3 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C)

4 | ISO 4796-1 .

Referencia	Cap.	GL	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CFD011	50 ml	32	46 mm	91 mm	10,89	10	8,08
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm	10,77	10	8,08
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm	13,87	10	10,40
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm	18,82	10	14,12
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm	22,78	10	17,09
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm	34,34	10	25,75
CFD006	3800 mL	45	160 mm	320 mm	87,32	-	-
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm	117,06	6	83,62
CFD008	10000 mL	45	227 mm	410 mm	166,06	-	-
CFD009	20L	45	288 mm	512 mm	375,00	-	-

▶ Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80



1 | Fabricados en vidrio borosilicato color topacio, graduado. No autoclavable.

2 | Tapa a rosca GL80; forma ovalada.

3 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C)

4 | ISO 4796-1 . GL80

Referencia	Cap.	Dimensiones	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CFD012	500 ml	94x94 mm	139 mm	36,72	10	29,38
CFD013	1000 ml	105x105 mm	185 mm	45,46	10	36,37
CFD014	2000 ml	115x115 mm	258 mm	61,19	10	48,95
CFD015	5000 ml	160x160 mm	357 mm	192,32	10	153,85

CFG - Accesorios



▶ Anillo de vertido

- 1| El anillo de PBT (REF. CFG041) tiene una resistencia térmica de 200 °C
- 2| El anillo de PP (REF. CFG043) tiene una resistencia térmica de 140 °C

Referencia	Color	GL	Material	Precio
CFG041	Rojo	45	PBT	0,85
CFG043	Azul	45	PP	0,37
CFG047	Azul	80	PP	0,79



▶ Tapón a rosca

Referencia	Color	GL	Material	Precio
CFG042	Rojo	45	PBT	4,16
CFG044	Azul	45	PP	0,99
CFG048	Azul	80	PP	1.34



▶ Tapón a rosca con salida GL14

- 1| Para insertar tubos, sondas o termómetros (Ø máx. 8.5 mm).
- 2| Ideal para ambientes (vapores) agresivos

Referencia	Salidas	Precio
CFG049	2xGL14	247,25
CFG050	3xGL14	329,67



▶ Adaptador para tapón con salida GL14

- 1| Fabricado en ETFE y PTFE.
- 2| Temperaturas de -50 °C a +150 °C.

Referencia	GL	Ø tubo	Precio
CFG051	14	0,8 mm	133,27
CFG052	14	1,0 mm	109,78
CFG053	14	1,6 mm	80,45
CFG054	18	1,6 mm	101,74
CFG055	14	2,0 mm	80,23
CFG056	18	2,0 mm	121,72
CFG057	14	2,4 mm	81,89
CFG058	14	3,0 mm	54,93
CFG059	18	3,0 mm	67,72
CFG060	14	3,2 mm	60,56
CFG061	18	3,2 mm	66,14
CFG062	14	4,0 mm	57,38
CFG063	18	4,0 mm	66,51
CFG064	14	6,0 mm	69,04
CFG065	18	6,0 mm	64,99
CFG066	14	6,35 mm	114,47
CFG067	18	8,0 mm	58,30
CFG068	18	10,0 mm	59,14

▶ Junta a rosca

- 1| Dos tapones a rosca de PBTP con rosca GL de PTFE; junta de PTFE.
- 2| Para conectar dos rosca GL de idéntico diámetro.

Referencia	GL	Longitud	Precio
CFG069	14	15 mm	84,20
CFG070	18	17 mm	86,29
CFG071	25	22 mm	130,15
CFG072	32	22 mm	158,08
CFG073	45	23 mm	164,55



CFG - Accesorios

Tapón a rosca con olivas



- 1 | Tapón a rosca, GL45 en PP.
- 2 | Resistencia química limitada; temperaturas hasta 110 °C
- 3 | Para entrada/salida de líquidos-



Referencia	Olivas	Calibre oliva	P/ tubos D.I.	Precio
CFG074	2	6	6/9 mm	162,11
CFG075	3	6	6/9 mm	189,95
CFG076	2	7	7/11 mm	118,56

CGB - Boca ancha, vidrio

Frascos tapa bayoneta



- 1 | Base plana y boca ancha.



Referencia	Capacidad	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm	0,91	210	0,68
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm	1,03	120	0,78
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm	1,47	60	1,10
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm	2,25	36	1,69
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm	4,30	24	3,23
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm	6,05	12	4,54

CGD - Boca ancha, plástico

Frascos graduados boca ancha



- 1 | Cuerpo PE y tapón PP.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.



Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	Ø boca	Precio
CGD001	50 ml	10 mL	77 mm	24 mm	0,73
CGD002	100 ml	20 mL	89 mm	24 mm	0,82
CGD003	250 ml	25 mL	126 mm	34,5 mm	1,07
CGD004	500 ml	50 mL	158 mm	34,5 mm	1,26
CGD005	1000 ml	100 mL	200 mm	45 mm	2,06
CGD006	2000 ml	100 mL	247 mm	45 mm	3,96

Frascos graduados boca ancha



- 1 | Fabricado en PE de alta densidad, color neutro.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.



Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	Ø boca	Precio
CGD052	50 ml	10 mL	77 mm	24 mm	0,60
CGD053	100 ml	20 mL	89 mm	24 mm	0,67
CGD054	250 ml	25 mL	126 mm	34.5 mm	0,89
CGD055	500 ml	50 mL	161 mm	34.5 mm	1,05
CGD056	1000 ml	100 mL	201 mm	45 mm	1,75
CGD057	2000 ml	100 mL	250 mm	45 mm	3,18

CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frasco cuadrado graduado

Kartell

1| Fabricados en HDPE.

Referencia	Capacidad	Ø boca	Dim.	Color	Precio
CGD007	2000 ml	75 mm	95x115x245 mm	Blanco	1,84
CGD008	2000 ml	75 mm	95x115x245 mm	Marrón	1,98



pág.
[87]

▶ Frascos graduados cuadrados

Kartell

1| Cuerpo PE y tapón PP.
2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Dim.	Ø boca	Precio
CGD009	25 ml	5 mL	32x34x52 mm	18 mm	0,64
CGD010	50 ml	10 mL	38x38x70 mm	24 mm	0,71
CGD011	100 ml	20 mL	42x48x90 mm	34.5 mm	0,97
CGD012	250 ml	50 mL	57x60x110 mm	34.5 mm	1,09
CGD013	500 ml	100 mL	70x80x138 mm	45 mm	1,30
CGD014	1000 ml	100 mL	80x103x176 mm	58 mm	2,09
CGD015	2000 ml	100 mL	100x134x210 mm	58 mm	3,91



▶ Frascos graduados cuadrados

ENDO
plasticware

1| Fabricado en polipropileno de alta densidad, color neutro.
2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Dim.	Ø boca	Precio
CGD058	25 ml	5 mL	30x32 mm	18.5 mm	0,55
CGD059	50 ml	10 mL	35x37 mm	24 mm	0,63
CGD060	100 ml	20 mL	44x47 mm	34.5 mm	0,77
CGD061	250 ml	50 mL	57x60 mm	34.5 mm	0,92
CGD062	500 ml	100 mL	70x80 mm	45 mm	1,20
CGD063	1000 ml	100 mL	82x102 mm	60 mm	1,88
CGD064	2000 ml	100 mL	100x134 mm	60 mm	3,14



▶ Bote tipo duquesa

Kartell

1| Fabricados en HDPE.
2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Ø	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGD016	70 ml	50 mm	36 mm	60 mm	0,74	-	-
CGD017	120 ml	56 mm	36 mm	71 mm	0,83	-	-
CGD018	250 ml	69 mm	50 mm	94 mm	1,04	50	0,89
CGD019	500 ml	86 mm	70 mm	107 mm	1,27	50	1,09
CGD020	1000 ml	111 mm	85 mm	128 mm	1,74	20	1,42
CGD021	2000 ml	111 mm	87 mm	235 mm	2,19	10	1,86
CGD022	1500 ml	111 mm	87 mm	182 mm	1,83	10	1,64



▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Bote tipo duquesa



- 1 | Fabricado en polipropileno de alta densidad, color neutro.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Ø boca	Precio
CGD043	70 ml	50 mm	60 mm	36 mm	0,64
CGD044	120 ml	57 mm	70 mm	36 mm	0,71
CGD045	250 ml	67 mm	90 mm	50 mm	0,74
CGD046	500 ml	91 mm	103 mm	70 mm	1,00
CGD047	1000 ml	110 mm	127 mm	86 mm	1,40
CGD048	2000 ml	125 mm	185 mm	85 mm	2,06

▶ Frascos graduados, PE

Kartell



- 1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGD023	32	50 ml	10 ml	24 mm	88 mm	1,25	100	1,00
CGD024	32	100 ml	20 ml	24 mm	105 mm	1,44	100	1,15
CGD025	45	250 ml	25 ml	38 mm	140 mm	2,05	50	1,64
CGD026	45	500 ml	100 ml	38 mm	170 mm	2,25	25	1,81
CGD027	63	1000 ml	100 ml	55 mm	206 mm	4,07	17	3,25
CGD028	63	2000 ml	100 ml	55 mm	252 mm	6,30	15	5,05

▶ Frascos boca ancha, PE



- 1 | Fabricado en polipropileno de alta densidad, color neutro.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGD066	32	50 ml	24 mm	77 mm	1,06	500	0,86
CGD068	32	100 ml	24 mm	92 mm	1,28	500	1,02
CGD067	40	250 ml	31 mm	123 mm	1,60	200	1,30
CGD065	50	500 ml	38,5 mm	153 mm	2,05	100	1,67
CGD069	65	1000 ml	50 mm	202 mm	3,85	100	3,08
CGD070	65	2000 ml	50 mm	243 mm	6,02	50	4,94

▶ Frascos graduados, PP

Kartell



- 1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGD029	32	50 ml	10 mL	24 mm	88 mm	1,31	100	1,08
CGD030	32	100 ml	20 mL	24 mm	105 mm	1,44	100	1,15
CGD031	45	250 ml	25 mL	38 mm	140 mm	2,05	50	1,64
CGD032	45	500 ml	100 mL	38 mm	170 mm	2,28	25	1,83
CGD033	63	1000 ml	100 mL	55 mm	206 mm	4,15	17	3,31
CGD034	63	2000 ml	100 mL	55 mm	252 mm	6,37	15	5,10

CGD - Boca ancha, plástico

Frascos boca ancha, PP



- 1 | Fabricado en polipropileno de alta densidad, color neutro.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGD071	32	50 ml	24 mm	77 mm	1,17	500	0,97
CGD072	32	100 ml	24 mm	92 mm	1,40	500	1,15
CGD073	40	250 ml	31 mm	123 mm	1,94	200	1,59
CGD074	50	500 ml	38.5 mm	153 mm	2,27	100	1,86
CGD075	65	1000 ml	50 mm	202 mm	4,54	100	3,36
CGD076	65	2000 ml	50 mm	243 mm	5,23	-	-



pág.
[89]

Frascos boca ancha, PFA

Kartell

- 1 | Resina fluorada transparente con elevada resistencia a sustancias químicas y a la temperatura (-250 °C / +270 m°C).
- 2 | Cierre totalmente estanco.

Referencia	Capacidad	GL	Ø	Altura	Precio
CGD035	50 ml	28	37,4 mm	85,7 mm	82,05
CGD036	100 ml	28	45,4 mm	113,6 mm	124,74
CGD037	250 ml	40	60 mm	148 mm	149,58
CGD038	500 ml	40	75,5 mm	178 mm	211,01
CGD039	1000 ml	40	95,5 mm	214,8 mm	291,93



Frascos con tapón precinto

Kartell

- 1 | Tapón precintado con apertura mediante cinta.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGD040	250 ml	30 mm	137 mm	1,47	50	1,09
CGD041	500 ml	30 mm	177 mm	1,68	30	1,27
CGD042	1000 ml	30 mm	229 mm	2,23	20	1,68



Frascos tapón precinto

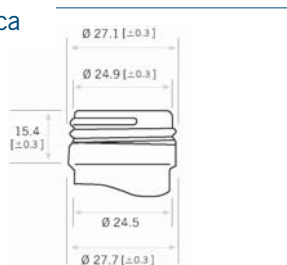


- 1 | Fabricado en polipropileno de alta densidad, color neutro.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Ø boca	Precio
CGD049	250 ml	60 mm	140 mm	30 mm	0,92
CGD050	500 ml	74 mm	179 mm	30 mm	1,14
CGD051	1000 ml	90 mm	218 mm	30 mm	1,55



DIN28, dimensiones rosca



▶ DIN28, transparente



- 1| Fabricados en vidrio sodocálcico tipo III
- 2| Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P:unit/lote
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	108	0,14
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	88	0,17
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	60	0,23
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	49	0,39
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	30	1,04
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	20	1,50

* CONSULTE TAPONES DISPONIBLES

▶ DIN28, topacio

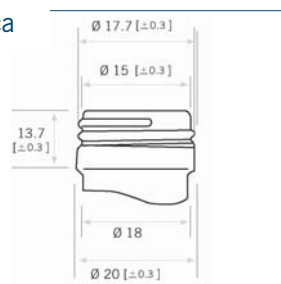


- 1| Fabricados en vidrio sodocálcico tipo III
- 2| Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P:unit/lote
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	110	0,14
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	100	0,17
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	72	0,22
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	70	0,23
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	60	0,39
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	35	1,05
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	20	1,53

* CONSULTE TAPONES DISPONIBLES

DIN18, dimensiones rosca



▶ DIN18, transparente



- 1| Fabricados en vidrio sodocálcico tipo III
- 2| Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P:unit/lote
CGG014	5 ml	50 mm	22 mm	255	0,10
CGG015	10 ml	58 mm	25 mm	192	0,11
CGG016	15 ml	65 mm	28 mm	100	0,11
CGG017	30 ml	79 mm	33 mm	110	0,16
CGG018	50 ml	92 mm	37 mm	88	0,18
CGG019	100 ml	112 mm	44 mm	70	0,19

* CONSULTE TAPONES DISPONIBLES

CGG - Boca estrecha, vidrio

DIN18, topacio



- 1| Fabricados en vidrio sodocálcico tipo III
- 2| Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y Estados Unidos

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	Punit/lote
CGG020	5 ml	50 mm	22 mm	255	0,09
CGG021	10 ml	58 mm	25 mm	192	0,09
CGG022	15 ml	65 mm	28 mm	156	0,11
CGG023	30 ml	79 mm	33 mm	110	0,11
CGG024	50 ml	92 mm	37 mm	88	0,17
CGG025	100 ml	112 mm	44 mm	70	0,19

* CONSULTE TAPONES DISPONIBLES



pág.
[91]

DIN18, azul cobalto



- 1| Fabricados en vidrio sodocálcico tipo III
- 2| Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y Estados Unidos

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Punit	Lote	Punit/lote
CGG026	5 ml	50 mm	22 mm	0,12	255	0,10
CGG027	10 ml	58 mm	25 mm	0,14	192	0,11
CGG028	15 ml	65 mm	28 mm	0,15	156	0,11
CGG029	30 ml	79 mm	33 mm	0,21	110	0,16
CGG034	50 ml	92 mm	37 mm	0,26	88	0,21
CGG035	100 ml	112 mm	44 mm	0,40	70	0,33

* CONSULTE TAPONES DISPONIBLES



DIN18, verde



- 1| Fabricados en vidrio sodocálcico tipo III
- 2| Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y Estados Unidos

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Punit	Lote	Punit/lote
CGG030	5 ml	50 mm	22 mm	0,12	255	0,10
CGG031	10 ml	58 mm	25 mm	0,14	192	0,11
CGG032	15 ml	65 mm	28 mm	0,15	156	0,12
CGG033	30 ml	79 mm	33 mm	0,21	110	0,18

* CONSULTE TAPONES DISPONIBLES



CGJ - Boca estrecha, plástico

Frascos graduado, PE

Kartell

- 1| Tapón precintado con apertura mediante cinta.
- 2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	Ø boca	Precio
CGJ001	50 ml	10 mL	70 mm	18,5 mm	0,79
CGJ002	125 ml	20 mL	107 mm	18,5 mm	0,79
CGJ003	250 ml	25 mL	131 mm	23 mm	1,12
CGJ004	500 ml	50 mL	157 mm	23 mm	1,59
CGJ005	1000 ml	100 mL	205 mm	33 mm	2,37



▶ **CGJ - Boca estrecha, plástico**

▶ **Fascos graduados con tapón**



- 1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Color neutro

Referencia	Capacidad	Graduación	Ø boca	Altura	Precio
CGJ033	50 ml	10 mL	18,5 mm	76 mm	0,59
CGJ034	100 ml	20 mL	18,5 mm	115 mm	0,67
CGJ035	250 ml	25 mL	23 mm	138 mm	0,91
CGJ036	500 ml	50 mL	23 mm	165 mm	1,14
CGJ037	1000 ml	100 mL	34,5 mm	213 mm	1,77
CGJ038	2000 ml	100 mL	34,5 mm	273 mm	3,32

▶ **Fascos normalizados, PP**



- 1 | Autoclavables, graduados.
- 2 | Cuello y roscas según las normas DIN 13316 y 168.
- 3 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Punit	Lote	Punit/lote
CGJ006	18	50 ml	10 mL	13 mm	1,04	100	0,87
CGJ007	18	100 ml	20 mL	13 mm	1,25	100	1,00
CGJ008	25	250 ml	25 mL	19 mm	1,86	50	1,49
CGJ009	25	500 ml	100 mL	19 mm	2,05	25	1,64
CGJ010	32	1000 ml	100 mL	23 mm	3,65	20	2,93

▶ **Fascos graduados con tapón, PP**



- 1 | Elaborados en polipropileno, no graduados.
- 2 | Color neutro, puede ser rellenado con sustancias a alta temperatura.
- 3 | Autoclavables a 121 °C

Referencia	Cap.	GL	Ø boca	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CGJ042	20 ml	GL14	9 mm	57 mm	0,73	500	0,58
CGJ043	100 ml	GL18	13 mm	102 mm	1,08	500	0,86
CGJ044	250 ml	GL25	18 mm	138 mm	1,51	250	1,20
CGJ045	500 ml	GL25	18 mm	169 mm	1,79	100	1,47
CGJ046	1000 ml	GL28	21 mm	212 mm	3,29	50	2,64

▶ **Fascos cuello estrecho, PFA**



- 1 | Frascos de resina fluorada con elevada resistencia a sustancias químicas y a la temperatura (-200 °C / +250 °C).

Referencia	GL	Capacidad	Ø boca	Altura	Precio
CGJ011	28	50 ml	38,4 mm	89,4 mm	49,13
CGJ012	28	100 ml	46 mm	118 mm	63,79
CGJ013	40	250 ml	61,5 mm	159,2 mm	107,65
CGJ014	40	500 ml	76,3 mm	190 mm	155,23
CGJ015	40	1000 ml	96,8 mm	236 mm	212,20

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos grises, PE

Kartell

- 1| Totalmente opacos.
- 2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ016	50 ml	10 mL	18,5 mm	70 mm	0,88	100	0,70
CGJ017	125 ml	20 mL	18,5 mm	107 mm	1,12	100	0,89
CGJ018	250 ml	25 mL	23 mm	131 mm	1,43	50	1,14
CGJ019	500 ml	50 mL	23 mm	157 mm	1,83	25	1,46
CGJ020	1000 ml	100 mL	33 mm	205 mm	2,74	20	2,20
CGJ021	2000 ml	100 mL	33 mm	266 mm	6,07	20	4,85



pág.
[93]

▶ Frascos grises, PE

ENDO
plasticware

- 1| Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2| Color gris oscuro.
- 3| Producto ideal para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ052	250 ml	60 mm	23 mm	138 mm	0,97
CGJ053	500 ml	74 mm	23 mm	165 mm	1,17
CGJ054	1000 ml	93 mm	34,5 mm	213 mm	1,94
CGJ055	2000 ml	116 mm	34,5 mm	273 mm	3,75



▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

Kartell

- 1| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ022	50 ml	36 mm	17,5 mm	84 mm	0,68	100	0,51
CGJ023	100 ml	44 mm	17,5 mm	101 mm	0,72	100	0,54
CGJ024	250 ml	60 mm	22,5 mm	136 mm	1,14	50	0,85
CGJ025	500 ml	74 mm	22,5 mm	170 mm	1,43	30	1,05
CGJ026	1000 ml	90 mm	22,5 mm	222 mm	1,96	20	1,45



▶ Tapón precintado, HDPE

ENDO
plasticware

- 1| Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2| Color neutro.
- 3| Producto ideal para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ039	250 ml	60 mm	22 mm	136 mm	0,89
CGJ040	500 ml	74 mm	22 mm	170 mm	1,05
CGJ041	1000 ml	90 mm	22 mm	222 mm	1,40



▶ **CGJ - Boca estrecha, plástico**

▶ Cuello normalizado sin tapón



Kartell

- 1 | Se pueden precintar con los orificios correspondientes que hay en la base del cuello.
- 2 | Cuello y rosca conformes a las normas DIN 13316 y 168.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Punit	Lote	Punit/lote
CGJ031	18	50 ml	10 mL	13 mm	0,89	100	0,66
CGJ027	18	100 ml	20 mL	13 mm	1,13	100	0,84
CGJ032	25	250 ml	25 mL	19 mm	1,71	50	1,31
CGJ028	25	500 ml	100 mL	19 mm	2,00	25	1,49
CGJ029	32	1000 ml	100 mL	23 mm	3,35	20	2,49
CGJ030	32	2000 ml	500 mL	23 mm	6,66	15	4,94

▶ Cuello normalizado sin tapón



ENDO
plasticware

- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Color neutro.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.
- 4 | Según el tapón empleado pueden ser utilizados como frasco simple, frasco lavador y frasco cuentagotas (VER FOTO)

Referencia	GL	Capacidad	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ047	18	50ml	40 mm	13 mm	84 mm	0,55
CGJ048	18	100ml	45 mm	13 mm	102 mm	0,69
CGJ056	25	250ml	60 mm	18 mm	138 mm	1,17
CGJ049	25	500ml	75 mm	18 mm	169 mm	1,33
CGJ050	28	1000ml	95 mm	21 mm	212 mm	2,63
CGJ051	28	2000ml	120 mm	21 mm	260 mm	4,49

▶ **CGL - Tapones para frascos de vidrio**



▶ Tapón de seguridad para frasco DIN18



- 1 | Fabricado en polietileno
- 2 | Tapón de seguridad con precinto, con cuentagotas interno de quita y pon.

Referencia	Descripción	Precio
CGL001	Tapón cuentagotas interno, blanco	0,12
CGL002	Tapón cuentagotas interno, amarillo	0,12

▶ Tapón cuentagotas para frasco DIN18



- 1 | Tapón de polietileno con precinto.
- 2 | Tetina de silicona, tubo de vidrio.

Referencia	Descripción	Precio
CGL003	Para frascos 5 mL	0,25
CGL004	Para frascos 10 mL	0,25
CGL005	Para frascos 15 ml	0,26
CGL006	Para frascos 30 mL	0,26
CGL007	Para frascos 50 mL	0,26
CGL008	Para frascos 100 mL	0,26

▶ CGL - Tapones para frascos de vidrio



▶ Tapón de seguridad para frasco DIN28

Referencia	Descripción	Precio
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco	0,18



▶ Tapón roscado para frasco DIN28

1 | Tapones con precinto en polipropileno, en varios colores.

Referencia	Color tapón	Color precinto	Precio
CGL010	Negro	Negro	0,13
CGL011	Blanco	Rojo	0,13
CGL012	Azul	Blanco	0,13
CGL013	Rojo	Blanco	0,13
CGL014	Verde	Blanco	0,13
CGL015	Amarillo	Blanco	0,13



▶ Tapón cuentagotas plástico

1 | En polipropileno; el tubo puede ser cortado para adaptarse a frascos desde 1000 ml a 30 ml.

2 | Con precinto.

Referencia	Color	Precio
CGL019	Azul	0,36



▶ Tapón cuentagotas tubo de vidrio

1 | Tapón polipropileno con precinto, tetina de silicona y tubo de vidrio

Referencia	Para frascos de	Precio
CGL020	30 mL	0,45
CGL021	60 mL	0,46
CGL022	125 mL	0,48



▶ **CGN - Tapones para frascos plástico**

▶ Tapones roscados para frascos



Kartell

- 1 | Provistos de orificios para precintos de seguridad.
- 2 | Elaborados en HDPE.

Referencia	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGN001	18	0,25	100	0,17
CGN002	25	0,32	50	0,23
CGN003	32	0,46	100	0,34
CGN004	45	0,46	250	0,34
CGN005	63	0,85	80	0,62

▶ Tapones roscados para frascos



Kartell

- 1 | Provistos de orificios para precintos de seguridad.
- 2 | Elaborados en PP.

Referencia	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGN006	18	0,31	300	0,23
CGN007	25	0,31	250	0,23
CGN008	32	0,46	300	0,34
CGN009	45	0,51	250	0,38
CGN010	63	0,89	250	0,66

▶ Tapones roscados para frascos



ENDO
plasticware

- 1 | Provistos de orificios para precintos de seguridad.
- 2 | Elaborados en PP.

Referencia	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGN011	18	0,33	50	0,26
CGN012	25	0,39	50	0,31
CGN013	28	0,40	50	0,34

▶ **CGQ - Frascos PTFE**

Kartell



- 1 | Se pueden utilizar de forma segura y continua con temperaturas de -270 °C a 250 °C. Muy resistentes a ácidos y mezclas muy agresivas.
- 2 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø boca	Altura	Precio
CGQ001	100 ml	35,24 mm	89,82 mm	72,32
CGQ002	250 ml	42 mm	118,40 mm	113,05
CGQ003	500 ml	51,15 mm	147,15 mm	141,99
CGQ004	1000 ml	57 mm	184,21 mm	212,96

▶ CHB - Boca ancha, vidrio



▶ Frascos vidrio, tapón plástico

Referencia	Vidrio	Cap.	Ø base	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CHB001	Transparente	100 ml	54 mm	95 mm	2,99	12	2,25
CHB005	Topacio	100 ml	54 mm	95 mm	2,93	12	2,21
CHB002	Transparente	250 ml	74 mm	125 mm	3,40	6	2,55
CHB006	Topacio	250 ml	74 mm	125 mm	3,59	6	2,69
CHB003	Transparente	500 ml	88 mm	165 mm	4,68	6	3,50
CHB007	Topacio	500 ml	88 mm	165 mm	5,21	6	3,91
CHB004	Transparente	1000 ml	112 mm	200 mm	6,30	6	4,72
CHB008	Topacio	1000 ml	112 mm	200 mm	7,50	6	5,63

pág.
[97]

▶ CHG - Boca estrecha, vidrio



▶ Frascos vidrio, tapón plástico

Referencia	Vidrio	Cap.	Ø base	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CHG001	Transparente	100 ml	54 mm	95 mm	2,87	12	2,15
CHG005	Topacio	100 ml	54 mm	95 mm	2,87	12	2,15
CHG002	Transparente	250 ml	74 mm	125 mm	3,25	6	2,43
CHG006	Topacio	250 ml	74 mm	125 mm	3,35	6	2,50
CHG003	Transparente	500 ml	88 mm	165 mm	4,22	6	3,17
CHG007	Topacio	500 ml	88 mm	165 mm	4,73	6	3,55
CHG004	Transparente	1000 ml	112 mm	200 mm	5,86	6	4,39
CHG008	Topacio	1000 ml	112 mm	200 mm	6,09	6	4,57



▶ CJC - Cuentagotas, vidrio



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø	RIN	Punit	Lote	Punit/lote
CJC001	Transp.	50mL	41,5 mm	14/15	7,01	30	5,26
CJC002	Topacio	50mL	41,5 mm	14/15	6,83	30	5,12

* PARA MÁS CAPACIDADES CONSULTAR



▶ CJF - Plástico



▶ Frasco con dosificador, HDPE-PP

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CJF012	500 mL	77 mm	229 mm	3,35	5	2,48



▶ Frasco cuentagotas tipo Ranvier

1| Producto idóneo para contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
CJF001	50 ml	35 mm	96 mm	2,44	10	1,92
CJF002	100 ml	43 mm	115 mm	2,65	10	2,14
CJF003	250 ml	60 mm	140 mm	3,13	10	2,41
CJF004	500 ml	75 mm	180 mm	3,48	10	2,79
CJF005	1000 ml	95 mm	220 mm	4,28	10	3,41



▶ CJF - Plástico

▶ Frasco con dosificador

**Kartell**

- 1 | El dosificador transparente de PMP se puede desplazar a lo largo del tubo.
- 2 | Una vez alcanzado el nivel deseado se reduce la presión y el líquido sobrante vuelve al propio frasco.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap. frasco	Cap. dosificador	Punit	Lote	Punit/lote
CJF006	250 mL	25 ml	6,42	10	5,15
CJF007	500 mL	25 ml	6,94	10	5,55
CJF008	1000 mL	25 ml	7,81	10	6,25
CJF009	250 mL	50 ml	8,06	10	6,45
CJF010	500 mL	50 ml	8,63	10	6,91
CJF011	1000 mL	50 ml	10,69	10	8,56

▶ CKB - Boca ancha

**Kartell**

- 1 | Graduados con tapón de color para identificar el contenido.
- 2 | Tubo distribuidor integrado en el tapón.
- 3 | Producto idóneo para el contacto con los alimentos.
- 4 | DIN: GL45

Referencia	Cap.	Color	Grad.	Ø boca	Punit	Lote	Punit/lot
CKB001	250 mL	Neutro	25 mL	38 mm	2,54	10	1,14
CKB002	250 mL	Azul	25 mL	38 mm	2,54	10	1,14
CKB003	250 mL	Amarillo	25 mL	38 mm	2,54	10	1,14
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm	2,54	10	1,14
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm	3,08	10	2,36
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm	3,08	10	2,36
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm	3,08	10	2,36
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm	3,08	10	2,36

▶ CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores, PE

**Kartell**

- 1 | Tubo con punta extraíble.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm	1,95	10	1,60
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm	2,11	10	1,71
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm	2,69	10	2,20
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm	3,07	10	2,48
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm	4,40	10	3,58

▶ Frascos lavadores, PE



- 1 | Tubo con punta extraíble.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm	1,68	-	-
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm	2,30	10	2,05
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm	2,59	10	2,43
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm	3,41	-	-

▶ CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores con entrada de aire, PE

Kartell

1 | La salida del líquido tiene lugar por una ligera presión del aire que se produce al soplar por la pajita derecha.

2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CKD010	250 ml	60 mm	140 mm	2,83	10	2,23
CKD011	500 ml	75 mm	180 mm	4,04	10	3,16
CKD012	1000 ml	95 mm	220 mm	5,20	10	4,29



pág.
[99]

▶ Frascos lavadores, salida FEP

Kartell

1 | Cuello estrecho con tubo de salida PTFA.

2 | Elevadamente resistentes a temperaturas y sustancias químicas.

3 | La punta del tubo se puede recortar para aumentar el flujo.

Referencia	Capacidad	DIN	Ø	Altura	Precio
CKD013	250 ml	25	157 mm	61 mm	141,47
CKD014	500 ml	25	189 mm	71 mm	205,12
CKD015	1000 ml	32	233 mm	96 mm	268,79



▶ CKG - Con vaporizador

Kartell

▶ Frasco con vaporizador HDPE

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Ø boca	Punit	Lote	Punit/lo
CKG001	100 mL	90 mm	271 mm	22,5 mm	3,96	5	3,12



▶ CKJ - Modelo integral

Kartell

1 | Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	DIN	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CKJ001	250 ml	32	140 mm	2,95	10	2,36
CKJ002	500 ml	32	178 mm	3,35	10	2,68



▶ CKL - Tapones

▶ Para frasco lavador



▶ Para frasco lavador



▶ Tapón con boquilla



▶ Tapón con boquilla corta



▶ Tapón con boquilla larga



Kartell

1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Referencia	DIN	Punit	Lote	Punit/lot
CKL001	18	1,22	100	0,98
CKL002	25	1,60	50	1,28
CKL003	32	1,60	50	1,28



1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Referencia	DIN	Punit	Lote	Punit/lot
CKL004	18	1,13	50	0,95
CKL005	25	1,49	50	1,20
CKL006	28	1,57	50	1,26



1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Referencia	Tipo boquilla	GL	Punit	Lote	Punit/lot
CKL007	Corta	18	0,41	50	0,32
CKL008	Corta	25	0,44	50	0,35
CKL009	Larga	18	0,46	50	0,37
CKL010	Larga	25	0,51	50	0,40
CKL011	Larga	28	0,58	50	0,46

Kartell

1 | Se utilizan para frascos de cuello estrecho normalizado:

2 | Disponen de caperuza de cierre de polietileno.

Referencia	GL	Long. boquilla	Punit	Lote	Punit/lot
CKL012	18	16 mm	0,51	100	0,40
CKL013	25	19 mm	0,53	50	0,43
CKL014	32	19 mm	0,72	50	0,58

Kartell

1 | Se utilizan para frascos de cuello estrecho normalizado:

2 | Disponen de caperuza de cierre de polietileno.

Referencia	GL	Long. boquilla	Punit	Lote	Punit/lot
CKL015	18	40 mm	0,55	100	0,44
CKL016	25	41 mm	0,60	50	0,48
CKL017	32	42 mm	0,77	50	0,61

CLB - Con grifo, vidrio



Bidón con llave

Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa	Precio
CLB001	29/32	3 L	100 mm	98,95
CLB002	29/32	5 l	100 mm	114,75
CLB003	29/32	10 l	127 mm	156,99
CLB004	29/32	20 l	160 mm	269,73

Accesorios, bidón con llave

Referencia	Descripción	Precio
CLB005	Llave RIN 29/32 para bidón	30,12
CLB006	Tapa para bidón 5 L	15,45



pág.
[101]

CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE

Kartell

- 1| Especialmente resistentes, pared de 2 mm de grosor.
- 2| Se pueden utilizar a temperaturas bajo 0.
- 3| Se proporcionan con un grifo de 3/4" que se acopla al bidón con una rosca profunda de 12 mm. Se recomienda lubricar la rosca con gotas de vaselina para garantizar una mayor estanqueidad.

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lot
CLD001	5 L	52,5 mm	62,5 mm	21,14	4	16,26
CLD002	10 L	52,5 mm	62,5 mm	25,81	4	20,65
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm	51,85	4	41,48
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm	84,80	2	67,84



Grifo para bidón HDPE

Kartell

- 1| Tipo inglés con boquillas 3/4"

Referencia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lot
CLD005	4,34	2	3,47



Bidón con grifo, HDPE



- 1| Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2| Se pueden utilizar a temperaturas bajo cero .
- 3| Se proporcionan con un grifo de 3/4" que se acopla al bidón con una rosca profunda de 12 mm.

Referencia	Capacidad	Ø int.	Altura	Ø boca	Precio
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm	12,83
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm	16,94
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm	39,66
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm	55,65



Grifo para bidón HDPE



- 1| Tipo inglés con boquillas 3/4"

Referencia	Precio
CLD017	3,00



CLD - Con grifo, plástico

▶ Bidón con grifo, HDPE

**Kartell**

- 1 | Elaborados en polietileno de alta densidad, disponen de asa para el transporte.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Punit	Lote	Punit/lot
CLD006	10 L	380x300x160 mm	27,39	5	21,91
CLD007	20 L	470x370x180 mm	30,89	4	24,71

▶ Grifo para bidones HDPE

**Kartell**

- 1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Ø roscado	Punit	Lote	Punit/lot
CLD008	36,5 mm	4,60	2	3,67

▶ Bidón con grifo, HDPE

**ENDO**
plasticware

- 1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.
- 3 | Se suministra con grifo.

Referencia	Capacidad	Dim. (LxAxH)	Ø boca	Precio
CLD018	10 litros	28x14x34 mm	44 mm	14,25
CLD019	20 litros	32x18x45 mm	46 mm	21,43

▶ Bidón con grifo adaptable

**ENDO**
plasticware

- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Se pueden utilizar a temperaturas bajo cero .
- 3 | Se suministran sin grifo

Referencia	Capacidad	Ø int.	Altura	Ø boca	Precio
CLD009	5 l	167 mm	355 mm	51 mm	10,60
CLD010	10 l	212 mm	430 mm	51 mm	13,99
CLD011	25 l	275 mm	580 mm	80 mm	36,19
CLD012	50 l	350 mm	715 mm	80 mm	54,95

CLG - Sin grifo, plástico

Bidón cuello ancho

Kartell

- 1| Disponen de tapa bajo el tapón.
- 2| Cuentan con un asa resistente para el transporte.
- 3| Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø botella	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CLG005	10 L	210 mm	415 mm	20,72	4	16,57



Bidón cuello ancho

- 1| Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2| Cuentan con un asa resistente para el transporte.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Ø boca	Precio
CLG009	5 litros	167 mm	350 mm	85 mm	9,34
CLG010	10 litros	210 mm	420 mm	100 mm	13,87



Bidón cuello estrecho, HDPE

Kartell

- 1| Tapón con junta tórica que garantiza un cierre estanco.
- 2| Cuentan con un asa resistente para el transporte.
- 3| Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Ø botella	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CLG001	5 L	170 mm	345 mm	13,95	4	11,16
CLG002	10 L	210 mm	425 mm	20,90	4	16,73
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	43,92	4	35,14
CLG004	50 L	350 mm	700 mm	69,59	2	55,67



Bidón apilable, HDPE

Kartell

- 1| Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2| Cuentan con un asa resistente para el transporte y tapón de cierre de seguridad según recomendaciones DIN.
- 3| Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	GL	Dimensiones	Precio
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm	3,53
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm	5,35
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm	14,33



Bidón apilable HDPE

- 1| Elaborados en polietileno de alta densidad.
- 2| Color neutro, producto idóneo para el contacto con alimentos.
- 3| Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo)

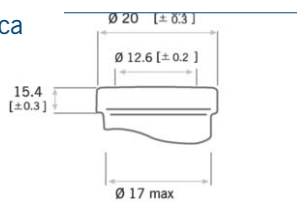
Referencia	Capacidad	GL	Dimensiones	Precio
CLG011	5 litros	51	163x187x236 mm	4,48
CLG012	10 litros	51	187x227x320 mm	6,64
CLG013	20 litros	51	236x288x380 mm	12,24



CMB - Inyección



Viales, dimensiones rosca



- 1 | Fabricado en vidrio sodocálcico tipo II, III.
- 2 | Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote	Punit/lot
CMB001	Transparente	7 mL	22 mm	266	0,08
CMB002	Transparente	8 mL	23 mm	234	0,09
CMB003	Transparente	10 mL	25 mm	192	0,07
CMB004	Transparente	15 mL	26.5 mm	165	0,12
CMB005	Transparente	20 mL	32 mm	120	0,13
CMB006	Transparente	30 mL	36 mm	92	0,12
CMB007	Transparente	50 mL	42.5 mm	84	0,21
CMB008	Transparente	100 mL	51.6 mm	66	0,36
CMB009	Topacio	10 mL	25 mm	192	0,07
CMB010	Topacio	20 mL	32 mm	120	0,13
CMB011	Topacio	30 mL	36 mm	92	0,12
CMB012	Topacio	50 mL	42.5 mm	84	0,22
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	66	0,36

CMD - Pastilleros

▶ Frascos pastilleros



- 1 | Fabricado en vidrio sodocálcico tipo II, III.
- 2 | Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø boca	Precio
CMD001	Topacio	18 mL	30 mm	1,06

CMF - Cromatografía

▶ Viales tapón a rosca



- 1 | Vidrio clase hidrolítica I
- 2 | Según Farmacopea Europea.
- 3 | Dimensiones: 12x32 mm.
- 4 | Pack de 1000 unidades.



Referencia	Vidrio	Graduación	Capacidad	Boca	Precio
CMF005	Transparente	No	2 mL	DN9	88,88
CMF006	Topacio	No	2 mL	DN9	85,89
CMF007	Transparente	Sí	2 mL	DN9	88,88
CMF009	Transparente	No	2 mL	DN8	97,10
CMF010	Topacio	No	2 mL,	DN8	99,81
CMF011	Transparente	Sí	2 mL	DN8	88,88
CMF012	Topacio	Sí	2 mL	DN8	92,33

▶ CMF - Cromatografía



▶ Viales capsulables, DIN11

- 1 | Vidrio clase hidrolítica I
- 2 | Según Farmacopea Europea.
- 3 | Dimensiones: 12x32 mm.
- 4 | Pack de 1000 unidades.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Graduación	Precio
CMF001	Transparente	2 mL	No	71,55
CMF002	Topacio	2 mL	No	76,37
CMF003	Transparente	2 mL	Sí	71,55
CMF004	Topacio	2 mL	Sí	76,37



pág.
[105]

▶ CML - Cierres para viales

▶ Cápsulas de aluminio para viales de cromatografía DN11



- 1 | Pack de 1000 unidades.

Referencia	Descripción	Precio
CML001	Tapa aluminio, junta PTFE silicona	93,16
CML002	Tapa aluminio pre-perforada, junta silicona PTFE	106,41

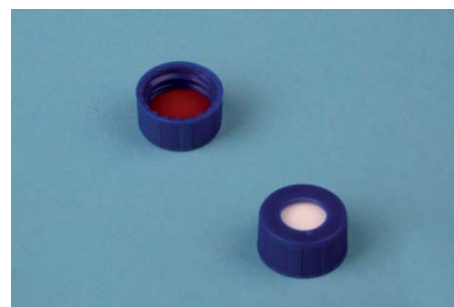


▶ Tapones PP roscados para viales de cromatografía



- 1 | Pack de 1000 unidades.

Referencia	Cuello	Características	Precio
CML003	DN 9-425	Septum PTFE / goma	131,83
CML004	DN 9-425	Septum PTFE / silicona	147,81
CML005	DN 9-425	Septum PTFE/ silicona pre-perforado	155,29
CML006	DN 8-425	Septum PTFE / goma	172,02
CML007	DN 8-425	Septum PTFE / silicona	172,02
CML008	DN 8-425	Septum PTFE/ silicona pre-perforado	185,25



▶ Tapas para viales de inyección



Referencia	Descripción	Precio
CML010	Cierre goma para vial inyección	0,046
CML011	Tapa para vial inyección	0,027

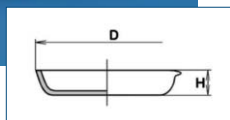


▶ CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

▶ Cápsulas evaporación forma baja



1 | Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.

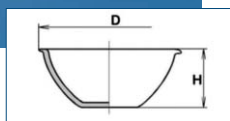


Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNB001	10 ml	50 mm	10 mm	5,61	5	4,32
CNB002	20 ml	60 mm	14 mm	5,95	5	4,57
CNB003	28 ml	75 mm	15 mm	6,67	5	5,13
CNB004	55 ml	80 mm	20 mm	7,92	5	6,10
CNB005	110 ml	100 mm	25 mm	9,93	5	7,64
CNB006	250 ml	130 mm	30 mm	13,91	5	10,15
CNB007	450 ml	160 mm	40 mm	18,59	5	14,30
CNB008	1100 ml	200 mm	55 mm	33,00	-	-
CNB009	1750 ml	250mm	55 mm	45,59	-	-

▶ Cápsulas evaporación fondo plano



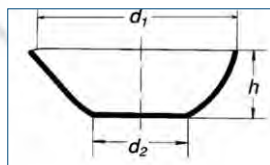
1 | Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.



Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm	5,82	5	4,37
CNB011	62 mL	70 mm	30 mm	6,84	5	5,13
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm	8,37	5	6,28
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm	10,07	5	7,55
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm	12,31	5	9,23
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm	15,46	5	11,89
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm	23,07	5	17,30
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm	24,61	5	18,46
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm	32,58	-	-
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm	31,52	-	-
CNB020	25000 mL	254 mm	105 mm	40,23	-	-

▶ CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

▶ Cápsulas evaporación fondo plano



Referencia	Cap.	D1	D2	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNC001	15ml	50 mm	25 mm	25 mm	7,11	10	5,34
CNC002	45ml	60 mm	30 mm	30 mm	8,32	10	6,24
CNC003	90ml	80 mm	35 mm	45 mm	11,87	10	8,90
CNC004	170ml	95 mm	40 mm	55 mm	13,31	10	9,98
CNC005	320ml	115 mm	50 mm	65 mm	15,27	10	10,77
CNC006	600ml	140 mm	60 mm	80 mm	21,77	10	16,32

▶ CND - Cápsulas, fondo plano, metal



Referencia	Asas	Capacidad	Ø	Altura	Precio
CND001	No	60 ml	60 mm	30 mm	8,28
CND002	No	100 ml	80 mm	40 mm	8,71
CND003	No	250 ml	100 mm	50 mm	10,30
CND004	No	500 ml	120 mm	60 mm	12,73
CND005	No	1000 ml	160 mm	80 mm	24,86
CND006	No	2000 ml	200 mm	100 mm	53,15
CND007	No	5000 ml	250 mm	120 mm	109,62
CND008	Sí	500 ml	250 mm	120 mm	35,15
CND009	Sí	1000 ml	160 mm	80 mm	47,54
CND010	Sí	2000 ml	200 mm	100 mm	76,56
CND011	Sí	4500 ml	120 mm	250 mm	132,39

▶ CNF - Cápsulas, fondo plano, PTFE

Kartell

▶ Cápsulas PTFE

- 1| Excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas hasta + 250 °C y en pequeños periodos hasta +300 °C).
- 2| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
CNF001	25 mL	42 mm	25 mm	19,23
CNF002	100 mL	80 mm	28 mm	28,99

pág.
[107]

▶ CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo

Nahita

- 1| Con pico. Interior y parte del exterior esmaltado

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	0,97	40	0,75
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	1,36	20	1,02
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	1,93	10	1,50
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	2,19	10	1,64
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	2,38	10	1,79
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	2,53	10	1,89
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	2,76	10	2,10
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	3,86	10	2,89
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	4,31	10	3,23
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	4,67	10	3,51
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	8,00	10	6,00
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	6,87	10	5,14
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	9,44	6	7,08
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	13,51	3	10,33



▶ Cápsulas evaporación fondo redondo

JIP

- 1| Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm	4,96	5	3,73
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm	5,60	5	4,21
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	6,97	5	5,37
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm	8,26	5	6,36
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm	8,00	5	6,15
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm	11,19	5	8,61
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm	11,50	5	8,85
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm	17,53	5	13,48
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm	13,62	5	10,48
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	16,46	5	12,66
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm	19,31	5	14,85
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm	23,27	5	18,62
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm	27,81	-	-
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm	37,53	-	-
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	73,19	-	-



▶ Cápsulas evaporación fondo redondo

JIP

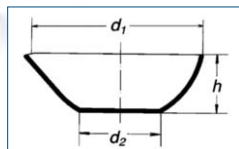
- 1| Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm	5,63	5	4,33
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm	5,79	5	4,45
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	9,61	5	7,39
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm	9,60	5	7,38
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	10,71	5	8,24
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	12,05	5	9,27
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm	12,26	5	9,48
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm	13,38	5	10,29
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm	17,53	5	13,49



▶ CNH - Cápsulas, fondo plano, vidrio

▶ Fondo plano



Referencia	Capacidad	Ø ext.	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNH001	35 ml	64 mm	29 mm	10,19	10	7,64
CNH002	90 ml	85 mm	39 mm	10,53	10	7,89
CNH003	180 ml	105 mm	49 mm	10,97	10	8,23

▶ CNK - Cápsulas con mango, porcelana

▶ Fondo plano



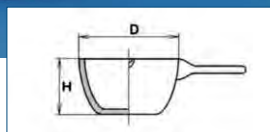
1 | Con pico. Interior y exterior esmaltados excepto el borde

Referencia	Capacidad	Ø ext.	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNK001	30 mL	50 mm	30 mm	4,13	-	-
CNK002	70 mL	66 mm	39 mm	5,05	20	3,78
CNK003	150 mL	90 mm	48 mm	6,37	10	4,78
CNK004	200 mL	96 mm	52 mm	7,42	-	-
CNK005	250 mL	108 mm	60 mm	9,20	-	-
CNK006	500 mL	132 mm	70 mm	17,41	-	-

▶ Fondo plano

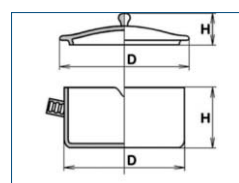


1 | Con pico. Interior y exterior esmaltados excepto el borde



Referencia	Capacidad	Ø ext.	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm	8,66	2	6,66
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm	9,07	-	-
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm	12,04	-	-
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm	13,49	-	-
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm	19,80	-	-
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm	35,10	-	-

▶ Con mango de madera



1 | Con pico y tapa.
2 | Interior y exterior esmaltados excepto la base.

Referencia	Capacidad	Ø ext.	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNK013	125 ml	75 mm	40 mm	34,55	8	26,58
CNK014	200 ml	85 mm	45 mm	36,89	8	27,55

▶ CNL - Cristalizadores con pico

▶ Cristalizadores con pico



1 | Fabricados en vidrio borosilicato, con pico.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNLO01	50 mm	40 mL	30 mm	2,21	-	-
CNLO02	60 mm	60 mL	35 mm	2,67	-	-
CNLO03	70 mm	100 mL	40 mm	3,48	-	-
CNLO04	80 mm	150 mL	45 mm	4,03	-	-
CNLO05	100 mm	250 mL	50 mm	5,24	6	4,12
CNLO06	120 mm	500 mL	65 mm	7,19	-	-
CNLO07	150 mm	1000 mL	75 mm	12,41	-	-
CNLO08	180 mm	1500 mL	90 mm	17,55	-	-
CNLO09	230 mm	3500 mL	100 mm	22,82	-	-



pág.
[109]

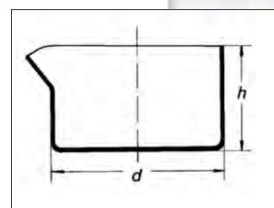
▶ Cristalizadores con pico



1 | Fabricados en vidrio borosilicato, con pico.

2 | DIN 12 338

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNLO10	15 ml	40 mm	25 mm	7,49	10	5,45
CNLO11	20 ml	50 mm	30 mm	7,64	10	5,56
CNLO12	40 ml	60 mm	35 mm	8,32	10	6,05
CNLO13	50 ml	70 mm	40 mm	9,24	10	6,73
CNLO14	90 ml	80 mm	45 mm	9,48	10	6,90
CNLO15	200 ml	95 mm	55 mm	11,08	10	8,06
CNLO16	380 ml	115 mm	65 mm	14,23	10	10,36
CNLO17	650 ml	140 mm	75 mm	18,76	10	13,66
CNLO18	1600 ml	190 mm	90 mm	27,45	4	20,58
CNLO19	2700 ml	230 mm	100 mm	38,45	4	28,83



▶ CNM - Cristalizadores con pico, PTFE

Kartell

▶ Cristalizadores con pico

- 1 | Temperatura de uso -270 °C a +250 °C.
- 2 | Resistente a ácidos y mezclas muy agresivas
- 3 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
CNM001	25 mL	38 mm	35,64 mm	19,06
CNM002	100 mL	64 mm	54,48 mm	26,84
CNM003	350 mL	100 mm	62,22 mm	63,90



▶ CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

▶ Con reborde



1 | Fabricados en vidrio grueso prensado.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CNN001	80 mm	150 mL	40 mm	7,16	12	5,37
CNN002	100 mm	300 mL	55 mm	8,26	20	6,20
CNN003	120 mm	500 mL	60 mm	10,50	10	8,02
CNN004	150 mm	1000 mL	70 mm	14,01	6	10,41
CNN005	190 mm	1500 mL	90 mm	26,50	12	19,88

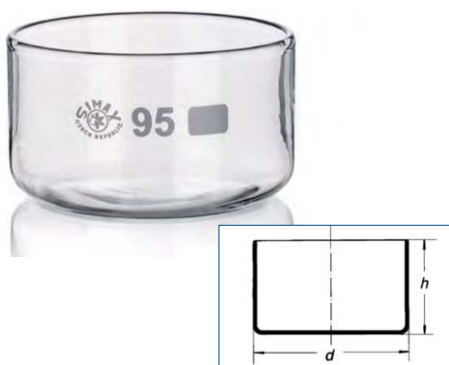


▶ CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

▶ Cristalizadores sin pico



- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato.
- 2 | DIN 12337.



Referencia	Capacidad	Ø	Altura	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lot
CNN006	15 ml	40 mm	25 mm	7,20	10	5,25
CNN007	20 ml	50 mm	30 mm	7,35	10	5,36
CNN008	40 ml	60 mm	35 mm	8,04	10	5,85
CNN009	50 ml	70 mm	40 mm	8,58	10	6,25
CNN010	90 ml	80 mm	45 mm	8,60	10	6,45
CNN011	200 ml	95 mm	55 mm	9,18	10	6,89
CNN012	380 ml	115 mm	65 mm	13,45	10	10,09
CNN013	650 ml	140 mm	75 mm	16,93	10	12,70
CNN014	1600 ml	190 mm	90 mm	27,17	4	20,38
CNN015	2700 ml	230 mm	100 mm	36,38	4	28,79

▶ CNP - Cristalizadores sin pico, inox



▶ Cristalizadores sin pico



Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Tipo	Precio
CNP003	85 mm	45 mm	250ml	Alto	27,40
CNP004	110 mm	55 mm	500ml	Alto	31,86
CNP005	140 mm	70 mm	1000ml	Alto	51,00
CNP006	160 mm	105 mm	2000ml	Alto	63,83
CNP001	60 mm	20 mm	50ml	Bajo	10,59
CNP002	80 mm	20 mm	100ml	Bajo	14,87

▶ CNQ - Cristalizadores sin pico, PFA

▶ Cristalizadores sin pico

Kartell



Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Precio
CNQ001	25 ml	25 mm	50 mm	55,43
CNQ002	50 ml	54 mm	50 mm	72,02

▶ CPB - Cisoles, forma alta, porcelana

▶ Cisoles con tapa



- 1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lot
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	2,07	10	1,50
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	1,64	10	1,24
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	1,75	10	1,27
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	2,13	10	1,59
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	1,98	10	1,44
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	2,19	10	1,59
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	2,53	10	1,84
CPB009	100 mL	70 mm	76 mm	2,99	-	-

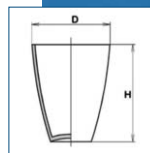
▶ CPB - Crisoles, forma alta, porcelana

▶ Crisol sin tapa



1 | Sin tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Punit	Lote	Punit/lot
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	4,07	5	3,05
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	5,16	5	3,87
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	6,38	5	4,90
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	6,49	5	5,00
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	7,75	5	6,20
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	9,11	5	7,20

pág.
[111]

▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

▶ Crisol con tapa



1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base

Referencia	Capacidad	Diámetro	altura	Punit	Lote	Punit/lot
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm	1,25	-	-
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm	1,53	10	1,11
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm	1,55	10	1,12
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	1,75	10	1,27
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm	1,75	10	1,27
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm	1,89	10	1,38
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm	2,24	10	1,64
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm	2,53	10	1,90
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	3,54	10	2,59
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm	8,23	10	6,00

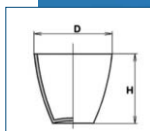


▶ Crisol sin tapa



1 | Sin tapa, interior y exterior esmaltado excepto el borde y la base.

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Punit	Lote	Punit/lot
CPC011	30 mm	25 mm	10 ml	2,85	5	2,20
CPC012	35 mm	28 mm	12 ml	3,49	5	2,68
CPC013	40 mm	32 mm	20 ml	4,48	5	3,44
CPC014	45 mm	36 mm	30 ml	4,69	5	3,61
CPC015	50 mm	40 mm	45 ml	6,03	5	4,64
CPC016	60 mm	48 mm	80 ml	7,81	5	6,02
CPC017	70 mm	56 mm	120 ml	8,07	5	6,21



▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol con tapa



1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	1,64	10	1,20
CPD002	25 mL	47 mm	227 mm	1,83	10	1,34
CPD003	30 mL	51 mm	230 mm	1,83	10	1,34
CPD004	50 mL	59 mm	238 mm	2,04	10	1,53



▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol sin tapa



1 | Sin tapa interior y exterior esmaltado excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	Diam.	Altura	Punit	Lote	Punit/lot
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	2,94	5	2,23
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	3,17	5	3,38
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	3,30	5	2,54
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	4,85	5	3,73
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	5,21	5	4,01
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	7,63	5	5,87
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	8,88	5	6,83

▶ Crisoles para horno alta frecuencia

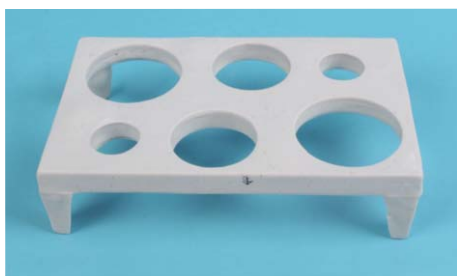


1 | No esmaltado.
2 | Temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	Ø int.	Altura	Diámetro	Lote	Punit/lot
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm	10	0,23

▶ CPF - Tapas para crisoles, porcelana

▶ Soporte para crisoles



1 | No esmaltado.
2 | Con 6 orificios de diferente diámetro:
- 2 de 50 mm
- 2 de 40 mm
- 2 de 25 mm

Referencia	Largo	Ancho	Altura	Precio
CPF012	160 mm	100 mm	40 mm	9,11

▶ Tapas para crisol de combustión



1 | Esmaltado excepto el borde.

Referencia	Diámetro	Precio
CPF001	75 mm	1,87
CPF002	100 mm	3,23

▶ Platillo de porcelana esmaltado



Referencia	Dimensiones	Precio
CPF011	115/125 mm	4,41

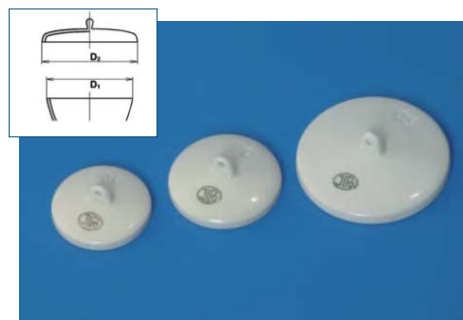
CPF - Tapas para crisoles, porcelana

Tapa para crisol de combustión



1| Interior y exterior esmaltados.

Referencia	D1	D2	Punit	Lote	Punit/lot
CPF003	30 mm	34 mm	2,75	5	2,06
CPF004	35 mm	39 mm	3,10	5	2,39
CPF005	40 mm	44 mm	3,14	5	2,35
CPF006	45 mm	49 mm	3,84	5	2,88
CPF007	50 mm	54 mm	3,96	5	2,97
CPF008	60 mm	64 mm	5,05	5	3,88
CPF009	70 mm	74 mm	5,75	5	4,42
CPF010	80 mm	84 mm	5,87	5	4,40



pág.
[113]

CPG - Tierra refractaria



Crisol sin pico

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Precio
CPG001	20 mm	15 mm	2 ml	1,47
CPG002	25 mm	29 mm	3 ml	1,40
CPG003	29 mm			1,51



Crisol con pico

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Precio
CPG004	33 mm	55 mm	20 ml	5,56
CPG005	36 mm	60 mm	35 ml	5,65
CPG006	42 mm	70 mm	35 ml	5,78
CPG007	50 mm	90 mm	75 ml	8,89
CPG008	55 mm	100 mm	90 ml	10,25
CPG009	62 mm	110 mm	110ml	12,38
CPG010	68 mm	120 mm	180 ml	19,25
CPG011	80 mm	150 mm	360 ml	32,30



Crisol para gas

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
CPG012	60 mm	37 mm	5,71
CPG013	80 mm	45 mm	8,23



Crisol de combustión

Referencia	Diámetro	Capacidad	Precio
CPG014	55 mm	-	5,48
CPG015	50 mm	-	5,43
CPG016	60 mm	40 ml	6,33
CPG017	80 mm	-	8,62
CPG018	100mm	250 ml	9,56
CPG019	70 mm	-	7,48



▶ CPK - Cápsulas incineración

▶ Forma alta, sin pico



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Punit	Lote	Punit/lot
CPK001	30 mm	15 mm	8 ml	2,39	5	1,84
CPK002	40 mm	20 mm	21 ml	2,54	5	1,96
CPK003	50 mm	25 mm	35 ml	3,69	5	2,84
CPK004	60 mm	30 mm	64 ml	4,51	5	3,47
CPK005	70 mm	35 mm	103 ml	4,68	5	3,60

▶ Forma baja, sin pico



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Punit	Lote	Punit/lot
CPK006	38 mm	10 mm	7 ml	2,04	5	1,57
CPK007	44 mm	11 mm	9 ml	2,23	5	1,71
CPK008	47 mm	13 mm	12 ml	2,56	5	1,97
CPK009	81 mm	20 mm	70 ml	3,86	5	2,97
CPK010	122mm	28 mm	220ml	7,75	5	5,97

▶ Forma alta, con pico



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Diámetro	Altura	Capacidad	Punit	Lote	Punit/lot
CPK011	30 mm	15 mm	8 ml	2,68	5	2,07
CPK012	40 mm	20 mm	21ml	2,84	5	2,19
CPK013	50 mm	25 mm	35 ml	3,62	5	2,79
CPK014	60 mm	30 mm	64 ml	4,44	5	3,42
CPK015	70 mm	35 mm	103 ml	4,67	5	3,60

▶ CPL - Cubetas incineración

▶ Cubeta de incineración



1 | Esmaltados a excepción de la base y borde.

Referencia	Largo	Ancho	Alto	Punit	Lote	Punit/lot
CPL001	50 mm	28 mm	15 mm	0,76	-	-
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	1,99	10	1,47
CPL003	80 mm	50 mm	18 mm	3,05	10	2,26
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	4,77	10	3,57

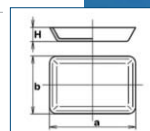
CPL - Cubetas incineración

Cubetas de incineración



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	a	b	h	Cap.	Punit	Lote	Punit/lot
CPL005	50 mm	35 mm	12 mm	6 ml	4,01	5	2,97
CPL006	60 mm	40 mm	12 mm	13 ml	5,97	5	4,42
CPL007	74 mm	49 mm	14 mm	28 ml	6,55	5	4,85
CPL008	95 mm	65 mm	14 mm	40 ml	6,99	5	5,18



pág.
[115]

CPN - Navecillas de combustión

Navecillas de combustión



1 | Sin esmaltar.
2 | Soporta temperaturas hasta 1350 °C

Referencia	Longitud	Alto	Ancho	Punit	Lote	Punit/lot
CPN001	88 mm	10 mm	13 mm	0,21	100	0,15

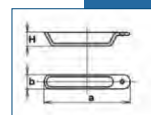


Navecillas de combustión



1 | Sin esmaltar.
2 | Soporta temperaturas hasta 1350 °C

Referencia	a	b	h	Punit	Lote	Punit/lot
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	0,98	50	0,73
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	1,23	50	0,98
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	1,05	50	0,81
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	0,97	50	0,77





[D] ÍNDICE DE CONTENIDOS MATERIAL VOLUMÉTRICO

[DB] Probetas	118	[DL] Pipetas, otras.....	130
DBB - Clase A, forma alta, vidrio.....	118	DLB - Pipetas Pasteur	130
DBG - Clase B, forma alta, vidrio.....	119	DLD - Pipetas para vino	131
DBJ - Clase B, forma alta, plástico	121	[DN] Buretas	131
DBM - Clase B, forma baja, vidrio	122	DNB - Tipo Mohr, llave PTFE.....	131
DBP - Clase B, forma baja, plástico.....	122	DND - Tipo Mohr, llave vidrio.....	133
[DD] Matracas aforados	122	DNM - Tipo Pellet.....	133
DDB - Clase A con tapón, vidrio	122	DNR - Tipo Schilling	134
DDJ - Clase A sin tapón, vidrio.....	124	[DQ] Conos Imhoff.....	134
DDM - Clase B con tapón, vidrio	125	DQB - Vidrio	134
DDP - Clase B tapón rosca, plástico	125	DQD - Plástico	134
DDR - Clase B tapón NS, plástico	126	DQF - Soportes	134
DDT - Clase B sin tapón, vidrio	126		
DDW - 2 marcas, vidrio	126		
[DG] Pipetas graduadas	127		
DGB - Clase A con bulbo, vidrio	127		
DGD - Clase A sin bulbo, vidrio	127		
DGG - Clase B con bulbo, vidrio	127		
DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio.....	128		
DGM - Plástico, estériles	128		
DGP - Plástico, no estériles.....	128		
[DJ] Pipetas aforadas.....	128		
DJB - 1 aforo, clase A, con bulbo	128		
DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo	129		
DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo	129		
DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo.....	129		
DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo.....	129		
DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo	130		

MARCAS:



▶ DBB - Clase A, forma alta, vidrio

▶ Forma alta, con pico



- 1| Graduación azul y base hexagonal.
- 2| DIN EN ISO 4788.

Referencia	Cap.	ØxH	Grad.	Tolerancia	Precio
DBB001	5 ml	11x112 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	3,00
DBB002	10 ml	12x135 mm	0.2 mL	± 0.1 mL	3,11
DBB003	25 ml	20x160 mm	0.5 mL	± 0.25 mL	3,67
DBB004	50 ml	25x195 mm	1.0 mL	± 0.5 mL	3,96
DBB005	100 ml	30x240 mm	1.0 mL	±0.5 mL	4,66
DBB006	250 ml	40x320 mm	2.0 mL	± 1.0 mL	8,76
DBB007	500 ml	50x380 mm	5.0 mL	± 2.5 mL	12,22
DBB008	1000 ml	65x420 mm	10.0 mL	± 5.0 mL	22,61
DBB009	2000 ml	80x520 mm	20.0 mL	± 10.0 mL	34,43

▶ Forma alta, con pico



- 1| Graduación azul y base hexagonal.
- 2| DIN EN ISO 4788.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Precio
DBB010	10 mL	0.2 mL	± 0.10 mL	5,07
DBB011	25 ml	0.5 mL	± 0.25 mL	6,30
DBB012	50 ml	1.0 mL	± 0.50 mL	6,65
DBB013	100 ml	1.0 mL	±0.50 mL	6,65
DBB014	250 ml	2.0 mL	±1.00 mL	10,86
DBB015	500 ml	5.0 mL	±2.50 mL	18,93
DBB016	1000 ml	10.0 mL	±5.00 mL	30,82
DBB017	2000 ml	20.0 mL	±10.00 mL	52,51

▶ Forma alta, con pico



- 1| Graduación azul y base hexagonal.
- 2| DIN EN ISO 4788.

Referencia	Cap.	Div.	Tol.	ØxH (mm)	P. unit	Lote	Punit/lot
DBB027	5 ml	0.1 mL	±0,05	12.9x115	8,61	10	6,46
DBB028	10 ml	0.2 mL	±0.10	15.5x135	7,75	10	5,81
DBB029	25 ml	0.5 mL	±0.25	21.3x160	8,08	10	6,06
DBB030	50 ml	1.0 mL	±0.50	26x195	8,80	10	6,06
DBB031	100 ml	1.0 mL	±0.50	31.3x240	6,74	-	-
DBB032	250 ml	2.0 mL	±1.00	40.7x320	8,45	-	-
DBB033	500 ml	5.0 mL	±2.50	53.2x380	14,42	-	-
DBB034	1000 ml	10.0 mL	±5.00	67x465	29,97	-	-
DBB035	2000 ml	20.0 mL	±10.00	85x535	48,33	-	-

▶ Con tapón, de plástico



- 1| Graduación azul y base hexagonal.
- 2| DIN EN ISO 4788.

Referencia	Cap.	Altura	Grad.	Tolerancia	Esm.	Precio
DBB018	5 ml	112 mm	0.1 mL	± 0.1 mL	10/19	4,35
DBB019	10 ml	135 mm	0.2 mL	± 0.2 mL	10/19	4,66
DBB020	25 ml	160 mm	0.5 mL	± 0.5 mL	19/26	5,63
DBB021	50 ml	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26	6,44
DBB022	100 ml	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	29/32	8,40
DBB023	250 ml	320 mm	2.0 mL	± 2.0 mL	29/32	15,01
DBB024	500 ml	380 mm	5.0 mL	± 5.0 mL	34/35	21,01
DBB025	1000 ml	420 mm	10.0 mL	± 10.0 mL	45/40	37,52
DBB026	2000 ml	520 mm	20.0 mL	± 20.0 mL	45/40	53,04



DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Con tapón de plástico



- 1 | Graduación azul y base hexagonal.
- 2 | DIN EN ISO 4788.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBB045	5 ml	0.1 mL	±0.05 mL	10/19	11,89	10	8,91
DBB046	10 ml	0.2 mL	±0.10 mL	10/19	11,89	10	8,91
DBB047	25 ml	0.5 mL	±0.25 mL	14/23	12,84	10	9,71
DBB048	50 ml	1.0 mL	±0.50 mL	19/26	14,59	10	10,94
DBB049	100 ml	1.0 mL	±0.50 mL	24/29	19,99	10	14,99
DBB050	250 ml	2.0 mL	±1.00 mL	29/32	20,01	10	15,00
DBB051	500 ml	5.0 mL	±2.50 mL	34/35	29,52	10	22,14
DBB052	1000 ml	10.0 mL	±5.00 mL	45/40	45,22	4	33,91
DBB053	2000 ml	20.0 mL	±10.00 mL	45/40	89,28	3	66,99



Con tapón de vidrio



- 1 | Graduación azul y base hexagonal.
- 2 | DIN EN ISO 4788.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBB036	5 ml	0.1 mL	±0.05 mL	10/19	13,68	10	10,26
DBB037	10 ml	0.2 mL	±0.10 mL	10/19	15,05	10	11,29
DBB038	25 ml	0.5 mL	±0.25 mL	14/23	15,21	10	11,41
DBB039	50 ml	1.0 mL	±0.50 mL	19/26	17,92	10	13,44
DBB040	100 ml	1.0 mL	±0.50 mL	24/29	21,08	10	15,81
DBB041	250 ml	2.0 mL	±1.00 mL	29/32	28,90	10	21,67
DBB042	500 ml	5.0 mL	±2.50 mL	34/35	41,34	10	31,01
DBB043	1000 ml	10.0 mL	±5.00 mL	45/40	56,79	4	42,60
DBB044	2000 ml	20.0 mL	±10.00 mL	45/40	79,42	-	-



DBG - Clase B, forma alta, vidrio

Forma alta con pico



- 1 | Graduación blanca y base hexagonal.
- 2 | DIN EN ISO 4788.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Graduación	Tolerancia	Precio
DBG001	5 ml	11 mm	112 mm	0.1 mL	±0.1 mL	2,32
DBG002	10 ml	12 mm	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	2,32
DBG003	25 ml	20 mm	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	2,85
DBG004	50 ml	25 mm	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	3,06
DBG005	100 ml	30 mm	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	3,61
DBG006	250 ml	40 mm	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	6,44
DBG007	500 ml	50 mm	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	9,96
DBG008	1000 ml	65 mm	420 mm	10.0 mL	±10.0 mL	15,91
DBG009	2000 ml	80 mm	520 mm	20.0 mL	±20.0 mL	23,50



Forma alta con pico



- 1 | Graduación blanca y base hexagonal. DIN EN ISO 4788.

Referencia	Cap.	Div.	Tol.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBG044	5ml	0.1 mL	±0.1 mL	115 mm	5,46	10	4,27
DBG045	10ml	0.2 mL	±0.2 mL	135 mm	5,88	10	4,41
DBG046	25ml	0.5 mL	±0.5 mL	160 mm	5,93	10	4,45
DBG047	50ml	1.0 mL	±1.0 mL	195 mm	6,51	10	4,88
DBG048	100ml	1.0 mL	±1.0 mL	240 mm	6,60	-	-
DBG049	250ml	2.0 mL	±2.0 mL	320 mm	11,54	-	-
DBG050	500ml	5.0 mL	±5.0 mL	380 mm	18,38	-	-
DBG051	1000ml	10.0 mL	±10.0 mL	465 mm	23,95	-	-
DBG052	2000ml	20.0 mL	±20.0 mL	535 mm	42,08	-	-



▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



1 | Graduación marrón y base hexagonal. ISO 4788.

Referencia	Cap.	Div.	Tol.	Altura	Precio
DBG035	5 ml	0.1 mL	±0.1 mL	115 mm	6,78
DBG036	10 ml	0.2 mL	±0.2 mL	135 mm	6,80
DBG037	25 ml	0.5 mL	±0.5 mL	160 mm	7,14
DBG038	50 ml	1.0 mL	±1.0 mL	195 mm	7,47
DBG039	100 ml	1.0 mL	±1.0 mL	240 mm	7,80
DBG040	250 ml	2.0 mL	±2.0 mL	320 mm	13,20
DBG041	500 ml	5.0 mL	±5.0 mL	380 mm	22,08
DBG042	1000 ml	10.0 mL	±10.0 mL	465 mm	29,41
DBG043	2000 ml	20.0 mL	±20.0 mL	535 mm	53,32

▶ Con tapón, de plástico



1 | Graduación blanca y base hexagonal. DIN EN ISO 4788.

Referencia	Cap.	Altura	Grad.	Tolerancia	Esm.	Precio
DBG010	5 ml	112 mm	0.1 mL	±0.1 mL	10/19	3,34
DBG011	10 ml	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	10/19	3,34
DBG012	25 ml	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	19/26	3,55
DBG013	50 ml	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26	4,34
DBG014	100 ml	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	29/32	5,09
DBG015	250 ml	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32	9,09
DBG016	500 ml	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35	13,86
DBG017	1000 ml	420 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40	23,34
DBG018	2000 ml	520 mm	20.0 mL	±20.0 mL	45/40	37,33

▶ Con tapón de plástico



1 | Graduación marrón y base hexagonal. ISO 4788.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	Punit/lot
DBG019	10 ml	0.2 mL	±0.1 mL	10/19	12,72	10	9,54
DBG020	25 ml	0.5 mL	±0.5 mL	14/23	14,60	10	10,95
DBG021	50 ml	1.0 mL	±1.0 mL	19/26	15,67	10	11,75
DBG022	100 ml	1.0 mL	±1.0 mL	24/29	16,86	10	12,65
DBG023	250 ml	2.0 mL	±2.0 mL	29/32	25,33	10	19,00
DBG024	500 ml	5.0 mL	±5.0 mL	34/35	36,26	10	27,19
DBG025	1000 ml	10.0 mL	±10.0 mL	45/40	54,00	4	40,50
DBG026	2000 ml	20.0 mL	±20.0 mL	45/40	83,35	3	62,51

▶ Con tapón de vidrio



1 | Graduación blanca y base hexagonal. ISO 4788.

Referencia	Cap.	Div.	Tol.	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
DBG027	10 ml	0.2 mL	±0.2 mL	10/19	15,60	10	11,70
DBG028	25 ml	0.5 mL	±0.5 mL	14/23	15,81	10	11,86
DBG029	50 ml	1.0 mL	±1.0 mL	19/26	19,30	10	14,48
DBG030	100 ml	1.0 mL	±1.0 mL	24/29	19,52	10	14,64
DBG031	250 ml	2.0 mL	±2.0 mL	29/32	31,99	10	23,99
DBG032	500 ml	5.0 mL	±5.0 mL	34/35	45,92	10	34,44
DBG033	1000 ml	10.0 mL	±10.0 mL	45/40	63,52	4	47,65
DBG034	2000 ml	20.0 mL	±20.0 mL	45/40	91,76	3	68,83

▶ DBJ - Clase B, forma alta plástico

▶ Con pico, PP, graduación en relieve



1 | Fabricadas en polipropileno, base hexagonal. Graduación permanente en relieve.

Referencia	Capacidad	Graduación	Subdiv.	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBJ001	10 mL	1 mL	0.2 mL	-	10	0,70
DBJ002	25 mL	5 mL	0.5 mL	-	10	0,99
DBJ003	50 mL	10 mL	1.0 mL	-	10	1,15
DBJ004	100 mL	10 mL	1.0 mL	-	10	1,32
DBJ005	250 mL	20 mL	2.0 mL	-	6	2,94
DBJ006	500 mL	50 mL	5.0 mL	-	6	44,40
DBJ007	1000 mL	100 mL	10 mL	-	4	7,55
DBJ008	2000 mL	200 mL	20 mL	-	2	15,69



pág.
[121]

▶ Con pico, PP, graduación en relieve

Kartell

1 | Fabricadas según las normas ISO 6706-1981 (E) y BS 5404 Parte 2 1977.
2 | Polipropileno especial de alta transparencia, autoclavable a +121 °C durante 20 minutos. Resiste a +100 °C durante un uso continuado.
3 | Excelente resistencia química. Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Subdiv.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBJ009	10 mL	2 mL	0.2 mL	±0.2 mL	2,81	50	2,22
DBJ010	25 mL	5 mL	0.5 mL	±0.5 mL	3,44	30	2,71
DBJ011	50 ml	10 mL	1.0 mL	±1.0 mL	3,62	30	2,85
DBJ012	100 ml	10 mL	1.0 mL	±1.0 mL	3,81	30	3,06
DBJ013	250 ml	20 mL	2.0 mL	±2.0 mL	4,59	12	3,79
DBJ014	500 ml	50 mL	5.0 mL	±5.0 mL	6,64	12	5,48
DBJ015	1000 ml	100 mL	10.0 mL	±10.0 mL	11,22	6	9,25
DBJ016	2000 ml	200 mL	20.0 mL	±20.0 mL	22,52	6	18,57



▶ Con pico, PMP, graduación en relieve

Kartell

1 | Fabricadas según las normas ISO 6706-1981 (E) y BS 5404 Parte 2 1977.
2 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C..
3 | Excelente resistencia química, graduaciones permanentes en relieve.
4 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Subdiv.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBJ017	10 mL	2 mL	0.2 mL	±0.2 mL	3,71	10	2,86
DBJ018	25 mL	5 mL	0.5 mL	±0.5 mL	5,13	30	3,91
DBJ019	50 mL	10 mL	1.0 mL	±1.0 mL	6,01	30	4,62
DBJ020	100 mL	10 mL	1.0 mL	±1.0 mL	6,81	30	5,27
DBJ021	250 mL	20 mL	2.0 mL	±2.0 mL	11,32	12	8,81
DBJ022	500 mL	50 mL	5.0 mL	±5.0 mL	16,08	12	12,52
DBJ023	1000 ml	100 mL	10.0 mL	±10.0 mL	25,00	6	19,43
DBJ024	2000 mL	200 mL	20.0 mL	±20.0 mL	49,60	2	34,91



▶ Con pico, PP, graduación azul

Kartell

1 | Fabricadas según las normas ISO 6706-1981 (E) y BS 5404 Parte 2 1977.
2 | Polipropileno especial de alta transparencia, autoclavable a +121 °C durante 20 minutos. Resiste a +100 °C durante un uso continuado.
3 | Excelente resistencia química. Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Subdiv.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lot
DBJ025	10 mL	2 mL	0.2 mL	±0.2 mL	3,50	10	2,79
DBJ026	25 mL	5 mL	0.5 mL	±0.5 mL	4,10	30	3,28
DBJ027	50 ml	10 mL	1.0 mL	±1.0 mL	4,32	30	3,45
DBJ028	100 ml	10 mL	1.0 mL	±1.0 mL	4,50	30	3,61
DBJ029	250 ml	20 mL	2.0 mL	±2.0 mL	6,34	12	5,07
DBJ030	500 ml	50 mL	5.0 mL	±5.0 mL	10,24	12	8,19
DBJ031	1000 ml	100 mL	10.0 mL	±10.0 mL	15,83	6	12,66
DBJ032	2000 ml	200 mL	20.0 mL	±20.0 mL	26,88	2	21,51



▶ DBM - Clase B, forma baja, vidrio



1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap.	Div.	Tol.	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
DBM001	10 ml	0.2 mL	±0.2 mL	90 mm	8,64	10	6,49
DBM002	25 ml	0.5 mL	±0.5 mL	100 mm	7,79	10	4,74
DBM003	50 ml	0.5 mL	±0.5 mL	125 mm	6,63	10	4,69
DBM004	100 ml	1.0 mL	±1.0 mL	150 mm	7,79	10	5,35
DBM005	250 ml	1.0 mL	±1.0 mL	170 mm	13,29	10	9,96
DBM006	500 ml	2.0 mL	±2.0 mL	235 mm	17,77	8	13,33
DBM007	1000 ml	5.0 mL	±5.0 mL	280 mm	27,35	5	20,51
DBM008	2000 ml	10.0 mL	±10.0 mL	292 mm	62,55	6	46,92

▶ DBP - Clase B, forma baja, plástico

▶ Con pico, PP



Kartell

- 1 | Resistencia química excelente, autoclavables. Graduación en relieve.
- 2 | Pueden soportar temperaturas hasta +120 °C
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.n	Subdiv.	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
DBP001	10 ml	2 mL	0.25 mL	88 mm	-	10	1,65
DBP002	25 mL	5 mL	1 mL	107 mm	-	10	2,05
DBP003	50 ml	10 mL	2.5 mL	143 mm	-	12	2,66
DBP004	100 ml	25 mL	5 mL	178 mm	-	8	3,34
DBP005	250 ml	50 mL	10 mL	264 mm	-	4	6,18
DBP006	500 mL	100 mL	10 mL	305 mm	-	4	7,46
DBP007	1000 mL	200 mL	25 mL	332 mm	-	2	9,78
DBP008	2000 mL	400 mL	50 mL	370 mm	-	2	13,47

▶ Con pico, PMP



Kartell

- 1 | Resistencia química excelente, autoclavables. Graduación en relieve.
- 2 | Pueden soportar temperaturas hasta +170 °C
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Cap.	Grad.	Subdiv.	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
DBP009	10 ml	2 mL	0.25 mL	87 mm	2,91	10	2,32
DBP010	25 ml	5 mL	1 mL	107 mm	3,13	10	2,51
DBP011	50 ml	10 mL	2.5 mL	143 mm	4,56	12	3,65
DBP012	100 ml	25 mL	5 mL	177 mm	5,37	8	4,30
DBP013	250 ml	50 mL	10 mL	263 mm	12,54	4	10,03
DBP014	500 ml	100 mL	10 mL	302 mm	15,23	4	12,19
DBP015	1000 ml	200 mL	25 mL	331 mm	21,29	2	17,01
DBP016	2000 ml	400 mL	50 mL	369 mm	29,71	2	23,77

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PP



- 1 | Con certificado de lote, graduación blanca.
- 2 | Según las normas ISO 1042.

Referencia	Capacidad	Ø base	Altura (±5)	Tolerancia	P. unit	Lote	Punit/lot
DDB001	5 mL	15 mm	80 mm	0.025 mL	2,69	20	2,08
DDB002	10 mL	18 mm	90 mm	0.025 mL	2,76	10	2,14
DDB003	25 mL	25 mm	110 mm	0.040 mL	-	2	2,29
DDB004	50 ml	30 mm	140 mm	0.060 mL	-	2	2,48
DDB005	100 mL	40 mm	170 mm	0.100 mL	-	2	2,86
DDB006	200 ml	-	-	-	-	2	3,53
DDB007	250 mL	50 mm	220 mm	0.150 mL	-	2	4,02
DDB008	500 mL	70 mm	260 mm	0.250 mL	-	2	7,88
DDB009	1000 mL	85 mm	300 mm	0.400 mL	-	2	12,15
DDB010	2000 mL	100 mm	370 mm	0.600 mL	20,87	-	-



▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio ámbar, con tapón PP



- 1 | Con certificado de lote, graduación blanca.
- 2 | Según las normas ISO 1042.

Referencia	Capacidad	Ø base	Altura (±5)	Tolerancia	P. unit	Lote	Punit/lot
DDB011	5 ml	15 mm	80 mm	0.025 mL	4,06	20	3,14
DDB012	10 ml	18 mm	90 mm	0.025 mL	4,06	10	3,14
DDB013	25 ml	25 mm	110 mm	0.040 mL	4,26	10	3,44
DDB014	50 ml	30 mm	140 mm	0.060 mL	4,72	2	3,64
DDB015	100 ml	40 mm	170 mm	0.100 mL	5,47	2	4,22
DDB016	250 ml	50 mm	220 mm	0.150 mL	8,18	2	6,30



▶ Vidrio transparente, con tapón PP



- 1 | Con certificado de calibración individual.
- 2 | Según las normas DIN ISO 1042 .
- 3 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Esm.	Tolerancia	Precio
DDB017	25 mL	10/19	0.040 mL	9,20
DDB018	50 mL	12/21	0.060 mL	9,22
DDB019	100 mL	14/23	0.100 mL	16,04
DDB020	200 mL	14/23	0.150 mL	21,56
DDB021	250 mL	14/23	0.150 mL	28,22
DDB022	500 mL	19/26	0.250 mL	38,15
DDB023	1000 mL	24/29	0.400 mL	40,67
DDB024	2000 mL	29/32	0.600 mL	75,32

* para otras capacidades consultar



▶ Vidrio transparente, con tapón PP



- 1 | Con certificado de lote, graduación azul.
- 2 | Según las normas DIN ISO 1042 .

Referencia	Capacidad	Esm.	Tolerancia	Precio
DDB025	5 mL	10/19	0.040 mL	3,39
DDB026	10 mL	10/19	0.040 mL	2,61
DDB027	20 mL	10/19	0.040 mL	3,28
DDB028	25 mL	10/19	0.040 mL	3,19
DDB029	50 mL	12/21	0.060 mL	3,64
DDB030	100 mL	14/23	0.100 mL	4,40
DDB031	200 mL	14/23	0.150 mL	6,21
DDB032	250 mL	14/23	0.150 mL	6,64
DDB033	500 mL	19/26	0.250 mL	7,09
DDB034	1000mL	24/29	0.400 mL	12,77
DDB035	2000mL	29/32	0.600 mL	23,75



▶ Vidrio ámbar, con tapón PP



- 1 | Con certificado de lote, graduación blanca.
- 2 | Según las normas DIN ISO 1042 .

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia	P. unit	Lote	Punit/lot
DDB036	5mL	10/19	0.040 mL	-	2	5,59
DDB037	10mL	10/19	0.040 mL	-	2	6,03
DDB038	20mL	10/19	0.040 mL	-	2	6,82
DDB039	25mL	10/19	0.040 mL	-	2	6,93
DDB040	50mL	12/21	0.060 mL	-	2	8,90
DDB041	100mL	14/23	0.100 mL	-	2	10,85
DDB042	200mL	14/23	0.150 mL	-	2	14,42
DDB043	250mL	14/23	0.150 mL	-	2	15,25
DDB044	500mL	19/26	0.250 mL	-	2	24,83
DDB045	1000mL	24/29	0.400 mL	-	2	33,31
DDB046	2000mL	29/32	0.600 mL	63,00	2	47,25



▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón de vidrio



- 1 | Graduación blanca.
- 2 | Según ISO 1042.

Referencia	Cap.	Esm.	Tol.	Ø base	P. unit	Lote	Punit/lot
DDB047	5 mL	7/16	0.025 mL	22 mm	20,41	10	17,35
DDB048	10 mL	7/16	0.025 mL	27 mm	15,35	10	13,05
DDB049	50 ml	12/21	0.060 mL	50 mm	10,78	10	7,55

* OTRAS MEDIDAS CONSULTAR

▶ Vidrio transparente, con tapón de plástico



- 1 | Graduación blanca.
- 2 | Según ISO 1042.

Referencia	Cap.	Esm.	Tol.	Ø base	P. unit	Lote	Punit/lot
DDB050	7/16	5 ml	0.025 mL	22 mm	15,10	10	11,32
DDB051	7/16	10ml	0.025 mL	27 mm	14,45	10	10,85
DDB052	10/19	25 ml	0.040 mL	40 mm	12,27	10	9,20
DDB053	12/21	50 ml	0.060 mL	50 mm	12,98	10	9,73
DDB054	12/21	100 ml	0.100 mL	60 mm	15,97	10	11,98
DDB055	14/23	200 ml	0.150 mL	75 mm	15,46	10	11,60
DDB056	14/23	250 ml	0.150 mL	80 mm	18,25	10	13,69
DDB057	19/26	500 ml	0.250 mL	100 mm	20,26	10	15,19
DDB058	24/29	1000 ml	0.400 mL	125 mm	27,08	10	20,31
DDB059	29/32	2000 ml	0.600 mL	160 mm	41,80	6	31,34

▶ DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

▶ Matraz aforado sin tapón



Referencia	Capacidad	Esm.	Tolerancia	Precio
DDJ001	10 mL	10/19	0.040 mL	2,24
DDJ002	20 mL	10/19	0.040 mL	2,62
DDJ003	25 mL	10/19	0.040 mL	2,70
DDJ004	50 mL	12/21	0.060 mL	3,08
DDJ005	100 mL	14/23	0.100 mL	3,73
DDJ006	200 mL	14/23	0.150 mL	5,14
DDJ007	250 mL	14/23	0.150 mL	5,51
DDJ008	500 mL	19/26	0.250 mL	6,86
DDJ009	1000 mL	24/29	0.400 mL	11,86
DDJ010	2000 mL	29/32	0.600 mL	20,34

▶ Matraz aforado sin tapón



- 1 | Según ISO 1042.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Ø base	P. unit	Lote	Punit/lot
DDJ012	5 ml	0.025 mL	27 mm	13,38	10	10,04
DDJ013	10 ml	0.025 mL	27 mm	8,08	10	6,06
DDJ014	25 ml	0.040 mL	40 mm	9,49	10	7,12
DDJ015	50 ml	0.060 mL	50 mm	10,01	10	7,51
DDJ016	100 ml	0.100 mL	60 mm	12,63	10	9,48
DDJ017	200 ml	0.150 mL	75 mm	16,19	10	12,15
DDJ018	250 ml	0.150 mL	80 mm	17,31	10	12,98
DDJ019	500 ml	0.250 mL	100 mm	20,14	10	15,10
DDJ020	1000 ml	0.400 mL	125 mm	25,07	10	18,80
DDJ021	2000 ml	0.600 mL	160 mm	40,38	6	30,29



▶ DDM - Clase B, con tapón, vidrio



1| Según ISO 1042, graduación blanca.

Referencia	Esm.	Cap.	Tolerancia	Ø base	P. unit	Lote	Punit/lot
DDM008	7/16	5 ml	0.05 mL	22 mm	16,48	10	12,36
DDM009	7/16	10 ml	0.05 mL	27 mm	15,49	10	11,62
DDM010	10/19	25 ml	0.08 mL	40 mm	14,56	10	10,92
DDM011	12/21	50 ml	0.12 mL	50 mm	12,01	10	9,00
DDM012	12/21	100 ml	0.20 mL	60 mm	15,82	10	11,87
DDM013	14/23	200 ml	0.30 mL	75 mm	14,92	10	11,20
DDM014	14/23	250 ml	0.30 mL	80 mm	15,87	10	11,91
DDM015	19/26	500 ml	0.50 mL	100 mm	19,56	1	14,67
DDM016	24/29	1000 ml	0.80 mL	125 mm	25,35	10	19,01
DDM017	29/32	2000 ml	1.20 mL	160 mm	38,66	6	28,99
DDM018	34/35	5000 ml	2.40 mL	217 mm	120,36	2	90,27



pág.
[125]

▶ DDP - Con tapón rosca, plástico

Kartell

▶ Matraces con tapón a rosca PP

- 1| Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2| Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.
- 3| Autoclavables, producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Altura	GL	P. unit	Lote	Punit/lot
DDP001	25 ml	121 mm	18	7,16	20	5,73
DDP002	50 ml	143 mm	18	7,57	20	6,05
DDP003	100 ml	174 mm	18	8,90	20	7,13
DDP004	250 ml	225 mm	25	10,03	10	8,01
DDP005	500 ml	265 mm	25	11,38	10	9,10
DDP006	1000 ml	325 mm	25	14,44	5	11,55



▶ Matraces aforados con tapón PFA

- 1| Elevada resistencia térmica -250 °C a +270 °C.
- 2| Se proporcionan con tapones DIN estándar de PFA.
- 3| Calibrados individualmente según las normas DIN EN ISO 1042, clase 'A'.

Referencia	Capacidad	Altura	DIN	Precio
DDP013	50 ml	150 mm	GL18	187,84
DDP014	100 ml	180 mm	GL18	229,50
DDP015	250 ml	235 mm	GL18	284,41
DDP016	500 ml	270 mm	GL18	328,06



▶ Matraces aforados con tapón, PMP

- 1| Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2| Moldeados en una sola pieza.
- 3| Autoclavables, producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Altura	DIN	P. unit	Lote	Punit/lot
DDP017	50 ml	143 mm	GL18	11,75	20	9,40
DDP018	100 ml	174 mm	GL18	12,81	20	10,25
DDP019	250 ml	225 mm	GL18	17,87	10	14,29
DDP020	500 ml	265 mm	GL25	18,89	10	15,11
DDP021	1000 ml	325 mm	GL25	25,89	5	20,71



▶ DDR - Con tapón NS, plástico

Kartell

▶ Matraces aforados con tapón, PMP



- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza.
- 3 | Autoclavables, producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Altura	DIN	P. unit	Lote	P. unit/lot
DDR001	50 mL	143 mm	14/23	12,19	20	9,76
DDR002	100 ml	174 mm	14/23	13,79	20	11,04
DDR003	250 ml	225 mm	19/26	18,70	10	14,95
DDR004	500 mL	265 mm	19/26	19,68	10	15,75
DDR005	1000 mL	325 mm	19/26	26,38	5	21,10

▶ Matraces aforados con tapón, PP



- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.
- 3 | Autoclavables, producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Em.	Capacidad	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lot
DDR006	12/21	25 ml	121 mm	7,51	20	6,01
DDR007	14/23	50 mL	143 mm	8,04	20	6,43
DDR008	14/23	100 ml	174 mm	9,53	20	7,62
DDR009	19/26	250 ml	225 mm	10,72	10	8,58
DDR010	19/26	500 ml	265 mm	12,25	10	9,81
DDR011	19/26	1000 ml	325 mm	15,29	5	12,22

▶ DDT - Clase B sin tapón, vidrio



▶ Matraces clase B sin tapón

- 1 | Graduación blanca. ISO 1042.



Referencia	Cap.	Tol.	Ø base	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lot
DDT001	10 ml	0.05 mL	27 mm	90 mm	7,35	10	5,52
DDT002	25 ml	0.08 mL	40 mm	110 mm	8,61	10	6,46
DDT003	50 ml	0.12 mL	50 mm	140 mm	9,06	10	6,80
DDT004	100 ml	0.20 mL	60 mm	170 mm	11,71	10	8,79
DDT005	200 ml	0.30 mL	75 mm	210 mm	14,71	10	11,03
DDT006	250 ml	0.30 mL	80 mm	220 mm	15,78	10	11,84
DDT007	500 ml	0.50 mL	100 mm	260 mm	19,34	10	14,50
DDT008	1000 ml	0.80 mL	125 mm	300 mm	22,07	10	16,55
DDT009	2000 ml	1.20 mL	160 mm	370 mm	35,09	6	26,32

▶ DDW - Dos marcas, vidrio



▶ Martraz dos marcas, vidrio



Referencia	Capacidad	Precio
DDW001	100/110 mL	5,82
DDW002	200/220 mL	6,04



DGB - Clase A con bulbo, vidrio

0 abajo

1 | ISO835. Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Color	Precio
DGB001	1 mL	0.10 mL	Rojo	2,46
DGB009	1 mL	0.01 mL	Amarillo	3,32
DGB002	2 mL	0.10 mL	Verde	2,70
DGB020	2 mL	0.01 mL	Amarillo	xxx
DGB008	5 mL	0.05 mL	Rojo	3,03
DGB003	5 mL	0.10 mL	Azul	2,89
DGB004	10 mL	0.10 mL	Naranja	2,60
DGB005	20 mL	0.10 mL	Amarillo	3,72
DGB006	25 mL	0.10 mL	Blanco	3,77
DGB007	50 mL	0.10 mL	Negro	11,,21



0 arriba

1 | ISO835. Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Color	Precio
DGB010	1mL	0.10 mL	Amarillo	3,00
DGB018	1mL	0.01 mL	Roja	2,57
DGB019	2mL	0.01 mL	Amarillo	2,58
DGB011	2mL	0.10 mL	Verde	3,03
DGB017	5mL	0.05 mL	Roja	2,64
DGB012	5mL	0.10 mL	Azul	2,83
DGB013	10mL	0.10 mL	Naranja	3,81
DGB014	20mL	0.10 mL	Amarillo	4,39
DGB015	25mL	0.10 mL	Blanca	4,58
DGB016	50mL	0.10 mL	Negra	12,53



DGD - Clase A sin bulbo, vidrio



0 arriba

1 | Con certificado de lote, graduación ámbar. ISO 835

Referencia	Capacidad	Graduación	Lote	Punit/lot
DGD001	1 mL	0.01 mL	10	1,50
DGD002	2 mL	0.02 mL	10	1,54
DGD003	5 mL	0.05 mL	10	1,62
DGD005	10 mL	0.10 mL	10	1,71



DGG - Clase B con bulbo, vidrio

0 abajo

1 | Graduación ámbar. ISO 835

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGG011	1 mL	0.01 mL	1,91
DGG008	1 mL	0.05 mL	1,61
DGG001	1 mL	0.10 mL	1,86
DGG012	2 mL	0.02 mL	2,02
DGG009	2 mL	0.05 mL	1,97
DGG002	2 mL	0.10 mL	2,05
DGG010	5 mL	0.05 mL	2,03
DGG003	5 mL	0.10 mL	2,23
DGG004	10 mL	0.10 mL	2,47
DGG005	20 mL	0.10 mL	3,61
DGG006	25 mL	0.10 mL	3,61
DGG007	50 mL	0.10 mL	4,57



▶ DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

▶ 0 abajo



1 | Graduación ámbar. ISO 835

Referencia	Capacidad	Graduación	P. unit	Lote	Punit/lot
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL	1,68	10	1,27
DGJ002	0.2 ml	0.002 mL	2,16	10	1,65
DGJ003	0.5 ml	0.005 ml	1,70	10	1,29
DGJ004	0.5 mL	0.01 mL	1,15	-	-
DGJ005	1 ml	0.01 ml	1,32	10	1,00
DGJ006	2 ml	0.02 ml	1,32	10	1,00
DGJ007	5 ml	0.05 ml	1,45	10	1,10
DGJ008	10 ml	0.1 ml	1,62	10	1,23
DGJ009	20 ml	0.1 ml	2,90	10	2,20
DGJ010	25 m	0.1 ml	3,15	10	2,37

▶ DGM - Plástico estériles

Kartell

▶ Punta estrecha



- 1 | De poliestireno cristal de una sola pieza, sin juntas.
- 2 | Las versiones esterilizadas se someten a radiaciones gamma y están certificadas como no pirógenas, no hemolíticas y no citotóxicas.
- 3 | Disponen de marcado CE.
- 4 | La versión esterilizada se suministra en envase individual de plástico

Referencia	Vol.	Incr./Ext.	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lot
DGM001	1 mL	1/100	500x1 pc	103,13	4	82,49
DGM003	2 mL	1/50	500x1 pc	112,22	4	89,78
DGM005	5 mL	1/10	250x1 pc	95,55	4	76,44
DGM007	10 mL	1/10	200x1 pc	83,41	4	66,73
DGM009	25 mL	1/5	100x1 pc	106,16	4	84,93
DGM011	50 mL	1/2	100x1pc	265,40	4	212,32

▶ DGP - Plástico, no estériles

Kartell



Referencia	Vol.	Incr./Ext.	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lot
DGP001	1 mL	1/100	8x250 pcs	315,45	4	252,35
DGP002	2 mL	1/50	4x250 pcs	172,89	4	138,31
DGP003	5 mL	1/10	2x200 pcs	124,36	4	99,49
DGP004	10 mL	1/10	2x125 pcs	81,89	4	65,51
DGP005	25 mL	1/5	2x50 pcs	78,86	4	63,09

▶ DJB - 1 aforo clase A, con bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJB001	1 mL	±0.007 mL	3,55
DJB002	2 mL	+0.010 mL	3,87
DJB003	5 mL	±0.015 mL	3,90
DJB004	10 mL	±0.020 mL	5,50
DJB005	15 mL	±0.030 mL	7,12
DJB006	20 mL	±0.030 mL	5,98
DJB007	25 mL	±0.030 mL	6,60
DJB008	50 ml	±0.050 mL	9,41
DJB009	100 mL	±0.080 mL	11,66

▶ DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lot
DJD001	1 ml	±0.007 mL	3,06	25	2,30
DJD002	2 ml	±0.010 mL	3,06	5	2,30
DJD003	5 ml	±0.015 mL	3,87	10	2,90
DJD004	10 ml	±0.020 mL	3,87	5	2,90
DJD005	20 ml	±0.030 mL	4,86	5	3,65
DJD006	25 ml	±0.030 mL	4,95	5	3,72



pág.
[129]

▶ DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648

Referencia	Capacidad	Longitud	Color	Precio
DJG001	1 mL	310 mm	Azul	3,24
DJG002	2 mL	330 mm	Naranja	3,57
DJG003	5 mL	400 mm	Blanca	3,64
DJG004	10 mL	440 mm	Roja	4,41
DJG005	15 mL	455 mm	Verde	3,26
DJG006	20 mL	500 mm	Amarillo	4,68
DJG007	25 mL	520 mm	Azul	5,80
DJG008	50 mL	540 mm	Roja	8,76
DJG009	100 mL	585 mm	Amarillo	9,92



▶ DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lot
DJJ001	1 ml	±0.015 mL	2,50	5	1,82
DJJ002	2 ml	±0.020 mL	2,50	5	1,82
DJJ003	5 ml	±0.030 mL	2,84	10	2,13
DJJ004	10 ml	±0.040 mL	3,60	10	2,70
DJJ005	11ml	±0.040 mL	3,60	10	2,70
DJJ006	20 ml	±0.060 mL	3,60	10	2,70
DJJ007	25 ml	±0.060 mL	4,71	5	3,42



▶ DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJP001	1 mL	±0.007 mL	3,34
DJP002	2 mL	±0.010 mL	3,64
DJP003	5 mL	±0.015 mL	3,85
DJP004	10 mL	±0.020 mL	5,45
DJP005	15 mL	±0.030 mL	5,88
DJP006	20 mL	±0.030 mL	5,87
DJP007	25 mL	±0.030 mL	6,56
DJP008	50mL	±0.050 mL	10,00
DJP009	100mL	±0.080 mL	11,83



▶ DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648

Referencia	Capacidad	Longitud	Color	Precio
DJR001	1 mL	310 mm	Azul	3,29
DJR002	2 mL	330 mm	Naranja	3,62
DJR003	5 mL	400 mm	Blanco	4,03
DJR004	10 mL	440 mm	Rojo	5,26
DJR005	20 mL	515 mm	Amarillo	5,36
DJR006	25 mL	520 mm	Azul	6,16
DJR007	50 mL	540 mm	Rojo	8,82
DJR008	100 mL	585 mm	Amarillo	10,39

▶ DLB - Pipetas Pasteur

▶ Pipetas Pasteur de vidrio



1 | Con estrangulamiento en el tubo de aspiración, punta larga y fina
2 | No estériles y no graduadas. Caja de 250 unidades.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	Punit/lot
DLB001	50 mm	11,08	8	8,31
DLB002	230 mm	12,04	8	9,03

▶ Cuentagotas desechables, tipo Pasteur

Kartell



1 | De una sola pieza con sistema de aspiración por fuelle integrado.
2 | Graduadas con una estanqueidad perfecta. Bolsas de 100 piezas.

Referencia	Longitud	Cap.	Ø barra	Grad.	P. unit	Lote	Punit/lot
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL	12,27	20	10,13
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL	14,98	12	12,27

▶ Pipetas Pasteur de plástico

Kartell



1 | Desechables de polietileno con bomba de aspiración y graduación.
2 | Disponible esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple.
3 | Bolsas de 500 unidades; pipetas estériles suministradas en bolsa individual.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	P. unit	Lote	Punit/lot
DLB005*	153 mm	1 ml	0,25 mL	56,24	-	-
DLB006*	154 mm	3 ml	0,50 mL	56,24	-	-
DLB007	153 mm	Micro, capilar	4 mL	22,27	10	17,81
DLB008	153 mm	1 ml	0,25 mL	22,27	10	17,81
DLB009	152 mm	3 ml	0,50 mL	22,27	10	17,81

* estériles



DLB - Pipetas Pasteur

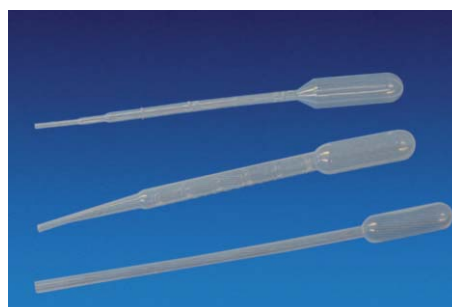
Pipetas Pasteur de plástico



1 | Fabricadas en polietileno de uso único, no estériles. En bolsas de 500 uds.

Referencia	Longitud	Cap.	Descripción	P. unit	Lote	Punit/lot
DLB010	160 mm	1.0 mL	Graduadas	10,37	10	8,31
DLB011	160 mm	3 mL	Graduadas	9,27	-	-
DLB012*	115 mm	0.4 mL	No graduadas	7,93	-	-

* punta capilar



pág.
[131]

DLD - Pipetas para vino



1 | En vidrio con dos asas.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud	Precio
DLD001	350 mL mm	30 mm	640 mm	14,33

r



DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Llave PTFE, clase AS



1 | Graduación azul. ISO 835.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Precio
DNB001	10 mL	0.05 mm	± 0.03 mL	25,73
DNB002	25 mL	0.1 mm	± 0.05 mL	18,31
DNB003	50 mL	0.1 mm	± 0.05 mL	18,40



Llave PTFE, clase AS

1 | Graduación azul. ISO 835.

Referencia	Volumen	Graduación	Precio
DNB004	10 mL	1/20	25,83
DNB005	25 mL	1/10	26,71
DNB006	50 mL	1/10	27,99

▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

▶ Llave PTFE, clase AS



- 1 | Con banda esmerilada, graduación azul.
- 2 | Llave cabezal, ISO 835

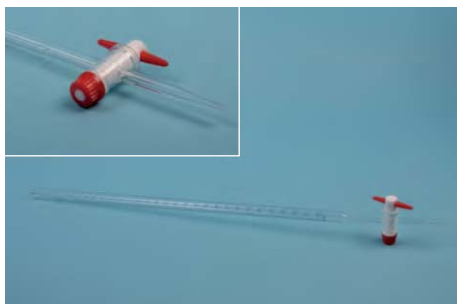


Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNB013	25 ml	1/10	13,44
DNB014	50 ml	1/10	26,02

▶ Llave PTFE, clase A



- 1 | Graduación azul. ISO 835.

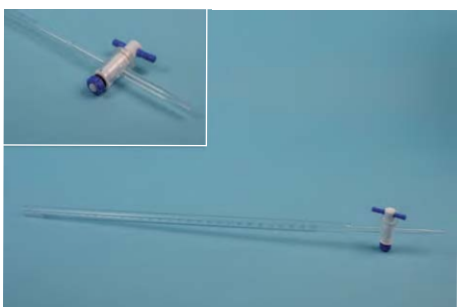


Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB010	10 ml	600 mm	0.1 ml	± 0.03 ml	17,65
DNB011	25 ml	630 mm	0.1 ml	± 0.05 ml	20,93
DNB012	50 ml	860 mm	0.1 ml	± 0.05 ml	23,47

▶ Llave PTFE, clase B



- 1 | Graduación azul.

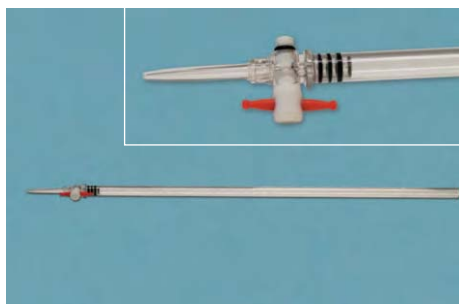


Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB007	10 ml	600 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	14,01
DNB008	25 ml	630 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	15,85
DNB009	50 ml	860 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	17,01

▶ Llave PTFE



- 1 | Metacrilato transparente (PMMA), Graduación blanca.
- 2 | Desmontable, boca recta.



Referencia	Cap.	Longitud	Grad.	Res.	P. unit	Lote	Punit/lot
DNB015	25 ml	560 mm	1 mL	0.1 mL	13,36	10	10,68
DNB016	50 ml	735 mm	1 mL	0.1 mL	15,05	6	12,04



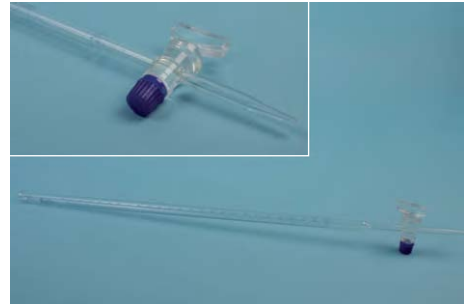
▶ DND - Tipo Mohr, llave vidrio

▶ Llave de vidrio, clase A



1 | Graduación azul, ISO 835.

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND005	10 ml	535 mm	0.1 ml	± 0.03 ml	11,24
DND006	25 ml	565 mm	0.1 ml	± 0.05 ml	13,74
DND007	50 ml	780 mm	0.1 ml	± 0.05 ml	17,51

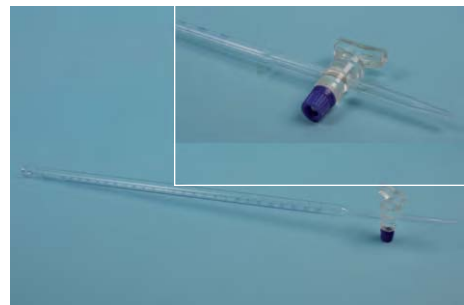


▶ Llave de vidrio, clase B



1 | Graduación azul, ISO 835.

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND002	10 ml	535 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	8,87
DND003	25 ml.	565 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	10,28
DND004	50 ml	780 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	12,12



▶ DNM - Tipo Pellet

▶ Llave de vidrio PTFE

1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada para una fácil lectura.

2 | Llave lateral PTFE y llave intermedia de vidrio.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNM001	10 mL	1/10	80,21
DNM002	10 mL	1/20	85,36
DNM003	10 mL	1/50	95,66
DNM004	25 mL	1/20	91,24
DNM005	25 mL	1/10	85,35
DNM006	50 mL	1/10	95,65
DNM007	100 mL	1/5	105,50



▶ Llave de vidrio PTFE, vidrio ámbar

1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada para una fácil lectura.

2 | Llave lateral PTFE y llave intermedia de vidrio.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNM008	10 mL	1/10	105,72
DNM009	10 mL	1/20	105,72
DNM010	10 mL	1/50	119,56
DNM011	25 mL	1/20	111,68
DNM012	25 mL	1/10	106,82
DNM013	50 mL	1/10	119,56
DNM014	100 mL	1/5	131,88



▶ DNR - Tipo Schilling

Kartell



- 1 | Clase B.
- 2 | Frasco PE con base de PE-LD

Referencia	Capacidad	Divisiones	Precio
DNR001	25 mL	0.1 mm	98,31
DNR002	50 mL	0.1 mm	103,66

pág.
[134]

▶ DQB - Conos Imhoff, vidrio



- 1 | En vidrio borosilicato.

Referencia	Capacidad	Ø superior	P. unit	Lote	Punit/lot
DQB001	1000 ml	118 mm	78,77	10	59,08
DQB002*	1000 ml	118 mm	124,49	10	93,36

* con llave

▶ DQD - Conos Imhoff, plástico

Kartell



- 1 | Material transparente y graduación permanente en relieve.
- 2 | Tapón inferior de rosca.

Referencia	Capacidad	Grad.	mL	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
DQD001	1000 mL	0,1	2	480 mm	33,17	4	26,70
		0,5	10				
		1,0	40				
		2,0	100				
		50,0	1000				

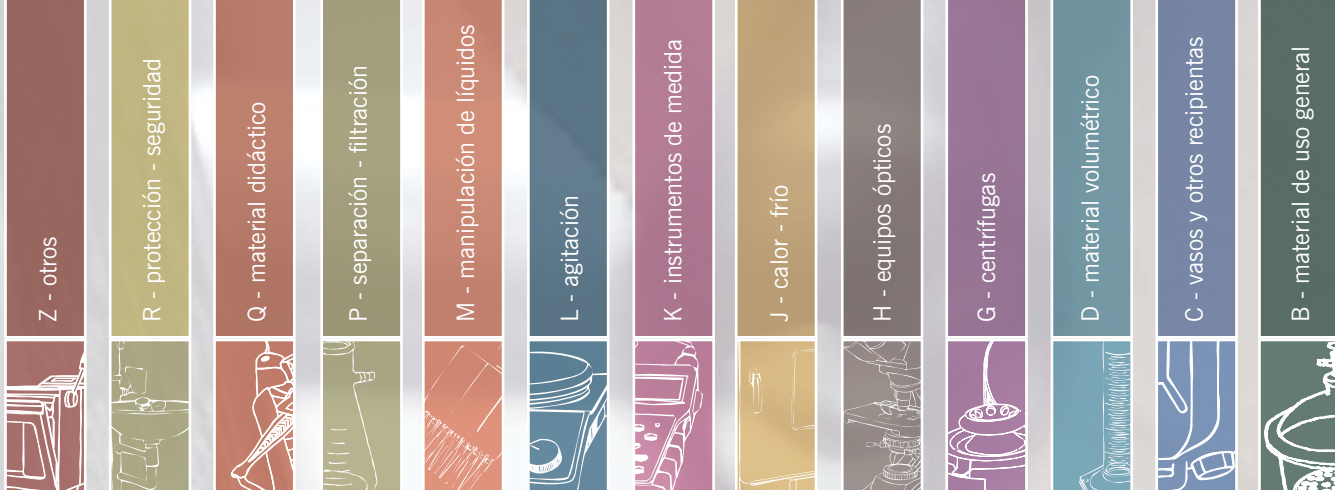
▶ DQF - Soportes

Kartell



- 1 | Para conos Imhoff, en PMPA.

Referencia	Espacios	Dimensiones	Precio
DQF001	2	150x300x294 mm	55,06



[F] ÍNDICE DE CONTENIDOS MONAJES E INSTRUMENTAL

[FC] Montajes	136	[FK] Espátulas/cucharas	161
FCB - Soportes.....	136	FKB - Espátula-cuchara	161
FCD - Elevadores.....	137	FKD - Espátula-cuchara, micro	163
FCG - Pinzas para buretas, tubos	137	FKG - Espátulas	164
FCJ - Pinzas, 3-4 dedos	138	FKL - Doble espátula	164
FCK - Pinzas, especiales.....	139	FKN - Doble espátula, micro.....	164
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas	139	FKP - Cucharas	165
FCP - Nueces.....	140	FKR - Doble cuchara.....	165
FCR - Aros abiertos.....	142	FKW - Palas.....	166
FCV - Aros cerrados	142	[FM] Material disección	167
FCY - Varillas sin rosca.....	142	FMB - Bisturís/cuchillas	167
[FF] Calentamiento	143	FMD - Agujas disección.....	168
FFB - Soportes trípode	143	FMG - Pinzas curvas.....	168
FFD - Telas metálicas.....	143	FMJ - Pinzas rectas	170
FFG - Triángulos.....	144	FML - Pinzas especiales	170
FFJ - Mecheros	144	FMN - Tijeras.....	172
FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas.....	144	FMQ - Estuches disección	174
FFN - Pinzas para vasos, tubos	145	[FZ] Varios	175
[FH] Tubería y accesorios	145	FZB - Anillos estabilizadores	175
FHB - Conectores	145	FZD - Grabadores de vidrio.....	175
FHD - Pinzas	147	FZG - Brújulas.....	175
FHG - Válvulas y sensores	148		
FHL - Tubos para bombas peristálticas.....	148		
FHN - Tubos para laboratorio	149		
FHS - Tubos para uso farmacéutico	158		
FHV - Tubos para uso industrial	160		
FHX - Tubos para uso médico	160		

MARCAS:



▶ FCB - Soportes

▶ Soportes forma 'A'



- 1 | Base en fundición de acero pintada al horno, varilla de acero cromado
2 | Gomas en la base para buena estabilidad

Referencia	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB001	200x30 mm	600x10 mm	18,69

pág.
[136]

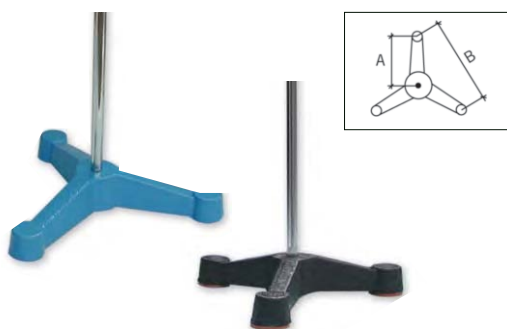
▶ Soportes pie plato



Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)	Punit	Lote	Punit/lot
Fundición						
FCB002	Azul	200x140 mm	600x10 mm	13,51	12	10,13
FCB003	Azul	300x180 mm	600x10 mm	21,22	10	15,91
FCB004	Negro	200x140 mm	600x10 mm	13,51	10	16,88
FCB005	Negro	300x180 mm	600x10 mm	21,22	10	26,52

Chapa						
FCB006	Negro	100x175 mm	500x10 mm	7,50	-	-
FCB007	Negro	125x225 mm	500x10 mm	10,71	20	8,03
FCB008	Negro	150x250 mm	600x10 mm	12,12	25	9,09
FCB009	Negro	150x300 mm	900x10 mm	15,71	11	11,79

▶ Soportes pie trípode



Referencia	Color	A	B	Varilla (LxØ)	Punit	Lote	Punit/lot
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm	14,85	-	-
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	760x10 mm	18,54	-	-
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	900x10 mm	31,79	6	24,72
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm	11,87	-	-
FCB014	Negro	110 mm	170 mm	600x10 mm	14,85	-	-
FCB015	Negro	135 mm	210 mm	760x10 mm	18,54	-	-
FCB016	Negro	175 mm	300 mm	900x10 mm	31,79	7	41,20
FCB017	Negro	85 mm	130 mm	500x10 mm	11,87	-	-

▶ Soportes base rectangular



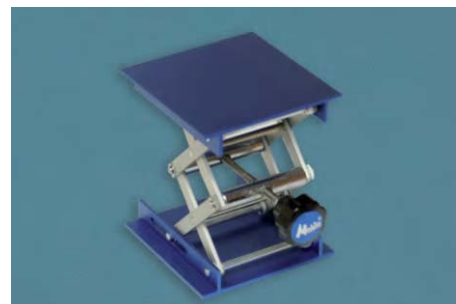
- 1 | Cada base se proporciona con dos barras.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Precio
FCB018	Base con orificio central	293x147x14 mm	50,41
FCB019	Base con orificio lateral	293x147x14 mm	50,41

FCD - Elevadores



- 1 | Fabricados en aluminio con soporte tipo tijera.
- 2 | Con mando manual, patas antideslizantes y orificio lateral para varilla.



Referencia	Dimensiones	Carga máxima	Precio
FCD001	10x10 cm	14 kg	31,70
FCD002	15x15 cm	27 kg	42,28
FCD003	20x20 cm	38 kg	56,03

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas 2 dedos



- 1 | Fabricadas en metal cromado y puntas recubiertas de PVC.

Referencia	Apertura	Longitud	Nuez	Precio
FCG001	12-45 mm	210 mm	No	7,46
FCG002	20-60 mm	220 mm	No	7,32
FCG003	7-25 mm	205 mm	No	6,00
FCG004	12-45 mm	110 mm	Sí (fija hasta 17 Ø mm)	7,94
FCG005	4-20 mm	100 mm	Sí (fija hasta 14 Ø mm)	6,18
FCG006	7-25 mm	100 mm	Sí (fija hasta 14 Ø mm)	6,43
FCG007	12-45 mm	155 mm	Sí (giratoria hasta 18 Ø mm)	10,48
FCG008	7-25 mm	150 mm	Sí (giratoria hasta 18 Ø mm)	8,25



Pinzas automáticas



- 1 | Fabricadas en metal cromado, indicadas para sujetar buretas y termómetros
- 2 | Cierre con muelle, para alojar diámetros de hasta 25 mm.

Referencia	Apertura	Longitud	Nuez	Varilla (ØxL)	Precio
FCG009	0-25 mm	110 mm	Sí	-	6,55
FCG010	0-25 mm	160 mm	No	8x120 mm	5,52



Pinzas para 1 bureta



Referencia	Apertura	Color	Precio
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco	4,41



Pinzas dobles para buretas



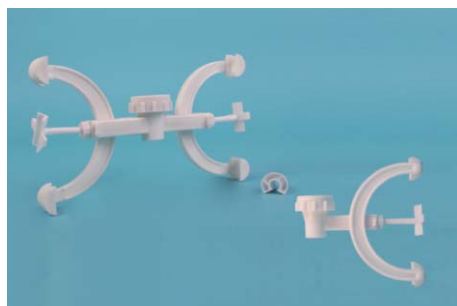
- 1 | Fabricadas en aluminio pintado al horno.
- 2 | Con nuez para varillas hasta 13mm diámetro.

Referencia	Material	Color	Punit	Lote	Punit/lot
FCG012	Aluminio	Blanco	9,77	20	7,33
FCG013	Plástico	Blanco	6,04	20	4,53



▶ FCG - Pinzas para buretas, tubos

▶ Pinzas para buretas, PP



Referencia	Capacidad	Para varillas de	Punit	Lote	Punit/lot
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm	4,64	6	3,71
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm	2,53	6	2,03

▶ Pinzas para buretas, PP



1 | Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø barra	Punit	Lote	Punit/lot
FCG016	1 bureta	10/14 mm	16,97	5	13,53
FCG017	2 buretas	10/14 mm	21,44	5	17,04

▶ FCJ - Pinzas 3/4 dedos

▶ Pinzas 3 dedos sin nuez



1 | En metal cromado, con las puntas de los dedos recubiertas de PVC.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Brazo (ØxL)	Precio
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm	6,00
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm	7,79
FCJ003	0-95 mm	240 mm	Simple, roja	8x150 mm	3,03
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, azul	12x140 mm	10,59
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm	9,09
FCJ006	0-50mm	210 mm	Doble	10x140 mm	7,66
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Doble	12x155 mm	11,09

▶ Pinzas 3 dedos con nuez



1 | En metal cromado, con las puntas de los dedos recubiertas de PVC.
2 | Nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Precio
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple	7,46
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple	11,58
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Doble	10,56
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Doble	12,79

▶ FCJ - Pinzas 3/4 dedos



▶ Pinzas 4 dedos, con y sin nuez

- 1| Fabricadas en metal cromado, con puntas recubiertas.
- 2| Apertura 0/80 mm.

El modelo con nuez giratoria admite varillas de hasta 18 mm de \varnothing

Referencia	Longitud	Nuez	Brazo(\varnothing xL)	Precio
FCJ012	230 mm	No	8x155 mm	8,91
FCJ013	250 mm	No	10x130 mm*	9,93
FCJ014	230 mm	No	12x145 mm	10,67
FCJ015	160 mm	Giratoria	-	11,58

* Ángulo ajustable 180°



▶ FCK - Pinzas especiales



▶ Para termómetros

- 1| Fabricadas en metal cromado, con nuez giratoria.
- 2| Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Apertura	Precio
FCK001	140 mm	6-15 mm	9,34

▶ Gancho para termómetros

- 1| Fabricadas en metal cromado, con nuez fija.
- 2| Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lot
FCK002	130 mm	7,09	2	5,32

▶ Pinza para grandes diámetros

- 1| En acero inoxidable, con cadena y pinza muelle.

Referencia	Para diámetros	Precio
FCK003	90/145 mm	17,22

▶ FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clips para uniones cónicas



- 1| En metal cromado para esmerilados cónicos.

Referencia	Esmerilado	Precio
FCM001	10/19	1,19
FCM002	14/23	1,37
FCM003	19/26	1,50
FCM004	24/29	1,77
FCM005	29/32	1,90
FCM006	45/40	2,94



▶ FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clip POM



1 | No rayan el vidrio, autoclavables.

Referencia	Color	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lot
FCM007	Amarillo	14/23	1,23	50	0,92
FCM008	Azul	19/26	1,00	80	0,75
FCM011	Verde	24/29	1,43	50	1,08
FCM010	Rojo	29/32	1,54	25	1,16
FCM009	Marrón	45/40	3,53	10	2,65

▶ Clip POM



Kartell

1 | No rayan el vidrio, autoclavables.

Referencia	Esmerilado	Color	P. unit	Lote	P. unit/lot
FCM012	10/19	Negro	3,04	10	2,34
FCM013	14/23	Amarillo	3,23	10	2,49
FCM014	19/26	Azul	3,57	10	2,74
FCM015	24/29	Verde	3,57	10	2,74
FCM016	29/32	Rojo	3,57	10	2,74
FCM017	34/35	Naranja	4,70	10	3,62
FCM018	45/40	Marrón	6,11	10	4,70

▶ Pinzas rótula



1 | Fabricadas en acero inoxidable, con cerradura de tornillo máxima seguridad.
2 | Para sujeción de uniones esmeriladas tipo rótula.

Referencia	Diámetro unión	Precio
FCM019	13 mm	4,24
FCM020	19 mm	4,83
FCM021	29 mm	6,71
FCM022	35 mm	8,41

▶ FCP - Nueces

▶ Nueces dobles



REF. FCP009



1 | Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90°.

Referencia	Descripción	Largo	Varillas	P. unit	Lote	P. unit/lot
FCP001	Pintada pequeña	53 mm	13 mm	2,69	9	2,02
FCP002	Pintada mediana	70 mm	16 mm	3,70	9	2,78
FCP003	Pintada grande	84 mm	21 mm	4,18	7	3,14
FCP004	Pintada extra grande	97 mm	25 mm	5,49	-	-
FCP005	Zincada pequeña	53 mm	13 mm	3,34	9	2,50
FCP006	Zincada mediana	70 mm	16 mm	4,25	9	3,12
FCP007	Zincada grande	84 mm	21 mm	5,23	7	3,92
FCP008	Zincada extra grande	97 mm	25 mm	7,19	7	5,39
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm	4,81	-	-

▶ FCP - Nueces

▶ Doble, giratoria



Referencia	Varillas hasta	Precio
FCP011	20/13 mm	8,74
FCP012	18 mm	10,24



▶ Nuez doble, cubierta de resina



Referencia	Varillas hasta	Precio
FCP010	16 mm	4,22



▶ Nuez modelo Phywe



1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP013	Gris	170 mm	24 mm	11,42



▶ Nueces Universales



1 | Para montajes en paralelo, perpendicular y en forma de 'T'.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Punit	Lote	Punit/lot
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm	12,60	12	9,45
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm	9,12	25	6,84



▶ Nuez para montajes



- 1 | Nuez tipo 'P': para el montaje de dos varillas en ángulo recto.
 2 | Nuez tipo 'Trevin': para el montaje de soportes múltiples y en 3 ángulos diferentes.

Referencia	Modelo	Varillas hasta	Punit	Lote	Punit/lot
FCP016	Tipo P	10 mm	5,84	-	-
FCP017	Tipo P	12 mm	5,80	10	4,35
FCP018	Tipo P	14 mm	7,49	-	-
FCP019	Tipo P	16 mm	8,10	-	-
FCP020	Trevin	9-13 mm	4,68	-	-



▶ FCR - Aros abiertos



▶ Con espiga, acero cromado



- 1 | Aro abierto sin nuez, fabricado en acero cromado
- 2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø int.	Long. total	Long. espiga	Precio
FCR001	45 mm	215 mm	155 mm	2,02
FCR002	80 mm	255 mm	155 mm	2,16
FCR003	105 mm	255 mm	155 mm	2,09
FCR004	120 mm	270 mm	150 mm	2,18

▶ Con nuez, acero cromado



- 1 | Aro abierto con nuez, fabricado en acero cromado
- 2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Diámetro	Long. (centro/nuez)	Precio
FCR009	50 mm	95 mm	4,58
FCR010	80 mm	130 mm	4,97
FCR011	100 mm	130 mm	5,25
FCR012	140 mm	110 mm	5,44

▶ FCV - Aros cerrados



▶ Con espiga, acero cromado



- 1 | Aro cerrado sin nuez, fabricado en acero cromado
- 2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø int.	Long. total	Long. espiga	Precio
FCV001	45 mm	200 mm	155 mm	2,12
FCV002	65 mm	225 mm	155 mm	2,22
FCV003	85 mm	250 mm	155 mm	2,27
FCV004	105 mm	255 mm	155 mm	2,27

▶ Con nuez, acero cromado



- 1 | Aro cerrado con nuez, fabricado en acero cromado
- 2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Diámetro	Long. (centro/nuez)	Precio
FCV005	50 mm	110 mm	4,58
FCV006	80 mm	110 mm	4,97
FCV008	125 mm	150 mm	5,44

▶ FCY - Varillas sin rosca

▶ Varilla para soportes



- 1 | Barra de hierro cromado.
- 2 | Para soportes FCB018 y FCB019

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio
FCY001	12 mm	25 cm	21,19

▶ FCY - Varillas sin rosca



▶ Varillas para montajes

Referencia	Material	Diámetro	Longitud	Precio
FCY002	Cromada	12 mm	60 mm	0,43
FCY003	Cromada	12 mm	200 mm	0,49
FCY004	Cromada	12 mm	350 mm	0,94
FCY005	Cromada	12 mm	700 mm	1,71
FCY006	Cromada	12 mm	1000 mm	2,50
FCY007	Cromada	12 mm	2000 mm	5,42
FCY008	Aluminio	12 mm	60 mm	1,07
FCY009	Aluminio	12 mm	200 mm	1,71
FCY010	Aluminio	12 mm	350 mm	2,74
FCY011	Aluminio	12 mm	700 mm	5,04
FCY012	Aluminio	12 mm	1000 mm	7,56
FCY013	Aluminio	12 mm	2000 mm	13,86
FCY014	Acero inox.	12 mm	60 mm	2,14
FCY015	Acero inox.	12 mm	200 mm	2,79
FCY016	Acero inox.	12 mm	350 mm	4,48
FCY018	Acero inox.	12 mm	1000 mm	10,46
FCY019	Acero inox.,	12 mm	2000 mm	20,14

pág.
[143]

▶ FFB - Soporte trípode



▶ Redondo

1| Aro de sección redonda, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura	Precio
FFB001	Acero	125 mm	200 mm	3,16
FFB002	Acero	150 mm	200 mm	3,53
FFB003	Acero	185 mm	200 mm	3,92
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm	7,59
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm	8,65



▶ Triangular

1| Aros y patas fabricados en acero, aro de sección triangular.
2| Con conteras de goma en las patas.

Referencia	Lado	Altura	Precio
FFB006	120 mm	200 mm	1,93
FFB007	150 mm	200 mm	2,36
FFB008	160 mm	200 mm	2,49



▶ FFD - Telas metálicas



1| Centro de fibra de cerámica, **No contiene amianto**
2| Para calentamientos de sustancias con mecheros Bunsen

Referencia	Medidas	Ø cerámica	Punit	Lote	Punit/lot
FFD001	12x12 cm	80 mm	1,15	20	0,91
FFD002	15x15 cm	100 mm	1,30	20	1,02
FFD003	20x20 cm	145 mm	1,81	20	1,43



▶ FFG - Triángulos

▶ Triángulos de silimanita



1 | Formados por tres tubos de arcilla refractaria a base de silimanita. Unidos en forma de triángulo mediante gruesos alambres de metal galvanizado.

Referencia	Longitud lado	Ø tubo	Precio
FFG001	30 mm	9 mm	1,61
FFG002	50 mm	8 mm	1,69
FFG003	65 mm	8 mm	2,09
FFG004	90 mm	8 mm	2,36

▶ FFJ - Mecheros

▶ Lámparas de alcohol



Referencia	Descripción	Precio
FFJ002	Lamparilla alcohol sistema de seguridad	7,95
FFJ007	Metro de mecha (en trozos de 20 cm) para lamparilla	1,85

▶ Mecheros de laboratorio

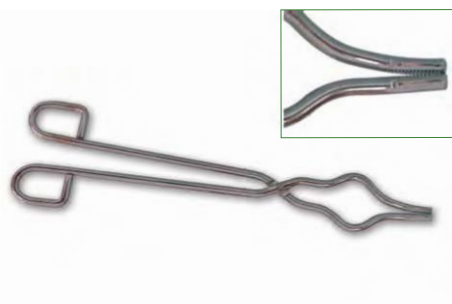


- 1 | Con llave de regulación de paso de gas y de aire.
- 2 | Conexión mediante junta cónica serrada.

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P. unit/lot
FFJ003	Mechero Bunsen micro, gas natural	14,61	-	-
FFJ004	Mechero Bunsen micro, GLP	14,61	-	-
FFJ005	Mechero Bunsen, gas natural	19,92	30	14,94
FFJ006	Mechero Bunsen, GLP	19,92	30	14,94

▶ FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas

▶ Para crisoles, acero cromado



- 1 | Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Longitud total	Apertura	Precio
FFL001	150 mm	20 mm	2,20
FFL002	200 mm	28 mm	2,85
FFL003	250 mm	32 mm	3,81
FFL004	300 mm	32 mm	3,95
FFL005	350 mm	32 mm	4,04
FFL006	400 mm	40 mm	5,50
FFL007	450 mm	40 mm	7,30

▶ FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas

Nahita

▶ Para crisoles, acero inoxidable

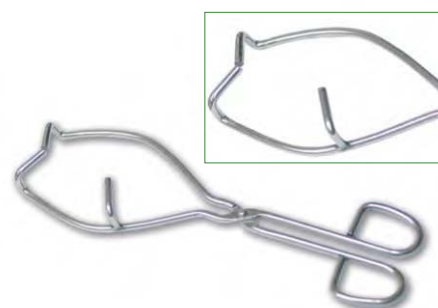
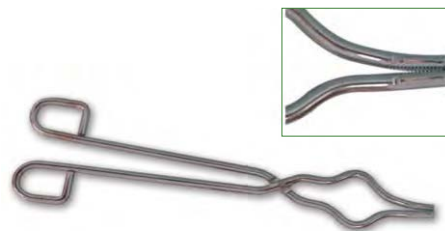
1 | Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Longitud total	Apertura	Precio
FFL009	200 mm	25 mm	5,09
FFL010	250 mm	28 mm	5,77
FFL011	300 mm	32 mm	7,28

▶ Para cápsulas, acero inoxidable

1 | Para cápsulas de porcelana u otros recipientes de fondo plano.

Referencia	Longitud total	Apertura	Precio
FFL012	260 mm	65/190 mm	9,71



▶ FFN - Pinzas para vasos, tubos

Nahita

▶ Para vasos, 2 y 3 dedos

1 | Fabricadas en acero cromado, con puntas en PVC para un mejor agarre.

Referencia	Modelo	Apertura	Longitud	Precio
FFN001	2 dedos	50/150 mm	275 mm	5,24
FFN002	3 dedos	0/160 mm	250 mm	9,71
FFN003	3 dedos	0/220 mm	300 mm	11,48

▶ Para tubos de ensayo

1 | Para tubos de hasta 25 mm de diámetro.

Referencia	Modelo	Longitud	Punit	Lote	Punit/lot
FFN005	Acero	150 mm	1,17	10	0,88
FFN006	Madera	180 mm	1,13	10	0,85



▶ FHB - Conectores

▶ Unión en cruz, PP

Kartell

1 | Bolsas de 10 unidades.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB001	10 mm	7 mm	10	1,50
FHB002	12 mm	8 mm	10	1,61
FHB003	13,5 mm	9,5 mm	10	1,64
FHB004	15 mm	11,60 mm	10	1,80
FHB005	3,5 mm	1,5 mm	10	1,15
FHB006	6 mm	2,7 mm	10	1,20
FHB007	8 mm	4,6 mm	10	1,27

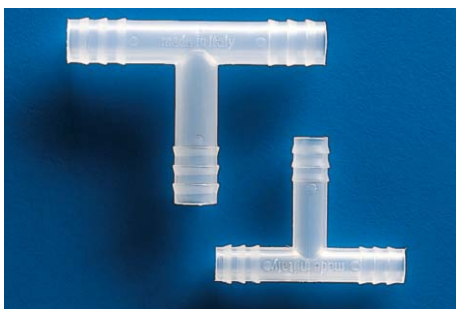


▶ FHB - Conectores

▶ Uniones forma 'L', PB



▶ Uniones forma 'T', PP



▶ Unión de tres vías, PP



▶ Unión forma 'Y', PP



▶ Unión lineal 1 pieza, PP

**Kartell**

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB008	10 mm	6 mm	10	0,41
FHB009	12 mm	8 mm	10	0,53
FHB010	14 mm	10,5 mm	10	0,60
FHB011	16 mm	11,6 mm	10	0,79
FHB012	4 mm	1,3 mm	10	0,34
FHB013	6 mm	2,5 mm	10	0,34
FHB014	8 mm	4,5 mm	10	0,41

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB015	10 mm	6,3 mm	10	0,69
FHB016	12 mm	8,2 mm	10	0,79
FHB017	4 mm	1,6 mm	10	0,38
FHB018	6 mm	3,7 mm	10	0,51
FHB019	8 mm	4,4 mm	10	0,55
FHB020	14 mm	10 mm	10	0,93
FHB021	16 mm	12,1 mm	10	1,06

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	10	1,53
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	10	1,81
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	10	2,09
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	10	1,15
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	10	1,32
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	10	1,50

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB028	10 mm	5,5 mm	10	0,97
FHB029	12 mm	7,3 mm	10	1,15
FHB030	4 mm	2,0 mm	10	0,57
FHB031	6 mm	2,7 mm	10	0,77
FHB032	14 mm	9,7 mm	10	1,32
FHB033	16 mm	11,9 mm	10	1,50
FHB034	8 mm	4,6 mm	10	0,85

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	10	0,51
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	10	0,60
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	10	0,79
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	10	0,88
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	10	1,00
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	10	1,20

FHB - Conectores

► Unión lineal de 2 piezas, PE

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB041	14-15-16 mm	8,8 mm	10	1,67
FHB042	4-5-6 mm	1,6 mm	10	0,92
FHB043	6-7-8 mm	2,7 mm	10	1,10
FHB044	8-9-10 mm	3,6 mm	10	1,28
FHB045	10-11-12 mm	5,5 mm	10	1,27
FHB046	12-13-14 mm	7,3 mm	10	1,53



► Para tubos con distintos diámetros, PP

Kartell

1| Unión cónica con distinto diámetro de entrada y de salida.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB047	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	10	1,20
FHB048	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	10	1,32
FHB049	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	10	1,46



► Tubos para cloruro cálcico, PE

Kartell

- 1| Para tubos con un diámetro de 8/9 y 10 mm.
- 2| Útiles para el secado de gases.
- 3| Ø exterior nominal 8/10 mm.

Referencia	Dim. (Øxlong.)	Long. total	P. unit	Lote	P. unit/lot
FHB050	20x100 mm	170 mm	2,43	5	1,97
FHB051	20x150 mm	220 mm	2,65	5	2,34
FHB052	20x200 mm	270 mm	3,13	5	2,41



FHD - Pinzas

► Hoffman

Nahita

- 1| Fabricadas en metal niquelado.
- 2| Presentan un tornillo compresor y una base con dos posiciones; abierta o cerrada.

Referencia	Apertura	Precio
FHD001	12 mm	7,71
FHD002	17 mm	2,44
FHD003	20 mm	2,64
FHD004	25 mm	2,42
FHD005	30 mm	3,00
FHD006	40 mm	2,99



► Mohr

Nahita

- 1| Fabricadas en metal niquelado.

Referencia	Longitud	Precio
FHD007	40 mm	1,87
FHD008	50 mm	1,89
FHD009	60 mm	2,59
FHD010	70 mm	2,32
FHD011	80 mm	3,26



▶ FHG - Válvulas y sensores

▶ Llaves de paso, PP y HDPE



▶ Sensor de flujo, bola



▶ Sensor de flujo, turbina



▶ FHL - Tubos para bombas peristálticas

▶ Tubo TYGON® Pharmed BPT

**Kartell**

- 1 | Ideales para líquidos y gases de baja presión.
- 2 | Todas tienen un orificio rectilíneo de paso.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Punit	Lote	Punit/lot
FHG004	8 mm	4,9 mm	1,65	10	1,34
FHG001	10 mm	7 mm	1,46	10	1,15
FHG002	14 mm	10,9 mm	1,90	10	1,56
FHG003	16 mm	12,7 mm	1,91	10	1,56

Kartell

- 1 | Para líquidos de 50 mL/min en posición horizontal y 140 mL/min en posición vertical
- 2 | Flujo mínimo de aire 3l/min en posición horizontal y de 8 l/min en posición vertical.
- 3 | Evítese el uso de líquidos corrosivos o a temperaturas superiores de 50 °C.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones	Punit	Lote	Punit/lot
FHG005	90x15x40 mm	6,5 / 10 mm	16,01	5	12,85

Kartell

- 1 | Para líquidos hasta 5 mL/s.
- 2 | Caudal máximo recomendado hasta 95 ml/s, presión máxima de 2 bares.
- 3 | Evítese el uso de líquidos corrosivos o a temperaturas superiores de 85 °C.
- 4 | Se puede utilizar con gases.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones	Punit	Lote	Punit/lot
FHG006	90x15x40 mm	6 / 11 mm	23,80	5	18,88



- 1 | Muy buena resistencia a los álcalis, color beige.
- 2 | Densidad=0,98 –Dureza Shore=61
- 3 | Temperatura de -60°C a +135°C (esterilizable al vapor).
- 4 | Termosoldable y termodeformable
- 5 | Conforme a los criterios USP clase VI, FDA, NSF y ISO 10993

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL001	0,5 mm	3,7 mm	1,6 mm	7,5 m	19,88
FHL002	0,8 mm	4,0 mm	1,6 mm	7,5 m	23,41
FHL003	1,6 mm	3,2 mm	1,6 mm	7,5 m	25,02
FHL004	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	7,5 m	30,12
FHL005	2,4 mm	5,6 mm	1,6 mm	7,5 m	35,79
FHL006	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	7,5 m	27,66
FHL007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	7,5 m	30,50
FHL008	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	7,5 m	30,96
FHL009	6,35 mm	11,15 mm	1,6 mm	7,5 m	53,09
FHL010	6,4 mm	12,7 mm	2,4 mm	7,5 m	64,10
FHL011	6,4 mm	9,5 mm	3,2 mm	7,5 m	36,24
FHL012	8,0 mm	11,1 mm	1,6 mm	7,5 m	45,97
FHL013	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	7,5 m	63,69
FHL014	9,5 mm	14,3 mm	3,2 mm	7,5 m	67,11
FHL015	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	7,5 m	60,60
FHL016	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	7,5 m	74,45
FHL017	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	7,5 m	121,86
FHL018	25,9 mm	22,2 mm	3,2 mm	7,5 m	87,66

FHL - Tubos para bombas peristálticas

Tubo NORPRENE® A-60-g



- 1| Muy buena resistencia química y a la abrasión.
- 2| Densidad= 0,98 – Dureza Shore=61
- 3| Temperatura de -60°C a +135°C.
- 4| Termosoldable y termodeformable
- 5| Baja permeabilidad al gas en comparación con los tubos de goma.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL019	1,60 mm	4,80 mm	1,60mm	15 metros	7,03
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 metros	3,24
FHL021	3,20 mm	9,60 mm	3,20mm	15 metros	5,91
FHL022	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 metros	4,21
FHL023	4,80 mm	9,60 mm	2,40mm	15 metros	4,75
FHL024	4,80 mm	14,40 mm	4,80mm	15 metros	19,17
FHL025	6,40 mm	9,60 mm	1,60mm	15 metros	3,88
FHL026	6,40 mm	11,20 mm	2,40mm	15 metros	5,91
FHL027	6,40 mm	12,80 mm	3,20mm	15 metros	9,65
FHL028	6,40 mm	16,00 mm	4,80mm	15 metros	23,77
FHL029	8,00 mm	11,20 mm	1,60mm	15 metros	5,35
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40mm	15 metros	7,43
FHL031	8,00 mm	20,8 mm	6,40mm	15 metros	41,47
FHL032	9,50 mm	12,70 mm	1,60mm	15 metros	5,68
FHL033	9,50 mm	14,30 mm	2,40mm	15 metros	10,37
FHL034	9,50 mm	15,90 mm	3,20mm	15 metros	11,65
FHL035	11,10 mm	14,30 mm	1,60mm	15 metros	11,44
FHL036	12,70 mm	15,90 mm	1,60mm	15 metros	8,59
FHL037	12,70 mm	17,50 mm	2,40mm	15 metros	12,72
FHL038	12,70 mm	19,10 mm	3,20mm	15 metros	14,08
FHL039	15,90 mm	20,70 mm	2,40mm	15 metros	18,68
FHL040	15,90 mm	22,30 mm	3,20mm	15 metros	19,67
FHL041	19,00 mm	24,40 mm	3,20mm	15 metros	25,64
FHL042	25,40 mm	31,80 mm	3,20mm	15 metros	39,22



pág.
[149]

FHN - Tubos para laboratorio

Tubo goma blanca



- 1| En goma blanca natural.
- 2| Se suministran en rollo de 10 metros.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Precio
FHN001	10 mm	14 mm	7,84
FHN002	4 mm	6 mm	1,84
FHN003	5 mm	7 mm	2,85
FHN004	9 mm	12 mm	13,82



Tubo goma beige



- 1| Densidad= 1,07 – Dureza Shore A= 50 ±5
- 3| Temperatura de -30°C a +70°C (calor húmedo).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN005	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m	8,78
FHN006	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m	18,06
FHN007	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m	15,81
FHN008	20.0 mm	30.0 mm	5,0 mm	25 m	18,92
FHN009	25.0 mm	35.0 mm	5,0 mm	10 m	23,14
FHN010	30.0 mm	40.0 mm	5,0 mm	10 m	38,12
FHN011	35.0 mm	45.0 mm	5,0 mm	10 m	33,48
FHN012	40.0 mm	50.0 mm	5,0 mm	10 m	48,23
FHN013	50.0 mm	60.0 mm	5,0 mm	10 m	55,06

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo de goma roja



- 1 | Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2 | Densidad= 1,13 –Dureza Shore A= 45±5.
- 3 | Temperatura de -30°C a +70°C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4 | Elasticidad superior al 400%.



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN014	1.0 mm	3.0 mm	1,0 mm	10 m	10,37
FHN015	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	10 m	10,44
FHN016	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	10 m	7,24
FHN017	3.0 mm	6.0 mm	1,5 mm	10 m	6,56
FHN018	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	10 m	4,40
FHN019	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	10 m	6,30
FHN020	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	10 m	7,17
FHN021	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	10 m	4,52
FHN022	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m	4,02
FHN023	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	10 m	4,23
FHN024	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	10 m	4,71
FHN025	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	10 m	12,51
FHN026	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	10 m	6,86
FHN027	9.0 mm	13.0 mm	2,0 mm	10 m	5,08
FHN028	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m	7,79
FHN029	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	10 m	6,98
FHN030	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	10 m	8,24
FHN031	16.0 mm	22.0 mm	3,0 mm	10 m	15,37
FHN032	1.0 mm	3.0 mm	1,0 mm	25 m	2,26
FHN033	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	25 m	2,50
FHN034	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	25 m	2,97
FHN035	3.0 mm	6.0 mm	1,5 mm	25 m	3,11
FHN036	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	25 m	1,98
FHN037	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	25 m	2,84
FHN038	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	25 m	4,14
FHN039	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	25 m	2,63
FHN040	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	25 m	2,80
FHN041	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	25 m	3,17
FHN042	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m	3,53
FHN043	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m	3,63
FHN044	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m	3,57
FHN045	9.0 mm	13.0 mm	2,0 mm	25 m	4,63
FHN046	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m	4,25
FHN047	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m	6,22
FHN048	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	25 m	7,44
FHN049	16.0 mm	22.0 mm	3,0 mm	25 m	9,13

▶ Tubo de goma roja para aspiración



- 1 | Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2 | Densidad= 1,13 –Dureza Shore A= 45±5.
- 3 | Temperatura de -30°C a +70°C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4 | Elasticidad superior al 400%.



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN050	4.0 mm	9.0 mm	2,5 mm	10 m	4,66
FHN051	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	10 m	12,91
FHN052	6.0 mm	12.0 mm	3,0 mm	10 m	8,05
FHN053	6.0 mm	16.0 mm	5,0 mm	10 m	10,96
FHN054	7.0 mm	15.0 mm	4,0 mm	10 m	8,71
FHN055	7.0 mm	17.0 mm	5,0 mm	10 m	10,02
FHN056	8.0 mm	14.0 mm	3,0 mm	10 m	9,31
FHN057	8.0 mm	18.0 mm	5,0 mm	10 m	11,48
FHN058	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	10 m	13,70
FHN059	12.0 mm	24.0 mm	6,0 mm	10 m	17,37
FHN060	15.0 mm	30.0 mm	7,5 mm	10 m	27,53
FHN061	4.0 mm	9.0 mm	2,5 mm	25 m	3,74
FHN062	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	25 m	3,67
FHN063	6.0 mm	12.0 mm	3,0 mm	25 m	4,73
FHN064	6.0 mm	16.0 mm	5,0 mm	25 m	8,83
FHN065	7.0 mm	15.0 mm	4,0 mm	25 m	6,46
FHN066	7.0 mm	17.0 mm	5,0 mm	25 m	9,89
FHN067	8.0 mm	14.0 mm	3,0 mm	25 m	5,60
FHN068	8.0 mm	18.0 mm	5,0 mm	25 m	9,50
FHN069	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	25 m	11,28
FHN070	12.0 mm	24.0 mm	6,0 mm	25 m	17,89

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo de goma roja para vacío



- 1| Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2| Densidad= 1,13 –Dureza Shore A= 45±5.
- 3| Temperatura de -30°C a +70°C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4| Elasticidad superior al 400%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN071	4.0 mm	14.4 mm	5,00 mm	10 m	8,12
FHN072	5.0 mm	15.0 mm	5,00 mm	10 m	9,06
FHN073	6.0 mm	18.0 mm	6,00 mm	10 m	13,19
FHN074	8.0 mm	20.0 mm	6,00 mm	10 m	13,59
FHN075	10.0 mm	30.0 mm	10,0 mm	10 m	31,71
FHN076	15.0 mm	35.0 mm	10,0 mm	10 m	37,15
FHN077	20.0 mm	45.0 mm	12,5 mm	10 m	65,23
FHN078	4.0 mm	14.4 mm	5,0 mm	25 m	8,61
FHN079	5.0 mm	15.0 mm	5,0 mm	25 m	7,44
FHN080	6.0 mm	18.0 mm	6,0 mm	25 m	10,66
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m	11,75



pág.
[151]

▶ Tubos de goma naranja K32

Kartell

- 1| Utilizados para transferir gases o líquidos no corrosivos, ácidos de concentración media.
- 2| Temperatura: +70 °C / -35 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN082	3x5 mm	10 metros	2,61
FHN083	4x7 mm	10 metros	2,84
FHN084	5x8 mm	10 metros	2,84
FHN085	6x12 mm	10 metros	5,54
FHN086	6x9 mm	10 metros	2,84
FHN087	8x12 mm	10 metros	5,54
FHN088	8x13 mm	10 metros	5,54
FHN089	10x14 mm	10 metros	5,67
FHN090	12x17 mm	10 metros	7,47



▶ Tubos K120 para vacío

Kartell

- 1| Superficie de impresión de tela, ideales para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados.
- 2| Temperatura: +70 °C / -40 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN091	5x15 mm	6 metros	36,87
FHN092	6x18 mm	6 metros	38,18
FHN093	8x16 mm	6 metros	38,18
FHN094	12x21 mm	6 metros	38,70



FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo látex



- 1| Se puede esterilizar con calor húmedo.
- 2| Densidad= 0,98 –Dureza Shore A= 40±5.
- 3| Temperatura de -35°C a +70°C (+ 120 °C calor húmedo).
- 4| Elasticidad superior al 500%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN095	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	10 m	3,07
FHN096	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	10 m	3,95
FHN097	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	10 m	5,08
FHN098	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	10 m	4,56
FHN099	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	10 m	3,57
FHN100	5.0 mm	9.0 mm	2,0 mm	10 m	5,64
FHN101	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	10 m	5,63
FHN102	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m	3,94
FHN103	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	10 m	4,92
FHN104	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	10 m	4,23
FHN105	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	10 m	5,42
FHN106	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	10 m	8,97
FHN107	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	10 m	5,33
FHN108	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	10 m	10,85
FHN109	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m	6,71
FHN110	10.0 mm	15.0 mm	2,5 mm	10 m	7,02
FHN111	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	10 m	9,06
FHN112	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	10 m	15,66
FHN113	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	10 m	16,64
FHN114	18.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	10 m	20,13
FHN115	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	50 m	2,21
FHN116	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	50 m	2,21
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	50 m	2,21
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	50 m	2,74
FHN119	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	50 m	3,21
FHN120	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	50 m	2,88
FHN121	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	50 m	4,57
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	50 m	3,04
FHN123	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	50 m	3,88
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m	3,21
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m	3,95
FHN126	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	25 m	6,99
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m	4,25
FHN128	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	25 m	9,87
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m	5,11
FHN130	10.0 mm	15.0 mm,	2,5 mm	25 m	6,47
FHN131	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m	6,46
FHN132	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m	11,89
FHN133	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m	13,38
FHN134	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m	15,91

▶ Tubo látex



Kartell

- 1| Densidad: 0,92.
- 2| Esterilizable en autoclave.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN135	4x7 mm	10 metros	5,74
FHN136	6x9 mm	10 metros	6,52
FHN137	8x12 mm	10 metros	10,70
FHN138	12x17 mm	10 metros	23,83

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo Versilic®



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN139	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	10 m	2,56
FHN140	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	10 m	2,81
FHN141	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	10 m	2,67
FHN142	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	10 m	4,70
FHN143	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	10 m	3,46
FHN144	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	10 m	6,86
FHN145	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	10 m	4,04
FHN146	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	10 m	5,75
FHN147	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	10 m	9,79
FHN148	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	10 m	4,66
FHN149	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	10 m	8,50
FHN150	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	10 m	10,85
FHN151	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	10 m	7,13
FHN152	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	10 m	11,72
FHN153	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	10 m	15,32
FHN154	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	10 m	8,55
FHN155	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	10 m	13,77
FHN156	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	10 m	19,68
FHN157	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m	17,19
FHN158	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m	22,35
FHN159	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m	38,44
FHN160	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m	44,21
FHN161	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m	57,98
FHN162	50.0 mm	60.0 mm	5.0 mm	10 m	71,85
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	4.5 mm	25 m	2,57
FHN164	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m	3,57
FHN165	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m	6,16
FHN166	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m	2,05
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	2,60
FHN168	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m	3,85
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	5,11
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m	2,12
FHN171	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	3,18
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	4,40
FHN173	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	7,44
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	3,57
FHN175	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m	5,11
FHN176	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m	6,47
FHN177	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m	8,26
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	3,97
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	5,37
FHN180	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	8,81
FHN181	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m	12,66
FHN182	8.5 mm	12.0 mm	1.75 mm	25 m	4,97
FHN183	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m	6,05
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	6,47
FHN186	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m	10,49
FHN187	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m	14,88
FHN188	10.0 mm	23.0 mm	6.5 mm	25 m	28,34
FHN189	12.0 mm	15.5 mm	1.75 mm	25 m	6,75
FHN190	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	9,62
FHN191	15.0 mm	21.0 mm,	3.0 mm	25 m	14,18
FHN192	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m	0,96
FHN193	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m	0,96
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	0,83
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	1,27
FHN196	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m	2,18
FHN197	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m	2,50
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	1,27
FHN199	3.0 mm	5.5 mm	1.25 mm	50 m	1,65
FHN200	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m	2,07
FHN201	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m	2,91
FHN202	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m	1,65



- 1| Silicona translúcida de alta pureza. Biológicamente neutros (USP XXIII clase VI).
- 2| Fabricado según BPF y los sistemas de calidad ISO 9001 y EN 46002.
- 3| Conforme a los test de la farmacopea europea (2ª edición).
- 4| Densidad: 1,2 - Dureza shore : A=60±5.
- 5| Temperatura -60°C à +200°C (picos de hasta +220°C).
- 6| Tipo hexagonal.

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo Versilic® platino



- 1| Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento.
- 2| Muy buena superficie.
- 3| Alimentaria según FDA y BgVV.
- 4| Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (estándar).
- 5| Temperatura de -50°C a +200°C (esterilizable al vapor).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN203	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	25 m	5,67
FHN204	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	25 m	5,99
FHN205	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	25 m	6,37
FHN206	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	7,57
FHN207	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m	8,72
FHN208	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	9,19
FHN209	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	12,01
FHN210	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	7,98
FHN211	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	10,25
FHN212	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m	15,40
FHN213	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	12,59
FHN214	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	16,78
FHN215	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	13,77
FHN216	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	16,39
FHN217	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	22,97

▶ Tubo Versitec®



- 1| Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento.
- 2| Muy buena superficie.
- 3| Alimentaria según FDA y BgVV.
- 4| Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (estándar).
- 5| Temperatura de -50°C a +200°C (esterilizable al vapor).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN218	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m	0,62
FHN219	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m	0,65
FHN220	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	0,52
FHN221	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	0,80
FHN222	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m	1,34
FHN223	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m	1,39
FHN224	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	0,80
FHN225	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m	1,34
FHN226	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m	1,49
FHN227	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m	0,96
FHN228	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m	1,59
FHN229	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m	2,10
FHN230	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m	3,18
FHN231	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m	1,20
FHN232	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	1,70
FHN233	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m	2,39
FHN234	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	2,50
FHN235	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m	1,59
FHN236	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	1,87
FHN237	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	2,67
FHN238	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	3,18
FHN239	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	2,10
FHN240	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m	2,60
FHN241	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m	3,31
FHN242	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m	3,71
FHN243	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	2,34
FHN244	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	2,67
FHN245	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	5,35
FHN246	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m	6,93
FHN247	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m	3,31
FHN248	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	3,90
FHN249	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m	5,33
FHN250	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m	7,68
FHN251	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	4,91
FHN252	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	7,31
FHN253	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m	8,37
FHN254	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m	10,35
FHN255	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m	24,56
FHN256	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m	28,49
FHN257	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m	37,50

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo Isoflex

Kartell

1 | PVC no tóxico, autoclavable.

2 | Características técnicas:

- Color: incoloro
- Olor: ninguno
- Sabor: ninguno
- Toxicidad: no tóxico
- Envejecimiento: no
- Oxidación: no.

3 | Características químicas:

- Ácidos fuertes: buena
- Ácidos débiles: excelente
- Bases fuertes: buena
- Bases débiles: excelente
- Disolventes orgánicos: insuficiente



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN258	0,8 mm	2,4	0,8 mm	20 m	0,69
FHN259	2,0 mm	4,0	1,0 mm	20 m	1,07
FHN260	4,0 mm	6,0	1,0 mm	20 m	1,73
FHN261	5,0 mm	8,0	1,5 mm	20 m	3,45
FHN262	6,0 mm	9,0	1,5 mm	20 m	3,77
FHN263	7,0 mm	11,0	2,0 mm	20 m	5,58
FHN264	8,0 mm	12,0	2,0 mm	20 m	5,80
FHN265	10,0 mm	14,0	2,0 mm	20 m	7,26
FHN266	12,0 mm	17,0	2,5 mm	20 m	9,61

▶ Tubo Versilon ISO



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN267	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	5 m	6,77
FHN268	2.0 mm	4.0 mm	0.75 mm	5 m	9,78
FHN269	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	5 m	12,10
FHN270	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	5 m	12,55
FHN271	4.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	5 m	21,69
FHN272	5.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	5 m	18,50
FHN273	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	5 m	20,92
FHN274	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	5 m	29,06
FHN275	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	5 m	48,83
FHN276	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	5 m	24,12
FHN277	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	5 m	29,54
FHN278	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	5 m	36,40
FHN279	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	5 m	43,10
FHN280	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	5 m	63,74
FHN281	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m	7,39
FHN282	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	6,84
FHN283	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	7,24
FHN284	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	9,07
FHN285	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m	10,16
FHN286	4.0 mm	8.0 mm	3.0 mm	25 m	16,96
FHN287	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	14,57
FHN288	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	29,13
FHN289	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	16,56
FHN290	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	22,84
FHN291	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	38,32
FHN292	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	18,96
FHN293	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	23,24
FHN294	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	28,54
FHN295	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	33,91
FHN296	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	49,49
FHN297	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	10 m	88,00
FHN298	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m	101,77
FHN299	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m	133,28
FHN300	25.0 mm	32.0 mm	3.5 mm	10 m	162,64
FHN301	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m	277,35



- 1 | 100% fluor elastómero.
- 2 | Excelente resistencia química a los ácidos fuertes, oxidantes, disolventes clorados, carburos aromáticos.
- 3 | Buena resistencia a la llama. Color negro.
- 4 | Densidad=1,9 – Dureza Shore A=60±5 hasta Ø 4x6 mm y A=70±5 a partir de Ø 4x8 mm.
- 5 | Temperatura -20°C a +200°C (picos de hasta 300°C).

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo PTFE

**Kartell**

- 1 | Elevada resistencia a ácidos, bases y disolventes. Autoclavable
- 2 | Temperatura hasta +260 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN302	10x12 mm	5 metros	23,40
FHN303	12x14 mm	5 metros	29,46
FHN304	2x4 mm	5 metros	6,57
FHN305	3x5 mm	5 metros	8,87
FHN306	4x6 mm	5 metros	10,31
FHN307	6x8 mm	5 metros	14,31
FHN308	7x9 mm	5 metros	18,25
FHN309	8x10 mm	5 metros	18,82
FHN310	9x11 mm	5 metros	20,86

pág.
[156]

▶ Tubo Versilon Chloropeno



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN311	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	100 m	1,35
FHN312	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	100 m	1,53
FHN313	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	100 m	2,49
FHN314	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	100 m	2,48
FHN315	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	50 m	2,84
FHN316	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	50 m	3,69
FHN317	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	50 m	2,95
FHN318	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	50 m	3,95
FHN319	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	50 m	4,42
FHN320	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	50 m	5,39
FHN321	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	50 m	6,93
FHN322	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	8,67
FHN323	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	14,31
FHN324	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	25 m	17,48
FHN325	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	25 m	17,41

- 1 | Buena resistencia al envejecimiento y a las proyecciones de hidrocarburos y los aceite minerales.
- 2 | Densidad= 1,55 – Dureza Shore A=50±5 (estándar).
- 5 | Temperatura de -20°C a +100°C.

▶ Tubos Neopreno

**Kartell**

- 1 | Para usos normales de laboratorio, resistentes a ácidos y disolventes excepto el bencol y afines.
- 2 | Temperatura hasta +85 °C / -35 °C

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN326	4x6 mm	20 metros	5,60
FHN327	6x9 mm	20 metros	6,18
FHN328	8x12 mm	10 metros	10,84
FHN329	10x14 mm	10 metros	12,47

▶ Tubo TYGON® S3 E-1000



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN330	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	5,50
FHN331	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	7,93
FHN332	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	8,05
FHN333	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	7,79
FHN334	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m	15,80
FHN335	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	16,16
FHN336	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	14,04
FHN337	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	22,27
FHN338	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	22,86
FHN339	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	30,30

- 1 | Densidad=1.12 – Dureza Shore A=40.
- 2 | Temperatura 75°C a +52°C
- 3 | Resiste bajas temperaturas; hasta -73 °C

▶ FHN - Tubos para laboratorio

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN353	4.8 mm	14.4 mm	4.8 mm	15 m	18,58
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m	21,28
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	4.8 mm	15 m	37,08
FHN356	12.7 mm	28.7 mm	4.8 mm	15 m	53,93
FHN357	15.9 mm	34.9 mm	6.4 mm	15 m	66,32
FHN358	19.0 mm	38.0 mm	6.4 mm	15 m	74,60
FHN359	25.4 mm	50.8 mm	8.0 mm	15 m	131,11

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603



- 1 | Ideal para el contacto con la sangre.
- 2 | Prestaciones comprobadas en bombas peristálticas.
- 3 | Conformidad con la norma ISO 10993 y otras directivas FDA en materia de biocompatibilidad
- 4 | Conforme a los criterios USP Clase VI.
- 5 | Densidad=1,2 - Dureza Shore=66.
- 6 | Temperatura de -48°C a +74°C.
- 7 | Transparente.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN340	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m	1,25
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	3,71
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	5,26
FHN343	4.8 mm	9.5 mm	2.4 mm	15 m	8,29
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	6,02
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	9,89
FHN346	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m	12,58
FHN347	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	8,55
FHN348	9.6 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m	11,15
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	15,95
FHN350	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	18,99
FHN351	19.0 mm	25.4 mm	2.4 mm	15 m	24,55
FHN352	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m	31,44
FHN376	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m	1,86

▶ Tubo TYGON® S3 E-LFL



- 1 | Densidad=1,16 - Dureza Shore= 56
- 2 | Temperatura de -54°C a +74°C.
- 3 | Conforme a la norma USP Clase VI y la FDA
- 4 | No genera partículas. Transparente

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN366	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	7.5 m	27,11
FHN367	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	7.5 m	14,14
FHN368	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	7.5 m	13,17
FHN369	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	7.5 m	14,62
FHN370	6.4 mm	12,7 mm	3.2 mm	7.5 m	26,05
FHN371	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	7.5 m	16,75
FHN372	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	7.5 m	33,97
FHN373	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	7.5 m	40,19
FHN374	19.0 mm	31.8 mm	6.4 mm	3 m	108,16
FHN375	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	3 m	176,23



▶ FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo Versilon® 2475



- 1| Densidad=0.90 – Dureza Shore =72 transparente.
- 2| Temperatura -78°C a +52°C
- 3| Fabricado según los criterios USP, NSF, para contacto alimentario.
- 4| Superficie interior no porosa, ultralisa.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS001	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	6,12
FHS002	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	9,64
FHS003	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	10,37
FHS004	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	11,04
FHS005	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	14,04
FHS006	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	14,04
FHS007	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	31,34
FHS008	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m	36,39
FHS009	19.0 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m	38,08
FHS010	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	7.5 m	90,93

pág.
[158]

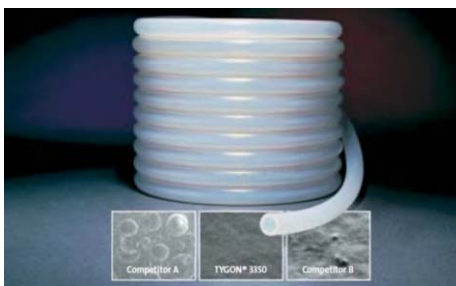
▶ Tubo TYGON® 2475 IB trenzado interno



- 1| Excelente resistencia química, incluso a los disolventes.
- 2| Densidad=0,90 – Dureza Shore=72 - transparente
- 3| Temperatura de -78°C a +52°C. No contiene plastificantes.
- 4| Responde a los criterios USP Clase VI y FDA.
- 5| Superficie interior no porosa y ultra-lisa. Transparente
- 6| Soporta presiones de servicio 4 veces superiores a los tubos no trenzados.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS011	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m	22,25
FHS012	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	27,05
FHS013	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	36,64
FHS014	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m	42,10
FHS015	19.0 mm	27.0 mm	4.0 mm	15 m	45,74
FHS016	38.0 mm	50.8 mm	4.8 mm	3 m	420,52
FHS017	25.4 mm	35.0 mm	6.4 mm	7.5 m	89,28

▶ Tubo TYGON® 3350



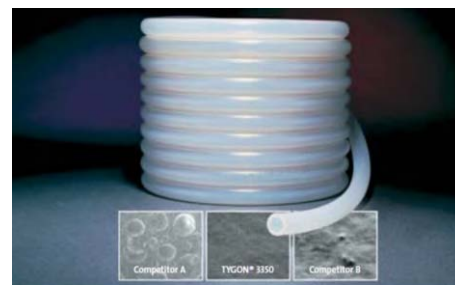
Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS018	1.0 mm	3.0 mm	1 mm	15 m	5,36
FHS019	1.0 mm	2.0 mm	1 mm	15 m	4,47
FHS020	2.0 mm	4.0 mm	1 mm	15 m	5,87
FHS021	3.0 mm	5.0 mm	1 mm	15 m	8,29
FHS022	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	15 m	11,04
FHS023	3.0 mm	7.0 mm	2 mm	15 m	13,81
FHS024	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	15 m	12,46
FHS025	4.0 mm	8.0 mm	2 mm	15 m	15,43
FHS026	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	15 m	11,70
FHS027	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	15 m	13,62
FHS028	6.0 mm	10.0 mm	2 mm	15 m	18,81
FHS029	6.0 mm	12.0 mm	3 mm	15 m	27,23
FHS030	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	15 m	14,88
FHS031	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	15 m	18,02
FHS032	8.0 mm	12.0 mm	2 mm	15 m	19,85
FHS033	8.0 mm	14.0 mm	3 mm	15 m	33,84
FHS034	10.0 mm	14.0 mm	2 mm	15 m	24,27
FHS035	12.0 mm	16.0 mm	2 mm	15 m	27,35
FHS036	15.0 mm	21.0 mm	3 mm	15 m	51,98
FHS037	18.0 mm	24.0 mm	3 mm	15 m	54,66
FHS038	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	15 m	54,09

FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo TYGON® S3 E-LFL



- 1| Superficie interior ultra lisa e hidrófoba.
- 2| Densidad=1,14 – Dureza Shore=50.
- 3| Temperatura de -80°C a +200°C (esterilizable al vapor).
- 4| Tasa limitada de componentes extraíbles.
- 5| Responde a los criterios USP Clase VI, FDA, NSF e ISO 10993.
- 6| Translúcido.



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS039	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	15 m	4,54
FHS040	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m	5,29
FHS041	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	6,98
FHS042	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m	5,78
FHS043	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	15 m	8,21
FHS044	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m	6,01
FHS045	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	8,79
FHS046	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m	6,33
FHS047	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m	7,55
FHS048	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	11,13
FHS049	4.8 mm	9.6 mm	2.4 mm	15 m	16,09
FHS050	4.8 mm	11.2 mm	3.2 mm	15 m	22,06
FHS051	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	15 m	8,36
FHS052	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	12,27
FHS053	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	18,81
FHS054	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m	25,52
FHS055	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	15,35
FHS056	8.0 mm	12.8 mm	2.4 mm	15 m	21,58
FHS057	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	16,80
FHS058	9.5 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m	24,74
FHS059	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	31,85
FHS060	11.1 mm	14.3 mm	1.6 mm	15 m	19,68
FHS061	11.1 mm	15.9 mm	2.4 mm	15 m	28,39
FHS062	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	22,91
FHS063	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m	30,23
FHS064	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	40,27
FHS065	15.9 mm	20.7 mm	2.4 mm	15 m	37,30
FHS066	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m	48,15
FHS067	19.0 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m	54,37
FHS068	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m	67,79
FHS069	31.8 mm	38.2 mm	3.2 mm	15 m	81,04
FHS070	38.1 mm	50.9 mm	6.4 mm	15 m	187,96

▶ Tubo TYGON® 3370 IB trenzado interno



- 1| Superficie interior ultra lisa e hidrófoba. Translúcida.
- 2| Densidad: 1,22 - Dureza Shore=70.
- 3| Temperatura de -80°C a +160°C (esterilizable al vapor).
- 4| Responde a los criterios USP Clase VI, FDA, NSF e ISO 10993.
- 5| Soporta presiones de servicio 4 veces superiores a los tubos no trenzados.



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS071	12.7 mm	21.5 mm	4.40 mm	15 m	97,71
FHS072	15.9 mm	24.9 mm	4.50 mm	15 m	127,75
FHS073	19.0 mm	29.2 mm	5.08 mm	15 m	145,77
FHS074	25.4 mm	35.3 mm	4.96 mm	15 m	183,16
FHS075	31.8 mm	41.6 mm	4.90 mm	7.5 m	209,06
FHS076	38.1 mm	47.9 mm	5.00 mm	7.5 m	373,03
FHS077	4.8 mm	11.3 mm	3.25 mm	15 m	60,51
FHS078	50.8 mm	61.8 mm	-	7.5 m	359,70
FHS079	6.4 mm	13.2 mm	3.25 mm	15 m	62,53
FHS080	9.6 mm	17.6 mm	3.96 mm	15 m	77,10

▶ FHV - Tubos para uso industrial

▶ Tubo Versilon® PTFE



- 1| En PTFE virgen traslúcido. Responde a las normas FDA.
- 2| Presión de servicio controlado lote por lote. Excelente resistencia química.
- 3| Densidad=2,18 – Dureza Shore=58D.
- 4| Temperatura de servicio: -160°C a + 280°C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Precio/metro
FHV001	2,0 mm	3,0 mm	100 m	1,65
FHV002	2,0 mm	4,0 mm	25 m	2,04
FHV003	2,0 mm	4,0 mm	50 m	1,90
FHV004	2,0 mm	4,0 mm	100 m	1,76
FHV005	3,0 mm	4,0 mm	50 m	1,73
FHV006	3,0 mm	5,0 mm	100 m	2,88
FHV007	4,0 mm	5,0 mm	50 m	2,15
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m	2,77
FHV009	4,0 mm	6,0 mm	50 m	2,84
FHV010	4,0 mm	6,0 mm	100 m	2,77
FHV011	5,0 mm	6,0 mm	50 m	2,56
FHV012	5,0 mm	7,0 mm	50 m	5,67
FHV013	6,0 mm	7,0 mm	50 m	3,69
FHV014	6,0 mm	8,0 mm	25 m	4,30
FHV015	6,0 mm	8,0 mm	50 m	4,12
FHV016	6,00 mm	8,00 mm	100 m	3,92
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m	6,39
FHV018	10,0 mm	12,0 mm	50 m	6,09
FHV019	10,0 mm	12,0 mm	100 m	5,78
FHV020	8,0 mm	10,0 mm	25 m	5,50
FHV021	8,0 mm	10,0 mm	50 m	5,29
FHV022	8,0 mm	10,0 mm	100 m	5,04
FHV023	14 mm	16,0 mm	25 m	8,00
FHV024	12,0 mm	14,0 mm	100 m	6,64
FHV025	16,0 mm	18,0 mm	40 m	12,15
FHV026	18,0 mm	20,0 mm	30 m	14,66

▶ FHX - Tubos para uso médico

▶ Tubo TYGON® ND-100-80



- 1| Rígido, a la vez que flexible para evitar perforaciones.
- 2| Las tallas de micro-diámetro se corresponden con las agujas 30 a 17.
- 3| Ideal para las inyecciones de precisión y las administraciones. Transparente
- 4| Conforme a los criterios USP Clase VI.
- 5| Densidad=1,24 – Dureza Shore A=80
- 6| Temperatura de -31°C a +85°C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHX001	0.254 mm	0.762 mm	0.254 mm	150 m	1,65
FHX002	100-80 mm	0.508/1.524 mm	0.508 mm	50 m	1,55
FHX003	0.762 mm	2.286 mm	0.762 mm	150 m	1,72
FHX004	1.016 mm	1.778 mm	0.381 mm	150 m	1,81
FHX005	1.270 mm	2.286 mm	0.090 mm	150 m	2,22

FHX - Tubos para uso médico

Tubos K70, silicona

Kartell

- 1| Flexible y transparente.
- 2| Conforme a FDA 21 CFRs 177, 2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5.
- 3| Temperatura: -60 °C/+200 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHX006	1x3 mm	10 metros	0,67
FHX007	2x4 mm	10 metros	1,02
FHX008	3x5 mm	10 metros	1,30
FHX009	4x6 mm	10 metros	1,66
FHX010	5x8 mm	10 metros	3,26
FHX011	6x9 mm	10 metros	3,26
FHX012	7x11 mm	10 metros	5,79
FHX013	8x12 mm	10 metros	6,49
FHX014	9x13 mm	10 metros	7,19
FHX015	10x14 mm	10 metros	7,76
FHX016	12x17 mm	10 metros	11,72
FHX017	14x19 mm	10 metros	13,38



Tubos K30, PVC

Kartell

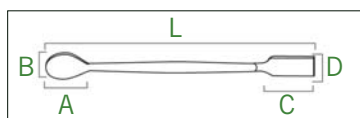
- 1| No contiene DEHP.
- 2| Conforme a PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.
- 3| Temperatura: -15 °C/+60 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHX018	3x5 mm	20 metros	0,72
FHX019	4x6 mm	20 metros	0,81
FHX020	5x8 mm	20 metros	1,15
FHX021	6x9 mm	20 metros	1,29
FHX022	8x12 mm	20 metros	1,97
FHX023	10x14 mm	20 metros	2,28
FHX024	12x17 mm	20 metros	2,78



FKB - Espátula-cuchara

Espátula-cuchara, plana

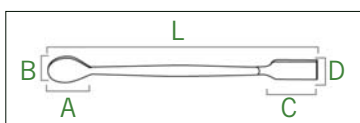
Nahita


- 1| Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	1,86	10	1,40
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	2,34	50	1,76
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	2,40	-	-



Cuchara plana, reforzada

Nahita


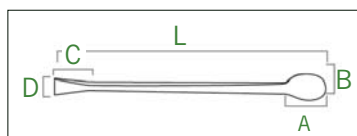
- 1| Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	1,37	-	-
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	1,83	10	1,45
FKB010	150 mm	25x19 mm	25x19 mm	2,34	10	1,83
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	2,53	10	1,97
FKB012	250 mm	28x21 mm	90x23 mm	2,52	-	-



▶ FKB - Espátula-cuchara

▶ Espátula cuchara acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Precio
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	1,14
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	1,26
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	1,32
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	1,68

pág.
[162]

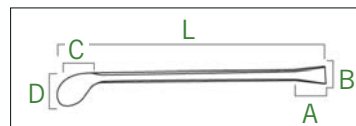
▶ Juego 3 espátulas acanaladas



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	FKB019
Compuesta por:	Cuchara acanalada 120 mm Cuchara acanalada 140 mm Cuchara acanalada 160 mm
Precio	1,32

▶ Espátula cuchara curva-plana



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Precio
FKB020	195 mm	20x13 mm	30x20 mm	2,52

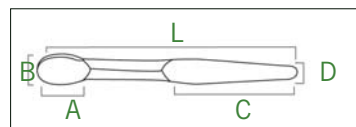
▶ Espátula-cuchara, para análisis



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Precio
FKB021	224 mm	40x19 mm	48x10	2,59

▶ Espátula vertedora, cuchara acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	P. unit	Lote	P.unit/lote
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm	2,59	10	1,89

▶ FKB - Espátula-cuchara

▶ Espátula cuchara



1 | Elaborada en porcelana, esmaltada.

Referencia	Largo	Ancho	Precio
FKB023	88 mm	13 mm	1,76



▶ Espátula-cuchara



1 | En porcelana esmaltada.

Referencia	Longitud	Precio
FKB024	103 mm	4,12
FKB025	148 mm	5,50
FKB026	164 mm	5,37
FKB027	187 mm	6,12
FKB028	200 mm	7,48
FKB029	250 mm	8,56



▶ Espátula-cuchara, PP



1 | Gran resistencia a agentes químicos y disolventes.
2 | Pueden esterilizarse en autoclave.

Referencia	Color	Longitud	P. unit	Lote	Punit/lote
FKB030	Azu	16 cm	0,63	100	0,48
FKB031	Azul	18 cm	0,74	100	0,57
FKB032	Azul	20 cm	1,03	100	0,70
FKB033	Rojo	16 cm	0,63	100	0,48
FKB034	Rojo	18 cm	0,74	100	0,57
FKB035	Rojo,	20 cm	1,03	100	0,70



▶ Espátula-cuchara,

Kartell

1 | Fabricadas según la norma DIN 12890, con una excelente resistencia química.
2 | Se pueden utilizar en el sector alimentario; NORMA NSF/ANSI 51
3 | Autoclavables.

Referencia	Tipo	Longitud	P. unit	Lote	Punit/lote
FKB036	Espátula-cuchara	180 mm	1,46	10	1,17
FKB037	Espátula-cuchara	210 mm	1,52	10	1,23
FKB038	Espátula-espátula	150 mm	1,04	10	0,86
FKB039	Espátula-espátula	180 mm	1,19	10	0,98



▶ FKD - Espátula-cuchara micro



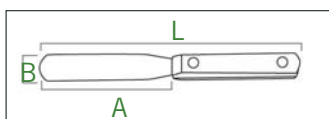
1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Cuchara (LxA)	Espátula (LxA)	Precio
FKD001	190 mm	35x9 mm	50x9 mm	1,50
FKD002	230 mm	35x16 mm	57x9 mm	1,56



FKG - Espátulas

Espátula con mango

Referencia	Longitud	AxB	Precio
FKG005	170 mm	80x20 mm	2,56
FKG001	190 mm	100x20 mm	2,70
FKG002	210 mm	120x20 mm	2,96

Espátula con mango de madera



Referencia	Longitud	Espátula (LxA)	Precio
FKG006	215 mm	100x20 mm	2,16
FKG007	270 mm	150x25 mm	2,56
FKG009	315 mm	200x25 mm	2,74

FKL - Doble espátula

Plana-plana reforzada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Espátula (LxA)	Precio
FKL001	150 mm	35x18 mm	1,99
FKL002	200 mm	45x18 mm	2,21

Plana-plana



1 | En porcelana esmaltada.

Referencia	Longitud total	P. unit	Lote	Punit/lote
FKL003	104 mm	7,37	5	5,68
FKL004	186 mm	9,69	5	7,46
FKL005	250 mm	11,20	5	8,61
FKL006	298 mm	14,24	5	10,95

FKN - Doble espátula, micro

Plana acanalada

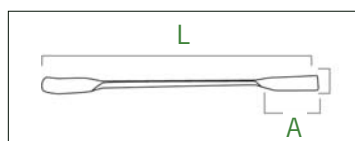


1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Espátula (LxA)	Precio
FKN007	150 mm	30x5 mm	1,10
FKN008	200 mm	30x5 mm	1,43

▶ FKN - Doble espátula, micro

Nahita



Referencia	Longitud	AxB	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKN001	100 mm	25x8 mm	2,40	-	-
FKN002	120 mm	25x9 mm	2,40	-	-
FKN003	150 mm	25x9 mm	2,46	-	-
FKN004	170 mm	30x9 mm	2,68	10	2,01
FKN005	150 mm	28x6 mm	2,25	-	-



▶ FKP - Cucharas

▶ Espátula de llenado

Nahita

Referencia	Longitud	Cuchara (LxA)	Espátula (LxA)	Precio
FKP001	215 mm	25x11 mm	50x9 mm	1,56



▶ Cuchara

JIP

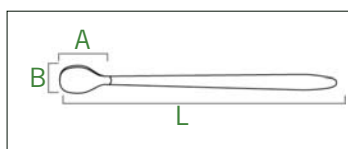
1 | En porcelana esmaltada.

Referencia	Longitud	Precio
FKP002	237 mm	9,12



▶ Cuchara

Nahita



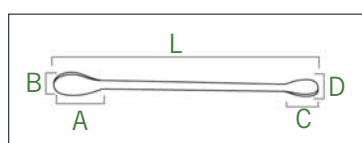
1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKP003	125 mm	20x13 mm	1,56	10	1,17
FKP004	160 mm	15x15 mm	1,68	10	1,26
FKP005	180 mm	25x18 mm	1,74	-	-
FKP006	220 mm	30x18 mm	2,46	-	-



▶ FKR - Doble cuchara

Nahita



Referencia	Longitud	AxB	CxD	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm	1,86	10	1,40
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm	2,34	10	1,76



FKW - Palas

Cuchara de medición



- 1 | Fabricadas en polietileno de alta densidad.
- 2 | Para uso alimentario, color neutro.

Referencia	Capacidad	Long. total	Long. útil	Precio
FKW001	1100 ml	36 cm	24 cm	3,37
FKW002	250 ml	24 cm	15,5 cm	2,10
FKW003	2500 ml	40 cm	28,5 cm	4,25
FKW004	600 m	30 cm	19,5 cm	2,49

pág.
[166]

Cuchara industrial, HDPE



Kartell

- 1 | Para uso alimentario, color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
FKW012	1000 mL	40 cm.	3,49
FKW013	1500 mL	40 cm.	3,72
FKW014	250 mL	25 cm.	2,01
FKW015	500 mL	30 cm.	2,43

Cuchara de medición, PP



Kartell

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW005	10 ml	32x103x16 mm	0,87	12	0,66
FKW008	25 ml	43,8x137x3x21 mm	1,24	12	1,01
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm	2,00	12	1,65
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm	2,80	12	2,29
FKW009	250 ml	94x261,5x43,7 mm	5,92	6	4,88
FKW011	500 ml	112x315x55 mm	9,47	6	6,95
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm	10,42	6	8,60

FM - MATERIAL DE DISECCIÓN



Los artículos de disección son exclusivamente para uso didáctico y veterinario, no para uso médico. Salvo aquellos que tienen marcado CE

Desinfectar antes de su utilización

Lavarse las manos con un jabón antibacteriano antes de la utilización

No utilizar en ningún caso instrumentos con óxido o corroidos.

No dejar jamás un instrumento sucio secándose.

Humedecer inmediatamente.

Los instrumentos pueden ser esterilizados por medio de un autoclave:

1. Utilizar agua destilada
2. Eliminar los restos de tejido sanguíneo con un escobillón de nylon.
3. Dejar los instrumentos abiertos durante el proceso de autoclavado. Colocar las partes finas y cortantes en la parte superior del aparato.
4. Autoclavado en 4/6 minutos a 132 °C (270 °F)
5. Secar 4/5 minutos.
6. No dejar los instrumentos en el autoclave.
7. Después de la esterilización dejar una gota de aceite de silicona para un buen funcionamiento.

pág.
[167]

FMB - Bisturís / Cuchillas



Cuchilla histológica

- 1 | Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango	Precio
FMB001	110 mm	Metal	7,80
FMB002	110 mm	Plástico	7,57



Bisturí cuchilla fija

- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Longitud hoja	Precio
FMB003	150 mm	40 mm	1,90



Bisturís desechables

- 1 | Cuchilla de acero al carbono, mango de plástico
- 2 | Estériles CEO434
- 3 | Empaquetado individual. Se suministran en cajas de 10 unidades.

Referencia	Número	Longitud	Precio
FMB004	10	135 mm	3,54
FMB005	11	135 mm	3,54
FMB006	15	135 mm	3,54
FMB007	20	160 mm	3,54
FMB008	21	160 mm	3,54
FMB009	22	160 mm	3,54
FMB010	23	160 mm	3,54
FMB011	24,	160 mm	3,54



▶ FMB - Bisturís - Cuchillas

▶ Mango de bisturí nº3



1| En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Precio
FMB020	nº 3 largo	200 mm	2,62
FMB021	nº 3	125 mm	1,57

▶ Mango de bisturí nº4



1| En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Precio
FMB022	nº 4 largo	220 mm	2,62
FMB023	nº 4	140 mm	1,65

▶ Hojas de bisturí



- 1| Fabricadas en acero al carbono
- 2| El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma
- 3| Estéresis CE0434
- 4| Empaquetadas individualmente. Se suministran en cajas 100 unidades

Referencia	Número	Para mango nº	Precio
FMB012	Nº 10	3	9,55
FMB013	Nº 11	3	9,55
FMB014	Nº 15	3	9,55
FMB015	Nº 20	4	9,55
FMB016	Nº 21	4	9,55
FMB017	Nº 22	4	9,55
FMB018	Nº 23	4	9,55
FMB019	Nº 24	4	9,55

▶ Lancetas



- 1| Fabricadas en acero inoxidable
- 2| Desechables, uso único para toma de sangre capilar
- 3| Estéresis CE0434.
- 4| Empaquetado individual. Se suministran en caja 200 unidades.

Referencia	Precio
FMB024	3,14

▶ FMD - Agujas de disección

▶ Punta fina



- 1| Aguja en acero inoxidable.
- 2| Mango metálico.

Referencia	Longitud total	Precio
FMD001	125 mm	0,87
FMD002	145 mm	0,42

FMD - Agujas de disección

▶ Punta fina, forma lanceta



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Precio
FMD003	145 mm	Inox.	1,09
FMD004	135 mm	Plástico	1,81



▶ Aguja histológica, curva



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMD005	140 mm	0,97



▶ Estilete



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMD006	140 mm	1,26
FMD007	200 mm	0,46



▶ Sonda acanalada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMD008	140 mm	0,90



FMG - Pinzas curvas

▶ London-College



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMG001	115 mm	1,68
FMG002	150 mm	2,87



▶ Pinza de laboratorio



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMG003	110 mm	2,07



FMJ - Pinzas rectas

De disección, sin dientes



Nahita

1 | Punta recta y estriada.

Referencia	Longitud total	Precio
FMJ001	125 mm	1,43
FMJ002	140 mm	1,63
FMJ003	160 mm	1,77
FMJ004	200 mm	2,51
FMJ005	250 mm	4,41

pág.
[170]

Punta fina



Nahita

1 | Punta aguda en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMJ006	115 mm	1,99
FMJ007	140 mm	2,14

Con dientes



Nahita

1 | En lugar de estriación en la punta presentan dientes que se encajan en los dientes del lado contrario.

2 | Utilizadas para asir gasas, también proporcionan un firme sostén en la piel y tejidos duros.

Referencia	Dientes	Longitud total	Precio
FMJ008	1:2 dientes	125 mm	1,62
FMJ009	1:2 dientes	140 mm	1,92
FMJ014	1:2 dientes, punta fina	140 mm	0,86
FMJ010	1:2 dientes	160 mm	2,38
FMJ011	1:2 dientes	200 mm	2,68
FMJ012	2:3 dientes	130 mm	1,55
FMJ013	2:3 dientes	145 mm	1,78

Pinzas POM



Kartell

1 | Autoclavables.

Referencia	Longitud total	P. unit	Lote	P. unit/lote
FMJ015	115 mm	2,87	5	2,29
FMJ016	145 mm	3,65	5	2,91
FMJ017	250 mm	10,82	5	8,62

FML - Pinzas especiales

Pinzas Feilchenfeld



Nahita

1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FML002	110 mm	1,50
FML003	90 mm	1,55

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinza 'Kocher'



1 | Con dientes, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FML004	140 mm	3,20



▶ Pinzas Hemostáticas



1 | Presentan un mecanismo a través del cual, una vez cerrada, la pinza se mantiene fija sin necesidad de apretar. Se sueltan con facilidad.

2 | En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio
FML005	Mosquito recta	120 mm	3,89
FML015	Curva	140 mm	3,62
FML016	Curva	160 mm	2,67
FML017	Recta	140 mm	3,51



▶ Para insectos



1 | En acero inoxidable.

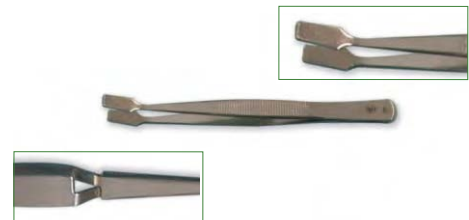
Referencia	Longitud total	Precio
FML006	100 mm	4,55



▶ Especiales



Referencia	Descripción	Precio
FML007	Pinza permanente reversible	2,62
FML010	Pinzas punta plana para portas (pico pato)	2,50



▶ Pinza "Rochester-Pean"



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FML008	160 mm	4,23



▶ Pinza puntas muy finas

1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FML009	110 mm	1,55



▶ FML - Pinzas especiales

▶ Portaagujas



- 1| Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmas
- 2| El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja:
 - Baumgartner para agujas finas.
 - Mayo-Hegar para agujas gruesas

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio
FMLO11	Baumgartner	140 mm	4,06
FMLO12	Baumgartner	180 mm	3,15
FMLO13	Mayo-Hegar	140 mm	4,06
FMLO14	Mayo-Hegar	180 mm	3,15

▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, curvas



- 1| Fabricadas en acero inoxidable.
- 2| Pueden ser sometidas en repetidas ocasiones a limpieza por ultrasonidos o esterilizadas por autoclave.

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio
FMN001	Aguda-aguda	140 mm	3,75
FMN004	Aguda-roma	130 mm	3,57
FMN005	Aguda-roma	160 mm	1,59
FMN006	Roma-roma	125 mm	2,19
FMN007	Roma-roma	140 mm	3,75

▶ De cirugía, rectas



- 1| Fabricadas en acero inoxidable.
- 2| Pueden ser sometidas en repetidas ocasiones a limpieza por ultrasonidos o esterilizadas por autoclave.

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio
FMN009	Recta aguda-aguda	115 mm	2,64
FMN010	Recta aguda-aguda	140 mm	3,27
FMN011	Recta aguda-aguda	160 mm	3,79
FMN012	Recta aguda-roma	125 mm	3,30
FMN013	Recta aguda-roma	140 mm	2,64
FMN014	Recta aguda-roma	160 mm	3,79
FMN015	Recta roma-roma	140 mm	3,44
FMN016	Recta roma-roma	160 mm	3,98

▶ Mayo



Referencia	Modelo	Longitud total	Precio
FMN018	Curva	140 mm	4,06
FMN019	Recta	140 mm	4,06
FMN020	Recta	160 mm	1,63

▶ FMN - Tijeras

▶ Tijeras de Tungsteno

Nahita

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio
FMN021	Aguda-aguda	130 mm	23,23
FMN022	Aguda-roma	130 mm	23,23
FMN023	Iris	110 mm	21,40
FMN024	Metzenbaum	140 mm	23,23



▶ Microtijera Noye

Nahita

Referencia	Longitud total	Precio
FMN025	115 mm	8,89

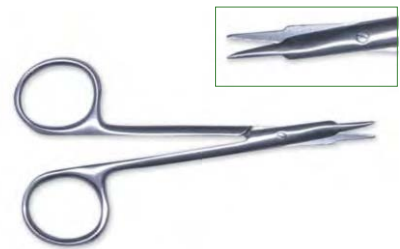


▶ Tijera Iris

Nahita

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMN026	116 mm	1,85



▶ Tijera Metzenbaum

Nahita

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMN028	140 mm	2,21



▶ Tijera para vendajes Lister

Nahita

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMN029	140 mm	2,43



▶ Tijera Spencer

Nahita

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMN030	130 mm	3,11



▶ FMQ - Estuches disección

▶ 15 piezas



Referencia FMQ001

Precio 34,43

Contiene:

- 1 estilete, 140 mm (ref. FMD006)
- 1 sonda acanalada, 140 mm (ref. FMD007)
- 1 porta agujas Baumgartner, 140 mm (ref. FML011)
- 1 mango bisturí, nº 3 (ref. FMB021)
- 1 mango bisturí, nº 4 (ref. FMB023)
- 1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma (ref. FMN013)
- 1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma (ref. FMN004)
- 1 tijeras Mayo, rectas, 140 mm (ref. FMN019)
- 1 tijeras Mayo, curvas, 140 mm (ref. FMN018)
- 1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm (ref. FMJ009)
- 1 pinzas disección sin dientes, 140 mm (ref. FMJ002)
- 1 pinzas hemostáticas, curvas, 140 mm (ref. FML015)
- 1 pinzas hemostáticas, rectas, 140 mm (ref. FML017)
- 1 pinzas hemostáticas Mosquito, rectas, 120 mm (ref. FML005)
- 1 aguja disección, 145 mm (ref. FMD002)

pág.
[174]

▶ 9 piezas



Referencia FMQ002

Precio 17,17

Contiene:

- 1 Estilete, 140 mm (ref. FMD006)
- 1 Sonda acanalada, 140 mm (ref. FMD008)
- 1 Porta agujas Baumgartner, 140 mm (ref. FML011)
- 1 Mango de bisturí nº 3, 125 mm (ref. FMB021)
- 1 Mango de bisturí nº 4, 140 mm (ref. FMB023)
- 1 Tijera curva aguda-roma, 140 mm (ref. FMN004)
- 1 Tijera recta aguda-roma, 140 mm (ref. FMN013)
- 1 Pinza con 1:2 dientes, 140 mm (ref. FMJ009)
- 1 Pinza sin dientes, 140 mm (ref. FMJ002)
- 1 Estuche (ref. FMQ006)

▶ Con botón a presión



1 | Cierre con botón a presión.

2 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Modelo	Dimensiones (LxA)	Precio
FMQ004	3 piezas	160x90 mm	3,00
FMQ005	6 piezas	180x100 mm	3,78
FMQ003	12 piezas	168x105 mm	5,01

▶ Estuche vacío



1 | Color externo marrón, interior rojo.

2 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Modelo	Precio
FMQ006	9 piezas	3,43
FMQ007	15 piezas	3,99

▶ FZB - Anillos estabilizadores



- 1| Para estabilizar frascos, matraces... evitando que floten cuando se encuentran sumergidos.
- 2| Fabricados en acero recubierto de PVC.

Referencia	Diámetro	Peso (prox.)	Precio
FZB001	48 mm	270 g	4,97
FZB002	56 mm	520 g	5,74
FZB003	61 mm	780 g	6,03
FZB004	74 mm	960 g	8,57



▶ FZD - Grabadores de vidrio



Referencia	Modelo	Precio
FZD001	Lápiz marcador vidrio	2,65
FZD003	Lápiz marcador vidrio, punta diamante	5,30
FZD002	Lápiz marcador vidrio, Chinagraph	0,94

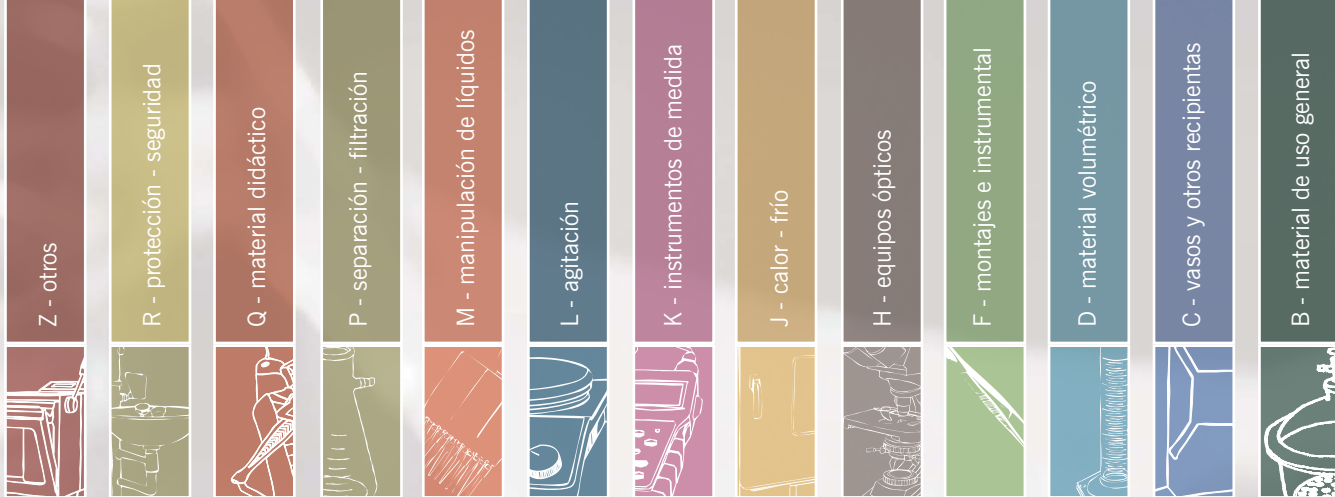


▶ FZG - brújulas



Referencia	Descripción	Diámetro	P. unit	Lote	Punit/lote
FZG001	Brújula aluminio	40 mm	1,80	25	1,35
FZG002	Brújula de iniciación,	44 mm	1,77	-	-
FZG003	Brújula direccional	53 mm	5,24	-	-
FZG004	Brújula plástico	55 mm	2,13	20	1,60





[G] ÍNDICE DE CONTENIDOS CENTRÍFUGAS




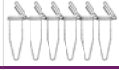


[GB] Mono-cabezal.....	179
GBC - Sobremesa, analógicas	179
GBF - Sobremesa, digitales.....	179
GBK - Accesorios.....	181
[GD] Minicentrífugas.....	182
GDC - Minicentrífugas	182
GDF - Accesorios.....	183
[GG] Microhematocrito.....	183
GGC - Sobremesa	183
GGF - Accesorios	184
[GJ] Para microtubos	184
GJC - Sobremesa.....	184
GJK - Accesorios, cabezales.....	185
[GL] Universales.....	185
GLC - Sobremesa, universales	185
GLF - Sobremesa, refrigeradas	186
GLH - Accesorios, cabezales	186
[GN] Alta capacidad	187
GNC - Sobremesa	187
GNP - Accesorios, adaptadores	187










MARCAS:



TABLAS: 'Compatibilidad con tubos'

Consulte la compatibilidad de nuestras centrifugas con los diferentes tipo de tubos y microtubos

Descripción Capacidad	Microtubo 1,5 / 2 mL	Microtubo 0,5 mL	Microtubo 0,2 mL	Tiras PCR 0,2 mL	Capilares microhemocrito	Microplacas
						
GBC001						
GBC002						
GBC003						
GBF001						
GBF002						
GBF003						
GBF006						
GBF007						
GBF008						
GDC001	8	8	8	2		
GDC002	8	8	8	2		
GDC003	8	8	8	2		
GDC004	8	8	8	2		
GDC005	8	8	8	2	12	
GGC001					24	
GGC002					24	
GJC002	24	36		4	24	
GJC003	12					
GJC004	24	24	24		36	
GJC005	12	12	12			
GJF001	16	16	16			
GLC001						
GLF001	12 or 24	36				
GNC001						4

Descripción Capacidad	Tubo 15 mL 16x100 mm	Tubo 10 mL 13x100 mm	Tubo 10 mL 16x80 mm	Tubo 5 mL 12x75 mm	Tubo 5 mL 13x53 mm	Tipo Falcon 15 mL	Tipo Falcon 50 mL	Tubo 100 mL 40x100 mm	Tubo 250 mL 60x130 mm
									
GBC001	12					6			
GBC002	12								
GBC003				16					
GBF001	6	6*		6*		6			
GBF002	8			8*		8			
GBF003	12			12*		12			
GBF006	8								
GBF007				16					
GBF008	6	6		6		6			
GDC001									
GDC002									
GDC003									
GDC004									
GDC005									
GGC001									
GGC002									
GJC002					10				
GJC003					10				
GJC004				12					
GJC005									
GJF001				8					
GLC001						16	8	4	
GLF001			12		10		6		
GNC001		48		72		24 or 32	4 or 8	4	4

* con adaptadores adicionales



▶ Tabla comparativa modelos centrífugas

Referencia	Modelo	Regulación	Vel. máxima (rpm)	FCR máx. (xg)
GBC001	2650	Analógica	4000	2147
GBC001	2690	Analógica	5000	3130
GBC003	2690/5	Analógica	5000	3130
GBF001	2615/1	Digital	4000	1790
GBF002	2640/8	Digital	4000	2432
GBF003	2640/12	Digital	4000	2432
GBF006	2698	Digital	4000	2000
GBF007	2698/5	Digital	4000	2000
GBF008	Fugelab-GB8	Digital	6500	3684
GDC001	2507/7		7200	3260
GDC002	2507/10		10000	5610
GDC003	2507/15		10000	5610
GDC004	2507/25		10000	5610
GDC005	Fugevet		12000	5610
GGC001	2900	Analógica	12000	15300
GGC002	2924	Digital	12000	15300
GJC002	2624/2	Digital	15000	20375
GJC003	Minivite	Digital	16000	17800
GJC004	2718	Digital	18000	23545
GJC005		Digital	15000	15596
GJF001	2816	Digital	16000	17602
GLC001	Medibas+	Digital	4000	2790
GLF001	Multifrig	Digital	18500	25330
GNC001	Multibas+	Digital	5000	4980

▶ GBC - Sobremesa ANALÓGICAS



▶ Serie 2600

- 1| Carcasa de acero pintado al horno.
- 2| Cabezal angular.
- 3| Motor de suspensión elástica, con escobillas.
- 4| Interruptor de seguridad en tapa.

Referencia	GBC001	GBC002	GBC003
Modelo	2650	2690	2690/5
Capacidad	12x15mL	12x15mL	16x5mL
Modo de trabajo	Continuo o temporizador		
Temporizador (min)	1-30	1-30	1-30
Rango de velocidad (rpm)	500-4000	500-5000	500-5000
Regulación de la velocidad	Intervalos de 500 rpm		
Máxima FCR (g)	2147	3130	3130
Medidas aprox. (cm)	29x36x27	41x38x38	41x38x38
Peso aprox. (Kg)	15	15	15
Precio	425,00	520,00	530,00



▶ GBF - Sobremesa digitales



▶ Serie 2615/1

- 1| Carcasa de acero pintado al horno.
- 2| Cabezal angular.
- 3| Motor de suspensión elástica.
- 4| Interruptor de seguridad en tapa.

Referencia	GBF001
Capacidad	6x15mL
Temporizador (min)	1-59
Rango de velocidad (rpm)	1000-4000 (pasos de 500)
Máxima FCR (g)	1790
Medidas aprox. (cm)	28x28x25
Peso aprox. (Kg)	5
Precio	312,00





GBF - Sobremesa digitales



▶ Serie 2640 'ECO'



- 1 | Carcasa en plástico ABS con base de acero y patas tipo ventosa.
- 2 | Cabezal angular.
- 3 | Programable mediante display LED.
- 4 | Motor de suspensión elástica, con escobillas.
- 5 | Cierre electromagnético y mecanismo de apertura manual.
- 6 | Posibilidad de programar la velocidad (rpm) o la FCR (g).

Referencia	GBF002	GBF003
Modelo	2640/8	2640/12
Capacidad	8x15mL	12x15mL
Temporizador	1-99min / Continuo / Pulsos cortos	
Rango de velocidad (rpm)	200-4000 (intervalos de 10)	
Máxima FCR (g)	2432	
Medidas aprox. (cm)	38x31x29	
Peso aprox. (Kg)	13	
Precio	530,00	570,00

▶ Serie 2600



- 1 | Carcasa en acero pintado al horno.
- 2 | Cabezal angular
- 3 | Programable mediante display LED.
- 4 | Motor de inducción libre de mantenimiento con suspensión elástica.
- 5 | Interruptor de seguridad en tapa y cierre mecánico/eléctrico de seguridad.

Referencia	GBF006	GBF007
Modelo	2698	2698/5
Capacidad	8x15mL	16x5mL
Temporizador (min)	1-99	1-99
Rango de velocidad (rpm)	100-4000	100-4000
Regulación de la velocidad	Intervalos de 100rpm	
Máxima FCR (g)	2000	2000
Medidas aprox. (cm)	32x32x28	32x32x28
Peso aprox. (Kg)	15	15
Precio	618,00	629,00

▶ Fugelab - GB08



- 1 | Pantalla digital (LED) con indicador de tiempo y velocidad.
- 2 | Posibilidad de programación de velocidad o FCR.
- 3 | Aviso sonoro final y apertura automática de tapa.
- 4 | Cabezal angular metálico (autoclavable) y portatubos de plástico.
- 5 | Base metálica robusta y carcasa ABS. Tapa metálica con revestimiento ABS.
- 6 | Sistema de seguridad en tapa con cierre electromagnético.
- 7 | Motor de inducción libre de mantenimiento.

Referencia	GBF008
Cabezal	Angular (ángulo de 25°)
Capacidad máx.	8 x 15/20 mL (tubos Ø 18 mm x L 90-120 mm)
Adaptadores incluidos	8 adaptadores (tubos Ø 13 mm x L 75-100 mm) 8 adaptadores (tubos Ø 13 mm x L 55-75 mm)
Rango velocidad	500 - 6500 rpm (pasos de 100)
FCR máx.	3684 g
Temporizador	1-30 min; modo continuo
Tiempo de aceleración	25 segundos
Tiempo de frenado	39 segundos
Dimensiones (LxAxH)	260x244x203 mm
Peso	4 Kg
Alimentación	100-230 VAC, 50/60 Hz
Precio	870,00



▶ GBF - Sobremesa digitales



▶ Centrífuga angular digital Fugelab - GB09

- 1| Carcasa y tapa ambas con base metálica.
- 2| Rotor y portatubos de plástico.
- 3| Programación en RPM o FCR.
- 4| Memoria de último programa realizado. Función de pulsos cortos (Short Spin).
- 5| Aviso sonoro final y apertura automática de tapa.
- 6| Sistema de apertura de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 7| Motor de inducción libre de mantenimiento.
- 8| Doble sistema de seguridad en tapa con cierre electromagnético y mecánico.










Referencia	GBF009
Cabezal	Angular
Capacidad máx.	12x15/20 mL
Rango velocidad	100- 4000 rpm (pasos de 100)
FCR máx.	2220 g (pasos de 10)
Temporizador	1-99 min
Dimensiones (LxAxH)	330x420x370 mm
Peso	15 kg
Alimentación	220VAC, 50Hz
Precio	745,00

pág.
[181]

▶ GBK - Accesorios

▶ TABLA 1: 'Accesorios mono-cabezal 2615/1 - 2640 - 2650 - 2690 - 2690/5 - 2698/5 - 2698'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo						
				2615/1	2640	2650	2690	2690/5	2698/5 2698	
	GBK001	Kit accesorios 6 portatubos, 6 conteras y 1 fusible	10,30	<input type="checkbox"/>						
	GBK002	Adaptador tubos 10 mL Dimensiones: 13x100 mm	1,85	<input type="checkbox"/>						
	GBK003	Adaptador tubos 5 - 7 mL	1,85	<input type="checkbox"/>						
	GBK004	Escobillas	5,15	<input type="checkbox"/>						
	GBK005	Portatubos de plástico	18,00		<input type="checkbox"/>					
	GBK006	Adaptador tubos Dimensiones: 12x75 mm	15,45		<input type="checkbox"/>					
	GBK007	Par de escobillas	7,25		<input type="checkbox"/>					

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

 = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ GBK - Accesorios



▶ TABLA 1: 'Accesorios mono-cabezal 2615/1 - 2640 - 2650 - 2690 - 2690/5 - 2698/5 - 2698'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo					
				2615/1	2640	2650	2690	2690/5	2698/5 2698
	GBK008	Escobillas	4,00			■	■	■	
	GBK009	Portatubos de aluminio 15 mL	5,50				■		
	GBK010	Portatubos de aluminio 5 mL	5,50					■	■
	GBK011	Contera de goma Para tubos 16x100 mm	1,20			■	■		
	GBK012	Contera de goma Para tubos 12x75 mm	1,15					■	■

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

 = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ GDC - Minicentrífugas



▶ Serie 2507



- 1| Apta para técnicas de PCR, preparación muestras HPLC y microfiltración.
- 2| Incluye cabezal angular con adaptadores y cabezal de tiras
- 3| Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 4| Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura.
- 5| Silenciosa y estable gracias a sus patas de ventosa.
- 6| Fuente conmutada 85-240V, 50/60Hz, salvo modelo 2507/25 apto para coche (DC12V).

Referencia	GDC001	GDC002	GDC003	GDC004
Modelo	2507/7	2507/11	2507/15	2507/25 (coche)
Capacidad				
Cabezal angular		8x1,5/2mL 8x0,5mL* 8x0,2mL*		
Cabezal de tiras		2 tiras de 8x0.2 mL		
Velocidad (rpm)	7200	10000	4000/7000/10000	
Máxima FCR (g)	3260	5610	990/2910/5610	
Dimensiones aprox. (cm)		16x18x13		
Peso aprox. (Kg)		0.8		
Precio	195,00	225,00	277,00	319,00

* Adaptadores suministrados

▶ GDC - Minicentrífugas



▶ Modelo Fugevet

- 1| Indicada para el sector veterinario
- 2| Incluye cabezal para tubos microhematocrito, cabezal angular con adaptadores y cabezal de tiras.
- 3| Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 4| Interruptor de seguridad en tapa que detiene el cabezal en caso de apertura.
- 5| Silenciosa y estable gracias a sus patas de ventosa.
- 6| Fuente conmutada 85-240V, 50/60Hz



Referencia	GDC005
Capacidad	Cabezal para 12 tubos microhematocrito Cabezal para 8 microtubos: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Cabezal para 4 criotubos: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Cabezal de tiras (8x0.2 mL)
Velocidad	4000/7000/12000 rpm
FCR	990/ 2910/ 5610 g
Dimensiones aprox.	155 x 175 x 125 mm
Peso aprox.	±0,8 Kg
Alimentación	AC 85-240V, 50/60Hz
Precio	370,00

* Utilizando los adaptadores incluidos

pág.
[183]

▶ GDF - Accesorios



▶ TABLA 2: 'Accesorios minicentrífugas 2507/7 - 2507/10 - 2507/15 - 2507/25 - Fugevet'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo				
				2507/7	2507/11	2507/15	2507/25	Fugevet
	GDF001	Adaptador microtubos 0.2 mL	1,00					
	GDF002	Adaptador microtubos 0.5 mL	1,00					

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ GGC - Microhematocrito, sobremesa



▶ Modelos 2900 y 2924

- 1| Cabezal microhematocrito con posiciones numeradas.
- 2| Interruptor de seguridad en tapa y cierre mecánico de seguridad.
- 3| Motor de inducción libre de mantenimiento (Modelo 2924).



Referencia	GGC001	GGC002
Control	Analogico	Digital
Capacidad	24 Capilares	
Temporizador (min)	1-10	1-99
Rango de velocidad (rpm)	500 - 12000 (pasos de 100)	
Máxima FCR (g)	15300	
Medidas aprox. (cm)	31x31x27	27x27x20
Peso aprox. (Kg)	15	12
Precio	875,00	1.215,00



GGF - Accesorios



▶ **TABLA 3:** 'Accesorios microhematocrito 2900 - 2924'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				2900	2924
	GGF001	Escobillas	8,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	GGF002	Junta de silicona cabezal	5,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ GJC - Microtubos, sobremesa

▶ Modelo 2624/2



- 1 | Carcasa y base en acero pintado. Suspensores en tapa.
- 2 | Múltiples cabezales en opción, angulares y/o microhematocrito
- 3 | Pantalla LED y selector mono-mando.
- 4 | Motor de inducción libre de mantenimiento con sistema de suspensión elástica.
- 5 | Cierre electromagnético de seguridad y mecanismo de apertura manual.

Referencia	GJC002
Temporizador	1-99s / 1-99min / Pulsos cortos
Rango velocidad (rpm)	100-15000 (pasos de 10)*
Máxima FCR (g)	20375 g*
Capacidad	ver cabezales disponibles
Medidas aprox. (cm)	36x28x26
Peso aprox. (kg)	15
Precio	1.179,00

* Ver tabla cabezales

▶ Digital para microtubos



- 1 | Amplia pantalla LCD retroriluminada
- 2 | Cabezal angular en aluminio con tapa, totalmente autoclavable
- 3 | Posibilidad de programación de velocidad o FCR. Función de pulsos cortos
- 4 | Vol. máx. 12x2 mL; incluye reductores para microtubos de 0.5 mL y 0.2 mL
- 5 | Puerto USB para control remoto del equipo
- 6 | Sistema de protección contra desequilibrio del motor
- 7 | Sistema de apertura de emergencia de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico
- 8 | Motor de inducción libre de mantenimiento

Referencia	GJC005
Cabezal	Angular con tapa; autoclavable
Rango velocidad	500 - 15000 rpm (pasos de 100 rpm)
FCR máx.	15596 g
Temporizador	30 s-199 min; modo continuo
Volumen máx.	12x2 mL (microtubos)
Tiempo de aceleración	20 +/- 2 segundos
Tiempo de frenado	28 +/- 2 segundos
Dimensiones (LxAxH)	262x230x131 mm
Peso	4 Kg
Alimentación	100-230 VAC, 50/60 Hz
Precio	1.030,75



▶ GJK - Accesorios



▶ TABLA 4: 'Accesorios centrífugas para microtubos 2624/2'

	Referencia	Descripción	Vel. máxima	FCR	Precio	Modelo 2624/2
	GJK001	24 microtubos 1.5 - 2 mL	1500 rpm	20375 g	360,50	
	GJK002	24 capilares microhematocrito	12000 rpm	15455 g	449,00	
	GJK003	10 tubos de 5 mL	13500 rpm	192000 g	423,00	
	GJK004	32 microtubos de 0.2 mL (PCR)	14800 rpm	16200 g	775,00	
	GJK005	36 microtubos de 0.5 mL	14800 rpm	16200 g	549,00	

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

 = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ GLC - Universales, sobremesa



▶ Modelo 2741, Medibas+

- 1| Carcasa y base en acero pintado al horno.
- 2| Control digital por pantalla LED y selector mono-mando.
- 3| Cabezal oscilante con adaptadores incluidos.
- 4| Cierre electromecánico de seguridad con sistema de apertura manual.
- 5| Motor de inducción libre de mantenimiento.
- 6| Le sirven los adaptadores GBK003 para tubos de 5 - 7 mL.

Referencia	GLC001
Capacidad	4 x 100mL (100x40mm) 8 x 50mL (Tipo Falcon) 16 x 15mL (Tipo Falcon)
Temporizador (min)	1-99 / Pulsos cortos
Rango de velocidad (rpm)	100-4000
Máxima FCR (g)	2630 / 2720 / 2790
Rampas aceleración/frenado	9
Medidas aprox. (cm)	28x50x32
Peso aprox. (Kg)	34,5
Precio	1,845,00





GLF - Sobremesa refrigeradas



▶ Modelo 2850, Multifrig



- 1 | Mueble exterior fabricado en plástico ABS de alta calidad con base de acero.
- 2 | Admite una amplia selección de cabezales angulares opcionales.
- 3 | Control digital por amplia pantalla LCD retro-iluminada y selector mono-mando.
- 4 | Cierre electromecánico de seguridad con sistema de apertura manual.
- 5 | Sistemas de protección por exceso de velocidad, sobrecalentamiento y anti-balanceo.
- 6 | Motor de inducción libre de mantenimiento.

Referencia	GLF001
Temporizador	1h 59' 59" / Pulsos cortos
Rango de velocidad (rpm)	3000-18500 (pasos de 100)*
FCR máxima	25330 g
Rango de temperatura (°C)	-20 a +40
Función pre-enfriamiento	Si
Programas	10 memorias
Rampas de aceleración	0-9 (< 35 s de 0 a Vmáx.)
Rampas de frenado	0-9 (< 30 s de Vmáx. a 0)
Medidas aprox. (cm)	61x52x37
Peso aprox. (Kg)	55
Precio	7.250,00















* Ver tabla cabezales



GLH - Accesorios



▶ TABLA 5: 'Accesorios centrífuga universal Multifrig'

	Referencia	Descripción	Vel. máxima	FCR	Precio	Modelo Multifrig
	GLH001	12 microtubos de 1.5 - 2 mL	18500 rpm	25330 g	286,00	
	GLH002	24 microtubos de 1.5 - 2 mL	16000 rpm	23210 g	589,00	
	GLH003	36 microtubos de 0.5 mL	13500 rpm	13250 g	546,00	
	GLH004	10 tubos de 5 mL	1600 rpm	18140 g	595,00	
	GLH005	12 tubos de 50 mL	13000 rpm	15120 g	670,00	
	GLH006	6 tubos de 50 mL	12000 rpm	13750 g	1.130,00	
	GLH007	4 tubos de 100 mL	12000 rpm	14890 g	1.240,00	

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ GNC - Sobremesa



▶ Modelo 2751 Multibas+

- 1| Mueble exterior fabricado en plástico ABS de alta calidad con base de acero.
- 2| Cabezal oscilante de gran capacidad con múltiples adaptadores opcionales.
- 3| Control digital por amplia pantalla LCD retro-iluminada y selector mono-mando.
- 4| Cierre electromecánico de seguridad con sistema de apertura manual.
- 5| Motor de inducción libre de mantenimiento.



Referencia	GNC001
Temporizador	1h 59' 59" / Pulsos cortos
Rango de velocidad (rpm)	100-5000*
Máxima FCR (g)	4980*
Programas	9 memorias
Rampas de aceleración	0-9 (<35s de 0 a Vmáx.)
Rampas de frenado	0-9 (<30s de Vmáx. a 0)
Medidas aprox. (cm)	59x47x35
Peso aprox. (Kg)	32
Precio	2.115,00








* Ver tabla de cabezales

pág.
[187]

▶ GNP - Accesorios



▶ TABLA 6: 'Accesorios adaptadores centrífuga Multibas+'

	Referencia	Descripción	Vel. máxima FCR		Precio	Modelo Multibas+
	GNP001	Frasco con tapón PP	-	-	2,19	<input type="checkbox"/>
	GNP002	Cabezal para 4 frascos con tapón de 250 mL	5000 rpm	2120 g	1,543,00	<input type="checkbox"/>
	GNP003	Juego de adaptadores para 4 tubos De plástico de 100 mL	5000 rpm	4600 g	396,00	<input type="checkbox"/>
	GNP004	Juego de adaptadores para 4 tubos Tipo Falcon de 50 mL	5000 rpm	4980 g	355,00	<input type="checkbox"/>
	GNP005	Juego de adaptadores para 8 tubos Tipo Falcon de 50 mL	4000 rpm	3040 g	406,00	<input type="checkbox"/>
	GNP006	Juego de adaptadores para 24 tubos Tipo Falcon de 15 mL	4000 rpm	3040 g	427,00	<input type="checkbox"/>
	GNP007	Juego de adaptadores para 32 tubos Tipo Falcon de 15 mL	4000 rpm	3040 g	509,00	<input type="checkbox"/>

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado



▶ TABLA 6: 'Accesorios adaptadores centrífuga Multibas+'

	Referencia	Descripción	Vel. máxima	FCR	Precio	Modelo Multibas+
	GNP008	Juego de adaptadores para 48 tubos De extracción de sangre de 7 mL Dimensiones 13x100 mm	4000 rpm	3040 g	865,00	
	GNP009	Juego de adaptadores para 72 tubos De extracción de sangre de 7 mL Dimensiones 12x75 mm	4000 rpm	3040 g	999,00	
	GNP010	Cabezal para 4 placas microtiter	3500 rpm	2120 g	920,00	

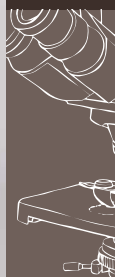
= Accesorio **incluido** con el equipo indicado= Accesorio **compatible** con el equipo indicado



[H] ÍNDICE DE CONTENIDOS EQUIPOS ÓPTICOS

[HB] Microscopios..... 190	[HJ] Espectrofotómetros..... 207
HBB - Microscopios Educación190	HJB - Espectrofotómetros visible207
HBC - Microscopios Profesionales.....191	HJD - Espectrofotómetros UV/Visible208
HBD - Microscopios Digitales.....193	HJG - Espectrofotómetros, Filtros de comprobación211
HBF - Microscopios Fluorescencia194	HJH - Accesorios212
HBG - Microscopios Polarización195	HJK - Cubetas, vidrio213
HBH - Microscopios Metalográficos196	HJL - Cubetas, cuarzo215
HBJ - Microscopios Biológicos invertidos197	HJM - Cubetas, otras216
HBK - Microscopios de operaciones198	[HM] Polarímetros..... 218
HBL - Accesorios, condensadores200	HMB - Polarímetros218
HBM - Accesorios, contraste de fases200	HMF - Polarímetros, piezas calibración219
HBN - Accesorios, polarización200	HMG - Accesorios.....219
HBP - Accesorios, objetivos201	[HP] Refractómetros..... 220
HBQ - Accesorios, oculares.....201	HPB - Abbe220
HBR - Accesorios, otros.....201	HPD - Refractómetros, de mano, escala Brix.....220
[HD] Estereomicroscopios..... 202	HPF - Refractómetros, de mano, salinidad.....223
HDB - Estereomicroscopios Educación201	HPH - Refractómetros, de mano, enología224
HDD - Estereomicroscopios con zoom.....203	HPK - Refractómetros, de mano, baterías.....225
HDG - Accesorios, objetivos.....205	HPM - Refractómetros, de mano, clínicos.....226
HDH - Accesorios, oculares205	HPP - Refractómetros, de mano, otros226
HDJ - Accesorios, soportes205	[HR] Lupas..... 229
HDK - Accesorios, otros206	HRB - Lupas de mano229
[HG] Videocámaras..... 206	HRD - Lupas de mesa230
HGD - Videocámaras Rosca C.....206	HRG - Lupas Cuentahilos230

MARCAS:



▶ HBB - Educación

▶ Serie 116



- 1| Microscopio monocular con luz LED y opción de funcionamiento con batería sin necesidad de cable eléctrico.
- 2| Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- 3| Mandos macro y micro coaxiales.
- 4| Condensador fijo de lente simple con diafragma iris y portafiltros.

Referencia	HBB003
Modelo	116
Cabezal	Monocular inclinado 45° y giratorio 360°
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)
C. Dióptrica	No
Revólver	Triple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10) 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65)
Platina	110 x 110 mm (pinzas)
Enfoque	Mandos coaxiales
Condensador	Fijo lente simple (A.N.: 0,65)
Diafragma	Iris
Portafiltros / Filtros	Azul (Ø 32 mm)
Iluminación	Diodo LED (regulable)
Alimentación	Adaptador (220V, 50/60Hz) Pilas 3x1,5V (AA)
Precio	156,55

pág.
[190]

▶ Serie 'E'



- 1| Disponibles modelos con cabezal monocular (modelo M-HB10) o binocular (Modelo B-HB11). El cabezal está inclinado 30° y es giratorio 360°. El modelo binocular presenta regulación de la distancia interpupilar y ajuste de dioptrías en uno de los oculares.
- 2| Los oculares disponen de tornillos de fijación para evitar su extracción de los tubos oculares.
- 3| Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 4| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 5| Baterías recargables integradas para poder trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBB010	HBB011
Modelo	M-HB10	B-HB11
Cabezal	Monocular	Binocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos:4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I)	
Platina	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 115x 125 mm , movimiento 75x50mm	
Condensador	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
Enfoque	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque.002mm	
Iluminación	LED 3W/4V, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	
Precio	285,00	335,00



▶ HBC - Profesionales

▶ Serie 100



- 1| Microscopios profesionales biológicos, prácticos y robustos.
- 2| Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajustes de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3| Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 4| Platina mecánica de doble lecho con pinza para alojar dos preparaciones.



Referencia	HBC002
Modelo	107
Cabezal	Binocular
Oculares	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
D. Interpupilar	53-72 mm
C. Dióptrica	±2 dioptrías (uno o ambos)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I)(NA:1.25)
Platina	130 x 140 mm Mecánica de doble lecho
Condensador	Abbe (AN: 1.25)
Diafragma	Iris
Filtros	Azul y Verde (Ø 32 mm)
Lámpara	LED
Alimentación	100-240V, 50/60 Hz
Precio	475,00

pág.
[191]

▶ Serie 'E'



- 1| Disponibles con cabezal binocular (modelo B-HC15) y triocular (modelo T-HC16) tipo Siedentopf, inclinado 30° y giratorio 360°. Disponen de mecanismo de corrección dióptrica en ambos oculares y regulación de la distancia interpupilar.
- 2| Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 3| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales y pinza para muestras que permite alojar 2 preparaciones simultáneamente; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 4| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 5| Baterías recargables integradas para poder trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC015	HBC016
Modelo	B-HC15	T-HC16
Cabezal	Binocular	Triocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I).	
Platina	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 132x 142 mm , movimiento 75x50mm	
Condensador	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
Enfoque	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque 0.002mm	
Iluminación	LED 3W/4V, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz	
	Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	
Precio	420,00	495,00

*ajuste de dioptrías en ambos oculares





HBC - Profesionales

Serie 100



Mod. HBC012



- 1 | Microscopios profesionales de coobservación.
- 2 | Platina mecánica de doble lecho

Referencia	HBC007	HBC012	HBC006
Modelo	204	154	155
Cabezal	2 Binoculares 45° 360°	3 Binoculares 30° 360°	5 Binoculares 45° 360°
Oculares	WF10x/18 mm	WF10x/20mm*	WF10x/18 mm*
Revólver	Cuádruple	Cuádruple invertido	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I) (NA:1.25)	Acromáticos Corregidos al infinito 4x ∞ (NA:0.10) 10x ∞ (NA:0.25) 40x ∞ (NA:0.65) 100x ∞ (NA:1.25)	Acromáticos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R) (I) (NA:1.25)
Platina	140x140 mm	180x150 mm	130x140 mm
Enfoque	Mandos coaxiales	Mandos coaxiales	Mandos coaxiales
Condensador	Abbe (AN:1,25)	Abbe (AN:1,25)	Abbe (AN:1,25)
Diafragma	Iris	De campo y apertura graduado (Tipo Köhler)	Iris
Filtros	Azul y Verde (Ø 32 mm)	Azul, Verde y Amarillo (Ø 32 mm)	Azul y Verde (Ø 32 mm)
Lámpara	Halógena (6V, 20W)	LED (regulable)	Halógena (24V, 100W)
Alimentación	220V, 50Hz	85-240V, 50/60 Hz	220V, 50Hz
Precio	1.305,00	1.808,50	2.544,00

* con puntero luminoso

Serie 122



Mod. HBC010



Mod. HBC011



- 1 | Cabezal tipo Siedentof, giratorio en 360° e inclinado 45°.
- 2 | Revólver cuádruple invertido dejando más espacio libre de trabajo.
- 3 | Platina mecánica de doble lecho de grandes dimensiones con escalas graduadas y mandos de traslación en posición baja y ergonómica.
- 4 | Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 5 | Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragma graduado.
- 6 | Cambio de lámpara muy cómodo y fácil de realizar

Referencia	HBC008	HBC009	HBC010	HBC011
Modelo	122/107	122/108	122/147	122/148
Cabezal	Binocular	Triocular	Binocular	Triocular
Oculares	WF10x/18mm (Ø23mm) WF16x/11mm (Ø23mm)		WF10x/20mm (Ø30mm)	
D. Interpupilar	55-75mm			
C. Dióptrica	± 5 dioptrías (ocular izquierdo)			
Revólver	Cuádruple invertido			
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10) 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65) 100x (R) (I) (NA:1,25)		Plano acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (NA:0,10) 10x, ∞ (NA:0,25) 40x, ∞ (R) (NA:0,65) 100x, ∞ (R) (I) (NA:1,25)	
Platina	180 x 150mm Mecánica de doble lecho			
Iluminación	Köhler			
Condensador	Abbe (AN: 1,25)			
Diafragma	De campo y apertura graduado			
Filtros	Azul y Verde (Ø 32 mm)			
Lámpara	Halógena	LED	LED	LED
Alimentación	85V-240V/50-60Hz			
Precio	673,00	770,00	882,50	1.003,50



HBC - Profesionales

► Serie 158



- 1| Microscopios de elevadas prestaciones técnicas y alta ergonomía y robustez, equipados con base para una mayor estabilidad.
- 2| Cabezal binocular tipo Siedentopf con inclinación regulable (0/40°).
- 3| Revólver quintuple invertido, dejando más espacio libre de trabajo.
- 4| Platina mecánica de doble lecho de grandes dimensiones con escalas graduadas y mandos de traslación en posición más baja y ergonómica.
- 5| Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 6| Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragmas de campo y apertura.
- 7| Condensador Abbe con lente superior deslizable de la línea óptica.
- 8| Lámpara alojada en compartimento accesible con mandos de centrado.

Referencia	HBC013	HBC014
Modelo	158/7	158/8
Cabezal	Tipo Siedentopf, 0-40° (regulable)	360°
	Binocular	Triocular
Oculares	WF10x/22mm (Ø30mm)	
D. Interpupilar	55-75mm	
C. Dióptrica	±5 dioptrías (ocular izquierdo)	
Revólver	Quíntuple invertido	
Objetivos	Plano acromáticos	
	Corregidos al infinito	
	4x, ∞ (NA:0,10); 10x, ∞ (NA:0,25)	
	20x, ∞ (NA:0,40); 40x, ∞ (R) (NA:0,65)	
	100x, ∞ (R) (I) (NA:1,25)	
Platina	160 x 180 mm Mecánica de doble lecho	
Diafragma	De campo y apertura graduado	
Filtros	Azul, Verde y Amarillo (Ø 32 mm)	
Lámpara	Halógena (12V, 50W)	
Alimentación	110V-220V/ 50-60 Hz	
Precio	1.649,50	1.793,99

Mod. HBC013



Mod. HBC014



pág.
[193]

HBD - Digitales

► Serie 135



- 1| Disponibles modelos monocular y binocular.
- 2| Platina mecánica de doble lecho con escalas.
- 3| Mando de enfoque macro y micro coaxiales con anillo de fricción y bloqueo de límite superior de enfoque.
- 4| Software de captura de imágenes TSView incluido.

Referencia	HBD001	HBD002
Modelo	135/6	135/7
Cabezal	Monocular	Binocular
	30° 360°	
D. Interpupilar	-	55-75mm
C. Dióptrica	-	Ocular izquierdo
Oculares	WF10x/18 mm (Ø23 mm)	
Revólver	Cuádruple (1 libre)	
Objetivos	Acromáticos	
	4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25); 40x (R) (NA:0,65)	
Platina	140 x 140 mm Mecánica de doble lecho	
Enfoque	Mando macro/micro coaxiales	
Condensador	Abbe (AN: 1,25)	
Diafragma	Iris	
Filtros	Azul, Verde y Amarillo (Ø 32 mm)	
Lámpara	Diodo LED (Regulable)	
Alimentación	100-240V, 50/60Hz	
Cámara	1,3 Mp, 1280 x 1024 pixeles	
Salida	USB 2.0, Software TS View	
Precio	622,90	750,00

Mod. HBD001



Mod. HBD002



HBD - Digitales

► Serie 148



- 1| Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- 2| Revólver cuádruple invertido.
- 3| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación en posición rebajada.
- 4| Mando macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 5| Sistema de iluminación tipo Köhler.
- 6| Software de captura de imágenes TSView incluido.

Referencia	HBD003
Modelo	148/7
Cabezal	Binocular
D. Interpupilar	55 - 75 mm
C. Dióptrica	Ocular izquierdo
Oculares	WF10x/22 mm (Ø30 mm)
Revólver	Cuádruple invertido
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65) - 100x (R) (I) (NA:1,25)
Platina	180 x 150 mm Mecánica de doble lecho
Enfoque	Mando macro/micro coaxiales
Condensador	Abbe (AN: 1,25)
Diafragma	De campo y apertura graduado (Tipo Köhler)
Filtros	Azul, Verde y Amarillo (Ø 32 mm)
Lámpara	Diodo LED 1W (Regulable)
Alimentación	100-240V, 50/60Hz
Cámara	3,0 Mp, 2048 x 1536 pixeles
Salida	USB 2.0, Software TS View
Precio	1.228,57

HBF - Fluorescencia

► Microscopio de fluorescencia



- 1| Amplia y sólida base para una buena estabilidad.
- 2| Cabezal inclinado 45° con ajuste de distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3| Revólver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
- 4| Torreta con distintas posiciones intercambiables para seleccionar los filtros de excitación y emisión adecuados.
- 5| Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizable.
- 6| Lámpara de mercurio para fluorescencia mediante luz reflejada con fuente de alimentación con temporizador de horas de uso.

Referencia	HBF001
Modelo	158/358
Cabezal	Triocular; 360°
D. Interpupilar	50-75 mm con corrección dióptrica
Revólver	Séxtuple
Objetivos	Plano apo-acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,15) - 10x, ∞ (A.N.: 0,35) 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,75) - 100x, ∞ (R) (A.N.: 0,90)
Platina	180x160 mm / Mecánica de doble lecho (80x50 mm)
Iluminación	Tipo Köhler, diafragma de campo y apertura graduado
Condensador	Abbe (AN: 1,25) deslizable
Lámpara	
Epi-fluorescencia	Lámpara de alta presión de mercurio 20V, 100W
Transmitida	Lámpara halógena 12V, 50W (regulable)
Alimentación	100-240V, 50/60Hz
Precio	4.455,00

▶ HBG - Polarización

▶ Microscopios de polarización Modelo 146 P

- 1| Platina giratoria, circular y graduada con Vernier; con dispositivo de fijación de la posición.
- 2| Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- 3| Filtro polarizador y analizador graduados y giratorios.
- 4| Lente Bertrand deslizable del camino óptico con placas de yeso, mica y cuña de cuarzo.
- 5| Revolver cuádruple de objetivos planoacromáticos.
- 6| Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragma de campo y apertura.

Referencia	HBG001
Modelo	146P
Cabezal	Binocular - Tipo Siedentopf
Oculares	2uds WF10x/22mm (Ø30mm) 1ud WF10x/20mm graduado (Ø30mm)
D. Interpupilar	Sí
C. Dióptrica	Ocular izquierdo
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Plano acromático , corregidos al infinito 4x, ∞ (NA:0,10) - 10x, ∞ (NA:0,25) 40x, ∞ (R) (NA:0,65) - 60x, ∞ (R) (NA:0,85)
Polarizador	Giratorio 360°
Analizador	Giratorio 90° (graduación Vernier)
Lente Bertrand	Deslizable de la línea óptica
Placas accesorias	yeso (1λ), mica (¼ λ) y cuña de cuarzo
Platina	Circular (160mm) giratoria 360°
Iluminación	Tipo Köhler
Condensador	Abbe (AN: 1,25)
Diafragma	De campo y apertura graduado
Lámpara	Halógena (6V, 20W)
Alimentación	100V-240V/50-60 Hz
Precio	2.833,65



▶ Microscopios de polarización Modelo 501

- 1| Cabezal monocular inclinado 30° y giratorio 360°
- 2| Platina giratoria, circular y graduada con Vernier; con dispositivo de fijación de la posición.
- 3| Filtros polarizador y analizador graduados y giratorios.
- 4| Lente Bertrand deslizable del camino óptico con placas de yeso, mica y cuña de cuarzo.
- 5| Revolver cuádruple con 3 objetivos acromáticos centrales.
- 6| Condensador tipo Abbe regulable en altura con diafragma iris.

Referencia	HBG002
Modelo	501
Cabezal	Monocular
Oculares	WF10x/20mm (Ø23mm)
D. Interpupilar	Sí
C. Dióptrica	Ocular izquierdo
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) - 40x (R) (NA:0,65)
Polarizador	Giratorio 360°
Analizador	Giratorio 90° (graduación Vernier)
Lente Bertrand	Deslizable de la línea óptica
Placas accesorias	yeso (1λ), mica (¼ λ) y cuña de cuarzo
Platina	Circular (160mm) giratoria 360°
Iluminación	Tipo Köhler
Condensador	Abbe (AN: 1,25)
Diafragma	Iris
Lámpara	Halógena (12V, 30W)
Alimentación	85-230V, 50/60Hz
Precio	1.500,00



▶ HBH - Metalográficos

▶ Metalográfico



- 1 | Microscopio muy robusto de grandes dimensiones y con gran estabilidad especialmente indicado para el estudio de muestras de gran tamaño
- 2 | Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30°.
- 3 | Platina mecánica de triple lecho de grandes dimensiones y amplio desplazamiento; con tercera capa para movimientos rápidos.
- 4 | Portafiltros con filtros amarillo, verde, azul y cristal mate.
- 5 | Filtros analizador y polarizador deslizables del camino óptico.
- 6 | Lámpara con sistema de centrado para un correcto ajuste

Referencia	HBH004
Modelo	101
Cabezal	Triocular Tipo Siedentopf, 30°
Oculares	WF10x/22 mm gran campo (Ø23 mm)
D. Interpupilar	55-75 mm
C. Dióptrica	±5 dioptrías en el ocular izquierda
Revolver	Quíntuple Giratorio en ambos sentidos
Objetivos	Plano Acromáticos 5x (A.N.: 0,12) - 10x (A.N.: 0,25) 20x (A.N.: 0,40) - 40x (R) (A.N.: 0,60) - 80x (R) (I) (A.N.: 0,80)
Platina	250 x 230 mm Triple lecho (154 x 154 mm)
Iluminación	Tipo Köhler
Condensador	Abbe (A.N.: 1,25) regulable horizontalmente
Diafragma	De campo y apertura graduado
Filtros	Mate, azul, verde y amarillo
Lámpara	Halógena 6V, 20W
Eq. polarizador	Polarizador y analizador deslizable de la línea óptica
Alimentación	110-220V, 50/60 Hz
Precio	3.415,00

▶ Metalográfico biológico



- 1 | Cabezal triocular tipo Siedentopf.
- 2 | Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos corregidos al infinito.
- 3 | Sistema de iluminación mediante luz reflejada y luz transmitida.

Luz reflejada: lámpara halógena con regulación de intensidad, diafragmas de campo y apertura y portafiltros con filtros verde, azul y amarillo. Con polarizador y analizador y analizador deslizable de la línea óptica y giratorio 360°.

Luz transmitida: lámpara halógena con condensador Abbe, diafragmas de campo y apertura y portafiltros móvil.

Referencia	HBH005
Modelo	146 M
Cabezal	Triocular Tipo Siedentopf, inclinado 30° y giratorio 360°
Oculares	2 uds WF10x/22 mm (Ø23 mm) 1 ud WF10x/20 mm con retícula de 0,1 mm
D. Interpupilar	55-75 mm
C. Dióptrica	±5 dioptrías en el ocular izquierd
Revolver	Cuádruple
Objetivos	Plano acromáticos Corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.: 0,40) - 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,65)
Platina	160 x 180 Doble lecho
Iluminación reflejada	
Lámpara	Halógena 12 V, 30 W
Diafragmas	De campo (centrable) y apertura
Portafiltros	Giratorio; filtros verde, azul, amarillo y filtro polarizador
Sistema polarización	Poralizador en portafiltros y analizador deslizable de la línea óptica y giratorio 360°
Iluminación trasmitada	
Lámpara	Halógena 12 V, 30 W
Diafragmas	De campo en precondensador y de apertura (graduado)
Condensador	Abbe (A.N. 1.25); regulable en altura
Portafiltros	Móvil; filtros verde, azul y amarillo
Alimentación	85-220V, 50/60 Hz
Precio	2.360,00



▶ HBH - Metalográficos

▶ Metalográfico invertido, modelo 403



- 1| Microscopio metalográfico de alta gama con diseño invertido para la observación de muestras de gran volumen.
- 2| Cabezal triocular inclinado 45°.
- 3| Platina fija con plataforma móvil para deslizamiento de las muestras.
- 4| Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos corregidos al infinito.
- 5| Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragmas de campo y apertura.
- 6| Equipado con filtro polarizador y analizador giratorio y graduado.



Referencia	HBH006
Modelo	403
Cabezal	Triocular; Siedentopf; inclinado 45°
Oculares	WF10x/22 mm gran campo Ø 23 mm
D. Interpupilar	50-75 mm
C. Dióptrica	Derecho
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Plano acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.:0,40) - 40x, ∞ (A.N.:0,65)
Platina	Fija 242 x 172 mm con plataforma móvil 128x186 mm
Iluminación	Epi-Köhler
Condensador	Abbe deslizable
Diafragma	De campo y apertura graduado
Filtros	Azul, verde y amarillo
Lámpara	12V 30W
Alimentación	85-220V, 50/60Hz
Precio	2.363,00

pág.
[197]

▶ HBJ - Biológicos invertidos

▶ Serie 180



- 1| Cabezal inclinado con regulación de las distancias interpupilar y corrección dióptrica.
- 2| Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos de larga distancia; uno de los objetivos es de contraste de fases.
- 3| Condensador de larga distancia, centrable y ajustable con diafragmas iris y porta-filtros.
- 4| Platina rectangular de grandes dimensiones.

Referencia	HBJ001	HBJ002
Modelo	181	182
Cabezal	Triocular, 30°	Binocular, 45°
Oculares	WF10x/18mm (Ø23mm)	WF10x/20mm (Ø23mm)
D. Interpupilar	55-75mm	55-75mm
C. Dióptrica	±5 dioptrías (ocular izquierdo)	
Revólver	Cuádruple	
Objetivos	Plano acromáticos de larga distancia 10x (A.N.: 0,25) Contraste de fases 10x (A.N.: 0,25) 25x (A.N.: 0,40) 40x (R) (A.N.: 0,65)	Plano acromáticos de larga distancia 25x (A.N.: 0,40) Contraste de fases 10x (A.N.: 0,25) 25x (A.N.: 0,40) 40x (R) (A.N.: 0,65)
Platina	200 x 150 mm Movimiento 70x30 mm	180x155 mm Movimiento 75x50 mm
Condensador	Larga distancia con centrado y ajuste con anillo de contraste	
Diafragma	De campo	Iris
Filtro	Azul, amarillo, verde y neutro	
Lámpara	Halógena (6V, 20W) intensidad regulable	
Alimentación	220V/50 Hz	
Precio	2.426,00	4.139,00

REF. HBJ001



▶ HBK - De operaciones

▶ Serie 191



- 1 | Brazo pantográfico con largo recorrido para movimiento vertical del cabezal.
- 2 | Estativo en forma de estrella con 5 ruedas y sistema de freno para traslado y fijación del equipo.
- 3 | Cabezal con 3 posiciones de aumentos fácilmente intercambiables.
- 4 | Modelo 191/120 con salida auxiliar montura C para instalación de videocámara y visualización a través de un ordenador o monitor.

Referencia	HBK001	HBK002	HBK003
Modelo	191/101	191/102	191/120
Cabezal	Recto	Inclinado 45°	Recto
Aumentos oculares	6x	6x	6x
Cambiador de aumentos	3 posiciones: 0.6x, 1x, 1.6x		
Aumentos totales	3x-12x		
Ajuste dioptrías	+/-5D		
Distancia interpupilar	52-78 mm		
Separador haces	No	No	50:50
Tubo coobservación	No	No	Opcional
Adaptador video	No	No	Rosca C
Rango enfoque micro	10 mm		
Filtro	Verde y amarillo integrados		
Sistema iluminación	Coaxial con fuente de luz fría y cable fibra óptica		
Lámpara Halógena	21V, 150W; intensidad regulable		
Cable fibra óptica	1600 mm	1600 mm	1700 mm
Alimentación	110/220 V, 50/60 Hz		
Potencia salida	<200W		
Precio	2.869,00	2.668,00	5.375,00

pág.
[198]

▶ Tabla de aumentos y campo de visión

VALOR NOMINAL

Objetivo	F=200 mm			F=250* mm			F=300 mm			F=400* mm		
	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x
Posición cambiador de aumentos	12x	7.5x	4.7x	9.6x	6x	3.7x	8x	5x	3x	6x	3.8x	2.3x
Aumentos totales	15.8	25.3	40.6	19.7	31.6	50.7	23.6	37.9	60.8	31.5	50.5	81
Diámetro campo (mm)	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66				
Diámetro pupila salida (mm)	15.3			15.3			15.3			15.3		
Distancia pupila salida (mm)	67	44.5	29.7	60	35.4	27	47.2	31.5	23.6	35	27	19.8
Resolución (LP/mm)												

* opcional



▶ HBK - De operaciones

▶ Colposcopios Modelo 192/2

- 1 | Equipo utilizado en veterinaria con accesorio de coobservación opcional.
- 2 | Equipado con brazo extensible y giratorio.
- 3 | Soporte estable con 5 ruedas, dos de las ruedas con sistema de freno.
- 4 | Dos objetivos con diferentes distancias de trabajo y un sistema de aumentos con cinco posiciones diferentes de aumentos.
- 5 | Adaptador de cámara rosca C incluido para conexión de videocámara digital y conexión a ordenador.

Referencia	HBK004
Modelo	192/2
Cabezal	Binocular recto
Oculares	WF16x (corrección dióptrica)
Sistema de aumentos	5 posiciones (0,4x 0,66x, 1x, 1,5x y 2,5x)
Aumentos totales	Min 2,9x y máx. 21,7x
Distancia de trabajo	230 mm y 280 mm
Lámpara	Iluminación coaxial, fuente de luz fría halógena 15V, 150W
Diámetro haz luz	60 mm
Filtros	Azul y verde
Alimentación	110-220V, 50Hz
Precio	5.587,00



Distancia focal	Objetivo I f' = 230					Objetivo II f' = 280 mm				
	Zoom	2,5 x	1,5 x	1,0 x	0,66 x	0,4 x	2,5 x	1,5 x	1,0 x	0,66 x
Aumentos	21,7x	13,2x	8,7x	5,7x	3,5x	17,8x	10,8x	7,1x	4,7x	2,9x
Campo visión	11,0	18,2	27,6	42,1	69,0	13,4	22,0	33,6	51,1	84,0
Resolución	86,0	68,0	52,0	35,0	27,0	80,0	63,0	42,0	31,0	22,3

▶ Motorizado Modelo 195

- 1 | Sistema motorizado de enfoque micro mediante pedal con 2 pulsadores para movimiento vertical del cabezal.
- 2 | Brazo pantográfico con largo recorrido y estativo en forma de H con 4 ruedas y freno.
- 3 | Cabezal con 3 posiciones de aumentos fácilmente intercambiables.
- 4 | Capuchones esterilizables en autoclave para el asa del cabezal y los tornillos de fijación.

Referencia	HBK005
Modelo	195
Cabezal	Binocular inclinado 45°
Oculares	12.5x16B (gran campo)
Lente objetivo	f=200 mm
Distancia de trabajo	190 mm
Aumentos microscopio	5.3x, 8x, 12x
Diámetro campo	37 mm, 25 mm, 16.7 mm
Ajuste dioptrías	+/-6D
Ajuste distancia interpupilar	50-80 mm
Resolución máxima	100 LP/mm
Iluminación coaxial	≥30000lx con fuente de luz fría y cable fibra óptica
Lámpara reflectora	12V, 100W
Radio alcance brazo	870 mm
Rango ajuste vertical	700-1100 mm
Rango enfoque micro	30 mm
Voltaje	AC220V±22V / 50Hz±1Hz
Precio	6.000,00



▶ HBL - Accesorios condensadores

▶ TABLA 1: 'accesorios condensadores para serie 100 y 122'



	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				100	122
	HBL001	Condensador Abbe, 1,25 A.N.	47,50	<input type="checkbox"/>	
	HBL002	Condensador campo oscuro seco Apertura numérica 0,9	133,90		<input type="checkbox"/>
	HBL003	Condensador campo oscuro inmersión Apertura numérica 1,25	160,68		<input type="checkbox"/>
	HBL004	Condensador campo oscuro seco Apertura numérica 0,9	136,57	<input type="checkbox"/>	
	HBL005	Condensador campo oscuro inmersión Apertura numérica 1,25	178,59	<input type="checkbox"/>	

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ HBM - Accesorios contraste de fases

▶ TABLA 2: 'accesorios contraste de fases modelos 122/107, 122/108, 122/147, 122/148 y serie 158'



	Referencia	Descripción	Precio	Modelo				
				122/107	122/108	122/147	122/148	158
	HBM001	Contraste de fases simple Objetivos acromáticos de contraste de fases 10x, 40x (R), 100x (R) (I). Ocular de centrado (Ø 23 mm)	493,78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	HBM002	Objetivos plano acromáticos de contraste de fases 4x, 10x,40x (R) 100x (R) (I). Ocular de centrado (Ø 30 mm)	1.091,80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ HBN - Accesorios polarización

▶ TABLA 3: 'accesorios polarización 100 y 122'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				100	122
	HBN001	Equipo polarización sencillo Filtro analizador: Ø 23 mm Filtro polarizador: Ø 55 mm	41,20	<input type="checkbox"/>	
	HBN003	Equipo polarización sencillo Filtro analizador: Ø 18 mm Filtro polarizador: Ø 55 mm	81,89		<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado



▶ HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción	Precio
HBP001	Objetivo acromático 4X Apertura numérica (A.N.) 0.10	15,50
HBP002	Objetivo acromático 10X Apertura numérica (A.N.) 0.25	18,50
HBP003	Objetivo acromático 20X Apertura numérica (A.N.) 0.40	28,00
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	47,29
HBP005	Objetivo acromático 60x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.85	59,00
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	63,00
HBP007	Objetivo plano acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	70,00
HBP008	Objetivo plano acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	80,00
HBP009	Objetivo plano acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40	97,85
HBP010	Objetivo plano acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	115,89
HBP011	Objetivo plano acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	198,90
HBP012	Objetivo semi plano acromático 4X	49,96
HBP013	Objetivo semi plano acromático 10X	49,96
HBP014	Objetivo semi Plano Acromático.40x/R	84,00
HBP015	Objetivo semi Plano Acromático. 100X R/I	142,00
HBP016	Objetivo plano apo-cromático fluorescencia, 20x (R). Apertura numérica (A.N.) 0.25	269,00
HBP017	Objetivo acromático 4x para serie 170	39,00
HBP018	Objetivo acromático 10x para serie 170	39,00
HBP019	Objetivo acromático 20x para serie 170	45,00
HBP020	Objetivo acromático 40x para serie 170	59,00
HBP021	Objetivo acromático 100x para serie 170	92,00
HBP022	Objetivo acromático corto 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	20,00
HBP023	Objetivo acromático corto 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	26,00
HBP024	Objetivo acromático corto 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	45,00
HBP025	Objetivo acromático corto 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	79,00
HBP026	Objetivo F250, serie 191	73,65
HBP027	Objetivo F400, serie 191	73,65

▶ HBQ - Accesorios, oculares

Referencia	Descripción	Precio
HBQ001	Ocular gran campo WF10x/18 mm. Diámetro 23 mm	24,72
HBQ002	Ocular gran campo WF16x/11 mm. Diámetro 23 mm	24,72
HBQ003	Ocular de centrado WF10x. Diámetro 23 mm	50,47
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm	50,47
HBQ005	Ocular fotográfico 4x. Diámetro 23 mm	43,00
HBQ006	Ocular extra gran campo WF10x/21 mm. Diámetro 23 mm	51,50
HBQ007	Ocular alto punto WF10x/18,5 mm. Diámetro 23 mm	42,00
HBQ008	Ocular WF10x /22 mm. Diámetro 30mm	53,00
HBQ009	Ocular WF16x. Diámetro 30 mm	53,00
HBQ010	Ocular micrométrico WF10x/22 mm. Diámetro 30 mm	63,00

▶ HBR - Accesorios, otros

▶ Platinas

Referencia	Descripción	Precio
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122	489,00
HBR014	Carro mecánico para Modelos 119/116/128	29,00

▶ Video fotografía

Referencia	Descripción	Precio
HBR006	Adaptador fotográfico rosca T	70,00
HBR007	Adaptador vídeo rosca C	27,00
HBR018	Adaptador fotográfico rosca T para Modelo 170 (metalográfico)	288,00
HBR019	Adaptador video rosca C para modelo 170 (metalográfico)	44,00

HBR - Accesorios, otros

Condensador, diafragma, iluminación

Referencia	Descripción	Precio
HBR004	Diafragma iris para Serie 100	25,75
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W	7,00
HBR008	Filtro para condensador, verde (Ø 32 mm) para Modelos 116/128/119/100/122/158	3,70
HBR009	Filtro para condensador, azul (Ø 32 mm) para Modelos 116/128/119/100/122/158	3,70
HBR012	Lámpara halógena 6V, 15W	5,00
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia	121,00
HBR016	Lámpara halógena 24V, 100W	19,00
HBR017	Lámpara halógena 12V, 50W	15,00
HBR021	Foco halógeno dicroico 15V 150W	25,00

Para microscopios de operaciones

Referencia	Descripción	Precio
HBR022	Soporte pared microscopios para Modelo 191	204,95
HBR023	Soporte sobremesa microscopios para Modelo 191	229,00
HBR024	Tubo monocular coobservación para Modelo 191/120	645,00

Otros

Referencia	Descripción	Precio
HBR001	Cubierta de protección para microscopio, Dim. 300x307x400	110,50
HBR002	Papel limpia lentes 110x85 mm, c/50	0,63
HBR003	Kit limpieza microscopios	4,30
HBR011	Funda microscopio profesional	5,85
HBR013	Adaptador AC/DC 230V/5.5V 200 mA para modelo 116	18,55
HBR020	Funda microscopio invertido	9,00

HDB - Educación

Serie 200



REF. HDB003

REF. HDB004

- 1 | Para enseñanza en la observación de minerales o pequeños animales.
- 2 | Cabezal binocular con regulación de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Mandos bilaterales para enfoque mediante un mecanismo de piñón y cremallera.
- 4 | Platina de contraste blanco/negro y platina de vidrio esmerilado.

Referencia	HDB001	HDB002	HDB003	HDB004
Modelo	216/2	218/2	219/2	220
Cabezal	Binocular	Binocular	Binocular	Binocular
	45°	45° 360°	45° 360°	45° 360°
Oculares	WF10x/20mm	WF10x/20mm	WF10x/20mm	WF10x/18mm
D. Interpupilar	55-75mm			
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías			
Revólver	Cuádruple	Cuádruple	Cuádruple	Cuádruple
Objetivos	2x	2x/4x	2x/4x	2x/4x
D. de trabajo	70 mm	60 mm	76 mm	76 mm
Platina	B/N vidrio esmerilado con pinzas (95) mm			
Iluminación	Incidente y transmitida*			
Alimentación	220V, 50/60Hz			
Precio	126,14	209,00	236,35	265,36

* referencia HDB004 puede ser regulada



HDD - Con zoom

Serie 234



- 1 | Uso en laboratorios industriales o de investigación.
- 2 | Cabezal inclinado 45° y giratorio 360°.
- 3 | Soporte de varilla para regular altura del cabezal (máx. 200 mm).
- 4 | Doble iluminación incidente y transmitida con regulación independiente o conjunta (3 posiciones).

Referencia	HDD005	HDD006
Modelo	234	235
Cabezal	Binocular 45° 360°	Triocular 45° 360°
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Corrección dióptrica	± 5 dioptrías	
Oculares	WF 10x-20 mm	
Objetivos	1x	
Zoom	1x a 4x (mandos bilaterales)	
Ratio de zoom	4	
Distancia de trabajo	85 mm	
Platina	Blanco/Negro y vidrio esmerilado (95 mm) con pinzas	
Filtro	Azul (40 mm)	
Iluminación	Incidente (12V/10W) y transmitida (12V/10W)	
Alimentación	100-240V, 50/60Hz	
Precio	532,00	605,63



REF. HDD005

Tabla de aumentos Mod. 234/235

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
1x-4x	1.0x	10x - 40x	23 - 5.5	15x - 60x	15.5 - 4	20x - 80x	10.5 - 3
	0.5x	5x - 20x	52 - 12	7.5x - 30x	36 - 8.5	10x - 40x	25 - 5.8
	1.5x	15x - 60x	15 - 4.8	22.5x - 90x	10.5 - 2.5	30x - 120x	7 - 1.8
	2.0x	20x - 80x	11 - 5.3	30x - 120x	8 - 2	40x - 160x	5.5 - 1.5

Serie 240



- 1 | Amplia base y diseño muy robusto. Platina grandes dimensiones de 120 mm de diámetro.
- 3 | Distancia de trabajo de 95 mm. Zoom ajustable de 0.65x a 6x.

Referencia	HDD007	HDD008
Modelo	240/2	240/3
Cabezal	Binocular 45° 360°	Triocular 45° 360°
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Corrección dióptrica	± 5 dioptrías (ambos)	
Oculares	WF 10x-23 mm (Ø23mm)	
Objetivos	1x	
Zoom	0.65x a 6x (mandos bilaterales)	
Distancia de trabajo	95 mm	
Platina	Blanco/Negro y vidrio esmerilado (120 mm) con pinzas	
Iluminación	Incidente (6V/15W) y transmitida (6V/12W)	
Alimentación	220V, 50Hz	
Precio	905,00	1.215,00



Tabla de aumentos Mod. 240

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
0.65x-6x	1.0x	6.5x - 60x	35.4 - 3.8	9.75x - 90x	23.1 - 2.5	13x - 120x	18.5x - 2.0
	0x	13x - 120x	7.69 - 1.91	19.5x - 180x	11.5 - 1.3	26x - 240x	9.2 - 1

▶ HDD - Con zoom

▶ Vídeo-microscopios



REF. HDD009



REF. HDD10

- 1| Pantalla LCD
- 2| Cámara CCD de 1/3" con un acoplador CCD de 0,5x aumentos.
- 3| Panel de mandos lateral para regular la intensidad de iluminación, activar el puntero láser o realizar el balance blanco.
- 4| Anillo integrado de LED cuya intensidad puede ser regulada a través del panel de mandos.
- 5| Con puntero láser (5V 650 nm).
- 6| Diámetro estándar de 76 mm para poder ser configurado con diferentes objetivos y soportes o bases (ver tablas de accesorios).
- 7| Accesorio para la observación 3D (opcional).

Referencia	HDD009	HDD010
Modelo	290/8	290/10
Cabezal	Binocular	Triocular
Monitor LCD		
Tamaño pantalla	8"	10,4"
Resolución	800 x 600	1024 x 768
Distancia entre píxeles	0,297 mm	0,297 mm
Contraste	300:1	350:1
Ángulo de visión	150°	150°
Tiempo de respuesta	≤ 25ms	≤ 25ms
Luminosidad	250 cd/m ²	300 cd/m ²
Salida de vídeo	Conector BNC/Conector S-VIDEO	
Especificaciones ópticas		
Aumentos totales	3,3x-147x	3,2x-198x
Rango zoom	0,7x - 4,5x	0,7x - 4,5x
Zoom ratio	1:6,5	1:6,5
Objetivos	1x estándar 0,3x, 0,5x, 0,75x, 1,5x y 2x (opcional)	
Alimentación	100-240V, 50/60 Hz	
Precio	3.099,00	3.530,00

Tabla de aumentos Mod. 290/8 (8" monitor LCD)

Objetivo	Aumentos	Campo visión	Distancia trabajo
0.3x	3.6x - 22.9x	57.1-8.9 mm	331 mm
0.5x	5.9x - 38.1x	34.3-5.3 mm	198 mm
0.75x	8.9x - 57.1x	22.8-3.6 mm	131 mm
1.0x (estandar)	11.9x - 76.2x	17.1-2.7 mm	96 mm
1.5x	17.8x - 114.3x	11.4-1.8 mm	63 mm
2.0x	23.7x - 152.4x	8.6-1.3 mm	46 mm

Tabla de aumentos Mod. 290/10 (10.4" monitor LCD)

Objetivo	Aumentos	Campo visión	Distancia trabajo
0.3x	3.6x - 22.9x	57.1-8.9 mm	331 mm
0.5x	5.9x - 38.1x	34.3-5.3 mm	198 mm
0.75x	8.9x - 57.1x	22.8-3.6 mm	131 mm
1.0x (estandar)	11.9x - 76.2x	17.1-2.7 mm	96 mm
1.5x	17.8x - 114.3x	11.4-1.8 mm	63 mm
2.0x	23.7x - 152.4x	8.6-1.3 mm	46 mm



▶ HDG - Accesorios, objetivos

Referencia	Descripción	Precio
HDG001	Objetivo 1x para serie 200	36,00
HDG002	Objetivo 2x para serie 200	37,00
HDG003	Objetivo 3x para serie 200	36,00
HDG004	Objetivo 4x serie 200	37,00
HDG005	Objetivo 0.5x para serie 230	107,00
HDG006	Objetivo 2x para serie 230/240	107,00
HDG007	Objetivo 0.5x para serie 234(Varilla)	100,00
HDG008	Objetivo 1.5x para serie 234 (Varilla)	100,00
HDG009	Objetivo 2x para serie 234 (Varilla)	105,00
HDG010	Objetivo 0.3x para videomicroscopio LCD	92,00
HDG011	Objetivo 0.5x para videomicroscopio LCD	92,00
HDG012	Objetivo 0.75x para videomicroscopio LCD	92,00
HGD013	Objetivo 1.5x para videomicroscopio LCD	103,00
HGD014	Objetivo 2x para videomicroscopio LCD	103,00
HGD015	Adaptador 35° 3D con objetivo 0.75x para videomicroscopio LCD	303,00

▶ HDH - Accesorios, oculares

Referencia	Descripción	Precio
HDH001	Ocular 5x para series 200/234	39,00
HDH002	Ocular 10x para series 200/234	39,00
HDH003	Ocular 15x para series 200/234	39,00
HDH004	Ocular 20x para series 200/234	39,50
HDH005	Ocular micrométrico 10x para series 200/234	63,00
HDH006	Ocular 10X para series 230/240	72,00
HDH007	Ocular 15x para series 230/240	77,00
HDH008	Ocular 20x para series 230/240	77,00
HDH009	Ocular micrometrico 10x para series 230/240	84,90
HDH010	Ocular foto2.5x para series 230/240	72,00
HDH011	Ocular fotográfico 5x para series 230/240	72,00

▶ HDJ - Accesorios, soportes



REF. HDJ002



REF. HDJ006



REF. HDJ005

Referencia	Descripción	Precio
HDJ001	Base articulada estereo para serie 234	250,00
HDJ002	Soporte Post 76 mm, para videomicroscopios LCD	303,00
HDJ003	Soporte Track 76 mm para videomicroscopios LCD	334,75
HDJ004	Base con luz para soportes Post y Track, para videomicroscopios LCD	262,00
HDJ005	Soporte Big Base Boom, para videomicroscopios LCD	509,00
HDJ006	Soporte neumático 76 mm, para videomicroscopios LCD	399,90

HDK - Accesorios, otros

► Iluminador de luz fría



- 1 | Para exámenes microscópicos, iluminación de regiones concretas o exámenes de muestras sensibles a la luz.
- 2 | Lámpara de elevada potencia, sin cambio de color ni desprendimiento de calor.
- 3 | Doble brazo flexible de 50 cm de longitud y mecanismo de regulación en continuo de la intensidad de iluminación.
- 4 | Incluye dos condensadores Köhler y dispositivos para la colocación de filtros de color.

Referencia	HDK001
Rango espectral	450-700 nm
Lámpara halógena	21 V / 150 W
Dimensiones	208x105x124 mm
Peso	1 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz
Precio	552,70

► Iluminación

Referencia	Descripción	Precio
HDK002	Iluminador luz fría Lámpara 24V 150W	19,00
HDK003	Lámpara halógena 12V 10W para series 200/234	7,40
HDK012	Lámpara halógena 6V 12W	7,00
HDK013	Foco halógeno dicróico 6V 15W	16,00
HDK017	Foco halógeno dicróico 12V 10W	16,49

► Otros

Referencia	Descripción	Precio
HDK004	Par pinzas sujeción portas para serie 200	5,15
HDK005	Platina contraste blanco/negro paraseries 200/234, 95mm	5,15
HDK006	Anteojera para estereoscopio	3,00
HDK007	Platina esmerilada (95mm) para series 200/234	5,40
HDK008	Funda lupas	5,15
HDK009	Platina esmerilada (60 mm) para modelo 220	5,45
HDK014	Platina contraste blanco/negro (75 mm) para Modelo 230	6,00
HDK015	Platina esmerilada (75 mm) para Modelo 230	5,45
HDK019	Platina esmerilada para serie 240 (diam. 120 mm)	12,00

HGD - Rosca C

► Videocámaras Oculares



Referencia	HGB002	HGB003	HGB004	HGB005
Sensor	1/2"CMOS	1/2"CMOS	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Resolución máxima	1280x1024	2048x1536	2592x1944	3264x2448
Velocidad a máx. resolución	20 FPS	<11 FPS	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilidad (v/lux-s a 550 nm)	1.8	1.5	1.2	1.3
Rango dinámico	65 dB	75 dB	67 dB	75 dB
Longitud onda	400-600 nm (con filtro de corte IR)			
Diámetro del ocular	23 mm (incluyen adaptador de 30 y 30.5 mm)			
Dimensiones	Cuerpo metálico cilíndrico, 50 mm diámetro			
Ajuste blanco	Automático/Manual			
Interfaz	USB 2.0, 480 Mb/s; longitud de cable 2.5 m			
Precio	270,00	440,00	454,00	690,00

HJB - Visible

► Serie 4100



- 1| Selector manual de longitud de onda y pantalla digital.
- 2| Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 3| Mediciones de absorbancia y transmitancia en rango visible.
- 4| El modelo 4111RS permite el cálculo de concentraciones tomando como referencia una muestra de concentración conocida o introduciendo el valor del factor F ($Abs = F \times conc$). Dispone de software de aplicación basado en sistema operativo de Windows.
- 5| Incluyen dos cubetas de vidrio y cubeta negra para el autocero.

Referencia	HJB001	HJB002
Modelo	4101	4111RS
Ajuste de longitud de onda	Manual	
Rango de longitud de onda	330 – 1000nm	
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm	
Ancho de banda	8nm	
Precisión longitud de onda	±2nm	
Resolución de longitud de onda	±1nm	
Rango fotométrico	0-100%T	
	0-1,999A	
	0-1999C; 0-1999F	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Portacubetas	Para 2 cubetas de 10 mm	
Salida	---	RS232
Alimentación	110V 60Hz / 220V 50Hz mediante cambiador manual	
Precio	740,00	815,00

REF. HJB001



REF. HJB002

pág.
[207]

► Serie 4201/20



- 1| Selector manual de longitud de onda.
- 2| Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 3| Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor).
- 4| Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.

Referencia	HJB003
Modelo	4201/20
Ajuste de longitud de onda	Manual
Rango de longitud de onda	325-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	±2nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Detector	Fotodiodo de silicio
Portacubetas	Para 4 cubetas de 10 mm
Salida	USB y paralelo (impresora)
Fuente de luz	Tungsteno
Alimentación	110V 60Hz/220V 50Hz (cambiador manual)
Precio	1.169,00



▶ HJB - Visible

▶ Serie 4211/20



- 1| Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2| Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.
- 3| Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar).

Referencia	HJB004	
Rango de longitud de onda	325-1000nm	
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm	
Ancho de banda	4nm	
Precisión longitud de onda	± 1nm	
Resolución de longitud de onda	± 1nm	
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A	0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz	
Salida	USB y puerto paralelo	
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)	
Precio	1.825,00	

▶ Portátil



- 1| Sistema operativo basado en Windows CE e interfaz con pantalla táctil TFT.
- 2| Los datos pueden ser tratados en el PC vía conexión USB y software Data Viewer.
- 3| El modelo 4431 trabaja en base a métodos de análisis pre-programados para la serie de kits de reactivos Spectroquant® de Merck Chemicals.
- 4| Permiten realizar medidas fotométricas, cuantitativas, cinéticas y barridos espectrales.
- 5| Suministrados en una resistente maleta.

Referencia	HJB005	HJB006
Modelo	4430	Preprogramado 4431
Rango de longitud de onda	380 – 800nm	
Sistema óptico	Policromático con rejilla holográfica cóncava	
Ancho de banda	4 ± 0,8nm	
Precisión longitud de onda	± 1nm	
Resolución de longitud de onda	0,4nm	
Repetibilidad longitud de onda	≤ 0,1nm	
Luz difusa	≤ 0.5%	
Precio	6.736,00	6.999,00

▶ HJD - UV/Visible

▶ Modelo 4201/50



- 1| Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2| Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método del factor).
- 3| Puede mostrar y guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla.
- 4| Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.

Referencia	HJD001	
Ajuste de longitud de onda	Digital	
Rango de longitud de onda	200-1000nm	
Ancho de banda	4nm	
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm	
Precisión longitud de onda	± 2nm	
Resolución de longitud de onda	± 1nm	
Rango fotométrico	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Portacubetas	Para 4 cubetas de 10 mm	
Salida	USB y paralelo (impresora)	
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)	
Fuente de luz	Tungsteno y deuterio	
Precio	2.945,00	

HJD - UV/Visible

Modelo 4211/50



- 1| Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2| Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)
- 3| Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD002
Modelo	4211/50
Rango de longitud de onda	200-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	± 1nm
Resolución de longitud de onda	± 1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,5nm
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A, 0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	3.749,00



pág.
[209]

Modelo 4251/50



- 1| Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2| Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar) y cinética
- 3| Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD003
Modelo	4251/50
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Resolución de longitud de onda	±0,1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,3nm
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	4.085,00



▶ HJD - UV/Visible



▶ Modelo 4255/50



- 1 | Memoria para almacenaje de datos y curvas en el equipo.
- 2 | Avanzadas y completas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia), cuantitativo, cinética, barrido, DNA/proteínas y múltiple longitud de onda.
- 3 | Compatible con software UV/Vis Analyst (no incluido).

Referencia	HJD004
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Resolución de longitud de onda	±0,1nm
Reproducibilidad de long. de onda	0,3nm
Velocidad de barrido	Alta, media y baja (máx. 3000nm/min)
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	6.145,00

▶ Modelo 4481/1



- 1 | Pantalla táctil color 7" LCD interfaz fácil e intuitiva.
- 2 | Gran capacidad de memoria; hasta 10 curvas de concentración, 10 espectros de barrido o 10 curvas de cinética.
- 3 | Portacubetas motorizado para 8 cubetas de 10 nm.
- 4 | Análisis fotométrico, cualitativo, cinética, multiple longitud de onda, barridos, zoom in/out de la gráfica espectral y calibración, búsqueda e impresión de picos.
- 5 | Compatibilidad con software UVWin 8 (no incluido).

Referencia	HJD006
Haz	Simple
Longitud de onda	190 - 1000nm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Reproducibilidad longitud de onda	0,2nm
Rango fotométrico	-0,3 - 4Abs
Velocidad de barrido	Alta, media y baja
Detector	Fotodiodo de silicio
Alimentación	220V 50 Hz
Precio	5.280,00

▶ UV-VIS 4419



- 1 | Montura tecnología Czerny-Turner con rejilla holográfica que reduce la luz difusa al mínimo, ofreciendo una excelente resolución óptica.
- 2 | Sistema óptico de doble haz combinado con rejilla holográfica de altas especificaciones; permiten medir longitudes de onda adyacentes con excelente sensibilidad.
- 3 | Selección continua del ancho de banda espectral.
- 4 | Análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, multiple longitud de onda, barridos, DNA proteínas.
- 5 | Incluye software UVWin para control del equipo vía PC (funcionamiento continuo no disponible).

Referencia	HJD005
Sistema óptico	Doble haz
Longitud de onda	190 - 900nm
Ancho de banda	0.1 a 5 nm (intervalos de 0.1 nm)
Precisión longitud de onda	±0,3nm
Reproducibilidad longitud de onda	0,1nm
Rango fotométrico	-0,4 - 4Abs
Detector	Fotomultiplicadores
Alimentación	120-230 V CA, 50-60 Hz
Precio	10.699,00

▶ HJD - UV/Visible



▶ De doble haz modelo 460/50

- 1| Sistema óptico de doble haz .
- 2| Análisis cuantitativos, cinéticas, barridos, análisis de múltiples componentes y análisis de DNA/proteínas .
- 3| Excelente rendimiento en medidas en el rango de 190 a 1100 nm
- 4| Ancho de banda variable (0.5/1/2/4/5nm) que permite maximizar el equilibrio entre resolución, precisión y exactitud en cada aplicación
- 5| Se suministra además con el software de aplicación UV/Vis Analyst basado en Windows



Referencia	HJD007
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	0.2 nm
Ancho banda espectral	Variable: 0.5/1/2/4/5 nm
Rango fotométrico	0-200% T, -0.3 – 3 A
Precisión fotométrica	± 0.3% T o ± 0.003 A @ 1 A
Sistema óptico	Doble haz, gradilla 1200 líneas/mm
Velocidad de barrido	Alta, media, baja (máx. 3000 nm/min)
Luz difusa	0.04% T @ 220 nm, 360 nm
Estabilidad	0.0003 A/h @ 500 nm
Línea base	± 0.0005 A
Pantalla	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Portacubetas estándar	Cubetas de 10 mm (muestra y referencia)
Cubetas	Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo
Fuente de luz	Lámparas de Tungsteno y Deuterio (pre-alineadas)
Salidas	Puerto USB tipo A para memoria USB (parte dcha) Puerto USB tipo B para conexión a PC (parte trasera) Puerto paralelo para impresora
Alimentación	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Dimensiones (LxWxA)	589x428x200 mm
Peso	22 Kg
Precio	7.930,00

pág.
[211]

▶ HJG - Filtros de comprobación

- 1| Para comprobar la exactitud de las mediciones del espectrofotómetro con respecto a la absorbancia en el rango visible del espectro y la longitud de onda en el rango visible y ultravioleta.
- 2| Cada filtro está montado en una carcasa compatible con el porta-cubetas de 1 cm suministrado con la mayoría de los espectrofotómetros.
- 3| Se suministra acompañado de un certificado con los datos de absorbancia y longitud de onda.

▶ Filtro de vidrio de Didimio



- 1| Filtro sólido para verificación de la precisión de la longitud de onda en el rango visible y UV (de 329 nm a 875 nm) y para verificación de la exactitud fotométrica.

Referencia	HJG001
Descripción	Didimio (F5)
Posición picos (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbancia nominal	5.0 (280 nm) 3.0 (300 nm) 0.5 (320 nm) 0.2 (340 nm)
Precio	53,10



HJG - Filtros de comprobación

▶ Filtros de vidrio de densidad neutra



- 1 | Filtros de vidrio gris para verificación de la exactitud fotométrica (absorbancia) en el rango visible (440 nm a 635 nm).
- 2 | Muestran una transmisión relativamente constante a lo largo del espectro visible siendo calibrados a determinadas longitudes de onda.
- 3 | El grosor del filtro de vidrio ha sido ajustado para proporcionar valores de absorbancia nominal de 0.25 A, 0.5 A y 1 A.

Referencia	Des.	Absorbancia nominal	Absorbancia medida a (nm)	Precio
HJG003	F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635	53,10
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635	53,10
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635	53,10

▶ Juego de filtros



- 1 | Incluye un filtro de vidrio de óxido de Holmio (Ho₂O₃) para verificación de la exactitud de la longitud de onda y 3 filtros de vidrio de densidad neutra para verificación de la exactitud fotométrica.
- 2 | Todo ello, junto con una montura vacía, se suministra en estuche de madera.
- 3 | Los valores de absorbancia y de longitud de onda correspondientes a los picos están registrados en el certificado de calibración que acompaña a cada juego de filtros. Una copia de los valores, para uso rutinario, se encuentra en la parte interna de la tapa del estuche.

Referencia	HJG007		
Compuesto por	Filtro	Descripción	Absorbancia medida a (nm)
	F1	Oxido de Holmio	279, 364, 454, 536, 638
	F2	Densidad optica neutra	440, 465, 546, 590, 635
	F3	Densidad optica	440, 465, 546, 590, 635
	F4	Densidad optica neutra	440, 465, 546, 590, 635
Precio	257,00		

▶ Accesorios filtros

Referencia	Descripción	Precio
HJG002	Montura vacía para filtro	12,75
HJG006	Caja para 5 filtros	21,25

HJH - Accesorios

▶ TABLA 4: 'accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4481/1, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4481/1'

Referencia	Descripción	Precio
HJH001	Portacubetas, para serie 4100	5,30
HJH002	Funda espectrofotómetro, para serie 4100	21,24
HJH003	Lámpara halógena 6 V 10 W, para modelo 4201/20	23,75
HJH004	Cubeta negra, 10 mm	4,25
HJH005	Funda espectrofotómetros, para serie 4200	2,99
HJH006	Lámpara halógena 12 V 20 W, para serie 4200	38,00
HJH007	Lámpara deuterio, para serie 4200	464,00
HJH010	Lámpara deuterio Hamamatsu L6302-40, para modelo 4419	620,00
HJH017	Sistema flujo continuo, para modelo 4419	2.060,00
HJH018	Portacubetas termostatzable 2 cubetas, para modelo 4419	393,00
HJH019	Portacubetas p/cubetas 5-50 mm, para modelo 4419	334,75
HJH021	Lampara deuterio para espectrofotómetro para modelo 4481/1	492,00
HJH022	Adapador para cubetas de 1 y 5 mm	95,50
HJH024	Lámpara tungsteno para espectrofotómetro modelo 4481	60,77

HJH - Accesorios

Referencia	Descripción	Precio
HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4211/20, 4211/50, 4251/50	280,00
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50	505,00
HJH020	Software espectrofotómetro para modelo 4481/1	349,00

HJK - Cubetas, vidrio

- 1| Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2| Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3| Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4| Características generales:
 - Resistencia al alcali de 6mol/L de hidroxido sodico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los acidos de 6mol/L de acido clorhidrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₅OH), tetracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

Macro estándar (10 mm)



- 1| Son las más comunes en química analítica.
- 2| Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	Punit/lote
HJK001	1 mm	0.35 mL	2	16,98
HJK002	2 mm	0.70 mL	2	15,82
HJK003	5 mm	1.70 mL	2	14,64
HJK004	10 mm	3.50 mL	2	12,06
HJK005	20 mm	7.00 mL	2	14,64
HJK006	40 mm	14.00 mL	2	16,40
HJK007	50 mm	17.50 mL	2	19,10



Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1| Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2| Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	Punit/lote
HJK008	10 mm	3.50 mL	2	26,24



Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1| Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2| Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4| Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	Punit/lote
HJK009	5 mm	0.50 mL	2	48,38
HJK010	10 mm	1.00 mL	2	51,52
HJK011	20 mm	2.00 mL	2	50,72



HJK - Cubetas, vidrio



▶ Semi-micro con caras negras y tapón hermético (4 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 4 mm.

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P.unit/lote
HJK012	10 mm	1.00 mL	2	68,77

▶ Micro con caras negras (2 mm)



- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P.unit/lote
HJK013	10 mm	0.50 mL	2	78,48

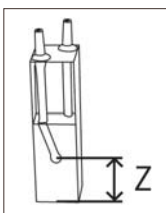
▶ Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P.unit/lote
HJK014	5 mm	0.25 mL	2	84,73
HJK015	10 mm	0.50 mL	2	84,73

▶ Para flujo continuo



- 1 | Fabricadas en vidrio óptico (G).
- 2 | Se utilizan en aquellas aplicaciones que requieran un rango de medición de 340 nm a 2.5 mm.
- 3 | Las cubetas presentan tubos de entrada y salida de la muestra y dos ventanas pulidas de apertura circular para el paso del haz de luz.
- 4 | Cada modelo se suministra en un estuche con dos unidades.

- 5 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 45mm / Ø haz entrada: 3 mm

Vidrio	Altura Z	Paso de luz	Volumen	Lote	P.unit/lote
HJK016	8.5 mm	10 mm	0.07 mL	2	100,84
HJK017	15 mm	10 mm	0.07 mL	4	100,84

HJL - Cubetas, cuarzo

- 1| Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2| Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3| Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4| Características generales:
 - Resistencia al álcali de 6mol/L de hidróxido sódico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los ácidos de 6mol/L de ácido clorhídrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₅OH), tetracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

Macro estándar (10 mm)



- 1| Son las más comunes en química analítica.
- 2| Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit/lote
HJL001	1 mm	0.35 mL	2	74,19
HJL002	2 mm	0.70 mL	2	71,40
HJL003	5 mm	1.70 mL	2	64,65
HJL004	10 mm	3.50 mL	2	50,42
HJL005	20 mm	7.00 mL	2	78,09
HJL006	40 mm	14.00 mL	2	111,45
HJL007	50 mm	17.50 mL	2	148,41



pág.
[215]

Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1| Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2| Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit/lote
HJL008	10 mm	3.50 mL	2	90,62



Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1| Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2| Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4| Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit/lote
HJL009	5 mm	0.50 mL	2	88,16
HJL010	10 mm	1.00 mL	2	82,40
HJL011	20 mm	2.00 mL	2	99,39



HJL - Cubetas, cuarzo

▶ Semi-micro con caras negras y tapón hermético (4 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 4 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P.UNIT/LOTE
HJL012	10 mm	1.00 mL	2	99,39

▶ Micro con caras negras (2 mm)



- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P.UNIT/LOTE
HJL013	10 mm	0.50 mL	2	89,61

▶ Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P.UNIT/LOTE
HJL014	5 mm	0.25 mL	2	120,49
HJL015	10 mm	0.50 mL	2	97,70

HJM - Cubetas, otros

▶ Cubetas de PS óptico (vis)



Kartell

- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
HJM004	Macro	4,5 ml	100 pcs	9,42	10	8,08
HJM005	Semi-micro	1,5 ml	100 pcs	9,14	10	7,63
HJM007	Semi-micro	2,5 ml	100 pcs	8,93	10	7,37
HJM010	4 caras ópticas	4,5 ml	100 pcs	7,86	10	6,59

HJM - Cubetas, otros

▶ Cubetas de PMMA (UV)

Kartell

- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45.
2 | Paso de luz: 10

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Punit	Lote	Punit/lote
HJM006	Macro	4,5 ml	100 pcs	13,01	10	10,72
HJM008	Semi-micro	2,5 ml	100 pcs	12,87	10	10,81
HJM009	Semi-micro	1,5 ml	100 pcs	15,35	10	13,15
HJM011	4 caras ópticas	4,5 ml	100 pcs	11,18	10	9,21

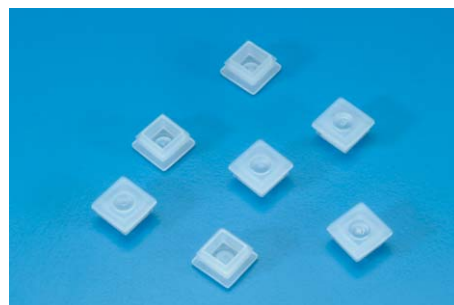


▶ Tapón para cubetas

Kartell

- 1 | Tapón a presión de polietileno para cerrar las cubetas con boca de sección cuadrada (10x10 mm)
2 | Ideales para agitar eventualmente la muestra o como seguridad en caso de derrame accidental.

Referencia	HJM012
Dimensiones mm	10x10
Pack	1.000 pcs
Precio unit	23,57
Lote	5
Precio unit / Lote	20,72



pág.
[217]

▶ Portacubetas

Kartell

- 1 | Puede contener 12 cubetas de 10 mm en posición vertical para el trabajo de preparación y en posición horizontal para la conservación y protección.

Referencia	HJM002
Descripción	Portacubetas
Espacios	12
Tipos de cubeta mm	12x12
Dim. mm	170x50x15h
Precio unit	2,53
Lote	5
Precio unit / Lote	2,19



▶ Tubo de vidrio óptico (vis)

Zuzi

Referencia	Dimensiones	Paso de luz	Modelos	Precio
HJM001	12x100 mm	10 mm	4101 y 4111RS	0,74



HMB - Polarímetros

Modelos 404 y 404-LED



REF. HMB001



REF. HMB002

- 1 | Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220mm.
- 2 | Doble escala de lectura mediante Vernier para evitar diferencias por excentricidad.
- 3 | Ocular con ajuste dióptrico.
- 4 | Dos lupas laterales de 4 aumentos para facilitar la lectura de la escala.
- 5 | Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm respectivamente.

Referencia	HMB001	HMB002
Modelo	404	404-LED
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio	LED + filtro
Longitud de onda	589,4 nm	589,4 nm
Número de escalas	2	
Rango de medición	Dos cuadrantes (0-180°)	
División de escala	1°	
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°	
Precio	660,00	890,00

Modelo 412



- 1 | Detección fotoeléctrica, salida RS 232.
- 2 | Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3 | Alta sensibilidad, se utiliza con muestras de baja rotación óptica que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico.
- 4 | Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.

Referencia	HMB003
Modelo	412
Rango	De +45° a -45°
Precisión	$\pm(0,001 + \text{valor medido} \times 0,05\%)$
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3°/s
Precio	3.590,00

Modelo 418



- 1 | Circuito digital avanzado y control por microprocesador, salida RS 232.
- 2 | Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3 | Realiza lecturas en muestras oscuras con una transmitancia cercana al 1%
- 4 | Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.

Referencia	HMB004
Modelo	418
Rango	De +45° a -45°
Precisión	$\pm 0,001^\circ$
Transmitancia mínima de la muestra	1%
Iluminación	Lámpara de sodio + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s
Precio	4.990,00

▶ HMB - Polarímetros

▶ Modelo 430

- 1| Detección fotoeléctrica y control por microprocesador. Salida RS232.
- 2| Medida de la rotación específica, rotación óptica, grado de azúcar y concentración
- 3| Repetición de la medición 6 veces y cálculo del valor medio y valor cuadrático medio.
- 4| Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.

Referencia	HMB005
Modelo	430
Rango	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,01° + (valor medido×0,05%)/n10000 ±0,03°Z + (valor medido×0,05%)/n10000
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	Lámpara de sodio + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s
Precio	4.730,00



▶ HMF - Piezas calibración

- 1| Para comprobar la exactitud de las mediciones del polarímetro.
- 2| Pieza de cuarzo con montura metálica.
- 3| Suministradas en estuche.



pág.
[219]

Referencia	Descripción	Precio
HMF001	Pieza cuarzo calibración polarización +5°	495,00
HMF002	Pieza de cuarzo para polarización -5°	495,00
HMF003	Pieza cuarzo calibración polarización +17°	495,00
HMF004	Pieza cuarzo calibración polarización -17°	495,00
HMF005	Pieza de cuarzo calibración polarización +35°	495,00
HMF006	Pieza cuarzo calibración polarización -35°	495,00

▶ HMG - Accesorios

Referencia	Descripción	Precio
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm	115,50
HMG002	Juntas tubo polarímetro	1,00
HMG003	Tapón cierre tubo polarímetro	2,00
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm	4,25
HMG005	Tubo polarímetro 100 mm	49,15
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm	49,5

REF. HMG005



REF. HMG006



▶ HPB - Abbe

▶ Modelo Abbe 315RS, digital



- 1| Aplicación en industria química, petrolífera, alimentaria, farmacéutica, científica, universidades, etc.
- 2| Medida del índice de refracción (nD) de sólidos y líquidos transparentes y traslucidos, así como la concentración de azúcar (o Brix) en soluciones.
- 3| Compensación automática de temperatura para la escala Brix.

Referencia	HPB001
Rango	
Índice refracción	1,3000-1,7000 nD
Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0002 nD
Brix	± 0,1
Medidas	330 x180x380 mm
Corrección de temperatura	15/45 °C
Peso	10 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz
Precio	3.290,00

pág.
[220]

▶ Modelo Abbe 325



- 1| Para medir índices de refracción y concentración de azúcar (Brix).
- 2| Equipo de construcción metálica preparado para acoplar a un termostato de circulación; con termómetro digital.
- 3| La escala se ilumina mediante luz natural pudiendo realizar la iluminación de forma incidente o transmitida.
- 4| Aumentos del sistema óptico: 2x. Aumentos del sistema de lectura: 30x.

Referencia	HPB002
Rango	
Índice refracción	1,3000-1,7000 nD
Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0005 nD
Brix	0,25%
Medidas	100x200x240 mm
Peso	2.6 kg
Precio	750,00

▶ HPD - De mano, escala Brix



cuerpo metálico



cuerpo de plástico

- 1| Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.
- 2| Fabricados en cuerpo metálico salvo modelos ECO (cuerpo plástico).

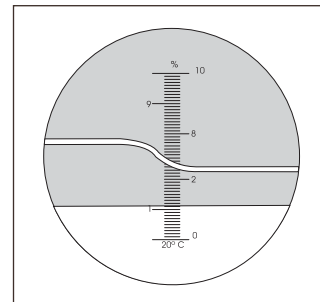
▶ HPD - De mano, escala Brix

▶ 0-10% Brix



- 1 | Concentraciones débiles (tomates, zumos diluidos, aceites industriales de corte, etc).
- 2 | Calibración con agua destilada ajustando a cero.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD001	0-10% Bx	0.1%	No	84,00
HPD012	0-10% Bx	0.1%	Sí	92,75

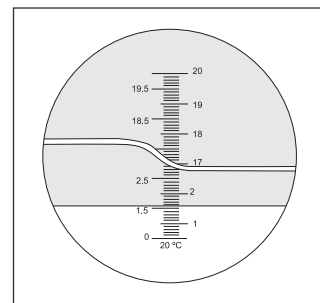


▶ 0-20% Brix



- 1 | Concentraciones bajas (zumos de frutas, bebidas no alcohólicas, etc) salvo mosto de uva.
- 2 | Calibración con agua destilada ajustando a cero.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD002	0-20% Bx	0.1%	No	84,00
HPD013	0-20% Bx	0.1%	Sí	92,75

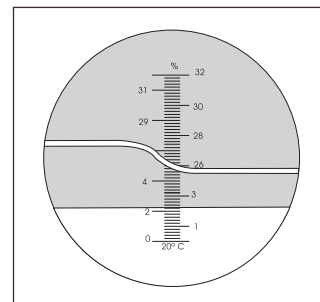


▶ 0-32% Brix



- 1 | Refractómetro comúnmente usado para bajas concentraciones en frutas, zumos de frutas, bebidas, productos lácteos, aceites industriales de corte, etc.
- 2 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD003	0-32% Bx	0.2%	No	84,00
HPD014	0-32% Bx	0.2%	Sí	92,75

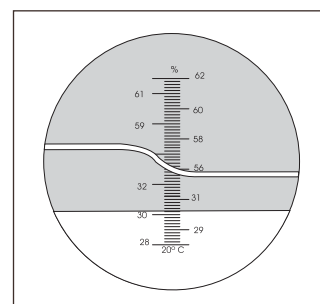


▶ 28-62% Brix



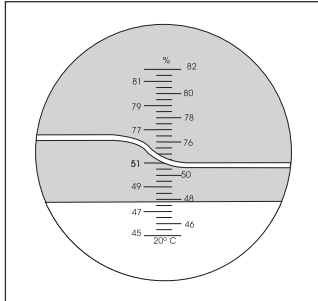
- 1 | Refractómetro utilizado para concentraciones intermedias como pueden ser zumos concentrados de frutas, mermeladas, alimentos enlatados con infusiones azucaradas, etc.
- 2 | La calibración con pieza test, incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD004	28-62% Bx	0.2%	No	84,00
HPD015	28-62% Bx	0.2%	Sí	92,75



▶ HPD - De mano, escala Brix

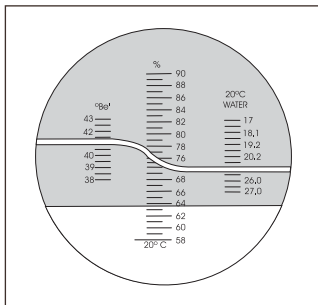
▶ 40-82% Brix



- 1 | Modelo para altas concentraciones como puede ser leche condensada, caramelo líquido, zumo concentrado cinco veces o más, mermeladas, etc.
- 2 | La calibración con pieza test incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD005	40-82% Bx	0.5%	No	85,00
HPD016	40-82% Bx	0.5%	Sí	94,50

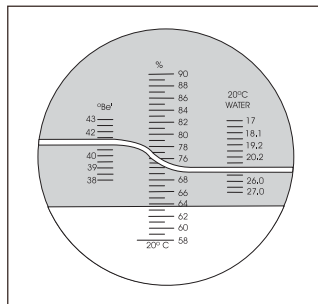
▶ 58-92% Brix



- 1 | Modelo para altas concentraciones de azúcar en miel.
- 2 | La calibración con pieza test incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD006	58-92% Bx	0.5%	No	85,00
HPD017	58-92% Bx	0.5%	Sí	94,50

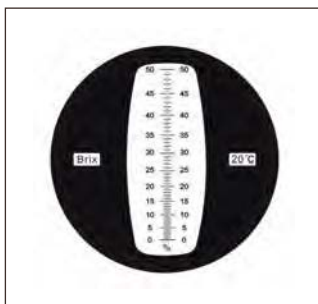
▶ 58-92% Brix | 38-43 °Baume | 12-27% Agua



- 1 | Refractómetro especialmente fabricado para la realización de la lectura de los tres valores principales de la miel: contenido de azúcar, grado Baumé y porcentaje de agua.
- 2 | La calibración se realiza con Monobromo Naftaleno y la pieza test incluidos.

Referencia	HPD007	HPD018
Rango	58-92% Bx 38-43 °Bé 12-27% Agua	
Precisión	0.5% 0.5° 0.5%	
CAT (10-30°C)	No	Sí
Precio	96,50	99,25

▶ 0-50% Brix



- 1 | Refractómetro comúnmente usado para medir soluciones concentradas de azúcar en mosto.
- 2 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD008	0-50% Bx	0.5%	No	84,00
HPD019	0-50% Bx	0.5%	Sí	92,75

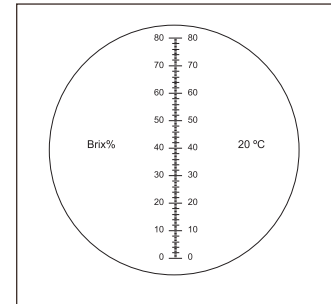
▶ HPD - De mano, escala Brix

▶ 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 escalas)



- 1| Refractómetro que consta de una escala de 0-80% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.
- 2| La línea de separación en este modelo es blanca/azul.
- 3| Se utiliza para las determinaciones de todo tipo de sustancias tales como; frutas, zumos, bebidas sin alcohol e incluso para determinaciones de aceites industriales.
- 4| La calibración de los modelos HPD009 y HPD020 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD009	0-80% Bx	0.5%	No	111,50
HPD020	0-80% Bx	0.5%	Sí	112,75
HPD021	0-80% Bx (0-50% 50-80%)	1%	No	142,75



▶ 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 escalas)



- 1| Refractómetro que consta de una escala de 0-90% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.
- 2| La calibración del modelo HPD011 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD011	0-90% Bx	0.5%	No	92,65
HPD010	0-90% Bx (0-42% 42-71% 71-90%)	0.2%	No	372,90



REF. HPD010

pág.
[223]

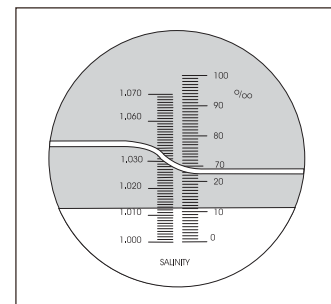
▶ HPF - De mano, salinidad

▶ 0-100‰ Sal



- 1| Refractómetro de precisión para concentraciones medias de sal bien en agua de mar natural o artificial, preparados alimenticios, etc. Dispone de escala de peso específico.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPF001	0-100‰ Sal 1000-1070 mg/L	1‰ 0.001	No	84,00
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 mg/L	1‰ 0.001	Sí	89,90
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx 1000-1070 mg/L	1‰ 0.1% 0.001	Sí	92,70

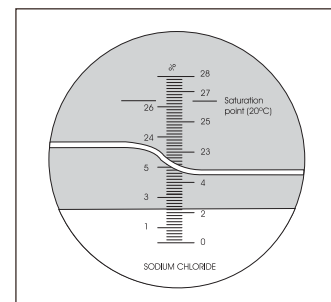


▶ 0-28% Sal



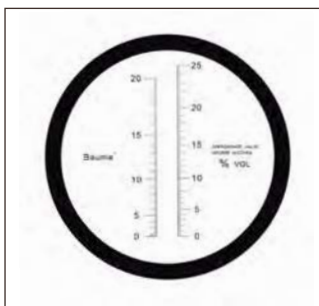
- 1| Aparato utilizado para medir concentración salina en agua, oceanografía, piscifactorías, acuarios, salmueras, etc.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPF002	0-28% Sal	0.2%	No	81,95
HPF005	0-28% Sal	0.2%	Sí	92,70



▶ HPH - De mano, enología

▶ 2 escalas (% alcohol y Baumé)

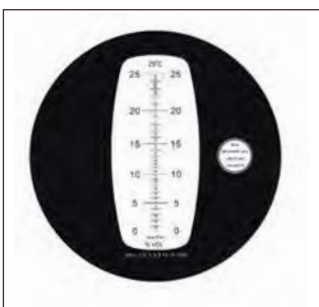


1 | Aparato que mide el alcohol probable en mosto de uva y el grado Baumé, permitiendo estimar el grado de maduración de la uva antes y durante la vendimia, no dispone de Compensación Automática de Temperatura.

2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH001	0-25% Alcohol probable 0-22° Bé	0.2% 0.2°	No	55,65

▶ 0-25% Alcohol probable



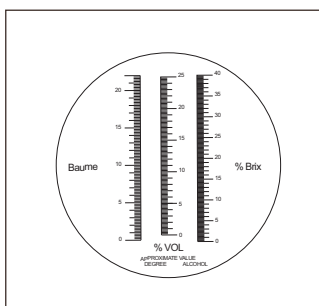
1 | Refractómetro especialmente diseñado para medición del alcohol probable en uva.

2 | Dispone de Compensación Automática de Temperatura (Rango 10-30°C).

3 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH002	0-25% Alcohol probable	0.2%	Sí	94,55

▶ 3 escalas

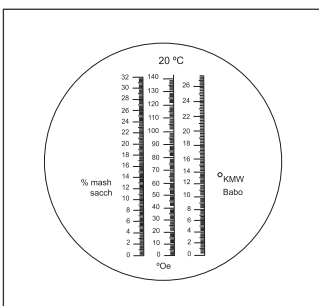


1 | Aparato que mide el alcohol probable en mosto de uva, así como el grado Baumé y el grado Brix, permitiendo estimar el grado de maduración de la uva antes y durante la vendimia

2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH003	0-25% Alcohol probable 0-22° Bé 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Sí	99,80
HPH004	0-25% Alcohol probable 0-22° Bé 0-40% Bx (ECO)	0.2% 0.2° 1%	Sí	66,45

▶ 3 escalas



1 | Refractómetro diseñado para la medición de la concentración de zumo de frutas, en tres escalas diferentes, usuales en distintas partes del mundo.

2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH005	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° 0.2° 0.2%	Sí	92,70

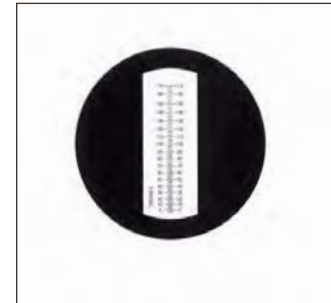
▶ HPH - De mano, enología

▶ 0-170° Oe



- 1| Refractómetro diseñado para la medición de la concentración de zumo de frutas en grados Oe.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.
- 3| Con Compensación Automática de Temperatura (Rango 10-30°C).

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH007	0-170° Oe	2° Oe	Sí	94,00



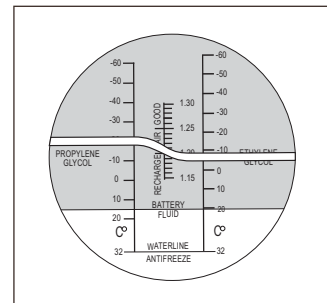
▶ HPK - De mano, baterías

▶ Refractómetro baterías



- 1| Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol, así como el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías.
- 2| Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPK001	-60/32 °F (EG) -50/32 °F (PG) 1.15-1.30 sg	10 °F 0.01 sg	No	82,40

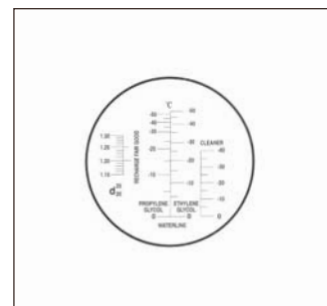


▶ Refractómetro baterías



- 1| Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol, así como el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías, y del líquido limpiador.
- 2| Indicado, así mismo, para la determinación del contenido de urea en depósitos de combustible mediante el uso de agentes reductores (AdBlue, EcoBlue).
- 3| Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPK002	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg -40 a 0 °C	5 °C 0.01 sg 5°C	No	85,00

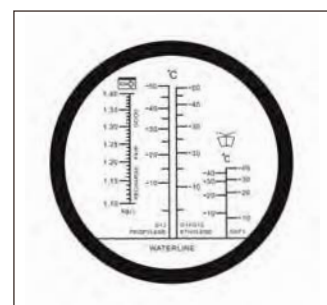


▶ Refractómetro baterías



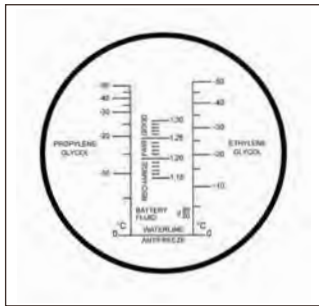
- 1| Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol, y del líquido limpiador, así como para medir el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías.
- 2| Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPK005	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10-1.40 Kg/L -40 a 0 °C	5°C 0.01 Kg/L 10°C	Sí	92,70



▶ HPH - De mano, baterías

▶ Refractómetro baterías



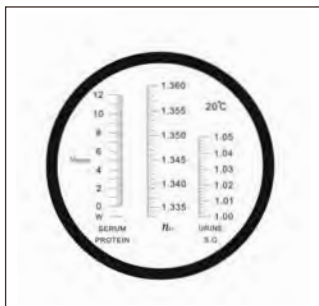
1| Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol y para medir el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías.

2| Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPK006	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg	5 °C 0.01 sg	Sí	94,00

▶ HPM - De mano, clínicos

▶ De mano, clínicos 3 escalas



1| Modelo que dispone de tres escalas, la primera para proteínas en suero, la segunda indica el peso específico de la orina y la tercera el índice de refracción.

2| La calibración se realiza con agua destilada haciendo coincidir la línea de separación con el valor 1.333 de la escala de índice de refracción.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPM001	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	No	84,00
HPM002	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	Sí	96,50

▶ De mano, clínicos URIVET

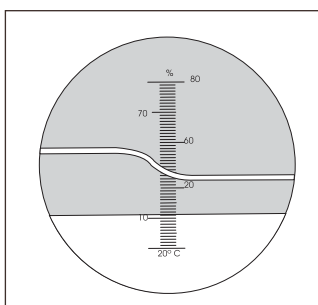


1| Especialmente diseñado para aplicaciones en veterinaria y en concreto para análisis de orina de perros y gatos. Sencillo, rápido y fácil de usar permite obtener lecturas inmediatas con solo una gota.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	Sí	105,00

▶ HPP - De mano, otros

▶ Refractómetro de mano



1| Refractómetro que mide el grado de alcohol en una disolución acuosa, puede ser usado para vinos y licores teniendo en consideración otros componentes.

2| La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPP001	0-80% Alcohol (w/w)	1%	No	84,00

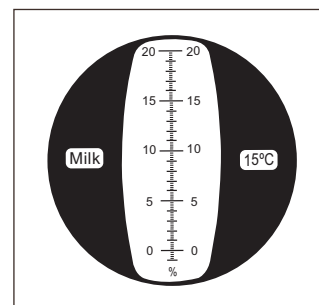
▶ HPP - De mano, otros

▶ Refractómetro de mano para leche



- 1| Refractómetro indicado para conocer la concentración de agua en la leche.
- 2| Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPP002	-1%-20%	0.2%	Sí	84,00



▶ Refractómetro 1.333-1.520 nD, 3 escalas



- 1| Refractómetros de mano de gran utilidad para conocer la concentración de sólidos disueltos (%Brix) o el índice de refracción (nD) de soluciones acuosas.
- 2| Permiten analizar una gran variedad de muestras gracias a su división en tres escalas que cubre un amplio rango de medición.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPP003	1.333-1.515 nD (3 escalas) (1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD)	0.0005 nD	No	370,00



pág.
[227]

▶ De mano, accesorios



Referencia	Descripción	Precio
HPP004	Placa cubre prisma completa	8,05
HPP005	Anteojera refractómetro	2,50
HPP006	Cajas plástico refractómetros	7,00
HPP007	Pieza test, para modelos Abbe	37,00
HPP008	Termómetro digital, para modelos Abbe 325	5,20
HPP009	Lámpara 6.3V, 2.5W, para modelos Abe 315	71,50

▶ TABLA RESUMEN REFRACTÓMETROS

Tipo	No CAT	CAT (10-30°C)	Rango	Precisión	Calibración
BRIX	HPD001	HPD012	0 - 10%	0.1 %	Agua destilada
	HPD002	HPD013	0 - 20%	0.1 %	Agua destilada
	HPD003	HPD014	0 - 32%	0.2 %	Agua destilada
	HPD004	HPD015	28 - 62%	0.2 %	Solución 28%azúcar/agua
	HPD005	HPD016	40 - 82%	0.5 %	Solución 45%azúcar/agua
	HPD006	HPD017	58-92%	0.5 %	Solución 58%azúcar/agua
	HPD007	HPD018	58 - 92% Bx 38 - 43 ° Bé 12 - 27% Agua	0.5 % Bx 0.5 ° Bé 0.5 % Agua	Monobromo Naftaleno + pieza test
	HPD008	HPD019	0 - 50%	0.5 %	Agua destilada
	HPD009	HPD020	0 - 80%	0.5 %	Agua destilada
	HPD021		0-50% Bx 50-80% Bx	1 %	Agua destilada
	SALINIDAD	HPF001	HPF004	0 - 100‰ Sal 1000-1070 g/mL	1‰ 0.001 g/mL
HPF002		HPF005	0 - 28% Sal	0.2 %	Agua destilada
		HPF007	0 - 100‰ Sal 0 - 10% Bx	1 ‰ 0.1 %	Agua destilada
			1000-1070 g/mL	0.001 g/mL	
CLÍNICO	HPM001	HPM002	0 - 12 g/dl de Proteínas en suero 1.000 - 1.050 Peso específico (sg) 1.333 - 1.360 nD (Índice refracción)	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	Agua destilada
	HPM003		2 - 14 g/100 mL de Proteínas en suero 1.000 - 1.060 Peso específico	0.1 0.001	
	HPP001		0 - 80% Alcohol (w/w)	1 %	Agua destilada
MOSTOS Y ALCOHOLES		HPH003 HPH004 (ECO)	0 - 25% Alcohol probable 0-22° Bé	0.2 % Alcohol probable 0.2° Bé	Agua destilada
		HPH001 (ECO)	0-40% Bx 0 - 25% Alcohol probable 0-22°Bé	1 % Bx 0.2 % Alcohol probable 0.2° Bé	Agua destilada
		HPH002	0 - 25% Alcohol probable	0.2 % Alcohol probable	Agua destilada
		HPH005	0-14° Oe	1° Oe	Agua destilada
ZUMOS DE FRUTA			0-25° KMW Babo	0.2° KMW Babo	
			0-32% mash sacch	0.2% mash sacch	
		HPH007	0-170° Oe	2° Oe	Agua destilada
LECHE		HPP002	-1%-20%	0.2%	Agua destilada
BACTERIAS Y ANTICON-GELANTES	HPK001		- 60 a 32°F (EG) -50 a 32 °F (PG) 1.15 - 1.30 sg (Batería)	10 °F 0.01 sg	Agua destilada
	HPK002		-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Batería)	5 °C 0.01 sg	Agua destilada
			-40 a 0 °C (Limpiador)	5°C	
		HPK005	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10 - 1.40 Kg/L (Batería)	5 °C 0.01 Kg/L	Agua destilada
			-40 a 0 °C (Limpiador)	10°C	
		HPK006	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Batería)	5 °C 0.01 seg	Agua destilada

▶ HRB - De mano

▶ Lupas con mango plegable



1 | Con lente de vidrio y mango plegable de plástico.

Referencia	Descripción	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB008	1 lente	50 mm	3x	0,58



▶ Lupas de 1 pieza



1 | No desmontables. Aro y mango de plástico; lente de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB003	60 mm	7x	0,31
HRB009	75 mm	4x	0,66



▶ Lupas de aro de plástico



1 | Con mango negro de plástico que puede ser desenroscado y separado del resto de la lupa.
2 | La lente es de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB007	100 mm	3x	1,11
HRB012	50 mm	10x	1,56



▶ Lupas de aro metálico



1 | Mango negro de aro metálico que puede ser desenroscado y separado del resto de la lupa.
2 | La lente es de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB010	60 mm	6x	4,85
HRB011	75 mm	5x	4,45



▶ HRD - De mesa

▶ Con pinzas



- 1 | Pequeña lupa de estructura metálica equipada con un par de pinzas para la sujeción del objeto a observar.
- 2 | Lente de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRD001	60 mm	7x	2,05

▶ Lupa de mesa



- 1 | Base metálica y cuello de ganso flexible para poder ser colocado en la posición más cómoda.
- 2 | Lente de vidrio de gran diámetro.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRD002	92 mm	3x	3,90

▶ HRG - Cuentahilos

▶ Cuenta hilos plástico



- 1 | De plástico, presentan graduación milimétrica y en pulgadas en la superficie de apoyo.

Referencia	Diámetro	Aumentos	P. unit	Lote	Punit/lote
HRG001	25 mm	8x	2,45	10	1,85
HRG003	110 mm	3x	1,81	-	-
HRG004	50 mm	5x	1,15	-	-



[J] ÍNDICE DE CONTENIDOS CALOR - FRÍO

[JB] Estufas	232
JBB - Incubadores	232
JBD - Desección	232
JBG - Incubadores desecación, accesorios	233
[JD] Baños	233
JDB - De agua/aceite, analógicos	233
JDD - De agua/aceite, digitales	233
JDG - De agua/aceite, accesorios.....	234
JDS - De bloque	234
JDV - De bloque, accesorios	236
[JG] Mantas calefactoras	237
JGB - Mantas con agitación	237
JGD - Mantas sin agitación	237

MARCAS:



▶ JBB - Incubadores



▶ Estufas de cultivo serie 636 PLUS



- 1| Fabricadas en acero pintado y secado al horno, mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable.
- 2| Puerta con ventana de doble cristal para control externo sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3| Sistema de circulación de aire por convección natural.
- 4| Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.

Referencia	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de T ^a	RT+5-80°C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de T ^a	± 0.5 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.3 Kw	0.3 Kw	0.3 Kw	0.4 Kw	0.5 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
Exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	680,00	899,00	1.015,00	1.178,00	1.325,00

* consultar

▶ JBD - Desecación



▶ Estufas convección natural, serie 631 PLUS



- 1| Mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable. Patas regulables para facilitar la instalación y nivelación de la estufa.
- 2| Puerta con ventana de apertura de 180° con doble cristal térmico de seguridad para control externo, sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3| Sistema de circulación de aire por convección natural (por cambio de densidades).
- 4| Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.

Referencia	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de T ^a	~80 - 250°C				
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de T ^a	± 1,0°C				
Homogeneidad	3%				
Consumo	0.6 kW	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw
Dimensiones aprox. cm					
Exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	640,00	935,00	1.060,00	1.199,00	1.375,00

* consultar

▶ Estufas circulación forzada, serie 632 PLUS

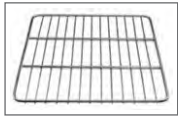


- 1| Igual que la estufa serie 631 PLUS.
- 2| Sistema de circulación de aire por circulación forzada mediante ventilador.

Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de T ^a	~80 - 250°C			
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*			
Fluctuación de T ^a	± 1,0°C			
Homogeneidad	2%			
Consumo	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw
Dimensiones aprox. cm				
Exteriores	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Interiores	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	1,010,00	1.140,00	1.290,00	1.469,00

▶ JBG - Incubadores - desecación, accesorios

▶ TABLA 1 : 'accesorios estufas incubadoras y desecación'



Referencia	Descripción	Precio	Modelo			
			30L	45L	65L	125L
JBG001	Bandeja 28x28 cm	17,50	i			
JBG002	Bandeja 32x32 cm	22,15		i		
JBG003	Bandeja 37x42 cm	26,75			i	
JBG004	Bandeja 47x42 cm	28,80				i
JBG005	Guía sujeción	6,00	i			
JBG006	Guía sujeción	7,00		i	i	
JBG007	Guía sujeción	7,75				i

i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

□ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ JDB - De agua - aceite analógicos

▶ Para educación RS 3.5

- 1| Cuba de policarbonato, cuerpo en metal lacado y elemento calefactor en acero inoxidable.
- 2| Temperatura regulable, presenta termostato de seguridad.
- 3| Gradilla en acero inoxidable para 20 tubos de Ø 16 mm.

Referencia	JDB001
Modelo	RS 3.5
Volumen	3.5 Litros
Temperatura	Ambiente +5°C > +90°C
Regulación de Tª	Analógica
Testigo de funcionamiento	Sí
Consumo	350 W
Precio	432,00



pág.
[233]

▶ JDD - De agua - aceite digitales



▶ Digitales de agua

- 1| Diseño de cuba interior en acero inoxidable realizada en una sola pieza libre de soldaduras, acoplado a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados.
- 3| Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4| Bomba de vaciado eléctrico con toma de desagüe (salvo modelo 601/3).
- 5| Cubierta con orificios desmontable, tapa y anillos reductores incluidos.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	2,5 L	5 L	12 L	19 L
Rango de Tª	RT+5°C – 100°C			
Resolución	1 °C			
Temporizador	1'- 9 h 59'			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(cm)	15x13x10	30x15x10	32x30x10	50x30x10
Peso aprox.	4 kg	7 kg	10 kg	
Precio	259,99	310,00	380,00	439,00s





JDD - De agua - aceite digitales



▶ Digitales de aceite



- 1 | Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados.
- 2 | Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 3 | Cubierta con orificios desmontable. Tapa y anillos reductores incluidos.

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	3 L	5 L
Rango de T ^a	RT+5°C – 200°C	RT+5°C – 200°C
Resolución	1°C	1°C
Temporizador	1'- 9 h 59'	1'- 9 h 59'
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	17x17x7 cm	32x17x7 cm
Peso aprox.	4 kg	7 kg
Precio	344,90	382,50



JDG - De agua - aceite accesorios



▶ Anillos reductores



- 1 | Alta resistencia a ácidos y alcalinos.
- 2 | Conductividad térmica 1,3.

Referencia	Densidad	Ø máximo	Precio
JDG001	2,4g/cm ³	145mm	23,05



JDS - De bloque



▶ Mini 'T'



- 1 | Diseñado en tamaño compacto.
- 2 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 3 | Disponibles diversos bloques de aluminio (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 50 mL) y otros tipos de recipientes.

NOTA: Bloques no incluidos, consultar apartado:
JDV- accesorios baños de bloque

Referencia	JDS001
Rango de temperatura	RT+5- 80°C
Precisión de control de temperatura	0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a T ^a máx.)	<12 min
Temporizador	0-999 seg o 0-999 min
Dimensiones aprox.	110 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	0,5 Kg
Precio	324,50

▶ JDS - De bloque

▶ Modelo 603/3

- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LED.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 1,5 mL).

NOTA: Bloques no incluidos, consultar apartado:
JDV- accesorios baños de bloque



Referencia	JDS002
Rango de temperatura	RT+5- 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a T ^a máx.)	<25 min
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	225 x 160 x 197 mm
Peso aprox.	3 Kg
Precio	484,50

▶ Modelo 603/10 y 603/20

- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 2 mL).

NOTA: Bloques no incluidos, consultar apartado:
JDV- accesorios baños de bloque



Referencia	JDS003	JDS004
Rango de temperatura	RT+5 a 100°C	-10°C a 100°C
Precisión temperatura	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución pantalla	0,1 °C	0,1 °C
Tiempo de calentamiento (20°C a T ^a máx.)	<12 min	<20 min
Tiempo de enfriamiento (20°C a -10°C)	<30 min	
Temporizador	1 min – 99h 59min	
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 180 mm	
Peso aprox.	2,5 Kg	4,6 Kg
Precio	560,00	1.369,00

▶ Con agitación, modelo 603/100

- 1 | Visualización simultánea del tiempo, temperatura y velocidad real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | Puede calentar y agitar simultáneamente o funcionar de modo independiente.
- 3 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 2 mL).

NOTA: Bloques no incluidos, consultar apartado:
JDV- accesorios baños de bloque



Referencia	JDS005
Rango de temperatura	RT +5 °C - 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a T ^a máx.)	<20 min
Velocidad de agitación	200-1500 rpm
Órbita de agitación	2 mm
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	354 x 240 x 170 mm
Peso aprox.	8,5 Kg
Precio	1.369,00



JDS - De bloque



▶ Con agitación para placas microtiter



- 1 | Visualización simultánea del tiempo, temperatura y velocidad real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | Puede calentar y agitar simultáneamente o funcionar de modo independiente.
- 3 | Capacidad para 4 placas estándar de 96 pocillos.

Referencia	JDS006
Rango de temperatura	RT+5- 60°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)	<25 min
Velocidad de agitación	100-1200 rpm
Órbita de agitación	2 mm
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	385 x 395 x 190 mm
Peso aprox.	9,5 Kg
Precio	1.775,00



JDV - De bloque, accesorios



▶ TABLA 2 : 'accesorios baños de bloque'



REF-JDV003



REF-JDV005



REF-JDV007



REF-JDV008-011



REF-JDV014



REF-JDV016

Referencia	Capacidad	Precio	Modelo				
			Mini 'T'	603/3	603/10	603/20	603/100
JDV001	40 tubos de 0,2 mL	109,00	<input type="checkbox"/>				
JDV002	24 tubos de 0,5 mL	109,00	<input type="checkbox"/>				
JDV003	15 tubos de 1,5 mL	109,00	<input type="checkbox"/>				
JDV004	15 tubos de 2 mL	109,00	<input type="checkbox"/>				
JDV005	8 cubetas de 12,5x12,5 mm	109,00	<input type="checkbox"/>				
JDV006	4 tubos de 15 mL	109,00	<input type="checkbox"/>				
JDV007	2 tubos de 50 mL	109,00	<input type="checkbox"/>				

Referencia	Capacidad	Precio	Modelo				
			Mini 'T'	603/3	603/10	603/20	603/100
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	162,00			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	162,00			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	162,00			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JDV011	35 microtubos de 2 mL	162,00			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Referencia	Capacidad	Precio	Modelo				
			Mini 'T'	603/3	603/10	603/20	603/100
JDV012	96 tubos de 0,2 mL	150,00		<input type="checkbox"/>			
JDV013	29 tubos de 0,5 mL	153,90		<input type="checkbox"/>			
	32 tubos de 1,5 mL			<input type="checkbox"/>			
JDV014	61 tubos de 0,5 mL	153,90		<input type="checkbox"/>			
JDV015	41 tubos de 1,5 mL	153,90		<input type="checkbox"/>			
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø	153,90		<input type="checkbox"/>			

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ JGB - Con agitación

▶ Analógicas con agitación, serie 656

- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Velocidad máxima de agitación: 1400rpm.
- 3 | Tª máxima: 370°C.
- 4 | Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm	234,68
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm	299,25
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm	329,18
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm	350,55



▶ Digitales con agitación, serie 658

- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Regulación analógica de la velocidad mediante potenciómetro y digital de la temperatura con pantalla LED.
- 3 | Velocidad máxima de agitación: 1400rpm.
- 4 | Tª máxima: 370°C.
- 5 | Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm	412,00
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm	509,00
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm	530,00
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm	725,00



▶ JGD - Sin agitación

▶ Analógicas, serie 655

- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Dispone de dispositivo para sujetar varillas.
- 3 | Tª máxima: 370°C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm	77,90
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm	96,96
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm	102,84
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm	112,63
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm	124,38
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm	151,80
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm	195,00
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm	230,00





[K] ÍNDICE DE CONTENIDOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA

[KB] Balanzas.....	240	[KK] Tiempo.....	260
KBB - Electrónicas, precisión 1/0,1 g.....	240	KKB - Cronómetros.....	260
KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g.....	241	KKF - Relojes.....	261
KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g.....	242	[KL] Densímetros.....	261
KBF - Analíticas, precisión 0,0001 g.....	243	KLB - Alcohómetros.....	261
KBH - De bolsillo.....	244	KLD - Aerómetros.....	262
KBN - Accesorios para pesar.....	244	KLG - Densímetros.....	262
KBP - Dinamómetros.....	246	KLJ - Sacarómetros.....	263
KBQ - Mecánicas.....	246	KLL - Densímetros.....	263
KBR - Mecánicas, juegos de pesas.....	247	KLN - Pesalíquidos.....	263
KBS - Pesas E2.....	248	KLQ - Picnómetros.....	263
KBT - Pesas F1.....	248	[KN] Viscosímetros.....	264
KBV - Pesas F2.....	249	KNB- Viscosímetros rotacionales.....	264
KBW - Pesas M1.....	249	[KZ] Otros.....	265
[KD] pHmetros.....	250	KZB - Oxígeno disuelto.....	265
KDB - Medidores de bolsillo.....	250	KZD - Multiparamétrico.....	266
KDD - pH metros de laboratorio.....	250		
KDG - Electrodos y accesorios.....	252		
KDJ - Papel pH.....	253		
[KG] Conductímetros.....	253		
KGB - Medidores de bolsillo.....	253		
KGD - Conductímetros de laboratorio.....	254		
KGG - Células de conductividad, accesorios.....	256		
[KJ] Termómetros.....	256		
KJB - De varilla.....	256		
KJD - Escala opal.....	257		
KJJ - Con sonda metálica.....	257		
KJM - Ambiente.....	257		
KJP - Para frigoríficos.....	259		
KJR - Otros.....	259		

MARCAS:



▶ ICONOS BALANZAS NAHITA-BLUE



AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:
Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



PROGRAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa



INTERFAZ DE DATOS RS-232:
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



USB:
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador u otro periférico.



CUENTA PIEZAS:
Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



UNIDADES DE PESAJE:
Mediante pulsación de unidad tecla.



PESAJE INFERIOR:
Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR:
Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



ADAPTADOR DE CORRIENTE:
110/220 V de serie estándar en la UE.



CABLE DE ALIMENTACIÓN:
Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar en la UE.



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:
Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos

▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0.1 g

▶ Serie 5161



- 1 | Sensor de carga de alta precisión.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Funciones de pesada y recuento de piezas.
- 5 | Calibración automática por pesa externa (ver tabla), pesa únicamente incluida en el modelo KBB004
- 6 | Con batería recargable integrada.



Referencia	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007
Capacidad máx. (g)	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Tamaño plato (mm)	143x192			
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tH, mo, dwt, oz, lb, tH, ozt, tH, %			
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2 (No incluida)
Dimensiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			
Precio	65,00	74,25	82,40	91,67

▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0.1 g

▶ Serie 5041



- 1| Muy económicas ideales para su uso en el hogar y en la enseñanza.
- 2| Carcasa en plástico ABS y pantalla digital de fácil lectura.
- 3| Teclado hermético a prueba de salpicaduras de agua.
- 4| Calibración automática con pesa externa (no incluida).

Referencia	KBB001	KBB002	KBB003*
Capacidad (g)	500	2000	5000
Legibilidad (g)	0.1	1.0	2.0
Tamaño plato (mm)	Ø 148		
Unidades de pesada	g, oz		
Dimensiones (mm)	170x250x45		
Alimentación	Adaptador AC220V / 4 pilas 1.5V (AA)		
Precio	53,00	53,00	38,58

*No incluye pila ni adaptador (adaptador no disponible)



▶ Serie 5171



- 1| Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2| Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3| Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4| Funciones de pesada, recuento de piezas y gancho para pesada inferior.
- 5| Calibración automática por pesa externa, pesa incluida sólo en ref. KBB008



Referencia	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
Capacidad máx. (g)	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Tamaño plato (mm)	Ø 135	Ø 135	155x143	155x143
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb			
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2.5 (No incluida)
Dimensiones (mm)	265x200x80			
Alimentación	AC110-220V / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluidas)			
Precio	84,50	92,70	103,00	118,45



▶ KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g

▶ Serie 5162



- 1| Sensor de carga de alta precisión. Amplia pantalla LCD retro-iluminada
- 2| Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 3| Funciones de pesada y recuento de piezas.
- 4| Calibración automática por pesa externa incluida excepto en ref. KBC004.
- 5| Con batería recargable integrada.



Referencia	KBC001	KBC002	KBC003	KBC004
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	2000
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.01	0.01
Tamaño plato (mm)	133x182			
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tL, mo, dwt, oz, lb, tL, ozt, tH, %			
Pesa de calibración (kg)	0.2 (Incluida)	0.5 (Incluida)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)
Dimensiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			
Precio	96,85	112,25	122,55	139,00



▶ KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g

▶ Serie 5172



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Funciones de pesada, recuento de piezas y gancho para pesada inferior.
- 5 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida excepto referencias KBC008 y KBC009.



Referencia	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Tamaño plato (mm)	Ø135	Ø135	Ø135	155x143	155x143
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb				
Pesa de calibración (kg)	0.2 (Incl.)	0.5 (Incl.)	0.5 (Incl.)	2 (No incl.)	3 (No incl.)
Dimensiones (mm)	265x200x80				
Alimentación	110-220VAC / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluida)				
Precio	133,90	144,00	154,50	283,25	354,25

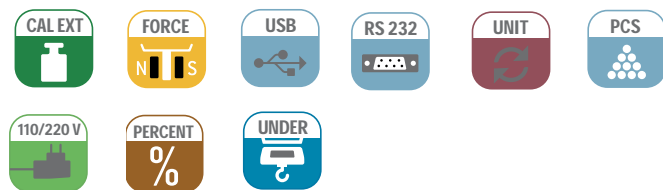
▶ KBD - Electrónicas, precisión 0.001 g



▶ Serie 5133



- 1 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- 2 | Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada.
- 3 | Protección contra sobrecarga.
- 4 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 5 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable.
- 6 | Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 7 | Calibración automática por pesa externa (incluida). Salidas RS232 y USB.



Referencia	KBD001	KBD002	KBD003
Precisión Clase	Clase II	Clase II	Clase I
Capacidad máx. (g)	100	300	500
Capacidad mín. (g)	20	20	20
Legibilidad (g)	0.001	0.001	0.001
Valor verificación escala (g)	0.01		
Repetibilidad (g)	±0.001		
	±0.5e		
	±1.0e		
	±1.5e		
Tiempo estabilización (s)	≤5		
Tamaño plato (mm)	Ø 90		
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz		
Pesa de calibración (kg)	0,1	0,2	0,2
Dimensiones totales (mm)	340x215x350		
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz		
Precio	494,40	525,50	576,80

▶ KBD - Electrónicas, precisión 0.001 g



▶ Serie 5173

- 1| Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2| Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable.
- 3| Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 4| Funciones de pesada, recuento de piezas y gancho para pesaje inferior.
- 5| Calibración automática por pesa externa (incluida).
- 6| Salidas RS232 y USB.

Referencia	KBD004	KBD005
Capacidad máx. (g)	100	300
Legibilidad (g)	0.001	0.001
Repetibilidad (g)	±0.002	±0.002
Linealidad (g)	±0.002	±0.002
Error (g)	±0.002	±0.002
Tiempo estabilización (s)	1-1.5	
Tamaño plato (mm)	90	
Unidades de pesada	g, ct, oz, lb, ozt	
Pesa de calibración (kg)	0.05 (Incluida)	0.2 (Incluida)
Dimensiones totales (mm)	295x192x280	
Alimentación	220-240VAC/50Hz	
Precio	267,80	288,40



▶ KBF - Analíticas, precisión 0.0001 g



▶ Serie 5134

- 1| Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- 2| Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada.
- 3| Protección contra sobrecarga.
- 4| Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 5| Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable.
- 6| Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 7| Calibración automática por pesa externa (incluida) o interna según modelo.
- 8| Salidas RS232 y USB.

Serie 5134 EX; Calibración externa	KBF001	KBF003
Precio	978,50	1.028,95
Serie 5134 INT; Calibración interna	KBF002	KBF004
Precio	1.019,90	1.130,00
Precisión Clase	Clase I	Clase I
Capacidad máx. (g)	120	220
Capacidad mín. (g)	10	10
Legibilidad (g)	0.0001	0.0001
Valor verificación escala (g)	0.001	
Repetibilidad (g)	±0.0002	
±0.5e	0 ≤ m ≤ 50000	
±1.0e	50000 < m ≤ 200000	
±1.5e	20000 < m	
Tiempo estabilización (s)	≤ 8	
Tamaño plato (mm)	Ø 80	
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz	
Dimensiones totales (mm)	340x215x350	
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz	



Certificado de calibración ENAC

Referencia	KBF005
Descripción	Certificado ENAC balanzas analíticas
Precio	200,00

▶ KBH - De bolsillo



▶ Serie 5043



- 1 | Diseño compacto y resistente con tapa protectora.
- 2 | Pantalla táctil retro-iluminada para una fácil lectura.
- 3 | Plato de pesada de acero inoxidable.
- 4 | Función de pesada, recuento de piezas y tara por tecla de acceso directo.
- 5 | Calibración en un punto (pesa de calibración no incluida).

Referencia	KBH001	KBH002	KBH003
Capacidad (g)	100	200	500
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.1
Tamaño plato (mm)	60x60		
Unidades de pesada	g, ct, dwt, oz, ozt		
Pesa de calibración	0,1 kg	0.2 kg	-
Dimensiones (mm)	70x115x20		
Alimentación	2 pilas 1.5 V (AAA)		
Precio	39,25	37,50	30,40

▶ KBN - Accesorios para pesar

▶ Vidrio de reloj borde esmerilado



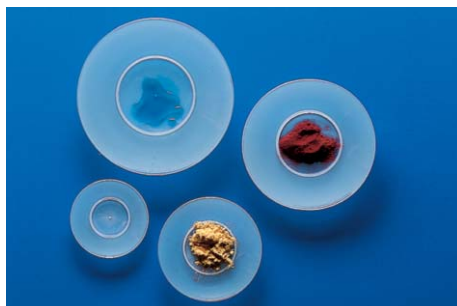
Referencia	Diámetro (mm)	P. unit	Lote	Punit/lote
KBN001	45	0,71	10	0,58
KBN002	50	0,74	10	0,59
KBN003	60	0,91	10	0,67
KBN004	70	0,88	10	0,69
KBN005	80	1,06	10	0,86
KBN006	90	1,12	10	0,91
KBN007	100	1,52	10	1,12
KBN008	120	1,87	10	1,34
KBN009	150	2,14	10	1,61
KBN010	180	2,96	10	21,95

▶ Vidrio de reloj borde requemado



Referencia	Diámetro (mm)	P. unit	Lote	Punit/lote
KBN011	40	0,74	10	0,56
KBN012	50	0,81	10	0,61
KBN013	60	0,98	10	0,73
KBN014	70	1,29	10	0,93
KBN015	80	1,31	10	0,97
KBN016	100	1,80	10	1,16
KBN017	120	1,80	10	1,35
KBN018	140	2,09	10	1,57
KBN019	160	2,25	10	1,69

▶ Vidrio de reloj PP



Kartell

- 1 | Dotados de base de apoyo que impide su giro.
- 2 | Resistentes hasta +120°C.

Referencia	Diámetro (mm)	P. unit	Lote	Punit/lote
KBN030	60	1,30	10	1,07
KBN031	75	1,64	10	1,30
KBN032	100	2,03	10	1,65
KBN033	125	2,44	10	1,97

KBN - Accesorios para pesar

Vidrio de reloj PTFE

Kartell

- 1 | Resistencia química y térmica excepcional.
- 2 | Resistentes hasta +250°C.

Referencia	Diámetro (mm)	P. unit	Lote	Punit/lote
KBN034	52	7,54	2	5,98
KBN035	76	11,41	2	9,11
KBN036	99	17,11	2	13,66
KBN037	126	22,83	2	18,18
KBN038	153	29,09	2	22,15



Pesafiltros

Kartell

- 1 | Ligeros, autoclavables y reutilizables. Tapa a presión hermética al aire.
- 2 | Resistencia óptima a los ácidos. Idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Dim. (ØxH)	Tara (g)	P. unit	Lote	Punit/lote
KBN023	23 mL	30x48 mm	8	2,98	10	2,36
KBN024	20 mL	40x29 mm	8	3,18	10	2,55
KBN025	60 mL	40x69 mm	14	3,25	10	2,57
KBN026	30 mL	49x29 mm	10	3,27	10	2,58
KBN027	50 mL	59x34 mm	18	3,69	10	2,94
KBN028	190 mL	59x88 mm	28	4,35	10	3,41
KBN029	360 mL	70x118 mm	40	4,97	10	3,88



Pala de pesada



- 1 | De porcelana. Sin asa

Referencia	Descripción	Dim. (mm)	P. unit	Lote	Punit/lote
KBN020	Sin asa	37/17 mm	3,00	10	2,22
KBN021	Sin asa	53/23 mm	3,20	10	2,38
KBN022	Sin asa	64/29 mm	3,44	10	2,55



Bandejas de pesada

Kartell

- 1 | Aptos para realizar pesadas de precisión.
- 2 | No contaminantes (HISP con superficie hidrofóbica) y antiestáticas.
- 3 | Peso tara reproducible (<5%).

Referencia	Tipo	Cap. (mL)	Color	Dimensiones (mm)	Pack	Precio
KBN039	Cuadrado	7	Blanco	43x43x8	1000	59,96
KBN040	Cuadrado	100	Blanco	78.5x78.5x23	1000	108,39
KBN041	Cuadrado	250	Blanco	134x134x23	1000	226,40
KBN042	Romboidal	5	Blanco	31x53x5.3	1000	65,91
KBN043	Romboidal	5	Negro	31x55x4.6	1000	65,91
KBN044	Romboidal	30	Blanco	56x85x14.5	500	55,16
KBN045	Romboidal	30	Negro	56x85x14.5	500	55,16
KBN046	Romboidal	100	Blanco	96x134.5x18.5	250	56,37
KBN047	Romboidal	100	Negro	96x134.5x18.5	250	56,37



Papel de pesada

Referencia	Dimensiones (mm)	Embalaje	Precio
KBN048	100X100 mm	P/100	24,93

▶ KBP - Dinamómetros



▶ Plástico



- 1 | Cálculo de fuerzas de tipo mecánico. Doble escala en gramos y newtons.
- 2 | Mantienen la precisión en el tiempo.

Referencia	Rango	Sensibilidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
KBP003	250g / 2.5N	5g / 0.05N	4,89	10	4,28
KBP004	500g / 5N	10g / 0.1N	4,89	10	4,28
KBP005	1000g / 10N	20g / 0.2N	4,89	10	4,28
KBP006	2000g / 20N	50g / 0.5N	4,53	10	4,05
KBP007	3000g / 30N	50g / 0.5N	4,53	10	4,05
KBP008	5000g / 50N	100g / 1N	4,53	10	4,05

▶ KBQ - Mecánicas



▶ Roverbal serie 5001



Mod. KBQ003



Mod. KBQ004

- 1 | Acero pintado al horno con cuchillas de acero tratado y cojinetes de ágata.
- 2 | Escala frontal para adiciones de 5g a 50g (según modelo).
- 3 | Juego de pesas incluido.

Referencia	KBQ003	KBQ004
Capacidad (g)	1000	2000
Legibilidad (g)	1	2
Rango escala (g)	0-10	*
División escala (g)	1	-
Tamaño plato (mm)	Ø 134	Ø 170
Dimensiones (cm)	35x14x20	40x18x30
Precio	63,00	109,00

* Sin escala frontal

▶ Granatario serie 5004



- 1 | Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo.
- 2 | Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).
- 3 | Incluye un completo juego de pesas.

Referencia	KBQ005
Capacidad (g)	100
Sensibilidad (g)	0.02
Tamaño plato (mm)	Ø 80
Dimensiones (mm)	300x160x80
Precio	88,50

▶ Balanza monoplato 4 vigas



- 1 | Fundición de metal ligero, con cojinetes de ágata y cuchillas de acero templado.
- 2 | Dispone de 4 brazos con pesas correderas de 100g, 10g, 1g y 0.1g.
- 3 | Con plataforma para realizar pesadas hidrostáticas.

Referencia	KBQ006
Capacidad (g)	311
Sensibilidad (g)	0.01
1ª viga	1g dividida cada 0.01g
2ª viga	10g dividida cada 1g
3ª viga	100g dividida cada 10g
4ª viga	200g dividida cada 100g
Tamaño plato (mm)	Ø100
Dimensiones (mm)	420x180x360
Precio	197,00

▶ KBQ - Mecánicas



▶ Balanza monoplato 3 vigas

- 1| Fundición de metal ligero, con cojinetes de ágata y cuchillas de acero templado.
- 2| Dispone de 3 brazos con pesas correderas.
- 3| Incorpora un soporte para pesas adicionales suministradas con el equipo:
 - 2 pesas de 295g que aumentan en 1000g la capacidad.
 - 1 pesa de 147.5g que aumenta en 500g la capacidad.

Referencia	KBQ007
Capacidad (g)	610 2610, con pesas adicionales
Sensibilidad (g)	0.1
1ª viga	10g dividida cada 0.1g
2ª viga	500g dividida cada 100g
3ª viga	100g dividida cada 10g
Tamaño plato (mm)	Ø10
Dimensiones (mm)	420x180x360
Precio	128,50



▶ KBR - Mecánicas, juegos de pesas



- 1| Fabricados en acero A3 de clase M2
- 2| Empleados habitualmente con balanzas mecánicas.
- 3| Suministrados en estuche.

Referencia	KBR001
Descripción	Juego de pesas de 200g
Compuesto por	1 pesa de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g 1 pesa de 5g 1 pinza
Precio	17,00



Referencia	KBR002
Descripción	Juego de pesas de 500g
Compuesto por	1 pesa de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g 1 pinza
Precio	23,65



Referencia	KBR003
Descripción	Juego de pesas de 1000g
Compuesto por	1 pesa de 500g 1 pesa de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g
Precio	37,50



Referencia	KBR004
Descripción	Juego de pesas de 2000g
Compuesto por	1 pesa de 1kg 1 pesa de 500g 1 pesas de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g
Precio	47,90





KBS - Pesas E2



- 1 | Pesas patrón de control y ajuste de alta precisión para balanzas analíticas de alta resolución en clase de verificación I con una resolución máxima superior a 100000 d.
- 2 | Fabricadas en acero inoxidable antimagnético.
- 3 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBS002	1 g	± 0.03	45,50
KBS003	2 g	± 0.04	45,50
KBS004	5 g	± 0.05	46,50
KBS005	10 g	± 0.06	47,90
KBS006	20 g	± 0.08	57,35
KBS007	50 g	± 0.10	77,55
KBS008	100 g	± 0.15	92,15
KBS009	200 g	± 0.30	112,40
KBS010	500 g	± 0.75	192,90
KBS011	1 Kg	± 1.50	307,95
KBS012	2 Kg	± 3.00	471,50
KBS013	5 Kg	± 7.50	802,50
KBS014	10 Kg	± 15.00	2.554,00
KBS015	20 Kg	± 30.00	3.746,00
KBS001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	-----	440,00

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

Certificado de calibración ENAC

Referencia	KBS016
Descripción	Certificado de masas ENAC E2, Para pesas E2 de 1 mg a 500 g
Precio	92,00



KBT- Pesas F1



- 1 | Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I, con una resolución máxima de aproximadamente 100000 d.
- 2 | Fabricadas en acero inoxidable.
- 3 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBT002	1 g	± 0.10	23,00
KBT003	2 g	± 0.12	23,00
KBT004	5 g	± 0.15	23,00
KBT005	10 g	± 0.20	23,65
KBT006	20 g	± 0.25	32,90
KBT007	50 g	± 0.30	39,90
KBT008	100 g	± 0.50	56,90
KBT009	200 g	± 1.00	70,00
KBT010	500 g	± 2.50	92,50
KBT011	1 Kg	± 5.00	153,00
KBT012	2 Kg	± 10.00	210,00
KBT013	5 Kg	± 25.00	309,90
KBT014	10 Kg	± 50.00	772,00
KBT015	20 Kg	± 100.00	1.455,00
KBT001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	-----	204,00

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

▶ KBT- Pesas E1



Certificado de calibración ENAC

Referencia	KBT016
Descripción	Certificado de masas ENAC F1 desde 1 mg a 10 kg
Precio	83,00

▶ KBV- Pesas F2



- 1] Pesas de alta precisión apropiadas para balanzas de alta precisión en clase de verificación II, con una resolución máxima hasta aprox. 50000 d.
- 2] Fabricadas en acero inoxidable.
- 3] Suministrados con caja de almacenamiento individual.



Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBV002	1 g	± 0.3	11,75
KBV003	2 g	± 0.4	11,75
KBV004	5 g	± 0.5	17,50
KBV005	10 g	± 0.6	21,00
KBV006	20 g	± 0.8	24,00
KBV007	50 g	± 1.0	27,75
KBV008	100 g	± 1.5	32,95
KBV009	200 g	± 3.0	37,00
KBV010	500 g	± 7.5	60,25
KBV011	1 Kg	± 15.0	94,98
KBV012	2 Kg	± 30.0	131,75
KBV013	5 Kg	± 75.0	276,90
KBV014	10 Kg	± 150.0	417,00
KBV015	20 Kg	± 300.0	660,00
KBV001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	-----	56,00

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

Certificado de calibración ENAC

Referencia	KBV016
Descripción	Cerificado de masas ENAC F2, desde 1 mg hasta 10 kg
Precio	68,50

▶ KBW- Pesas M1



- 1] Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III, con una resolución máxima de hasta 10000 d.
- 2] Fabricadas en acero A3
- 3] Suministrados con caja de almacenamiento individual.



Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBW001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	-----	30,65
KBW002	1 g	± 1.0	6,45
KBW003	2 g	± 1.2	6,45
KBW004	5 g	± 1.5	7,75
KBW005	10 g	± 2.0	8,50
KBW006	20 g	± 2.5	5,00
KBW007	50 g	± 3.0	7,65
KBW008	100 g	± 5.0	7,95
KBW009	200 g	± 10.0	12,30
KBW010	500 g	± 25.0	18,15
KBW011	1 Kg	± 50.0	27,30
KBW012	2 Kg	± 100.0	42,75
KBW013	5 Kg	± 250.0	121,70
KBW015	10 Kg	± 500.0	258,45
KBW017	20 Kg	± 1000.0	379,00

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

▶ KBW- Pesas M1



Certificado de calibración ENAC

Referencia	KBW019
Descripción	Certificado de masas ENAC M1 desde 1 mg hasta 10 kg
Precio	47,00

▶ Pesas M1, de bloque industrial



- 1 | De acuerdo a la norma OIML-R111.
- 2 | Fabricadas en hierro fundido pintado.
- 3 | Densidad 7.2g/cm³.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBW014	5 Kg	±250	49,45
KBW016	10 Kg	±500	91,50
KBW018	20 Kg	±1000	125,50

▶ KDB - Medidores de bolsillo



▶ pH-metros



- 1 | Ideal para prácticas de laboratorio y de campo.
- 2 | Electrodo fijo integrado.
- 3 | Con calibración en dos puntos.

Referencia	KDB001	KDB002
Rango	0-14 pH	0-14 pH
Resolución	0.1 pH	0.1 pH
Precisión	± 0.1 pH	± 0.1 pH
CAT	No	5-50 °C
Dimensiones plataforma (mm)	150x29x15	
Alimentación	4 pilas x 1.5V	
Precio	35,00	40,75

▶ KDD - pH metros de laboratorio



▶ pH-metro portátil modelo 902/4



- 1 | Pantalla de cristal líquido y teclado de membrana resistente a la humedad.
- 2 | Suministrado con electrodo combinado de vidrio con conector BNC.
- 3 | Compensación automática de temperatura mediante introducción de datos manual.

Referencia	KDD001
Rango pH	0.0 a 14.0 pH
Rango mV	0 - ±1400 mV
Resolución pH - mV	0.01 pH - 1 mV
Precisión pH - mV	± 0.03 pH - ± 0.2%
Rango CAT	0-60 °C (Manual)
Calibración	1 o 2 puntos
Alimentación	2 baterías 5V
Precio	275,00

KDD - pH metros de laboratorio



► pH-metros digitales modelos 903 y 907

- 1| Gran pantalla LCD retro-iluminada de fácil comprensión y lectura.
- 2| Parámetros de medición de pH a temperatura compensada y potencial eléctrico (mV).
- 3| Calibración en 1 o 2 puntos con detección automática de la solución estándar.
- 4| Compensación automática de temperatura por teclado (903) o sonda (907).
- 5| Aptos para el uso de electrodos selectivos de iones.
- 6| Soporte articulado integrado en equipo.
- 7| Salida RS232 y software para transmisión de datos (907).

Referencia	KDD002	KDD006
Modelo	903	907
Rango medida		
pH	0-14.0 pH	-2.00-18.00 pH
mV	±1999 mV	±1999 mV
T	---	0/100 °C (sonda incluida)
Resolución	0.01 pH - 1 mV	0.01 pH - 1 mV - 0.1 °C
Precisión		
pH	±0.02 pH ± 1bit	±0.02 pH ± 1 bit
mV	±1 mV ± 1bit	±1 mV ± 1bit
T	---	±0.5°C ± 1 bit (0.0-60.0°C) ±1.0°C ± 1 bit (60.0-100.0°C)
Rango CAT	0-60 °C (±0.01 pH)	0-100 °C (±0.01 pH)
Estabilidad	± 0.01 pH ± 1 bit/3 h	± 0.01 pH ± 1 bit/3 h
Dimensiones	290x210x95 mm	290x200x70 mm
Alimentación	CA (220±22)V / (50±1) Hz	220VAC/9V
Precio	411,00	697,00



REF. KDD002



Mod. KDD006

► Medidores de pH y humedad para suelos

- 1| Portátil y resistente para uso en agricultura y jardinería.
- 2| Sensor integrado en el extremo cónico.
- 3| No precisa alimentación.

Referencia	KDD003	KDD004
Rango pH	3-8 pH	3-8 pH
Rango Humedad (%)	1-8 (10-80%)	1-8 (10-80%)
Resolución pH - %	0.2 pH - 10%	0.2 pH - 10%
Sonda	-	Fija (30cm)
Dimensiones (mm)	160x50	410x50
Precio	87,75	85,85



Mod. KDD003



Mod. KDD004

► Monitor de pH - ppm - temperatura

- 1| Monitor para medición en continuo de pH, TDS y temperatura (T).
- 2| Incluye electrodo combinado de pH y célula de conductividad con sonda de temperatura integrada.
- 3| Dispone de compensación automática de temperatura (CAT) en el rango 5-50°C.

Referencia	KDD005			
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión	Calibración
pH	0.00-14.00 pH	0.01 pH	± 0.10 pH	2 puntos (7.00/4.01 pH)
TDS	0-9990 ppm	10 ppm	± 2% ppm	1 punto (1382 ppm)
T	5-35 °C	1 °C	± 1°C	1 punto (25°C/77 °F)
Dimensiones	85x165x30 mm			
Alimentación	Adaptador CA, 9V (incluido)			
Precio	199,00			



KDG - Electrodo y accesorios



Soporte para electrodos



- 1 | Brazo articulado en 3 puntos y giratorio 360°.
- 2 | Base en acero pintado de gran estabilidad.
- 3 | Cabezal con 1 orificio central y 5 ranuras laterales.

Referencia	KDG001
Nº x Ø orificios	1 x 6mm - 5 x 14mm
Precio	49,00

Tampones de pH



- 1 | Preparado en polvo para obtener soluciones de tampón pH (ácido, básico y neutro).
- 2 | Incluyen tabla de correlación Temperatura/pH.

Referencia	KDG002
Tampón pH	Ácido, básico y neutro
Precisión	± 0.01 pH
Precio	3,99

Electrodos de pH

Mod. KDG003



Mod. KDG008



Mod. KDG005



Mod. KDG010



- 1 | Rango de medición de pH de 0 a 14.
- 2 | Disponibles en cuerpo de vidrio o de plástico.
- 3 | Con opción de rellenable (electrolito líquido) o no rellenable (electrolito gel).
- 4 | Cable fijo con conector BNC.

Cuerpo de plástico

Referencia	KDG003	KDG004	KDG007	KDG008
T trabajo (°C)	5-60	5-60	5-60	5-60
Diafragma	Fibra	Fibra	Anillo PTFE	Anillo PTFE
Ø x L (mm)	12x165	12x165	12x165	12x165
Membrana	Esférica	Esférica	Esférica	Plana
Electrolito	Gel, no rellenable	Líquido rellenable	Gel, no rellenable	Gel, no rellenable
Precio	44,30	44,30	55,75	111,50

Cuerpo de vidrio

Referencia	KDG005	KDG006	KDG009	KDG010
T trabajo (°C)	5-60	5-90	5-60	5-90
Diafragma	Cerámico	Cerámico	Vidrio esm.	Vidrio esm.
Ø x L (mm)	12x148	12x145	12x160	12x160
Membrana	Esférica	Esférica	Esférica	Esférica
Electrolito	Líquido rellenable	Líquido rellenable	Gel, no rellenable	Líquido rellenable
Precio	65,97	112,55	158,20	187,00

Fuente de alimentación

- 1 | Para pH-metro 907 y conductímetro 910/9
- 2 | Incluye clavija para enchufe europeo, británico y americano.

Referencia	KDG011
Descripción	Fuente de alimentación 100-240VAC/9V
Precio	28,85

KDJ - Papel pH



► Universal

1 | Con escala de colores indicadora del valor aproximado de pH.

Referencia	Rango pH	Escala	Formato	Precio
KDJ002	1-10	1	Caja 200 tiras	4,75
KDJ003	0-10	1	Rollo 5 metros	6,12
KDJ004	1-12	1	Caja 200 tiras	4,85
KDJ005	1-14	1	Caja 200 tiras	4,99
KDJ007	1-14	1	Caja 80 tiras	1,15
KDJ006	1-14	1	Rollo 5 metros	5,65
KDJ001	1-4	1	Caja 200 tiras	3,88
KDJ009	9-14	1	Caja 200 tiras	3,75



► Indicador

1 | El viraje de color del papel nos indica el rango de pH de la solución.
2 | Formato de presentación en caja de 200 tiras.

Referencia	Descripción	Cambio color	Precio
KDJ016	Tornasol rojo	pH básico (azul)	4,90
KDJ019	Tornasol azul	pH ácido (rojo)	4,75
KDJ020	Tornasol neutro (violeta)	pH ácido (rojo) - pH básico (azul)	4,75



KGB - Medidores de bolsillo



► Medidor de nutrientes Nutrawand

1 | Indicador de nutrientes presentes en las soluciones de cultivo, fertilizantes, etc.
2 | Escala con indicadores LED y lecturas en cF, EC y ppm.
3 | Mecanismo de compensación automática de temperatura (CAT).
4 | Se suministra calibrado de fábrica. 100% impermeable.

Referencia	KGB001
Rango	4-44 cF - 0.4-4.4 EC 280-3080 ppm (ECx700) - 200-2200 ppm (ECx500)
Resolución	1 cF - 0.1 EC 70 ppm (ECx700) - 50 ppm (ECx500)
Precisión	4%
Rango CAT	5-50 °C
Dimensiones (mm)	410x25x30
Alimentación	3 pilas x 1.5V
Precio	55,00



► Medidor de nutrientes digital Nutrawand

1 | Indicador de nutrientes presentes en las soluciones de cultivo, fertilizantes, etc.
2 | Pantalla con iluminación para una correcta visualización de las mediciones.
3 | Dispone de compensación automática de temperatura (CAT).
4 | Se apaga automáticamente tras unos minutos de no uso. 100% impermeable.

Referencia	KGB002
Rango	0-100 cF - 0.0-10.0 EC - 0-9990 ppm
Resolución	1 cF - 0.1 EC - 10 ppm
Precisión	± 2% (escala total)
Rango CAT	5-50 °C
Calibración	1 punto (a 6.7 EC)
Alimentación	1 pila x 9V
Precio	75,00



KGB - Medidores de bolsillo



▶ TDS-meter



- 1 | Carcasa resistente a salpicaduras
- 2 | Disponen de compensación automática de temperatura (CAT)

Referencia	KGB003	KGB004	KGB005	KGB007
Rango	0-1999 $\mu\text{S/cm}$	0-19.99 mS/cm	0-1999 ppm (mg/L)	0-10.0 EC
Resolución	1 $\mu\text{S/cm}$	0.01 mS/cm	1 ppm (mg/L)	0.1 EC
Precisión	$\pm 2\%$ (Escala total)			
Rango CAT	0-50 $^{\circ}\text{C}$			
Calibración	En 1 punto mediante ajuste manual			
Dimensiones	150x32x16 mm			
Alimentación	4 pilas x 1.5V			
Precio	78,00	81,00	78,00	81,00

▶ Mini TDS-meter



- 1 | Instrumentos compactos y fiables recomendados para el ámbito educativo.
- 2 | Proporcionan lecturas de conductividad o de sólidos disueltos (TDS).
- 3 | Disponen de compensación automática de temperatura (CAT).

Referencia	KGB008	KGB010
Rango	0-100 cF	0-1999 ppm (mg/L)
Resolución	1 cF	1 ppm (mg/L)
Precisión	$\pm 2\%$ (Escala total)	
Rango CAT	0-50 $^{\circ}\text{C}$	
Calibración	En 1 punto mediante ajuste manual	
Dimensiones	150x32x16 mm	
Alimentación	4 pilas x 1.5V	
Precio	48,65	48,65

▶ KGD - Conductímetros de laboratorio



▶ Conductímetro portátil modelo 910/3



- 1 | Determinación del parámetro de conductividad.
- 2 | Pantalla LCD retro-iluminada y teclado de membrana resistente a la humedad y salpicaduras.
- 3 | Compensación automática de temperatura (CAT) introduciendo datos por teclado.
- 4 | Constante de célula modificable para valores de 0.01, 1 y 10 cm^{-1} .
- 5 | Suministrado con célula de conductividad de platino ($K=1 \text{ cm}^{-1}$).

Referencia	KGD001
Conductividad	
Rango	0.00-19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0-199.9 $\mu\text{S/cm}$; 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2000-19000 $\mu\text{S/cm}$; 20.0-100.0 mS/cm
Resolución	0.01 $\mu\text{S/cm}$; 0.1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 0.1 mS/cm
Precisión (± 1 dígito)	$\pm 1.5\%$
Rango CAT	15-35 $^{\circ}\text{C}$ (Introduciendo datos por teclado)
Coefficiente de T	2 % / $^{\circ}\text{C}$ (fijo)
T de referencia	25 $^{\circ}\text{C}$
Dimensiones	170x80x35 mm
Alimentación	2 baterías 1.5V, tipo AA
Precio	381,50

▶ KGD - Conductímetros de laboratorio



▶ Conductímetro portátil modelo 910/5

- 1| Determinación de parámetros de conductividad, sólidos totales disueltos (TDS) y salinidad.
- 2| Pantalla LCD retro-iluminada y teclado de membrana resistente a humedad y salpicaduras.
- 3| Compensación automática de temperatura (CAT) mediante sonda de T incorporada.
- 4| Constante de célula modificable para valores de 0.01, 0.1, 1, 5 y 10 cm⁻¹.
- 5| Suministrado con célula de conductividad de platino (K=1 cm⁻¹).
- 6| Salida RS232 para conexión a PC o impresora.
- 7| Suministrado con maletín de almacenamiento y transporte.

Referencia	KGDO02
Conductividad	
Rango	0.00-19.99 μS/cm; 20.0-199.9 μS/cm; 200-1999 μS/cm; 2.00-19.99 μS/cm; 20.0-199.9 mS/cm
Resolución	0.01 μS/cm; 0.1 μS/cm; 1 μS/cm, 0.01 μS/cm; 0.1 mS/cm
Precisión (± 1 dígito)	± 1.5 %
Sólidos totales disueltos (TDS)	
Rango	0.00-10.00 mg/L; 10.0-100.0 mg/L; 100-1000 mg/L; 1.00-10.00 g/L, 10.00-19.99 g/L
Resolución	0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/L; 0.01 g/L
Precisión (± 1 dígito)	± 1.5 %
Salinidad	
Rango	0.00-8.00 %
Resolución	0.01 %
Precisión (± 1 dígito)	± 0.3 %
Rango de T	0.0-40.0 °C
Coefficiente de T	0-4 %/°C (por defecto 2 %/°C)
T de referencia	25 °C (conductividad y TDS) y 18 °C (salinidad)
Factor conversión TDS	0.40-1.00 (por defecto 0.50)
Dimensiones	210x100x45 mm
Alimentación	4 pilas 1.5V (AA)
Precio	645,00



▶ Conductímetro de laboratorio 910/9

- 1| Determinación de conductividad, resistividad, TDS, salinidad y temperatura.
- 2| Amplia pantalla LCD retro-iluminada con teclado de membrana.
- 3| Compensación automática de temperatura (CAT) por teclado o mediante sonda de temperatura incorporada.
- 4| Constante de célula modificable para valores de 0.01, 0.1, 1, 5 y 10 cm⁻¹.
- 5| Suministrado con célula de conductividad de platino (K=1 cm⁻¹).
- 6| Uso acogido a normas GLP.
- 7| Salida USB para conexión al ordenador mediante software de comunicación.






Referencia	KGDO03
Rango de medida	
Conductividad	0.000 μS/cm – 199.9mS/cm (cambio automático de rango y frecuencia)
Resistividad	5.00 Ω•cm – 20.00 MΩ•cm
TDS	0.000 mg/L – 99.9 g/L
Salinidad	(0.00-8.00) %
Temperatura	(-5.0 – 110.0) °C
Precisión de la unidad eléctrica	
Conductividad	±0.5% FS
Resistividad	±0.5% FS
TDS	±0.5% FS
Salinidad	± 0.1%
Temperatura	±0.2°C
Compensación de T	Auto/Manual: -5.0 – 50.0 °C
Estabilidad	±0.3%FS/3h
Coefficiente de T	Ajustable
Normas GLP	Sí
Salida	Puerto USB
Condiciones de trabajo	0-40 °C, ≤ 85% HR
Alimentación	Adaptador 100-240 V / 9 V DC
Dimensiones	280x215x92 mm
Precio	849,00



▶ KGG - Células de conductividad



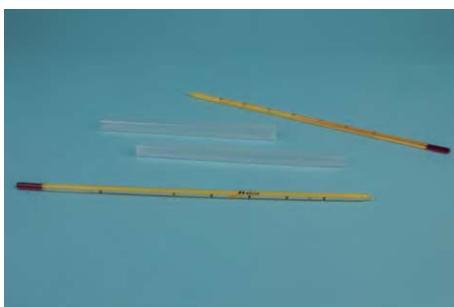
- 1| Cuerpo de vidrio resistente a la corrosión y a disolventes orgánicos.
- 2| Con 2 electrodos de platino.
- 3| Conector BNC con cable fijo de 60 cm longitud.

	KGG001	Célula de conductividad K=0.1		
		Constante	Rango de medición	Precio
		0.1 ± 0.02 cm ⁻¹	0.1 μS – 300 mS/cm	234,00
	KGG002	Célula conductividad K= 0.1, CAT		
		Constante	Rango de medición	Precio
		0.1 ± 0.02 cm ⁻¹	0.1 μS – 300 mS/cm	265,00
	KGG003	Célula conductividad K=1		
		Constante	Rango de medición	Precio
		1 ± 0.2 cm ⁻¹	1 μS – 100 mS/cm	54,60
	KGG004	Célula conductividad K=1, CAT		
		Constante	Rango de medición	Precio
		1 ± 0.2 cm ⁻¹	1 μS – 100 mS/cm	122,00
	KGG005	Célula conductividad K=10		
		Constante	Rango de medición	Precio
		10 ± 2 cm ⁻¹	300 μS – 1000 mS/cm	54,50

▶ KJB - De varilla



▶ Fondo amarillo



- 1| Graduación marrón resistente a la acción de agentes físico-químicos.
- 2| Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3| Anilla de vidrio para suspender el termómetro, excepto ref. KJB017
- 4| Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Divisiones	Longitud	P. unit	Lote	Punit/lote
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm	2,58	10	2,06
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm	2,79	10	2,29
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm	2,01	10	1,70
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm	2,01	10	1,70
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm	2,25	10	1,92
KJB013	-20 / 150 °C	2 °C	30 cm	6,25	10	45,40
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm	5,75	-	-
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm	4,89	10	3,85
KJB018	-10 / 20 °C	0.1 °C	55 cm	5,30	10	4,24
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm	5,67	10	4,25
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm	5,92	10	4,44
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm	6,70	10	5,36
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm	7,06	10	5,61
KJB016	Certificado termómetros varilla ENAC			179,00	-	-

* sin anilla de vidrio

▶ KJD - Escala opal



▶ Líquido orgánico

- 1] Escala interna graduada en color negro.
- 2] Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3] Anilla de vidrio para suspender el termómetro.
- 4] Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Divisiones	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm	7,97	10	6,53
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm	8,47	10	6,94
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm	6,89	10	6,00
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm	7,25	10	6,20
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm	7,38	10	6,35
KJD008	-10/200 °C	2 °C	30 cm	8,49	10	7,30
KJD009	-10/250 °C	2 °C	30 cm	8,65	-	-



▶ KJJ - Con sonda metálica



▶ Digitales para estufas

- 1] Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 2] Medida de la temperatura en °C o °F.
- 3] Temperatura de alarma predeterminada. Cronómetro hasta 20 horas.

Referencia	KJJ001
Funciones	Cronómetro, alarma
Rango	50/300 °C - 122/572°F
Resolución	1 °C - 1 °F
Sonda	60 mm, con cable de 1 m
Alimentación	1 pila 1.5V (AAA)
Precio	16,25



▶ Digitales

- 1] Medición de la temperatura en sólidos y semisólidos (alimentos, suelos, etc).
- 2] Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 3] Sonda de penetración en acero inoxidable fija o con cable.

Referencia	KJJ003	KJJ002
Funciones	Memoria máx./mín.	Reloj, cronómetro, alarma
Rango	-10/200 °C - 14/392 °F	0/200 °C - 32/392 °F
Resolución	0.1 °C - 0.1 °F	1 °C - 1 °F
Sonda	110 mm, fija	170 mm, con cable de 1 m
Alimentación	1 pila botón 1.5V (LR44)	1 pila 1.5V (AAA)
Precio	10,95	20,00



▶ KJM - Ambiente



▶ Digitales

- 1] Registro de temperatura (T) y humedad relativa (HR).
- 2] Con función de reloj y registro de máxima y mínima.
- 3] Referencia KJM001 con sonda para interior/exterior.

Referencia	KJM001	KJM002
Rango T	-50/70 °C - 58/158 °F	-50/70 °C - 58/158 °F
Rango HR	5-95 %	10%-99%
Resolución	0.1 °C - 0.1 °F - 1 %HR	0.1 °C - 0.1 °F - 1 %HR
Precisión	±1 °C - ±2 °F - ±5 %HR	±1 °C - ±2 °F - ±5 %HR
Sonda	3 m	No
Alimentación	1 pila 1.5V (AAA)	1 pila 1.5V (AAA)
P. unit	21,26	9,00
Lote	25	-
P. unit/lote	18,07	-



▶ KJM - Ambiente



▶ Madera



Referencia	Rango	Resolución	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJM003	-30/50 °C -20/120 °F	1 °C 2 °F	200x35 mm	1,68	10	1,35

▶ Plástico



Referencia	Rango	Resolución	Dimensiones	Precio
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm	3,65
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1 2 °F	200x45 mm	1,10

▶ De aguja



Referencia	Rango	Resolución	Dimensiones	Precio
KJM008	-40/60 °C	1 °C	80x80 mm	3,44

▶ Para frigoríficos máxima y mínima, digital



- 1 | Registro de temperatura ambiente y del frigorífico o congelador.
- 2 | Sonda encapsulada con cable de 3 m.

Referencia	KJM009
Rango T	-50 - 70 °C
Resolución	0.1 °C
Memoria	Máxima/Mínima
Dimensiones	100x100x25 mm
Alimentación	1 pila 1.5V (AAA)
Precio	14,16

▶ KJM - Ambiente



▶ Para humedad relativa (Psicrómetros)

- 1| Fabricado en plástico con tejadillo protector para exteriores.
- 2| Con doble termómetro de bulbo húmedo y bulbo seco.
- 3| Tabla de correlación incorporada para extrapolar la lectura de humedad relativa.

Referencia	Rango	Resolución	Dimensiones	Precio
KJM014	-10/50 °C	1 °C	300x75 mm	7,30



▶ KJP - Para frigoríficos



▶ De bajas temperaturas

- 1| Rellenos de líquido orgánico coloreado.

Referencia	Descripción	Rango	Divi.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJP001	Varilla	-40/40 °C	1 °C	1,57	10	1,33
KJP004	Con gancho	-40/40 °C	1 °C	1,97	50	1,68
KJP005	Con gancho	-40/50 °C	1 °C	2,45	10	2,04



▶ Digital dual

- 1| Registro de temperatura ambiente y del frigorífico o congelador.
- 2| Zona de control con alarma sonora y luminosa.
- 3| Sonda encapsulada de ventosa con cable de 1 m.

Referencia	KJP002
Rango T	-50/70 °C -58/158 °F
Resolución	0.1 °C 0.1 °F
Zona de control	Congelador (-23/-9.5 °C) - Frigorífico (2/8 °C)
Sonda	1 m
Dimensiones	135x25x15 mm
Alimentación	1 pila 1.5V (AAA)
P. unit	14,72
Lote	25
P. unit/lote	12,51



▶ KJR - Otros



▶ Termómetro de varilla con anilla

- 1| Con anilla para suspender el termómetro.
- 2| Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución	Precio
KJR002	0/50 °C	1 °C	1,92



KJR - Otros



Termómetro para vinos



- 1 | Cabezal en madera que permite su sujeción a la boca de la botella.
- 2 | Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución	Precio
KJR003	0/40 °C	1 °C	1,98

Termómetro para suelos



- 1 | Insertado en carcasa protectora de aluminio.
- 2 | Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución	Precio
KJR006	-10/110 °C - 20/220 °F	1 °C	4,80

KKB - Cronómetros



Digitales



- 1 | Con funciones de cronómetro, reloj y calendario.
- 2 | Suministrados con cordón.

Referencia	KKB001
Reloj	12/24 h
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Resolución	1/100 s (≤ 30 min) / 1 s (> 30 min)
Alimentación	Pila de litio
Precio	6,56

Digitales de competición



- 1 | Registro del tiempo transcurrido, tiempos acumulados y tiempo de la 1ª y 2ª posición.
- 2 | Dispone de función de reloj y alarma programable.

Referencia	KKB005
Reloj	12/24 h
Calendario	Fecha y día de la semana
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Resolución	1/100 s (≤ 1 h) 1 s (> 1 h)
Precio	37,00

▶ KKF - Relojes

▶ Temporizadores mecánicos

- 1 | Portátiles y de sobremesa.
- 2 | Con alarma al finalizar el tiempo seleccionado.
- 3 | Resolución: 1 minuto.

Referencia	Tiempo máx.	Tipo	Dimensiones	Precio
KKF001	60 min	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm	6,55
KKF003	60 min	Portátil (Mod. Clip)	57x57x28 mm	18,82
KKF004	60 min	Sobremesa (Mod. Onehand)	73x30 mm	18,82



▶ De bolsillo

Nahita

- 1 | Ideal para el laboratorio gracias a su pequeño tamaño.
- 2 | Con pinza para bolsillo de bata, imán para superficies metálicas y anillo para posición vertical.

Referencia	KKF002
Reloj	Modo 12/24 h
Temporizador	Máx. 23 h 59 min 59 s, con alarma final de 1 min
Memoria	1
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Dimensiones	52x67x25 mm
Alimentación	1 pila de botón
Precio	9,35



▶ Temporizador electrónico

Kartell

Referencia	KKF005
Reloj	12/24 h
Temporizador	19h 59' (alarma)
Carcasa	ABS blanco
Tipo	Soporte/Clip/Imán
Dimensiones	50x62x23 mm
Precio	23,20



▶ KLB - Alcohómetros

Nahita

- 1 | Cuerpo de vidrio.
- 2 | En escala Gay Lussac (% Volumen de alcohol) y escala Cartier, calibrado a 20°C.
- 3 | Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango (%V)	Div.	Longitud	Diámetro	P. unit	Lote	Punit/lote
KLBO04	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm	12,50	-	-
KLBO05	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm	12,50	-	-
KLBO06	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm	12,50	-	-
KLBO07	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm	12,50	-	-
KLBO08	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm	12,50	-	-
KLBO09	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm	12,50	-	-
KLBO10	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm	12,50	-	-
KLBO11	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm	12,50	-	-
KLBO12	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm	12,50	-	-
KLBO13	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm	12,50	-	-
KLBO01	0-30 %	1	210 mm	23 mm	7,92	10	6.74
KLBO02	0-50 %	1	260 mm	16 mm	7,92	10	6.74
KLBO03	50-100 %	1	280 mm	16 mm	7,92	10	6.74
KLBO14	0-100 % vol.	1	290 mm	15 mm	7,92	10	6.74
	10-44 °Cartier	1/2					



▶ KLD - Areómetros

Nahita



- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
- 2 | En escala Baumé (1°Be equivale a 25 g de azúcar disueltos en 1L agua), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (°Be)	Res.	Longitud	Diámetro	P. unit	Lote	Punit/lote
KLD001	0-10	1/10	310 mm	20 mm	7,92	10	6,74
KLD005	10-20	1/10	310 mm	18 mm	7,92	10	6,74
KLD007	20-30	1/10	310 mm	18 mm	7,92	10	6,74
KLD008	30-40	1/10	310 mm	18 mm	7,92	10	6,74
KLD009	40-50	1/10	310 mm	17 mm	7,92	10	6,74
KLD010	50-60	1/10	310 mm	16 mm	7,92	10	6,74
KLD011	60-70	1/10	310 mm	15 mm	7,92	10	6,74
KLD002	0-30	1	250 mm	13 mm	7,92	10	6,74
KLD003	0-50	1	240 mm	10 mm	7,92	10	6,74
KLD004	0-70	1	290 mm	12 mm	7,92	10	6,74
KLD006	5-15	1/10	310 mm	20 mm	7,92	10	6,74

▶ KLG - Densímetros

Nahita

▶ Densímetros



- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
- 2 | En escala de densidad (Kg/m3), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (Kg/m3)	Res.	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lote
KLG001	600-700	1	310x16 mm	7,84	12	6,67
KLG002	700-800	1	310x16 mm	7,78	10	6,62
KLG003	800-900	1	310x17 mm	7,78	12	6,62
KLG004	900-1000	1	310x17 mm	7,78	12	6,62
KLG005	1000-1100	1	310x17 mm	7,37	10	6,27
KLG006	1100-1200	1	310x17 mm	7,37	12	6,27
KLG007	1200-1300	1	310x18 mm	7,37	12	6,27
KLG008	1300-1400	1	310x18 mm	7,37	12	6,27
KLG009	1400-1500	1	310x18 mm	7,37	10	6,27
KLG010	1500-1600	1	310x19 mm	7,37	10	6,27
KLG011	1600-1700	1	310x20 mm	7,37	10	6,27
KLG012	1700-1800	1	310x20 mm	3,44	10	2,93

▶ Lactodensímetro de Quevenne



- 1 | Indicado para la determinación de la densidad de la leche en la industria láctea.
- 2 | Cuerpo de vidrio con escala en grados lacto-densimétricos (15° equivale a 1015g/mL).
- 3 | Calibrado a 20°C y disponible la opción con termómetro para corrección de la desviación.
- 4 | Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	Res.	L (total)xØ	Termómetro	P. unit	Lote	Punit/lote
KLG014	15-40	1	215x19 mm	No	7,90	10	6,74
KLG015	15-40	1	290x3 mm	Sí (0-40°C)	15,99	8	13,58

▶ Densímetro para baterías



- 1 | Permite comprobar el estado del electrolito de una batería.
- 2 | Cuerpo de vidrio resistente, con perilla y tubo de succión.
- 3 | Calibrado a 20°C.

Referencia	Rango	Nº divisiones	Precio
KLG020	1100-1300 Kg/m ³	5	7,39

KLJ - Sacarómetros



- Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución.
- En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso).
- Calibrado a 20°C y disponible la opción con termómetro (0-50°C).
- Presentación en estuche individual.
- Todos los sacarómetros tiene termómetro a excepción de la referencia KLJ001.

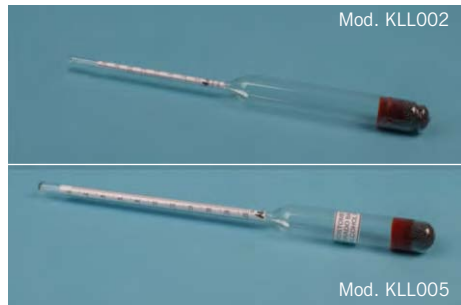
Referencia	Rango (°Bx)	Res.	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lote
KLJ001	0-30	1	280x15 mm	6,92	-	-
KLJ002	0-10	1/10	375x25 mm	17,26	8	14,53
KLJ003	10-20	1/10	375x25 mm	17,26	8	14,53
KLJ004	20-30	1/10	375x25 mm	17,26	8	14,53
KLJ005	30-40	1/10	375x25 mm	15,08	-	-
KLJ006	40-50	1/10	375x25 mm	15,08	-	-
KLJ007	50-60	1/10	375x25 mm	15,08	-	-



KLL - Mostímetros



Referencia	Rango	Res.	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lote
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm	7,75	10	6,60
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm	9,70	10	8,23
	4-22 % alc. probable	1/5				
KLL003	4-18 % alc. probable	1/2	310x19 mm	7,90	10	6,70
	980-1130 Kg/m ³	1				
Pesa vinos						
KLL002	-5/30 % vol. alcohol	1/1	245x20 mm	7,75	10	6,60



KLN - Pesalíquidos



- Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual.

Referencia	Para	Rango	Res.	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lote
KLN003	Jarabes	0-50 °Be	1	250x11 mm	7,92	8	6,74
KLN006	Lejías	0-45 °Be	1/2	255x12 mm	7,92	8	6,74
KLN007	Sales	0-35 °Be	1/2	210x13 mm	7,92	10	6,74



KLQ - Picnómetros

Gay-Lussac



- Permiten conocer la densidad o peso específico de líquidos o sólidos.
- Fabricado en vidrio borosilicato según norma ISO 3507.
- Calibrados a 20°C.

Referencia	Cap.	Tolerancia	Esm.	ØxH (mm)	P. unit	Lote	Punit/lote
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27 x 55	30,80	10	23,10
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40 x 75	25,92	10	19,45
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50 x 85	29,12	10	21,84



▶ KLQ - Picnómetros

▶ Para sólidos, arenas, gravas



Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)	Precio
KLQ004	50 mL	±3 mL	25 x 135	49,54

▶ KNB - Viscosímetros rotacionales



▶ Rotacional analógico, modelo 801



- 1 | Viscosímetro rotacional analógico robusto, eficaz y de fácil manejo.
- 2 | Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, barnices, etc.)
- 3 | Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 4 | Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 5 | Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal.
- 6 | Suministrado en maletín metálico.

Referencia	KNB001
Rango medida	10-100000 mPa·s (cp)
Precisión	±1%
Husillos	nº 1, 2, 3, 4
Velocidad motor	6/12/30/60 rpm
Tolerancia	± 5% (fluidos newtonianos)
Alimentación	220V, 50 Hz
Precio	1.138,00

▶ Rotacional digital, modelo 802



- 1 | Amplio y cómodo panel de mandos con pantalla LCD y teclado de membrana.
- 2 | Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, salsas, etc.)
- 3 | Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 4 | Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 5 | Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal.
- 6 | Dispone de salida RS-232 para conexión a PC o impresora.
- 7 | Se suministra en maletín metálico. Incluye sonda de temperatura.

Referencia	KNB002
Rango medida	1-100000 mPa·s (cp)*
Velocidad	6/12/30/60 rpm
Precisión	±1% (fluidos newtonianos)
Resolución	0.01 ($\mu \leq 10\text{cp}$) / 0.1 ($10\text{cp} < \mu < 10000\text{cp}$) / 1 ($\mu \geq 10000\text{cp}$)
Repetibilidad	0.5%
Linealidad	±1% (todo el rango)
Husillos	nº 1, 2, 3, 4
Dimensiones	95x130x155 mm (sin soporte)
Alimentación	100-240V / 50-60Hz
Precio	1.345,00

* para viscosidades bajas es necesario el husillo nº 0 (no incluido)

▶ KNB - Viscosímetros rotacionales



▶ Rotacional digital, modelo 807

- 1| Amplio y cómodo panel de mandos con pantalla LCD y teclado de membrana.
- 2| Determinación de viscosidades dinámicas medias (jarabes, cremas, mantecas...) y altas (polímeros fundidos, compuestos de asfalto y caucho...).
- 3| Equipado de serie con 4 husillos y sonda de temperatura.
- 4| Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 5| Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal.
- 6| Dispone de salida RS-232 para conexión a PC o impresora.
- 7| Suministrados en un maletín metálico.

Referencia	KNB003	KNB004
Modelo	807/1	807/2
Rango medida	1-6x10 ⁵ mPa·s (cP)+	1-6x10 ⁶ mPa·s (cP)*
Velocidad	1-60 rpm	0.1-99.9 rpm
Precisión	±1%	±1%
Resolución	0.01 ($\mu \leq 10\text{cp}$) 0.1 (10cp < $\mu < 10000\text{cp}$) 1 ($\mu \geq 10000\text{cp}$)	
Repetibilidad	0.5%	
Linealidad	±1% (todo el rango)	
Husillos	nº 1, 2, 3, 4	
Alimentación	100-240V / 50-60Hz	
Precio	2.589,00	3.120,89

* para viscosidades bajas es necesario el husillo nº 0 (no incluido)



▶ KZB - Oxígeno disuelto



- 1| Equipo de sobremesa para la medición simultánea de OD y temperatura.
- 2| Para control de aguas de consumo, aguas residuales urbanas e industriales, plantas de producción (piscifactorías, bebidas de consumo, conservas, etc.) o los circuitos de agua de calderas y calefacción entre otras muchas aplicaciones.
- 3| Incluye de serie un electrodo polarográfico con sonda de temperatura integrada.
- 4| Con compensación automática de temperatura (CAT) en el rango de 0-40°C.
- 5| Calibración en 0% y 100% saturación OD, presión atmosférica y salinidad.
- 6| Dispone de salida RS-232 para conexión a PC o impresora.

Referencia	KZB001
Rango de medición	
Concentración OD	0.00-19.99 mg/L
Saturación OD	0.0-200.0%
Temperatura	-5.0/105.0° C
Precisión de la unidad eléctrica	
Concentración OD	± 0.10 mg/L
Saturación OD	± 1% (escala completa)
Temperatura	± 0.3° C
Precisión del medidor	
Concentración OD	± 0.30 mg/L (si T calibración - T medición < ± 3.0° C) ± 0.50 mg/L (si T calibración - T medición < ± 15.0° C)
Saturación OD	± 5% (si T calibración - T medición < ± 3.0° C) ± 10% (si T calibración - T medición < ± 15.0° C)
Temperatura	± 0.5° C ± 1 dígito (entre 0.0-60.0° C) ± 1° C ± 1 dígito (fuera rango 0.0-60.0° C)
Estabilidad	± 20 mg/L/1h
Reproducibilidad	0.20 mg/L
Rango CAT	0.0-40.0° C (T de solución)
Corriente restante	≤ 0.10 mg/L
Tiempo de respuesta	≤ 45 s (90% respuesta a 20.0° C)
Rango corrección salinidad	0.0-40.0 g/L
Rango corrección presión atm.	77.0-110.0 kPa
Condiciones ambientales	5.0-35.0° C; ≤ 80% HR
Memoria	50 grupos de datos
Dimensiones	290x200x70 mm
Alimentación	DC 9 V, 300 mA
Precio	1.059,00



KZB - Oxígeno disuelto



▶ Analizador de campo de oxígeno disuelto 912/8



- 1 | Equipo portátil para la medición simultánea de OD y temperatura en campo.
- 2 | Para control de aguas de consumo, aguas residuales urbanas e industriales, plantas de producción (piscifactorías, bebidas de consumo, conservas, etc.) o los circuitos de agua de calderas y calefacción entre otras muchas aplicaciones.
- 3 | Panel de mandos en policarbonato y amplia pantalla LCD retro-iluminada.
- 4 | Incluye de serie un electrodo polarográfico con sonda de temperatura integrada.
- 5 | Con compensación automática de temperatura (CAT) en el rango de 0-40°C.
- 6 | Función de calibración en 0% y 100% saturación OD, presión atmosférica y salinidad.
- 7 | Dispone de salida RS-232 para conexión a PC o impresora (TP-16), software incluido.
- 8 | Grado de protección IP65.

Referencia	KZB002
Rango	
Concentración DO	0.00-19.99 mg/L \pm 0.50 mg/L
% saturación DO	0.0-199.9 % \pm 10.0 %
Temperatura	0.0-40.0 °C \pm 0.5 °C
Estabilidad	\pm 0.20 mg/L/1h
Reproducibilidad	0.20 mg/L
Rango CAT	0.0-40.0 °C
Memoria	100 grupos de datos
Dimensiones	210x86x50 mm
Alimentación	4 pilas (AA)
Precio	864,00

KZD - Multiparamétrico



▶ Analizador multiparamétrico 917



- 1 | Equipo portátil para la medición simultánea de múltiples parámetros en muestras acuosas.
- 2 | Para control de aguas de consumo, aguas residuales urbanas e industriales, plantas de producción (piscifactorías, bebidas de consumo, conservas, etc.) o los circuitos de agua de calderas y calefacción entre otras muchas aplicaciones.
- 3 | Panel de mandos en policarbonato y amplia pantalla LCD retro-iluminada.
- 4 | Suministrado con electrodos de pH (combinado), conductividad (Pt), DO y sonda de T.
- 5 | Con compensación automática de temperatura (CAT) en todo el rango de mediciones.
- 6 | Función de calibración en uno, dos o múltiples puntos de calibración (hasta 5 puntos).
- 7 | Interfaz USB para conexión a PC.
- 8 | Grado de protección IP65.

Referencia	KZD001	
Parámetros	Rango	Precisión
Potencial (mV)	-1999.99/+1999.99 mV \pm	0.03 % (Escala total)
pH/pX(ión)	-2.000 - 19.999 pH/pX	\pm 0.002 pX \pm 1 bit
Conductividad	0.000 μ S/cm - 199.9 mS/cm	\pm 0.5 % (FS) \pm 1 bit
Resistividad	5.00 Ω -cm - 20 M Ω -cm	
TDS / TDS	0.000 mg/l - 19.99 g/L	\pm 0.5 % (FS) \pm 1 bit
Salinidad	0.0 - 8.00 %	\pm 0.1 % \pm 1 bit
DO concentración	0.00 - 19.99 mg/L	\pm 0.10 mg/L
DO saturación	0.0 - 199.9 %	\pm 1.0 %
Temperatura	-5.0 / +135.0 °C	\pm 0.3 °C \pm 1 bit
Memoria	200 grupos de datos	
Dimensiones	210x86x50 mm	
Alimentación	9VDC, 800mA, (4 pilas AA incluidas)	
Precio	2.500,00	

▶ Accesorios analizador multiparamétrico 917

Referencia	Descripción	Precio
KZD002	Electrodo pH p/analizador multiparamétrico	83,50
KZD003	Célula conductividad p/analizador multiparamétrico	105,00
KZD004	Electrodo DO p/analizador multiparamétrico	500,00



[L] ÍNDICE DE CONTENIDOS AGITACIÓN

[LB] Agitadores magnéticos	269
LBB - Con calefacción, analógicos	269
LBD - Con calefacción, digitales	270
LBG - Sin calefacción, analógicos	271
LBJ - Sin calefacción, digitales	273
LBM - Accesorios	273
[LD] Imanes y varillas	275
LDB - Imanes cilíndricos	275
LDD - Imanes ovalados	275
LDG - Imanes octogonales	276
LDJ - Imanes en cruz, estrella	276
LDM - Imanes triangulares	277
LDP - Imanes otros	277
LDR - Varillas agitación	278
[LG] Agitadores vibradores	279
LGB - Para tubos	279
LGD - Para microplacas	280
LGG - Accesorios	280
[LJ] Agitadores multidimensionales	281
LJB - Basculantes	281
LJD - De rodillos	282
LJG - Rotativos	283
LJJ - Rotativos, accesorios	283
LJL - 3 D	284
LJN - Orbitales	285
LJQ - Vaivén	286
LJS - Orbitales y vaivén, accesorios	287
[LL] Agitadores de varilla	288
LLB - Cabezales agitación	288
LLF - Accesorios	289

MARCAS:



▶ TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos sin calefacción

	Nahita-BLue 682 LBG002	MINI LBG011	RSLAB 11 NCA LBG010	RSLAB 1F LBG004	RSLAB 1 NC LBG003	RSLAB 11 NCD LBJ001
Modelo	Analógico	Analógico	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
Velocidad	100/1600 rpm	300-200 rpm	0-1500 rpm	15/1500 rpm	0/1500 rpm	100/1500 rpm
Vol. máximo	5 L	1,5 L	3 L	0,8 L	20 L	3 L
Plato	Metálico recubrimiento cerámico	PET	Plástico	Resistente agentes químicos	Cerámica	Plástico
Dim. plato	190x190 mm	120 mm	135 mm	90 mm	135 mm	135 mm
Dimensiones	300x210x126 mm	150x145x50 mm	260x150x80 mm	175x120x15 mm	280x160x85 mm	160x150x80 mm

▶ TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos con calefacción

	RSLAB 1C LBB003	NAHITA 690/1 LBB001	Nahita-blue 692 LBB002	Nahita-blue 692/1 LBD001
Modelo	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
Pantalla	-	-	-	LED
Velocidad	0/1500 rpm	0/2000 rpm	16000 rpm	1600 rpm
Vol. máximo	20 L	2 L	5 L	5 L
Rango temp.	RT 340 °C	RT 180 °C	RT 380 °C	RT 350 °C
Temp. seguridad	350 °C	-	-	-
Plato	Cerámica	Metálica, recubierta EPOXI	Metálica, recubierta cerámica	Metálica, recubierta cerámica
Dim. plato	135 mm	120x120 mm	190x190 mm	190x190 mm
Dimensiones	280x160x85 mm	200x120x90 mm	330x195x125 mm	300x210x126 mm
Sonda	NO admite	NO admite	NO admite	PT 1000 (incluido)

	RSLAB 11C LBD005	RSLAB 2C LBD002	RSLAB 3C LBD003	RSLAB 4C LBD004
Modelo	Digital	Digital	Digital	Digital
Pantalla	LED	LCD	LED	LCD
Velocidad	100/1500 rpm	100/1500 rpm	0/1500 rpm	100/1500 rpm
Vol. máximo	3 L	20 L	10 L	20 L
Rango temp.	RT 280 °C	RT 340 °C	RT 550 °C	RT 550 °C
Temp. seguridad	320 °C	360 °C	580 °C	580 °C
Plato	Acero inoxidable	Cerámica	Vitrocerámica	Vitrocerámica
Dim. plato	135 mm	135 mm	184x184 mm	184x184 mm
Dimensiones	260x150x80 mm	260x160x85 mm	360x215x112 mm	360x215x112 mm
Sonda	PT 1000 (incluido)	PT 1000 (incluido)	PT 1000 (incluido)	PT 1000 (incluido)

▶ LBB - Con calefacción analógicos

▶ Con calefacción analógico Nahita 690/1



1| Se suministra con varilla y pinza de sujeción e imán teflonado. Interruptor lateral de encendido y apagado.

Referencia	LBB001
Rango velocidad	0-2000 rpm
Volumen máximo de agitación	2 L
Rango de temperatura	RT-180°C
Material del plato	Metálica recubierta de resina epoxi
Tamaño del plato	120x120 mm
Dimensiones aprox.	200x120x90 mm
Peso aprox.	2 ,Kg
Precio	185,12



▶ Con calefacción Nahita-BLue 692



1| Se suministra con varilla y pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán de agitación.

2| Pilotos indicadores de velocidad y calefacción.

Referencia	LBB002
Velocidad máxima	1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Rango de temperatura	RT-380°C
Material del plato	Metálica con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	330 x 195 x 125 mm
Peso aprox.	4,2 Kg
Precio	270,09



▶ Con calefacción RSLAB-1C



1| Motor con control electrónico de la velocidad, velocidad constante incluso con cambios de carga. Sin escobillas libre de mantenimiento.

2| La calefacción se detiene automáticamente al sobrepasar los 350°C.

3| No admite sonda de temperatura.

Referencia	LBB003
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Rango de temperatura	RT-340°C
Material del plato	Cerámica
Diámetro del plato	135 mm
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm
Peso aprox.	2,8 Kg
Precio	339,00



▶ Con calefacción RSLAB-5C, 10 puestos



1| Control interno de la uniformidad de agitación en función del número de puestos utilizados. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

2| Control electrónico de la velocidad del motor que asegura una velocidad constante durante el cambio de muestra.

Referencia	LBB004
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Rango de temperatura	RT-120°C
Temperatura de seguridad	140°C
Material de la placa	Revestimiento de silicona
Dimensiones de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x 552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Precio	2.064,10



▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción RSLAB 3C



- 1 | Protección contra sobrecalentamiento.
- 2 | Se suministra con varilla y pinza para sujeción de electrodo o termómetro, sonda de temperatura e imán de agitación.

Referencia	LBD001
Pantalla	LCD retroiluminada
Velocidad máxima	1600 rpm
Volumen máximo de agitación	10 L
Rango de temperatura	RT-350°C
Material del plato	Metálica con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	4,2 Kg
Precio	369,29

▶ Con calefacción RSLAB 2C



- 1 | Con anillo de estanqueidad de protección para el cuerpo del equipo.
- 2 | Incluye sonda de temperatura PT1000, no incluye kit soporte.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232. Software especial StirPC gratis bajo demanda.

Referencia	LBD002
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Rango de temperatura	RT-340°C
Temperatura de seguridad	360°C
Material del plato	Cerámica
Diámetro del plato	135 mm
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm
Peso aprox.	2,8 Kg
Precio	503,24

▶ Con calefacción RSLAB 3C



- 1 | Incluye sonda de temperatura PT1000, no incluye el kit soporte

Referencia	LBD003
Pantalla	LED
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo	10 L
Rango de temperatura	RT-550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitrocéramica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Precio	522,30

▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción RSLAB 11C

1 | Incluye sonda de temperatura PT1000, no incluye kit soporte.

Referencia	LBD005
Pantalla	LED
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Rango de temperatura	RT-280°C
Temperatura de seguridad	320°C
Volumen máximo	3 L
Diámetro del plato	135 mm
Material del plato	Acero inoxidable, recubrimiento cerámico
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	246,89



▶ Con calefacción RSLAB 4C

1 | Suministrado con sonda Pt1000 que permite una estabilidad de temperatura de +/- 0,2°C. No incluye kit soporte.
2 | Control desde el PC vía Interfaz RS232 con el software especial StirPc, gratis bajo demanda.

Referencia	LBD004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	20 L
Rango de temperatura	RT-550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitrocerámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	5,3 Kg
Precio	749,00



▶ LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ Sin calefacción, 1M - Mini

1 | Con varilla y pinza para electrodos.
2 | Superficie de agitación PET de excelente de excelente resistencia química.

Referencia	LBG011
Rango de velocidad	300 - 2000 rpm
Volumen máximo	1,5 L
Diámetro del plato	120 mm
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	150 x 145 x 50 mm
Peso aprox.	0,3 Kg
Precio	72,00



▶ LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ Sin calefacción Nahita-Blue 682



- 1 | Se suministra con varilla y pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán de agitación.
- 2 | Piloto indicador de velocidad.

Referencia	LBG002
Rango de velocidad	100 - 1600 rpm
Volumen máximo de agitación	10 L
Material del plato	Metálica con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	5 Kg
Precio	247,20

▶ Sin calefacción RSLAB 1NC



- 1 | Motor con control electrónico de la velocidad, velocidad constante incluso con cambios de carga.
- 2 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBG003
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Material del plato	Cerámica
Diámetro del plato	135 mm
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm
Peso aprox.	2,8 Kg
Precio	320,00

▶ Sin calefacción RSLAB 1F-flat design



- 1 | Con sistema auto-reverse. Grosor de sólo 15 mm.

Referencia	LBG004
Rango de velocidad	15-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	0,80 L (H2O)
Máx. peso de agitación	2 kg
Luz de funcionamiento	Sí
Diámetro de plato	90 mm
Dimensiones (LxH)	175 x 120 x 15 mm
Peso	0,30 Kg
Precio	139,00

▶ Sin calefacción RSLAB 5NC, 10 puestos



- 1 | Control interno de la uniformidad de la agitación en función del número de puestos utilizado. Motor si escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBG005
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Puestos de agitación	10
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Material de la placa	Revestimiento de silicona
Tamaño de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Precio	1065,00

▶ LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ Sin calefacción RSLAB 11NCA

1 | Carcasa en Nylon+GF con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBG010
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	3 L
Material del plato	Nylon+GF
Diámetro del plato	135 mm
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	151,50



▶ LBJ - Sin calefacción, digitales

▶ Sin calefacción RSLAB 11NCD

1 | Carcasa en Nylon+GF con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBJ001
Pantalla	LED
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nylon+GF
Diámetro del plato	135 mm
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	154,89



▶ LBM - Accesorios

▶ TABLA 1: 'Accesorios agitadores magnéticos 11C, 1C, 2C, 3C, 4C'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo				
				11C	1C	2C	3C	4C
	LBM002	Sonda de temperatura PT1000	87,00					
	LBM005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio	104,00					
	LBM003	Kit de soporte para sonda PT100	41,00					
	LBM004	Kit de soporte para sonda PT100	41,00					
	LBM006	Adaptador matraces f/redondo 50 mL	118,81					
	LBM007	Adaptador matraces f/redondo 100 mL	124,29					

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

LBM - Accesorios analógicos



► TABLA 1: 'Accesorios agitadores magnéticos 11C, 1C, 2C, 3C, 4C'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo				
				11C	1C	2C	3C	4C
	LBM008	Adaptador matraces f/redondo 250 mL	136,48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM009	Adaptador matraces f/redondo 500 mL	143,79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM010	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	71,89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM011	Soporte poly-bloc violeta con 4 orificios para tubos de 20 mL	58,48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM012	Soporte poly-bloc azul con 4 orificios para tubos de 30 mL	67,37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM013	Soporte poly-bloc negro con 4 orificios para tubos de 40 mL	69,45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM014	Soporte poly-bloc verde con 6 orificios para tubos de 8 mL	69,45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM015	Soporte poly-bloc dorado con 4 orificios para tubos de 16 mL	64,58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM016	Soporte azul para 4 soportes poly-bloc	102,35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM017	Anillo azul para 4 soportes poly-bloc	102,35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM018	Carcasa de protección resitencia hasta 135°	23,65		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

LDB - Imanes cilíndricos

Revestimiento PTFE

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDB019	3 mm	8 mm	2,96	10	2,34
LDB020	3 mm	6 mm	2,77	10	2,20
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	2,96	10	2,34
LDB022	4,5 mm	15 mm	3,15	10	2,47
LDB023	6 mm	19,5 mm	3,35	10	2,69
LDB024	6 mm	24,5 mm	3,55	10	2,83
LDB025	6 mm	30 mm	3,73	10	2,98
LDB027	7 mm	50 mm	5,90	10	4,66
LDB029	8 mm	45 mm	5,50	10	4,33
LDB030	9,5 mm	60 mm	7,65	10	6,06
LDB031	9,5 mm	70 mm	9,26	10	7,26
LDB026	6 mm	34,5 mm	4,69	10	3,73
LDB028	8 mm	40 mm	5,75	10	4,47



Economy revestimiento PTFE

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDB015	3 mm	12 mm	1,80	10	1,50
LDB016	8 mm	25 mm	2,48	10	1,98
LDB017	8 mm	40 mm	2,91	10	2,29
LDB018	8 mm	50 mm	3,97	10	3,27

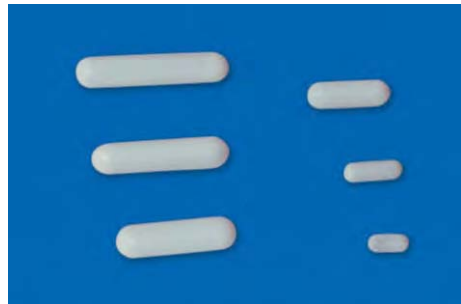


Economy revestimiento PTFE

Nahita

1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDB001	4 mm	6 mm	3,02	20	2,27
LDB002	4 mm	10 mm	2,01	20	1,51
LDB003	5 mm	15 mm	2,01	20	1,51
LDB004	7 mm	20 mm	2,01	10	1,51
LDB005	8 mm	25 mm	2,60	10	1,94
LDB006	8 mm	30 mm	2,86	10	2,15
LDB007	8 mm	35 mm	2,89	10	2,25
LDB008	8 mm	40 mm	3,18	10	2,48
LDB009	8 mm	45 mm	3,71	5	2,90
LDB010	8 mm	50 mm	4,01	5	3,01
LDB011	8 mm	55 mm	4,30	5	3,22
LDB012	10 mm	60 mm	6,73	5	5,04
LDB013	8 mm	70 mm	8,01	5	6,00
LDB014	10 mm	80 mm	9,71	5	7,64



LDD - Imanes ovalados

Revestimiento PTFE

Kartell

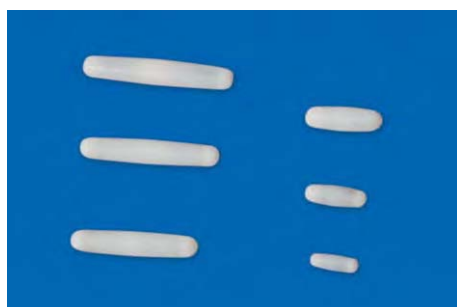
1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDD010	10 mm	20 mm	5,89	10	4,66
LDD011	12 mm	25 mm	6,88	10	5,48
LDD012	16 mm	30 mm	8,46	10	6,66
LDD013	16 mm	35 mm	10,71	10	8,46
LDD014	20 mm	40 mm	12,31	10	9,66
LDD015	20 mm	50 mm	18,80	10	14,81
LDD016	20 mm	64 mm	24,35	10	18,92



LDD - Imanes ovalados

▶ Revestimiento PTFE



1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
LDD001	10 mm	4 mm	3,02
LDD002	15 mm	5 mm	2,68
LDD003	20 mm	7 mm	2,68
LDD004	25 mm	8 mm	3,07
LDD005	30 mm	8 mm	3,40
LDD006	35 mm	8 mm	3,89
LDD007	40 mm	8 mm	3,89
LDD008	45 mm	8 mm	4,45
LDD009	50 mm	8 mm	4,67

LDG - Imanes octogonales

▶ Revestimiento PTFE



1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDG008	20,5 mm	6,5 mm	3,41	10	2,64
LDG009	25 mm	6 mm	3,55	10	2,83
LDG010	35 mm	6,5 mm	3,98	10	3,12
LDG011	30 mm	6 mm	3,64	10	2,89
LDG012	45 mm	7,5 mm	5,34	10	4,20
LDG013	50,5 mm	7,5 mm	5,50	10	4,35
LDG014	60 mm	9,5 mm	7,85	10	6,24
LDG015	70 mm	9,5 mm	9,82	10	7,76

▶ Revestimiento PTFE



1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDG001	6.5 mm	15 mm	2,90	10	2,18
LDG002	6.5 mm	20 mm	2,90	-	-
LDG003	7.5 mm	25 mm	2,90	-	-
LDG004	7.5 mm	30 mm	3,70	-	-
LDG005	7.5 mm	35 mm	3,71	-	-
LDG006	10 mm	40 mm	4,36	10	3,26
LDG007	10 mm	45 mm	5,35	5	4,01

LDJ - Imanes en cruz, estrella

▶ Revestimiento PTFE



1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDJ001	10 mm	8 mm	4,13	10	3,33
LDJ002	14 mm	10 mm	5,48	10	4,38
LDJ003	17 mm	13 mm	6,00	10	4,62

▶ LDJ - Imanes en cruz, estrella

▶ Tipo estrella, revestimiento PTFE

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDJ004	10 mm	6 mm	4,94	10	3,91
LDJ005	20 mm	10 mm	6,27	10	5,02
LDJ006	30 mm	12 mm	9,82	10	7,86



▶ LDM - Imanes triangulares

▶ Revestimiento PTFE

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Dimensiones	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDM001	5,5x12 mm	2,59	10	2,03
LDM002	7,5x25 mm	3,35	10	2,70
LDM003	8x34 mm	4,31	10	3,44
LDM004	10,5x50 mm	5,89	10	4,70



▶ LDP - Imanes otros

▶ De agitación, para matraces

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos. Revestimiento PTFE

Referencia	Longitud	Para matraces	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDP001	64 mm	0,5 L	10,64	10	8,41
LDP002	75 mm	1 L	11,38	10	9,01
LDP003	105 mm	2/3 L	12,64	10	10,00
LDP004	122 mm	5 L	13,67	10	10,55
LDP005	149 mm	12/22 L	15,05	10	11,87



▶ Barra magnética

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos. Revestimiento PTFE

Referencia	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDP006	300 mm	8,60	10	6,90
LDP007	240 mm	8,03	10	6,52

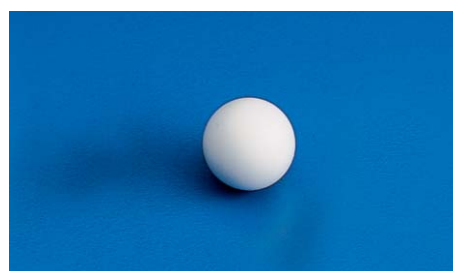


▶ Esfera magnética

Kartell

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos. Revestimiento PTFE

Referencia	Diámetro	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDP008	12,57 mm	5,89	10	4,70





LDP - Imanes otros

▶ Tipo bovina

**Kartell**

1 | Producto idóneo para el contacto con alimentos. Revestimiento PTFE

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDP009	20 mm	35 mm	10,71	10	8,55
LDP010	20 mm	55 mm	11,94	10	9,84

▶ Varilla recoge imanes

**Nahita**

1 | Revestimiento PTFE

Referencia	Longitud	Punta (LxØ)	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDP011	350 mm	43x10 mm	13,76	10	10,32

▶ Caja imanes surtida

Nahita

Referencia	Descripción	Precio
LDP012	Caja de imanes surtida	57,32

Incluye:

- **14 imanes cilíndricos** de 6x4 mm, 10x4 mm, 15x5 mm, 20x7 mm, 25x8 mm, 30x8 mm, 35x8 mm, 40x8 mm, 45x8 mm, 50x8 mm, 55x8 mm, 60x10 mm, 70x10 mm, 80x10 mm
- **1 imán oval** de 50x8 mm
- **3 imanes octogonales** de 20x6.5 mm, 30x7.5 mm, 40x10 mm



LDR - Varillas de agitación

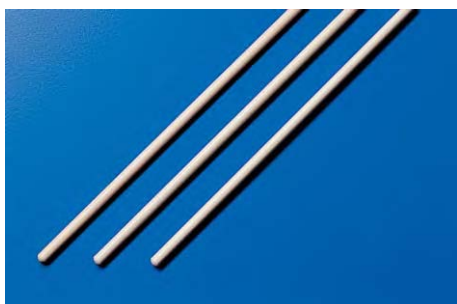
▶ Varilla agitación, vidrio macizo

ENDO
glassware

- 1 | Totalmente inerte y con extremos requemados
- 2 | Apta para la agitación de todo tipo de soluciones

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDR001	Helicoidal	5 mm	200 mm	4,00	-	-
LDR002	Rectas	5 mm	200 mm	0,66	50	0,48
LDR003	Rectas	5 mm	300 mm	0,76	50	0,56
LDR004	Rectas	6 mm	400 mm	0,87	50	0,64
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm	1,09	50	0,79

▶ Varillas agitación, PVC

**Kartell**

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDR007	250 mm	7 mm	2,59	10	2,08
LDR008	300 mm	7 mm	2,59	10	2,08
LDR009	350 mm	7 mm	2,95	10	2,34

LDR - Varillas de agitación

▶ Varillas agitación, tipo espátula

Kartell

1 | Con extremos tipo espátula.

Referencia	Longitud	Precio unit.	Lote	P. unit./Lot
LDR010	244 mm	0,64	10	0,51



LGB - Para tubos

▶ Vórtex tubo múltiple 681/10

Nahita

1 | Para soluciones contenidas en distintos recipientes o varios tubos al mismo tiempo.

Referencia	LGB001
Velocidad	2600 RPM
Movimiento de agitación	Vibratorio
Amplitud de agitación	6,2 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo a velocidad fija
Diámetro plataforma	100 mm
Dimensiones aprox.	150 x 130 x 140 mm
Peso aprox.	2,3 Kg
Precio	190,96



▶ Vórtex multi función 681/22

nahita blue

1 | Incluye ocho accesorios fácilmente intercambiables que permiten la utilización de distintos tipos de recipientes

NOTA: Incluye accesorios, ver tabla a continuación

Referencia	LGB002
Velocidad	300-3000 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Tipo de funcionamiento	Continuo o por contacto
Peso de agitación máximo	0,5 Kg
Dimensiones aprox.	210 x 150 x 65 mm
Peso aprox.	2.5 Kg
Precio	371,32



▶ TABLA 2: 'Accesorios agitador 681/22 (INCLUIDOS)'

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
	LGG001 Soporte estándar, para tubos de ensayo y pequeños recipientes, hasta Ø 50 mm		LGG005 Adaptador para tubos, agujereable según necesidad
	LGG002 Soporte circular, para los accesorios de espuma		LGG006 Adaptador para 14 tubos de 10 mm
	LGG003 Soporte para una microplaca		LGG007 Adaptador para 6 tubos de 12 mm
	LGG004 Adaptador tipo microdisco		LGG008 Adaptador para 4 tubos de 16 mm

▶ LGB - Para tubos

▶ Vortex, RSLAB 6PRO



- 1| Sistema de fijación de adaptadores por simple clic.
- 2| Carcasa robusta, patas de goma y base metálica especialmente diseñadas para la amortiguación de la vibración.
- 3| Rueda excéntrica con rodamientos.

Referencia	LGB003
Rango de velocidad	0-2500 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Amplitud de agitación	4 mm
Modo de funcionamiento	Continuo / por contacto
Dimensiones aprox.	127 x 130 x 160 mm
Peso aprox.	3,5 Kg
Precio	151,00

▶ LGD - Para microplacas

▶ RSLAB 12



- 1| Motor de escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LGD001
Rango de velocidad	0-1500 rpm microplaca simple 0-1000 rpm doble microplaca
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro de agitación orbital	4,5 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máximo	0,5 Kg
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	3 Kg
Precio	395,03

▶ LGG - Accesorios



▶ TABLA 3: 'Accesorios agitadores modelos RSLAB 6PRO y RSLAB 12









	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				RSLAB 12	RSLAB 6PRO
	LGG019	Adaptador 1 microplaca	7,21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG020	Adaptador 2 microplacas	8,76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG021	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo	10,30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG009	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo	15,16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ LGG - Accesorios

▶ TABLA 3: 'Accesorios agitadores modelos RSLAB 6PRO y RSLAB 12

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				RSLAB 12	RSLAB 6PRO
	LGG010	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	25,20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG011	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	22,15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG012	Adaptador para 12 tubos fondo redondo de 12 mm	19,78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG013	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 16 mm	19,78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG014	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 20 mm	19,78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG015	Varilla de presión de los tubos con adaptadores para ref. LGG010 y LGG014	50,47		<input type="checkbox"/>
	LGG016	Soporte estándar para tubos Ø 30 mm	7,73		<input type="checkbox"/>
	LGG018	Plataforma antideslizante para recipientes diámetro máximo 99 mm	5,15		<input type="checkbox"/>

▶ LJB - Basculantes

▶ Analógico RSLAB 15

RS Lab

- 1 | Plataforma con recubrimiento antideslizante incluida.
- 2 | Incluye 3 bandas elásticas pequeñas y 3 grandes.

Referencia	LJB002
Rango de velocidad	0 – 80 rpm
Movimiento de agitación	Balaceo
Ángulo de agitación	7°
Peso máximo de agitación	3 Kg
Tipo de funcionamiento	En continuo
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 130 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Precio	553,80



LJB - Basculantes

▶ Digital, RSLAB 15



- 1 | Plataforma de aleación de aluminio con recubrimiento antideslizante, incluida.
- 2 | Incluye 8 bandas elásticas.

Referencia	LJB003
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Movimiento de agitación	Balaceo
Ángulo de agitación	9°
Peso máximo de agitación	10 Kg
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Rango de tiempo	1-1199 min
Dimensiones aprox.	410 x 360 x 200 mm
Peso aprox.	9,0 Kg
Precio	1.199,91

▶ Analógico, 683/10



- 1 | Plataforma con bandeja de goma con ranuras.

Referencia	LJB001
Velocidad	15 rpm
Movimiento de agitación	Balaceo
Ángulo de oscilación	±25°
Capacidad máxima de agitación	12 tubos
Material plataforma	Goma con ranuras
Tamaño plataforma	255 x 175 mm
Dimensiones aprox.	350 x 200 x 95 mm
Peso aprox.	2,5 Kg
Precio	364,62

LJD - De rodillos

▶ Analógico, 683



- 1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.

Referencia	LJD001
Rango velocidad	10-80 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio
Número de rodillos	7
Longitud de rodillos	240 mm
Dimensiones aprox.	400 x 250 x 100 mm
Peso aprox.	4 Kg
Precio	527,36

▶ Analógico, RSLAB 10



- 1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.

Referencia	LJD002
Rango de velocidad	0-70 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio y balaceo
Número de rodillos	6
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máxima	4 Kg
Dimensiones aprox.	450 x 260 x 120mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Precio	557,05

LJG - Rotativos

▶ Analógicos multiposición, RSLAB 9

- 1 | Capacidad del rotor: 48 x 1,5ml, 16 x 15ml y 8 x 50ml.
- 2 | Suministrado con: 3 Bolsas de 12 adaptadores de 1,5 ml, 1 Bolsa de 12 adaptadores de 15 ml y 1 Bolsa de 12 adaptadores de 50 ml.

Referencia	LJG002	LJG001
Modelo	9 Disco	9 Asador
Rango de velocidad	0 – 80 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Tipo de funcionamiento	En continuo	
Dimensiones aprox.	300x220x310 mm	50x530x190 mm
Peso aprox.	2,0 Kg	1,7 Kg
Precio	602,55	602,55



REF. LJG002



REF. LJG001

▶ Digitales multiposición, RSLAB 9

- 1 | Equipado con dispositivo de frenado.
- 2 | El modelo 9 digital disco se suministra con el accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 ml (ref. LJJ009).
- 3 | El modelo 9 digital asador se suministra con el accesorio tipo asador vertical para 16 tubos de 50 ml (ref. LJJ006).

Referencia	LJG004	LJG003
Modelo	9 digital disco	9 digital asador
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	10-70 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Ángulo de agitación	Ajustable de 0° a 90°	
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado	
Temporizador	1/1199 min	
Dimensiones aprox.	510 x 190 x 260 mm	
Peso aprox.	8,0 Kg	
Precio	963,14	1.113,29



REF. LJG004



REF. LJG003

LJJ - Rotativos, accesorios

▶ TABLA 4: 'Accesorios agitadores rotativos digitales RSLAB 9 DIGITAL'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelos digitales	
				RSLAB 9 'disco'	RSLAB 9 'asador'
	LJJ001	Accesorio tipo asador horizontal para 48 tubos de 1,5 mL	136,71	<input type="checkbox"/>	
	LJJ002	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 15 mL	123,31	<input type="checkbox"/>	
	LJJ003	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 50 mL	123,31	<input type="checkbox"/>	
	LJJ004	Accesorio tipo asador vertical para 32 tubos de 1,5 mL	128,68	<input type="checkbox"/>	
	LJJ005	Accesorio tipo asador vertical para 16 tubos de 15 mL	128,68	<input type="checkbox"/>	

LJJ - Rotativos, accesorios

▶ **TABLA 4:** 'Accesorios agitadores rotativos digitales RSLAB 9 DIGITAL'

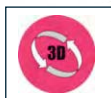
	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				RSLAB 9 'disco'	RSLAB 9 'asador'
	LJJ006	Accesorio tipo asador para 16 tubos de 50 mL	156,56		i
	LJJ007	Accesorio tipo disco para 60 tubos de 1,5 mL	156,56	<input type="checkbox"/>	
	LJJ008	Accesorio tipo disco para 16 tubos de 15 mL	156,56	<input type="checkbox"/>	
	LJJ009	Accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 mL	156,56		i
	LJJ010	4 varillas soporte para integrar un segundo soporte tipo disco	36,54	<input type="checkbox"/>	

i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ LJL - 3D

▶ Analógico, RSLAB 14



- 1 | Plataforma con recubrimiento antideslizante incluido.
- 2 | Incluye 3 bandas elásticas pequeñas y 3 grandes.

Referencia	LJL001
Tipo de movimiento	3D orbital
Ángulo de agitación	7°
Rango de velocidad	0 – 80 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento antideslizante
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 130 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Precio	553,80

▶ Digital, RSLAB 14



- 1 | Suministrado con plataforma con 8 bandas elásticas.

Referencia	LJL002
Tipo de movimiento	3D orbital
Ángulo de agitación	9°
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Peso máximo de agitación	5 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento antideslizante
Dimensiones aprox.	430 x 360 x 106 mm
Peso aprox.	9,0 Kg
Precio	1.199,91

▶ LJN - Orbitales

▶ Digital, Nahita-blue 685/2

nahita
blue

1 | Pata tipo ventosa, posee temporizador con un rango de 0-120 mm.

Referencia	LJN001
Rango velocidad	30-240 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Amplitud de agitación	24 mm
Peso máximo de agitación	15 Kg
Tamaño de plataforma	255 x 355 mm
Dimensiones aprox.	365 x 255 x 160 mm
Peso aprox.	8,5 Kg
Precio	798,25

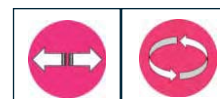


▶ Analógico, RSLAB 7 - A

RS Lab

1 | Plataforma con recubrimiento antideslizante incluida.
2 | Incluye 3 bandas elásticas pequeñas y 3 grandes.

Referencia	LJN002
Rango de velocidad	0-200 rpm
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital	20 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 110 mm
Peso aprox.	3,1 Kg
Precio	559,29



▶ Analógico, RSLAB 7 - D

RS Lab

1 | Plato con 3 barras incluido. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJN003
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-800 rpm
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital de agitación	4 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Peso máximo de agitación	2,5 Kg
Temporizador	1/1199 min
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm
Peso aprox.	8,1 Kg
Precio	834,93



▶ Analógico, RSLAB 7 - PRO

RS Lab

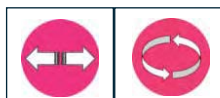
1 | Plato con 4 barras incluido. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJN004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-500 rpm
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital de agitación	10 mm
Peso máximo de agitación	7,5 Kg
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Tiempo	1/1199 min
Dimensiones aprox.	420x370x100 mm
Peso aprox.	13,5 Kg
Precio	919,28



▶ LJQ - Vaivén

▶ Analógico, RSLAB 7 - A



RS Lab

- 1 | Plataforma con recubrimiento antideslizante incluida.
- 2 | Incluye 3 bandas elásticas pequeñas y 3 grandes.

Referencia	LJQ001
Rango de velocidad	0-200 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Diámetro orbital	20 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 110 mm
Peso aprox.	3,1 Kg
Precio	553,80

▶ Digital, RSLAB 7 - D

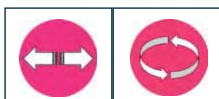


RS Lab

- 1 | Plato con 3 barras incluido. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJQ002
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	4 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Peso máximo de agitación	2,5 Kg
Temporizador	1/1199 min
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm
Peso aprox.	8,1 Kg
Precio	834,93

▶ Digital, RSLAB 7 - PRO



RS Lab

- 1 | Plato con 4 barras incluido. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJQ003
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	10 mm
Peso máximo de agitación	7,5 Kg
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Tiempo	1/1199 min
Dimensiones aprox.	420x370x100 mm
Peso aprox.	13,5 Kg
Precio	919,28

 LJS - Orbitales - vaivén, accesorios

▶ TABLA 5: 'Accesorios agitadores orbitales y vaivén. Modelos RSLAB 7, 7 PRO, 14 y 15'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo						
				7	7 D	14 A	15 A	7 PRO	14 D	15 D
	LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	6,18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	6,18					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS008	Plato con 3 barras	144,20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	135,19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	LJS010	Plato con 4 barras	273,57					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS013	Plataforma antideslizante Dimensiones: 24x21,5 cm	159,65	<input checked="" type="checkbox"/>						
	LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	151,62					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS012	Plataforma con 8 gomas Dimensiones: 30x28,5 cm	167,38					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	LJS001	Clip fijación matraz Erlenmeyer 36 unidades de 25 mL 36 unidades de 25 mL	22,40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS002	Clip fijación matraz Erlenmeyer 18 unidades de 50 mL 28 unidades de 50 mL	25,09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS003	Clip fijación matraz Erlenmeyer 18 unidades de 100 mL 28 unidades de 100 mL	26,88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS004	Clip fijación matraz Erlenmeyer 5/8* unidades de 200/250 mL 13 unidades de 200/250 mL	34,05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS005	Clip fijación matraz Erlenmeyer 5/8* unidades de 500 mL 9 unidades de 500 mL	39,43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* con 3 puntos de fijación en lugar de 4

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

 = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ LLB - Cabezales agitación

▶ Analógico, Nahita 686



- 1 | Para trabajos con líquidos de media/baja viscosidad.
- 2 | El modelo 686/1 se suministra con: dos varillas tipo paleta (diámetros 30 y 100 mm) y base antideslizante transparente (diámetro 120 mm).
- 3 | El modelo 686/2 se suministra con: Dos varillas tipo paleta (diámetro 60 mm y 40 mm con cuatro perforaciones) y base antideslizante transparente.

Referencia	LLB001	LLB002
Modelo	686/1	686/2
Rango de velocidad	200-1000 rpm	200-2000 rpm
Volumen máximo de agitación	1 L	2 L
Dimensiones aprox.	160x160x370 mm	160x240x500 mm
Peso aprox.	3,5	3,5
Precio	291,50	389,00

▶ Digital, RSLAB 13



- 1 | Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2 | Soporte y varilla no incluidos.

Referencia	LLB004	LLB006
Modelo	13-20	13-40
Pantalla	LED	LED
Rango de velocidad	0-2200 rpm	0-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Dimensiones de la varilla	14x220 mm	14x220 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	542,81	872,93

▶ Digital, RSLAB 13PRO



- 1 | Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2 | Protección de sobrecarga: el motor se detiene automáticamente en caso de sobre carga continua.
- 3 | Control a través del PC vía interfaz RS232.
- 4 | Incluye soporte (RE. LLF001) y varilla en cruz (ref. LLF002)

Referencia	LLB003	LLB005
Modelo	13PRO-20	13PRO-40
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	50-2200 rpm	50-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Dimensiones de la varilla	14x220 mm	14x220 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	906,40	1.114,38

▶ LLF - Accesorios

▶ **TABLA 6:** 'Accesorios agitadores de varilla. Modelos RSLAB 13 y 13PRO'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				13	13PRO
	LLF002	Varilla en cruz acero inoxidable, 5x40 cm	12,52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	LLF003	Varilla recta acero inoxidable, 6x40 cm	32,90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF004	Varilla paletas acero inoxidable, 7x40 cm	32,90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF005	Varilla centrifugadora acero inoxidable, 9x40 cm	32,90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF001	Soporte universal	130,81	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	LLF006	Varilla en cruz PTFE, 5x35 cm	50,52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF007	Varilla recta PTFE, 5x35 cm	50,52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF008	Varilla paleta PTFE, 7x35 cm	50,52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF009	Varilla centrifugadora PTFE, 9x35 cm	50,52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado



[M] ÍNDICE DE CONTENIDOS MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

[MB] Auxiliares de pipeteado 292
 MBB - Pipeteadores manuales292
 MBD - Pipeteadores electrónicos292
 MBG - Pipeteadores accesorios293
 MBJ - Aspiradores de pipeta293
 MBL - Peras y tetinas294

[MD] Dispensadores de botella 297
 MDD - Volumen variable297
 MDJ - Accesorios299

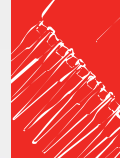
[MG] Pipetas automáticas 300
 MGB - Volumen variable300
 MGD - Volumen fijo305
 MGG - Multicanal306
 MGJ - De repetición308
 MGM - Electrónicas308
 MGP - Electrónicas, módulos310
 MGR - Otras pipetas310
 MGT - Soportes311
 MGY - Accesorios313

[MJ] Puntas y otros fungibles 315
 MJB - 10 µl315
 MJD - 20/30 µl316
 MJG - 100/150 µl317
 MJJ - 200 µl318
 MJL - 300/350 µl320
 MJN - 1000 µl321
 MJQ - 2/5/10 ml324
 MJS - Cajas vacías para puntas328
 MJV - Jeringas para pipetas de repetición328
 MJX - Recipientes para reactivos329

[MM] Jeringas 330
 MMB - Clásicas330
 MMD - De autollenado330
 MMG - Agujas331
 MMJ - Accesorios332

[MP] Bombas 332
 MPG - De trasvase332

MARCAS:



▶ MBB - Pipeteadores manuales

▶ Pipeteadores manuales



DIGIPETTE

- 1 | Ergonómicos, ligeros y fáciles de manejar con una sola mano.
- 2 | Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1mL a 100mL.
- 3 | Botón para expulsión del último residuo de líquido.
- 4 | Filtro hidrófobo de PTFE para protección del mecanismo interno.

Referencia	Color	Precio
MBB001	Blanco	29,90
MBB002	Azul	29,90
MBB003	Rojo	29,90
MBB004	Verde	29,90

▶ Pipeteador Profiller 435, manual



SOCOREX
SWISS

- 1 | Bulbo de gran capacidad, botón de palanca de acción suave
- 2 | Sistema de soplado eficiente
- 3 | Filtro de membrana de protección de PTFE
- 4 | Conos de punta alternativos con código de color

Referencia	Descripción	Precio
MBB005	Profiller Manual 435, bulbo gris de forma oval	82,40

▶ MBD - Pipeteadores electrónicos

▶ Pipeteador electrónico



DIGIPETTE

- 1 | Potente, ligero y con un diseño ergonómico para evitar fatigas.
- 2 | Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1 mL hasta 100 mL.
- 3 | Doble válvula de seguridad y filtro hidrófobo de PTFE (0.2 µm y 0.45 µm).
- 4 | Baterías recargables para 8 horas de uso continuo con indicador de carga baja.
- 5 | Soporte de pared y soporte de sobremesa incluidos.



Soporte pared



Soporte sobremesa

Referencia	Descripción	Precio
MBD002	Pipeteador electrónico Digipette	185,40

▶ Pipeteador Profiller electro 446




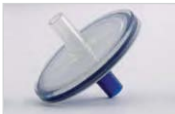
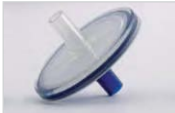




SOCOREX
SWISS

- 1 | Una potente bomba que llena 25 ml en 3 segundos. Utilización rápida, simple
- 2 | Pulsadores ergonómicos. Indicador luminoso de nivel bajo de batería
- 3 | Filtro de membrana de protección intercambiable
- 4 | Soporte para sobremesa o para montaje mural. Batería de NiMH recargable durante el uso

Referencia	Descripción	Precio
MBD003	Con enchufe tipo europeo	357,04

▶ MBG - Pipeteadores, accesorios

▶ **TABLA 1:** 'accesorios pipeteadores Profiller manual 435 y Profiller electro 446'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				435	446
	MBG001	Soporte de mesa o pared Pack: 1 caja	51,83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	MBG002	Filtro de membrana PTFE 0.2 µm Pack: 5 uds en una caja	20,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MBG003	Filtro de membrana PTFE 0.45 µm Pack: 5 uds en una caja	18,54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MBG005	Cono de recambio blanco Pack: 3 uds en una caja	32,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MBG006	Cono de recambio rosa, violeta y verde Pack: 3 uds en una caja	32,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MBG009	Alimentación 100 - 240 V Enchufe europeo	89,97		
	MBG004	Portapieta recambio silicona Pack: 1 uds en una caja	39,80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MBG007	Batería NiMh, 1.2 V recargable Pack: 2 uds en una caja	32,84	<input checked="" type="checkbox"/>	
	MBG008	Filtro de PTFE 0.45 µm	2,10		<input type="checkbox"/>

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ MBJ - Aspiradores de pipeta

▶ Aspirador-dosificador seguridad para pipetas

Kartell

- 1 | Útil para aspirar con una pipeta líquidos peligrosos evitando que se respiren vapores y para extraer rápidamente dosis repetidas del mismo volumen (hasta 10 ml).
- 2 | Una sujeción de goma sujetará la pipeta de forma segura.
- 3 | Admite pipetas de hasta 10 ml.
- 4 | Dispone de graduaciones en el cuerpo. Moldeado en ABS amarillo.

Referencia	Ø	Altura	Para pipetas (máx.)	Precio
MBJ001	40 mm	100 mm	10 mL	26,64



▶ MBJ - Aspirador de pipeta

▶ Aspirador-dosificador seguridad para pipetas Vadosa **Kartell**



- 1| Aspirador-dosificador de seguridad de fácil uso que permite llenar o vaciar pipetas de 0,1 a 25 ml con todo tipo de líquido, incluso muy viscoso.
- 2| Ajuste extremadamente sensible mediante anillo roscado.
- 3| Fabricado con polipropileno resistente a álcali y ácidos.
- 4| Solo precisa una mano para sujetarlo y regular la aspiración.
- 5| Particularmente útil con líquidos peligrosos o contaminados.

Referencia	Ø	Altura	Para pipetas (máx.)	Precio
MBJ002	62 mm	118 mm	25 mL	22,07

▶ Pipeteador manual Profiller



- 1| Llenado y dispensado fácil. Válvula de entrada de aire para una distribución rápida.
- 2| Codificación de colores por tamaño.

Referencia	Volúmenes	Colores	Embalaje	Precio
MBJ003	2 ml	azul	1 / caja	14,24
MBJ004	10 ml	verde	1 / caja	14,24
MBJ005	25 ml	rojo	1 / caja	14,24
MBJ006*	2/10/25 ml	variado	3 / caja	38,40

* Pack profillete

▶ Aspiradores para pipetas



- 1| Aptos para pipetas de vidrio y plástico.
- 2| Fáciles de manejar con una sola mano. Con código de color

Referencia	Capacidad	Color	P. unit	Lote	Punit/lote
MBJ007	Hasta 2 mL	Azul	6,05	10	6,06
MBJ008	Hasta 10 mL	Verde	6,05	10	6,06
MBJ009	Hasta 25 mL	Rojo	6,05	10	6,06

▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Peras de goma



- 1| Fabricado en goma, paredes gruesas.

Referencia	Volúmenes	Colores	Precio
MBL001	Verde	1 mL	0,99
MBL002	Gris	2 mL	1,36
MBL004	Rojo	15 mL	2,81

▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Tetinas látex



1| Disponible en látex o silicona. Adaptable a todo tipo de pipetas

Referencia	Capacidad	Forma	Material	Precio
MBL005	2 mL	Cereza	Látex	0,62
MBL006	1,80 mL	Oliva	Silicona	2,16



▶ Pera 3 vías de goma

Kartell

1| Pera de goma para pipetas, con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta.

2| Una junta especial de goma permite usar la pera también con pipetas de capacidad superior a 20 ml.

3| Al quitar dicha junta, la pera se puede adaptar a pipetas de capacidad inferior a 20 ml.

Referencia	Precio
MBL007	6,50



▶ Pera con válvula y tubo

Kartell

1| Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.

2| Goma roja.

Referencia	Válvulas	Ø mm	Precio
MBL008	1	46	14,46
MBL009	2	46	31,44



▶ Pera doble con red

Kartell

1| Idónea para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.

2| Goma roja.

Referencia	Ø mm	Precio
MBL010	46	29,49
MBL011	53	31,65



▶ Tetina látex

Kartell

1| Utilizados como cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

Referencia	h mm	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL012	40 mm	0,70	100	0,61



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Tetinas modelo chupete



1 | Fabricada en lárex, tipo chupete. Para pipetas Pasteur de vidrio.

Referencia	Lote	P. unit/lote
MBL013	100	0,34

▶ Tetinas de goma



1 | Fabricada en lárex, tipo chupete. Para pipetas Pasteur de vidrio.

Referencia	Descripción	Para pipetas	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL014	Goma blanda	Pasteur vidrio	-	200	0,07
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio	-	200	0,11
MBL016	Goma	Hasta 5mL	0,36	-	-
MBL017	Goma	Hasta 10mL	0,58	-	-
MBL018	Goma	Hasta 15mL	-	10	0,95

▶ Pera goma 3 vías



Referencia	Color	Para pipetas	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL019	Roja	Hasta 10 mL	4,94	10	4,10
MBL020	Verde	Hasta 100 mL	5,72	10	4,75

▶ Aspirador universal para pipetas



1 | Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

Referencia	Precio
MBL022	5,64

▶ MDD - Volumen variable

▶ Dosyproof, dispensador para botella

DIGIPETTE

- 1 | Dispensación suave, cómoda y eficaz. Amplia compatibilidad química.
- 2 | Autoclavable totalmente montado. Fácil mantenimiento y limpieza.

Referencia	Rango volumen	Graduación	Precisión	Precio
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	163,77
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	163,77
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	195,70
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	195,70



▶ Acurex™ compact 501

SOCOREX SWISS

- 1 | Mecanismo de dosificación integrado. Construcción robusta y simple.
- 2 | La columna graduada retráctil reduce la altura del instrumento
- 3 | El fluido no está en contacto con metales a lo largo de su flujo
- 4 | Cuatro tamaños de recipiente.
- 5 | Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F.

Referencia	Volumen	División	Imprecisión (%CV)			Capacidad	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MDD005	1 – 10 mL	0.2 ml	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 ml	305,00
MDD006	1 – 10 ml	0.2 ml	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 ml	289,00
MDD007	0.2 – 2 ml	0.1 ml	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 ml	275,00
MDD008	0.2 – 2 ml	0.1 ml	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 ml	289,00
MDD009	0.2 – 2 ml	0.1 ml	<0.5%	<0.35%	<0.1%	250 ml	263,00
MDD011	0.4 – 5 ml	0.2 ml	<0.5% ¹⁾	<0.35%	<0.1%	1000 ml	275,00
MDD012	0.4 – 5 ml	0.2 ml	<0.5% ¹⁾	<0.35%	<0.1%	2000 ml	289,00
MDD013	0.4 – 5 ml	0.2 ml	<0.5% ¹⁾	<0.35%	<0.1%	500 ml	263,00
MDD010	1 – 30 ml	1.0 ml	<0.5% ²⁾	<0.35%	<0.1%	2000 ml	385,00

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655. 1) a 0.5 ml 2) a 3 ml



▶ Dispensador Calibrex™ 520

SOCOREX SWISS

- 1 | Mayor resistencia química.
- 2 | Rendimiento estable en el tiempo.
- 3 | Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje.
- 4 | Ajuste inmediato del volumen.
- 5 | Calibración en laboratorio.
- 6 | Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente montado.



Presenta un fácil ajuste del volumen



Referencia	Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MDD014	0.25-2 ml	0.05 ml	<±3.0%	<±1.8%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	241,74
MDD015	1-5 ml	0.1 ml	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	241,74
MDD016	1-10 ml	0.25 ml	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	241,74

▶ MDD - Volumen variable

▶ Dispensadores Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



- 1 | Visibilidad permanente del recorrido del fluido. Sistema de calibración integrado.
- 2 | Selección de botón de ajuste con cada unidad.
- 3 | Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional).
- 4 | Código QR para acceder al cuadro de resistencia química.
- 5 | Esterilizable en autoclave a 121°C, totalmente montado.

Resistencia química CALIBREX Organo y CALIBREX Solutae

organo	Orgánicos	No cristalizantes	Reactivos inertes	Soluciones salinas	Fuentes ácidos* y bases.	solutae
--------	-----------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------------	---------

* excepto ácido fluorídrico (HF)

NOTA: Cuadro de resistencia química: los dispensadores incorporan un cómodo código QR para acceder al cuadro de resistencia química.

Órgano 525







Referencia	Descripción	Volúmen	División	Vol.mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Precio
MDD017	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	290,46
MDD018	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	290,46
MDD019	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	290,46
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	290,46
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	361,78
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	398,24
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	458,07
MDD021	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	334,75
MDD022	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	334,75
MDD023	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	334,75
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	334,75
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	416,35
MDD027	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	442,31
MDD029	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	502,17

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volúmen	División	Vol.mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Precio
MDD031	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	290,46
MDD032	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	290,46
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	290,46
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	290,46
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	361,78
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	398,24
MDD042	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	458,07
MDD035	Con grifo	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	334,75
MDD036	Con grifo	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	334,75
MDD037	Con grifo	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	334,75
MDD044	Con grifo	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	334,75
MDD039	Con grifo	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	406,36
MDD041	Con grifo	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	442,31
MDD043	Con grifo	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	502,17

▶ MDJ - Accesorios

▶ TABLA 1: 'Accesorios dispensadores Calibrex 520, 525 y 530 y para Acurex 501'


	Referencia	Descripción	Volumen	Ø Cuello	Precio	Modelo		
						501	520	525
	MDJ004	Vidrio topacio rosca	100 ml	32 mm	7,79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ007	vidrio topacio rosca	250 ml	32 mm	8,05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ011	vidrio topacio rosca	500 ml	32 mm	10,92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ001	vidrio topacio rosca	1000 ml	45 mm	13,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ005	vidrio topacio rosca	2500 ml	45 mm	23,88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ013	Vidrio topacio rosca, revestida PE	500 ml	32 mm	19,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ003	Vidrio topacio rosca, revestida PE	1000 mL	45 mm	26,35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ009	Vidrio topacio rosca, revestida PE	2500 mL	45 mm	35,83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ008	Vidrio borosilicato rosca	250 ml	45 mm	11,38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ012	Vidrio borosilicato rosca	500 ml	45 mm	18,33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ002	Vidrio borosilicato rosca	1000 ml	45 mm	25,99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ006	Vidrio borosilicato rosca	2000 ml	45 mm	53,70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ010	Vidrio borosilicato rosca con asa	2500 mL	45 mm	16,83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ014	Vidrio Pyrex rosca	500 mL	32 mm	73,48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MJD015	Botella PE rosca	250 ml	25 mm	3,61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MJD016	Botella PE rosca	500 ml	25 mm	5,33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MJD017	Botella PE rosca	1000 ml	32 mm	9,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MJD018	Botella PE rosca	2500 ml	45 mm	19,90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ027	Grifo dispensador	25 ml	120 mm	39,82			<input type="checkbox"/>
	MDJ029	Grifo dispensador	25 ml	150 mm	43,58			<input type="checkbox"/>
	MDJ028	Grifo dispensador	50/100 ml	120 mm	42,20			<input type="checkbox"/>
	MDJ030	Grifo dispensador	50/100 ml	150 mm	46,35			<input type="checkbox"/>
	MDJ031	Llave de control de flujo			79,31			<input type="checkbox"/>
	MDJ019	Soporte a distancia para volúmenes hasta 100 mL			201,47			
	MDJ020	Soporte de trabajp para volúmenes hasta 50 mL			131,55	<input type="checkbox"/>		
	MDJ021	Soporte a distancia para volúmenes hasta 50 mL			185,77			
	MDJ022	Tubo extensión Jet-Pen, 60 cm Para recipientes de 1 y 2 L			67,13	<input type="checkbox"/>		
	MDJ023	Tubo extensión Jet-Pen, 60 cm Para dispensadores hasta 20 mL			74,41		<input type="checkbox"/>	
	MDJ024		Ext. Ø		Precio		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ024		32 mm		15,29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ025		38 mm		15,29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ026		40 mm		15,29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ032		22 mm		7,91	<input type="checkbox"/>		
	MDJ033		25 mm		7,91	<input type="checkbox"/>		
	MDJ034		28 mm		7,91	<input type="checkbox"/>		
	MDJ035		30 mm		15,20	<input type="checkbox"/>		
	MDJ036		34 mm		20,66	<input type="checkbox"/>		
	MDJ037		36 mm		20,66	<input type="checkbox"/>		
	MDJ038		38 mm		15,20	<input type="checkbox"/>		
	MDJ039		40 mm		15,74	<input type="checkbox"/>		
	MDJ040		45 mm		15,74	<input type="checkbox"/>		

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado




= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ MDJ - Accesorios

▶ **TABLA 2:** 'Accesorios dispensadores Calibrex 520, 525 y 530 y para Acurex 501'

	Referencia	Descripción	Ø	Precio	Modelo			
					501	520	525	530
	MDJ041	Adaptador PTFE roscado	36 mm	72,60				
	MDJ042	Adaptador PTFE roscado	38 mm	72,60				
	MDJ043	Adaptador PTFE roscado	40 mm	72,60				
	MDJ044	Adaptador PTFE roscado	45 mm	72,60				
	MDJ045	Adaptador PP cónico	18.8 mm	35,15				
	MDJ046	Adaptador PP cónico	24 mm	35,15				
	MDJ047	Adaptador PP cónico	29.2 mm	35,15				
	MDJ048	Adaptador PP cónico	45 mm	35,15				
	MDJ049	Adaptador PTFE cónico	18.8 mm	71,57				
	MDJ050	Adaptador PTFE cónico	24 mm	71,57				
	MDJ051	Adaptador PTFE cónico	29.2 mm	71,57				

▶ **TABLA 3:** 'Accesorios dispensadores Dosyproof'

	Referencia	Descripción	Ø	Precio	Modelo
					Dosyproof
	MDJ052	Adaptador de rosca	45/40 mm	7,20	
	MDJ053	Adaptador de rosca	45/38 mm	7,20	
	MDJ054	Adaptador de rosca	45/32 mm	7,20	
	MDJ055	Adaptador de rosca	32/28 mm	7,20	
	MDJ056	Adaptador de rosca	32/25 mm	7,20	
	MDJ057	Tubo de alimentación		20,41	
	MDJ058	Tubo dispensador		24,02	

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

 = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ MGB - Volumen variable

▶ Pipetas 'ECO'

DIGIPETTE



- 1 | Especialmente orientado al ámbito de la enseñanza. Diseño robusto y resistente para un uso intensivo.
- 2 | Amplia pantalla de dígitos y mecanismo de re-calibración.

Referencia	Rango Vol. (µL)	Test Vol. (µL)	Exactitud (%)	Precisión (%)	Precio
MGB019	0.2-2	0,2	±1.5	<10	52,00
MGB020	1-10	2	±2.0	≤1	52,00
		10	±1.2	≤0.7	
MGB021	2-20	2	±5.0	≤3	52,00
		20	±2.5	≤0.8	
MGB022	20-100	20	±3.7	≤1.2	52,00
		100	±1.9	≤0.4	
MGB023	50-200	50	±2.0	≤1.0	52,00
		200	±1.0	≤0.4	
MGB024	100-1000	100	±1.5	≤0.6	52,00
		1000	±1.0	≤0.3	
MGB025	1000-5000	1000	±1.5	≤0.6	52,00
		5000	±0.8	≤0.3	

MGB - Volumen variable

Volumen variable. Micropipetas autoclavables

DIGIPETTE

- 1] Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2] Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar.
- 3] Sistema de ajuste de volumen click-stop.
- 4] Código de colores para facilitar su identificación.
- 5] Certificado individual de calibración de acuerdo a la norma ISO 8655.

Referencia	Rango Vol. (μL)	Resolución (μL)	Test Vol. (μL)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)	Precio
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25 2.5	12 2.5	6 1.6	85,40
MGB002	0.5-10	0.1	1 10	2.5 1	1.5 0.8	85,40
MGB003	2-20	0.1	2 20	3 0.9	2 0.4	85,40
MGB004	5-50	0.5	5 50	2 0.6	2 0.3	85,40
MGB005	10-100	0.5	10 100	3 0.8	1.5 0.15	85,40
MGB006	20-200	1	20 200	2 0.6	0.8 0.15	85,40
MGB007	100-1000	5	100 1000	2 0.6	0.7 0.2	85,40
MGB008	500-5000	50	500 5000	2 0.5	0.6 0.2	85,40
MGB009*	500-10000	100	500 10000	3 0.6	0.6 0.2	85,40

* sin eyector de punta; eyección manual



Micropipeta SMART

Accumax

- 1] Gama alta orientada a la investigación con alto rendimiento, ultraligero y ergonómico.
- 2] Recubrimiento de elastómero termoplástico para evitar la transferencia de calor.
- 3] Excelente resistencia a la corrosión química y UV.
- 4] Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar.
- 5] Código de colores para facilitar su identificación.
- 6] Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas DIN 12650 y EN ISO 8655.

Referencia	Rango Vol. (μL)	Resolución (μL)	Test Vol. (μL)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)	Precio
MGB010	0.1-2.5	0.0020	0.25 2.5	12 2.5	6 1.6	108,15
MGB011	0.5-10	0.0200	1 10	2.5 1	1.8 0.6	108,15
MGB012	2-20	0.0200	2 20	3 0.9	2 0.4	108,15
MGB013	5-50	0.1000	5 50	2 0.6	2 0.3	108,15
MGB014	10-100	0.1000	10 100	3 0.8	1 0.2	108,15
MGB015	20-200	0.2000	20 200	2.5 0.6	0.7 0.2	108,15
MGB016	100-1000	0.1000	100 1000	3 0.6	0.6 0.2	108,15
MGB017	500-5000	10.000	500 2500 5000	2.4 1.2 0.6	0.6 0.25 0.15	128,50
MGB018	1000-10000	20.000	1000 5000 10000	3 1.2 0.6	0.6 0.3 0.2	128,50



▶ MGB - Volumen variable

▶ Micropipeta Calibra® 822



- 1 | Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva.
- 2 | Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración. Diseño robusto y duradero.
- 3 | Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 4 | Calibración fiable por el usuario.
- 5 | Mínimas necesidades de mantenimiento.
- 6 | Filtro de boquilla intercambiable en todos los modelos macro.



Tecla de ajuste, cuenta con un ajuste fino

Referencia	Volumen µL	División µL	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. max		Vol. mín	Vol. max			
MGB028	1-10	0.05	< ± 2.5%	< ± 1.0%		< 2.0%	< 0.5%		Ultra 10 µL	254,72
MGB030	2-20	0.1	< ± 2.5%	< ± 1.0%		< 1.7%	< 0.5%		200 µL	239,03
MGB031	10-100	0.5	< ± 1.5%	< ± 0.8%		< 1.0%	< 0.2%		200 µL	239,03
MGB032	20 - 200	1.0	< ± 1.5%	< ± 0.6%		< 0.6%	< 0.2%		200 µL	239,03
MGB026	100-1000	5.0	< ± 1.5%	< ± 0.5%		< 0.5%	< 0.2%		1000 µL	269,23

▶ Micropipeta Acura manual® 825



- 1 | Ajuste del volumen inteligente y fiable.
- 2 | Ajuste del volumen con una sola mano.
- 3 | Display digital de precisión visible en todo momento.
- 4 | Ejector e puntas ajustable Justip™ * que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 5 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*.
- 6 | Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclave.

* Patentado por Socorex

SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector



Eyección ajustable de la punta

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MGB035	0.5-10	0.01	<± 2.5% ¹⁾	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	<1.2%	<0.5%	Ultra 10 µl	197,48
MGB036	1-10	0.01	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	<1.6%	<0.7%	200 µl	185,18
MGB037	2-20	0.02	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	<1.1%	<0.5%	200 µl	185,18
MGB038	5-50	0.1	<± 1.5%	<± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	<0.7%	<0.4%	200 µl	185,18
MGB039	10-100	0.1	<± 1.5%	<± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	<0.6%	<0.2%	200 µl	185,18
MGB040	20-200	0.2	<± 1.5%	<± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	<0.4%	<0.2%	200 µl	185,18
MGB033	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	<0.4%	<0.2%	1000 µl	185,18
MGB034	0.1-2	0.002	<± 6.0% ¹⁾	<± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% ¹⁾	<3.3%	<1.5%	Ultra 10 µl	197,48

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

1) medida a 0.5 µl - 2) medida a 1 µl

▶ MGB - Volumen variable

▶ Micropipeta Calibra® 832



- 1| Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva.
- 2| Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración.
- 3| Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 4| Calibración fiable por el usuario.
- 5| Filtro de boquilla intercambiable en todos los modelos macro.



Tecla de ajuste, cuenta con un ajuste fino



Referencia	Volumen ml	División ml	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MGB064	0.2-2	0.01	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3 %	< 0.2%	2 ml	292,10
MGB065	1-10	0.1	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml	292,13

▶ Micropipeta Acura manual® 835



- 1| Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano
- 2| Filtro de protección de la boquilla intercambiable
- 3| Eyector de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas
- 4| Sistema de calibración por el usuario Swift-set*
- 5| Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 6| Fijación para pipetas Pasteur, modelos de 2 y 5 ml.

*Patentado por Socorex



SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector



Eyección ajustable de la punta



Adaptador de pipetas Pasteur



Ajuste de volumen

Referencia	Volumen ml	División ml	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MGB066									2 ml	233,75
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml+Pasteur	248,71
MGB067									5 ml	241,17
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml+Pasteur	279,08
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	241,17

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

1) El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.

▶ MGB - Volumen variable

▶ Triopack Acura® manual 825



Incluye: muestras de Qualitix®, grasa de silicona certificados de control de calidad y manual de instrucciones.

- 1 | Tres micropipetas ajustables.
- 2 | Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 mL.
- 3 | Nueve paquetes distintos

Referencia	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Precio
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)	514,00
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	503,69
MGB048	10Y µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	493,36
MGB045	10Y µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	493,36
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	503,69
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	493,16
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	508,84
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	493,36
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)	524,76

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

▶ Micropipeta Acura® manual 826 XS



- 1 | Excelente relación entre la forma ergonómica y el tamaño.
- 2 | Nuevos muelles y sello de estanqueidad para una activación más suave.
- 3 | Peso reducido - más ligero que el de las principales marcas
- 4 | Mayor manejabilidad gracias al eje corto y estrecho.
- 5 | Eje con extremo cónico para acceso fácil en pequeños microtubos.

Referencia	Volumen	Peso	Precio
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr	220,64
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr	220,64
MGB052	1 - 10 µl	85 gr	207,28
MGB053	2 - 20 µl	85 gr	207,28
MGB054	5 - 50 µl	86 gr	207,28
MGB055	10 - 100 µl	87 gr	207,28
MGB056	20-200 µl	86 gr	207,28
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr	207,28

▶ Acura® manual 826 XS TwiXS pack



- 1 | Dos pipetas de volumen ajustable. Soporte de repisa para pipetas.
- 2 | Combinaciones de volumen hasta 1000 µl
- 3 | Seis paquetes diferentes.

Referencia	Contenido (micropipetas)		Precio
MGB058	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	384,99
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	384,99
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	371,56
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	371,56
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	371,56
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	371,56

▶ MGB - Volumen variable

▶ Pipeta microdispensadora 865



- 1| Excelente ergonomía, activación suave el émbolo.
- 2| Display grande para la visualización del volumen.
- 3| Fácil calibración en el laboratorio.
- 4| No necesita consumibles.
- 5| Autoclavable completamente ensamblada a 121°C y 250°F.
- 6| Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.



Referencia	Volumen µl	División µ	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB072	0.1	5-50	<± 5.0%	<± 3.5%	<± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	286,49
MGB071	0.2	20-200	<± 2.5%	<± 1.8%	<± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	262,16
MGB073	1.0	100-1000	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	245,77

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

▶ MGD - Volumen fijo

▶ Micropipetas autoclavables



- 1| Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2| Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar.
- 3| Código de colores para facilitar su identificación.
- 4| Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Vol.	Test	Inexactitud (\pm)	Imprecisión (\pm)	Precio
MGD001	10 µl	10 µl	0.8 %	0.8 %	72,00
MGD002	20 µl	20 µl	0.6 %	0.5 %	72,00
MGD003	25 µl	25 µl	0.5 %	0.3 %	72,00
MGD004	50 µl	50 µl	0.5 %	0.3 %	72,00
MGD005	100 µl	100 µl	0.5 %	0.3 %	72,00
MGD006	200 µl	200 µl	0.4 %	0.2 %	72,00
MGD007	500 µl	500 µl	0.3 %	0.2 %	72,00
MGD008	1000 µl	1000 µl	0.3 %	0.15 %	72,00



▶ MACropipeta Acura manual® 835 F



- 1| Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2| Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar.
- 3| Código de colores para facilitar su identificación.
- 4| Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen ml	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Punta	Precio
MGD043	2	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	196,57
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	196,57
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	196,57
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	196,57



▶ MGD - Volumen fijo

▶ Micropipeta Acura® manual 815



- 1| Diseño ergonómico y ligereza. Suave activación del émbolo.
- 2| Eyector de puntas ajustable Justip™ * que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3| Calibración por el usuario con tecla integrada. Tapón smartie con código de color.

*Patentado por Socorex

Referencia	Volumen μ l	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Tipo de punta	Precio
MGD014	1	< \pm 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μ l	128,97
MGD015	5	< \pm 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 μ l	128,97
MGD016	10	< \pm 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 μ l	128,97
MGD017	10Y	< \pm 0.7%	< 0.8%	200 μ l	128,97
MGD018	15	< \pm 0.7%	< 0.5%	200 μ l	128,97
MGD019	20	< \pm 0.75%	< 0.5%	200 μ l	128,97
MGD020	25	< \pm 0.7%	< 0.6%	200 μ l	128,97
MGD021	30	< \pm 0.7%	< 0.6%	200 μ l	128,97
MGD022	32	< \pm 0.7%	< 0.6%	200 μ l	128,97
MGD023	40	< \pm 0.7%	< 0.5%	200 μ l	128,97
MGD024	50	< \pm 0.7%	< 0.4%	200 μ l	128,97
MGD025	60	< \pm 0.7%	< 0.5%	200 μ l	128,97
MGD026	70	< \pm 0.7%	< 0.4%	200 μ l	128,97
MGD027	75	< \pm 0.7%	< 0.4%	200 μ l	128,97
MGD028	80	< \pm 0.7%	< 0.35%	200 μ l	128,97
MGD029	90	< \pm 0.7%	< 0.3%	200 μ l	128,97
MGD030	100	< \pm 0.7%	< 0.3%	200 μ l	128,97
MGD031	120	< \pm 0.7%	< 0.4%	200 μ l	128,97
MGD032	150	< \pm 0.7%	< 0.3%	200 μ l	128,97
MGD033	200	< \pm 0.7%	< 0.3%	200 μ l	128,97
MGD034	250	< \pm 0.7%	< 0.4%	1000 μ l	128,97
MGD035	300	< \pm 0.7%	< 0.4%	1000 μ l	128,97
MGD036	400	< \pm 0.7%	< 0.3%	1000 μ l	128,97
MGD037	500	< \pm 0.7%	< 0.3%	1000 μ l	128,97
MGD038	600	< \pm 0.7%	< 0.3%	1000 μ l	128,97
MGD039	700	< \pm 0.7%	< 0.2%	1000 μ l	128,97
MGD040	750	< \pm 0.7%	< 0.2%	1000 μ l	128,97
MGD041	800	< \pm 0.7%	< 0.2%	1000 μ l	128,97
MGD042	900	< \pm 0.7%	< 0.2%	1000 μ l	128,97
MGD013	1000	< \pm 0.6%	< 0.2%	1000 μ l	129,03

▶ MGG - Multicanal

▶ Calibra® digital 852



- 1| Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva.
- 2| Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración.
- 3| El conjunto inferior gira 360° para una óptima comodidad de trabajo.
- 4| Fácil eyección secuencial de puntas.
- 5| Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.



Calibración fácil en el laboratorio

Referencia	Volumen μ l	División μ l	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
8 Canales									
MGG011	1-10	0.05	< \pm 3.5%	< \pm 2.5%	< \pm 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%	612,48
MGG012	10-100	0.5	< \pm 1.0%	< \pm 0.9%	< \pm 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	575,17
MGG013	20-200	1.0	< \pm 0.9%	< \pm 0.9%	< \pm 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	575,17
12 Canales									
MGG014	10-100	0.5	< \pm 1.0%	< \pm 0.9%	< \pm 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	663,16
MGG015	20-200	1.0	< \pm 0.9%	< \pm 0.9%	< \pm 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	661,23

▶ MGG - Multicanal

▶ Acura® manual 855



- 1 | Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 μ l.
- 2 | Ligereza y adaptación perfecta a la mano.
- 3 | Display digital de precisión siempre visible.
- 4 | Eyectores de puntas ajustables Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 5 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*.
- 6 | Rotación a 360° del módulo volumétrico.

* Patentado por Socorex



Rotación 360°



Recipiente multicanal



Referencia	Volumen μ l	División μ l	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
12 Canales										
MGG016	0.5 - 10	0.01	< \pm 3.5% ¹⁾	< \pm 2.5%	< \pm 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μ l	567,46
MGG017	5 - 50	0.1	< \pm 1.0%	< \pm 0.9%	< \pm 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 μ l	579,00
MGG018	20 - 200	0.2	< \pm 0.9%	< \pm 0.8%	< \pm 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 μ l	579,00
MGG019	40 - 350	0.4	< \pm 1.0%	< \pm 0.9%	< \pm 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 μ l	579,00
8 Canales										
MGG020	0.5 - 10	0.01	< \pm 3.5% ¹⁾	< \pm 2.5%	< \pm 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μ l	540,00
MGG021	5 - 50	0.1	< \pm 1.0%	< \pm 0.9%	< \pm 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 μ l	503,68
MGG022	20 - 200	0.2	< \pm 0.9%	< \pm 0.8%	< \pm 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 μ l	503,68
MGG023	40 - 350	0.4	< \pm 1.0%	< \pm 0.9%	< \pm 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 μ l	503,68

▶ Micropipeta autoclavable



- 1 | Ampliamente utilizados en inmunología, bioquímica, diagnóstico clínico y analítica de alimentos.
- 2 | Aptos para manejo de placas microtiter en procesos de dilución y pasos de lavado entre otros.
- 3 | Cabezal giratorio 360° y desmontable para autoclavar.
- 4 | Identificación mediante código de colores.

Referencia	Rango Vol. μ l	Res. μ l	Test Vol. μ l	Inexactitud (\pm) %	Imprecisión (\pm) %	Precio
8 Canales						
MGG001	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	303,85
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	303,85
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	303,85
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	303,85
MGG005	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	303,85
12 Canales						
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	324,45
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	324,45
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	324,45
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	324,45
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	324,45



▶ MGJ - De repetición

▶ Dispensador manual



DIGIPETTE

- 1 | Ideal para agilizar las largas series repetitivas de pipeteado. Ligero y ergonómico para el manejo con una sola mano sin fatiga.
- 2 | Apto para todo tipo de viscosidades con garantía de precisión y exactitud.
- 3 | Diseño de seguridad para evitar la contaminación de la pipeta o una contaminación cruzada.

Referencia	Descripción	Precio
MGJ001	Dispensador manual Digipette 10 - 5000 μ l	128,60

▶ Pipeta repetidora Stepper® 411



- 1 | Activación con 4 dedos.
- 2 | Botones de configuración que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
- 3 | Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color.
- 4 | Mecanismo de autobloqueo.

Referencia	Precio
MGJ002	285,21

No. de alícuotas	Volúmenes μ l	Volúmenes μ l	Volúmenes μ l
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

▶ MGM - Electrónicas

▶ Pipeta digital DosyPette



DIGIPETTE

- 1 | Funciones de pipeteado, mezclado, multidispensación (paso a paso) y dilución
- 2 | Control motorizado de alto rendimiento que asegura una elevada precisión y repetibilidad y elimina los posibles errores del pipeteado manual
- 3 | Autocalibración: mediante conexión al PC a través del puerto USB el usuario puede realizar la calibración de la pipeta utilizando el software específico.
- 4 | Módulo inferior autoclavable.
- 5 | Velocidad de aspiración y dispensación ajustables

Referencia	Volumen (uL)	Incremento (uL)	Vol. test (uL)	Inexactitud (uL)	%	Imprecisión SD (uL)	CV%	Precio
MGM039	0.5-10	0.01	10	\pm 0.10	\pm 1.0	0.05	0.50	297,00
			1	\pm 0.03	\pm 3.5	0.03	3.00	
MGM040	5-50	0.1	50	\pm 0.40	\pm 0.80	0.15	0.30	297,00
			5	\pm 0.15	\pm 3.00	0.12	2.50	
MGM041	30-300	1	300	\pm 1.80	\pm 0.60	0.60	0.20	297,00
			30	\pm 0.9	\pm 3.00	0.21	0.70	
MGM042	100-1000	5	1000	\pm 6.00	\pm 0.60	2.00	0.20	297,00
			100	\pm 3.00	\pm 3.00	0.60	0.60	

 MGM - Electrónicas

 Acura® electro 926XS micro


- 1| Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
- 2| Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
- 3| Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
- 4| Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 5| Contador de ciclo de pipeteado.
- 6| 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.

*Patentado por Socorex.


Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta	Precios
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
Micropipetas Acura® electro 926XS								
MGM002	0.1 - 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl	418,33
MGM003	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl	418,33
MGM004	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	418,33
MGM005	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl	418,33
MGM006	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	418,33
MGM007	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl	418,33
MGM013	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl	418,33
MGM001	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl	418,33
Micropipetas Acura® electro 936								
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml	437,86
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml	437,86
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml	437,86
Pipetas Acura® electro 956, 8 canales								
MGM031	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl	727,19
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	701,19
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	701,19
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	701,19
Pipetas Acura® electro 956, 12 canales								
MGM023	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl	799,82
MGM029	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	765,49
MGM025	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	765,49
MGM027	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	765,49

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 µl, ²⁾ 10% del volumen nominal

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
Pack inicial Micropipetas Acura® electro 926XS								
MGM008	0.1 - 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl	597,66
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl	597,66
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	597,66
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl	597,66
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	597,66
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl	597,66
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl	597,66
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl	597,66
Pack inicial Micropipetas Acura® electro 936								
MGM017	0.1 - 2 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml	615,58
MGM018	0.25 - 5 ml	0.05 ml	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml	615,58
MGM019	0.5 - 10 ml	0.05 ml	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml	615,58
Pack inicial Pipetas Acura® electro 956, 8 canales								
MGM032	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl	902,90
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	852,91
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	852,91
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	852,91
Pack inicial pipetas Acura® electro 956, 12 canales								
MGM024	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl	944,19
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	912,51
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	912,51
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	912,51

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 µl, ²⁾ 10% del volumen nominal

▶ MGP - Electrónicas, módulos

▶ Microvolúmenes de un sólo canal



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta	Precio
Longitud de mango reducida			
MGP022	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l	89,57
MGP026	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	72,92
MGP024	0.5 - 10 μ l	200 μ l	89,57
MGP009	1 - 20 μ l	200 μ l	72,92
MGP012	2.5 - 50 μ l	200 μ l	72,92
MGP007	5 - 100 μ l	200 μ l	72,92
MGP019	10 - 200 μ l	200 μ l	72,92
MGP014	50 - 1000 μ l	1000 μ l	72,92
Longitud de mango normal			
MGP023	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l	89,57
MGP027	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	72,92
MGP025	0.5 - 10 μ l	200 μ l	89,57
MGP008	1 - 20 μ l	200 μ l	72,92
MGP011	2.5 - 50 μ l	200 μ l	72,96
MGP006	5 - 100 μ l	200 μ l	72,92
MGP018	10 - 200 μ l	200 μ l	72,96
MGP013	50 - 1000 μ l	1000 μ l	72,96

▶ Macrovolúmenes de un sólo canal



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta	Precio
MGP003	0.1 - 2 ml	2 ml	99,41
MGP020	0.25 - 5 ml	5 ml	99,54
MGP001	0.5 - 10 ml	10 ml	99,54

▶ Microcolúmenes de 8 y 12 canales



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta	Precio
8 canales			
MGP021	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	538,91
MGP002	2.5 - 50 μ l	200 μ l	494,94
MGP004	10 - 200 μ l	200 μ l	498,78
MGP005	20 - 350 μ l	350 μ l	494,94
12 canales			
MGP010	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	646,42
MGP015	2.5 - 50 μ l	200 μ l	595,34
MGP016	10 - 200 μ l	200 μ l	598,20
MGP017	20 - 350 μ l	350 μ l	595,34

▶ MGR - Otras pipetas

▶ Acura® manual 810 para dilución



- 1| Dos volúmenes fijos precalibrados - no se necesita ningún ajuste.
- 2| Activación sin problemas, excelente ergonomía.
- 3| Filtro de protección de boquilla PE intercambiable.
- 4| Sistema Justip™ para ajuste de la altura del eyector de puntas.
- 5| Calibración independiente para cada volumen. Enteramente autoclavable a 121°C / 250 °F.

Referencia	Inexactitud. (E%)	Imprecisión (CV %)	Volumen	Precio
MGR001	< ± 0.5%	< 0.4%	1 ml	214,32
	< ± 2.0%	< 2.5%	0.1 ml	

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (\pm 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

▶ MGR - Otras pipetas

▶ Acura® 846, desplazamiento positivo

- 1| Ajuste gradual del volumen. Émbolo intercambiable y capilar de vidrio.
- 2| Códigos de color correspondientes para la pipeta, el émbolo y el capilar.
- 3| Émbolo de acero inoxidable con punta de ETFE.



volúmenes predefinidos



Referencia	Volumen	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
		Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGR002	1-2-3-4-5 μ l	< \pm 3.0%	< \pm 2.3%	< \pm 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	239,25
MGR003	5-10-15-20-25 μ l	< \pm 1.5%	< \pm 1.2%	< \pm 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	239,25
MGR004	10-20-30-40-50 μ l	< \pm 1.5%	< \pm 1.0%	< \pm 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	239,25
MGR005	60-75-80-90-100 μ l	< \pm 0.7%	< \pm 0.7%	< \pm 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	239,25
MGR006	100-120-150-175-200 μ l	< \pm 0.7%	< \pm 0.7%	< \pm 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	239,25

▶ MGT - Soportes

▶ Soporte

- 1| Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción	Precio
MGT001	Soporte para 6 micropipetas	34,43



▶ Soporte de pipetas para repisa

- 1| Dos posiciones.
- 2| Adaptado para pipetas micro, macro y multicanal.
- 3| Se adapta a todos los instrumentos Calibra y Acura incluyendo las pipetas micro-dispensadoras Acura 865.
- 4| Se suministran con banda autoadhesiva.

Referencia	Descripción	Precio
MGT004	Soporte repisa 332 para 2 pipetas	18,78
MGT005	Soporte para 2 micropipetas desplazamiento positivo	76,26
MGT006	Soporte repisa pack 332 para 2 pipetas (4 uds.)	69,73



▶ MGT - Soportes

▶ Soporte universal 337



- 1 | 7 posiciones. Sostiene pipetas monocanal de la mayoría de las marcas.
- 2 | Soporte de pipeta que ahorra espacio.
- 3 | Material robusto de poliamida.
- 4 | Cinco colores pastel atractivos.

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT009	Gris claro	1/caja	86,06
MGT007	Rosa pastel	1/caja	86,06
MGT010	Azul glaciár	1/caja	86,06
MGT008	Menta	1/caja	86,06
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja	86,06

▶ Soporte 340



- 1 | 3 posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y/o multicanal Socorex. Se adapta igualmente a la pipeta de dilución Acura 810 y a las pipetas microdispensadoras Acura 865
- 2 | Cada instrumento puede alcanzarse con facilidad.
- 3 | Fabricada con material poliamida

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT012	Gris claro	1/caja	89,70

▶ Soporte Twister universal



- 1 | 6 posiciones. Rotación fluida de 360°.
- 2 | Fácil alcance de los instrumentos.
- 3 | Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas.
- 4 | Discos intercambiables.
- 5 | Siete colores translúcidos.

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT013	Azul zafiro	1/caja	104,74
MGT014	Verde esmeralda	1/caja	104,74
MGT015	Naranja topaz	1/caja	104,74
MGT016	Cuarzo gris	1/caja	104,74
MGT017	Rojo rubin	1/caja	104,74
MGT018	Blanco diamante	1/caja	104,74
MGT019	Amarillo citrino	1/caja	104,74

▶ Soporte para Stepper



- 1 | Permite almacenar botones de ajuste y un adaptador de jeringas Ecostep™.
- 2 | Tapones con codificación de color.

Referencia	Embalaje	Precio
MGT020	1/caja	43,85

MGT - Soportes

Soporte carga 3 posiciones, Acura electro



1) El soporte para pipetas o baterías permite cargar y almacenar hasta 3 pipetas o baterías de manera simultánea.

2) Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde.



Referencia	Descripción	Precio
MGT021	Para pipetas o baterías	181,49
MGT022	Para baterías	157,20

MGY - Accesorios

TABLA 3: 'Accesorios pipetas automáticas Acura 865, 846 y electro'

Modelo
865 846 Electro



Referencia	Descripción	Espacio	Pack	Precio
MGY001	Colector 4 canales Luer lock	9 mm	1/caja	102,84
MGY002	Colector 8 canales Luer lock	20 mm	1/caja	129,11
MGY040	Cánula PTFE			18,46



Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
MGY041	Recipientes luer PTFE	30 mL	89,09
MGY043	Recipientes luer PP	30 mL	40,31



Referencia	Descripción	Precio
MGY044	Tapón de válvula de entrada para jeringas	8,52



Referencia	Descripción	Precio
MGY045	Soporte vial con aguja de aspiración y cierre	25,26



Referencia	Descripción	Embalaje	Precio
MGY054	Batería de repuesto 4.8 V	1	78,26
MGY055	Batería de repuesto 4.8 V	2	140,34
MGY046	Fuente alimentación 100 - 240 V	-	46,48



Referencia	Descripción	Vol.	Color	Embalaje	Precio
MGY007	Capilares de vidrio	1-5 µl	Blanco	200/caja	56,96
MGY008	Capilares de vidrio	5-25 µl	Blanco	200/caja	56,96
MGY009	Capilares de vidrio	10-50 µl	Verde	200/caja	56,96
MGY010	Capilares de vidrio	60-100 µl	Azul	200/caja	81,55
MGY011	Capilares de vidrio	100-200 µl	Rojo	200/caja	58,13



Referencia	Descripción	Vol.	Color	Embalaje	Precio
MGY012	Émbolo de recambio	1-5 µl	Acero	5/caja	24,16
MGY013	Émbolo de recambio	5-25 µl	Blanco	5/caja	60,04
MGY014	Émbolo de recambio	10-50 µl	Verde	5/caja	60,04
MGY015	Émbolo de recambio	60-100 µl	Azul	5/caja	60,04
MGY016	Émbolo de recambio	100-200 µl	Rojo	5/caja	60,04




i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

MGY - Accesorios


▶ TABLA 4: 'Accesorios pipetas Acura manual y Calibra'


	Referencia	Descripción	Dim. (lxØ)	Pack	Precio	Modelo	
						Acura	Calibra
	MGY004	Filtro PP para Acura electro 935 5 mL Filtro PP para Acura manual 935 de 2 y 5 mL	20x7.5 mm	250	32,71	<input type="checkbox"/>	
	MGY005	Filtro PP para Calibra digital 832 de 10 mL Filtro PP para Acura electro 935 de 10 mL	30x10.5 mm	100	20,72		<input type="checkbox"/>
	MGY003	Filtro celulosa para CALibra 832 de 2 mL	22x7 mm	250	25,81		<input type="checkbox"/>
	MGY006	Filtro PE para Acura manual 810	6.3x1.5 mm	100	15,94	<input type="checkbox"/>	

▶ TABLA 5: 'Accesorios pipetas Acura manual y Calibra'

	Referencia	Descripción	Embalaje	Precio	Modelo							
					810	815	825	826XS	832	835	855	
	MGY020	Sello de seguridad	100/caja	54,11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY021	Sello de seguridad	25/caja	15,37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY022*	Varios	14/caja	28,10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY023	Blanco	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY024	Verde	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY025	Limón	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY026	Azul	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY027	Rojo	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY028	Gris	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY029	Vainilla	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY030	Amarillo	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY031	Naranja	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY032	Rosa	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY033	Fucsia	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	MGY034	Violeta	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
MGY035	Azul glaciado	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
MGY036	Menta	6/caja	13,36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	

*surtido de varios colores

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo							
	MGY037	Adaptador pajitas para Acura 835 de 2 y 5 mL	14,17								<input type="checkbox"/>

	Referencia	Para modelos	Precio	Modelo							
	MGY038	2 mL	27,88							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY039	5 mL	41,39							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Referencia	Descripción	Precio
MGY047	Calibración y certificado AQ para modelo micro	46,40
MGY048	Calibración y certificado AQ para modelo macro	46,40
MGY050	Calibración y certificado AQ para modelo 8 canales	75,40
MGY051	Calibración y certificado AQ para modelo 12 canales	75,40
MGY056	Certificado ENAC, pipetas monocal vol. variable	110,00
MGY057	Certificado ENAC, pipetas multicanal	240,00
MGY058	Certificado ENAC, pipetas monocal vol. fijo	86,00

i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

MJB - 10 μ L

► Capacidad 0.5 - 10 μ L

Kartell

1 | Color neutro, tipo Gilson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJB001	Bulk	-	20	22,49
MJB006	Rack (p/96)	8,88	10	7,10
MJB010	Refill (p/5)	-	10	26,26



► Capacidad 0.5 - 10 μ L

Kartell

1 | Color neutro, tipo Eppendorf® Cristall.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJB002	Bulk (b/1000)	9,55	-	-
MJB007	Rack (p/96)	8,69	10	6,68
MJB009	Refill (p/5)	-	10	24,18



► Capacidad 0.5 - 10 μ L

Kartell

1 | Color neutro, tipo Eppendorf® Cristall

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJB003	Rack (p/96)	5,84	10	4,67



► Capacidad 0.5 - 10 μ L

Kartell

- 1 | Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
- 2 | Color neutro tipo Eppendorf® Cristall.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJB004	Rack (p/96)	10	14,39



► Capacidad 0.5 - 10 μ L

Kartell

- 1 | Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
- 2 | Color neutro tipo Gilson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJB005	Rack (p/96)	17,99	10	14,39



MJB - 10 µL

▶ Capacidad 0.1 - 10 µL



DIGIPETTE

1 | Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables.

Referencia	Color	Pack	Precio
MJB011	Neutro	1000 us. / bolsa	6,18

▶ 10 µL



[1] - L.: 31.4 cm



[2] - L.: 38.1 cm



[3] - L.: 71 cm



[4] - L.: 31.4 cm



[5] - L.: 38.1 cm



[6] - L.: 31.4 cm



[7] - L.: 38.1 cm

SOCOREX
SWISS

- 1 | Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill
- 2 | Consistencia lote por lote
- 3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
- 4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lote
No estéril						
[1] MJB018	Natural ultra-micro	Fina	B/1000	39,34	10	35,94
[1] MJB023	Natural ultra-micro	Fina	12xR/96	102,34	10	92,10
[1] MJB024	Natural ultra-micro*	Fina	13xR/96	96,72	10	87,11
[1] MJB025	Caja vaca par tipfill	-	C/10	39,94	10	35,94
[1] MJB026	Natural ultra-micro	Fina	12xR/96	127,92	10	115,19
[2] MJB012	Natural micro	Fina	B/1000	45,55	10	41,06
[2] MJB016	Natural micro	Fina	10xR/96	115,44	10	103,96
[3] MJB015	Natural para gel	Fina	4xR/204	119,81	-	-
[6] MJB028	Natural ultra-micro**	Fina	12xR/16	112,32	10	101,09
[7] MJB030	Natural ultra-micro**	Fina	12xR/16	127,92	-	-
Estéril						
[4] MJB027	Natural ultra-micro	Fina	12xR/96	187,20	-	-
[5] MJB022	Natural micro largas	Fina	12xR/96	187,20	10	168,48
[6] MJB029	Natural ultra-micro**	Fina	12xR/96	127,92	10	115,19
[7] MJB031	Natural ultra-micro**	Fina	12xR/96	146,64	-	-

*Sistema tipfill | ** Baja retención

MJD - 20-30 µL

▶ Capacidad 2 - 20 µL



Kartell

1 | Color neutro tipo Eppendorf®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJD001	Bulk (b/1000)	25	8,86
MJD004	Rack (p/96)	10	6,24
MJD008	Refill (p/5)	10	22,33

MJD - 20-30 μ L

Capacidad 1 - 30 μ L

Kartell

- 1| Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
- 2| Color neutro tipo Gylson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJD002	Rack (p/96)	17,99	10	14,39



Capacidad 1 - 30 μ L

Kartell

- 1| Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
- 2| Color neutro tipo Eppendorf®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJD003	Rack (p/96)	10	14,39



20 μ L

SOCOREX SWISS

- 1| Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill
- 2| Consistencia lote por lote
- 3| Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
- 4| Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lote
[1] MJD005	Natural con filtro	Biselada	10xR/96	187,20	10	168,48



[1] - L.: 49.6 cm

MJG - 100-150 μ L

Capacidad 5 - 1000 μ L

Kartell

- 1| Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
- 2| Color neutro tipo Eppendorf®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJG001	Rack (p/96)	17,99	10	14,12



pág.
[317]

Capacidad 1 - 100 μ L

Kartell

- 1| Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
- 2| Color neutro tipo Gilson®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJG002	Rack (p/96)	10	14,39



▶ MJG - 100-150 µL

▶ 10 µL



[1] - L.: 49.6 cm



- 1 | Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill
- 2 | Consistencia lote por lote. Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
- 3 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lote
Estéril						
[1] MJG003	Natural con filtro	Biselada	10xR/96	187,20	10	168,48

▶ MJJ - 200 µL

▶ Capacidad 5 - 200 µL



Kartell

- 1 | Color neutro, tipo Gilson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJJ001	Bulk (b/1000)	10,95	-	-
MJJ012	Rack (p/96)	7,80	10	6,24
MJJ014	Refill (p/5)	-	10	23,17

▶ Capacidad 200 µL



Kartell

- 1 | Color neutro, tipo punta fina para coger geles.
- 2 | Formato rack o estéril.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJJ002	Bulk (b/1000)	10	68,39
MJJ015	Rack (p/96)	10	28,08

▶ Capacidad 5 - 200 µL



Kartell

- 1 | Color amarillo, tipo Gilson®.

Referencia	Envase	Precio
MJJ003	Bulk (b/1000)	6,61

▶ Capacidad 5 - 200 µL



Kartell

- 1 | Color amarillo, tipo universal.
- 2 | La referencia MJJ007 es graduada.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJJ004	Bulk (b/1000)	5,60	-	-
MJJ011	Rack (p/96)	-	10	5,85
MJJ013	Refill (p/5)	27,00	10	21,60
MJJ007	Bulk (b/1000)	6,20	-	-

▶ MJJ - 200 μ L

▶ Capacidad 5 - 200 μ L

Kartell

1| Color neutro, tipo Oxford®.

Referencia	Envase	Precio
MJJ005	Bulk (b/1000)	6,93



▶ Capacidad 5 - 200 μ L

Kartell

1| Color neutro, tipo MLA®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJJ006	Bulk (b/1000)	25	8,12

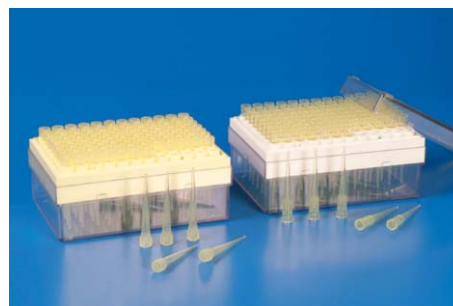


▶ Capacidad 2 - 200 μ L

Kartell

1| Color amarillo, referencia MJJ008 tipo Gilson® y referencia MJJ009 universal

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJJ008	Rack PP (p/96)	4,63	10	3,70
MJJ009	Rack PP (p/96)	3,98	10	3,18



▶ Capacidad 2 - 200 μ L

Kartell

1| Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 minutos.

2| Color neutro, tipo universal.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJJ010	Rack (p/96)	17,99	10	14,39



▶ Capacidad 2 - 200 μ L

DIGIPETTE

1| Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables.

Referencia	Color	Pack	Precio
MJJ016	Amarilla	1000 us. / bolsa	6,18



MJJ - 200 μ L

Capacidad 200 μ L



- 1 | Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill
- 2 | Consistencia lote por lote
- 3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
- 4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lote
No estéril						
[1] MJJ019	Natural universal	Biselada B/1000		36,30	10	32,74
[1] MJJ018	Natural universal	Biselada 10xR/96		83,82	10	75,50
[1] MJJ034	Natural universal*	Biselada 10xC/96		75,90	10	63,38
	MJB025 Caja vacía para <i>tipfill</i>	-	C/10	39,94	10	35,94
[2] MJJ030	Amarillo estándar	Biselada B/1000		36,30	10	32,74
[2] MJJ031	Amarillo estándar	Biselada 10xR/96		83,82	10	75,50
[3] MJJ029	Amarillo p/Calibra**	Fina	10xB/500	35,88	-	-
[3] MJJ028	Amarillo p/Calibra**	Fina	10xR/96	96,03	-	-
[4] MJJ032	Natural tipo capilar	Fina	6xR/96	132,00	8	118,80
[7] MJJ038	Natural baja retención	Fina	10xR/96	92,40	-	-
Estéril						
[1] MJJ035	Natural estándar	Biselada 10xC/96		95,70	10	86,20
[2] MJJ037	Amarillo estándar	Biselada 10xR/96		95,70	10	86,20
[5] MJJ036	Natural universal	Biselada 10xR/96		198,00	10	178,20
[6] MJJ033	Natural, larga	Flna	6xR/96	198,00	8	178,20
[7] MJJ039	Natural baja retención	Flna	10xR/96	105,60	-	-

*Sistema *tipfill*

**Baja retención

MJL - 300 - 350 μ L

Capacidad 10 - 300 μ L



- 1 | Color neutro, tipo Eppendorf®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJL001	Bulk (b/1000)	-	20	14,75
MJL005	Rack (p/96)	7,80	10	6,24
MJL007	Refill (p/5)	-	10	22,76

Capacidad 2 - 300 μ L



- 1 | Color neutro, tipo Biochit®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJL002	Bulk (b/1000)	24	16,50
MJL004	Rack (p/96)	10	6,24
MJL006	Refill (p/5)	10	23,17

▶ MJL - 300 - 350 μ L

▶ Capacidad 5 - 300 μ L

Kartell

1| Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 minutos.

2| Color neutro tipo Eppendorf®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJL003	Rack (96p)	10	14,39



▶ Capacidad 300 μ L

SOCOREX
SWISS

1| Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill

2| Consistencia lote por lote

3| Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP

4| Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	Precio
No estéril				
[1] MJL011	Natural estándar	Fina	B/1000	63,43
[1] MJL010	Natural estándar	Fina	10xR/96	113,12
Estéril				
[2] MJL008	Natural estándar	Biselada	10xR/96	298,71

[1] - L.: 58.8 cm



[2] - L.: 58.8 cm



▶ MJN - 1000 μ L

▶ Capacidad 100 - 1000 μ L

Kartell

1| Color azul, tipo Gilson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJN001	Bulk (b/1000)	13,77	-	-
MJN012	Rack (p/96)	8,52	10	6,81
MJN014	Refill (p/5)	-	10	23,42



▶ Capacidad 200 - 1000 μ L

Kartell

1| Color azul, tipo universal.

Referencia	Envase	Precio
MJN002	Bulk (b/1000)	12,76



▶ MJN - 1000 μ L▶ Capacidad 100 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Color azul, tipo universal.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJN003	Bulk (b/1000)	8,53	-	-
MJN011	Rack (p/96)	7,76	10	5,97
MJN013	Refill (p/5)	28,29	10	22,63

▶ Capacidad 250 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Color neutro, tipo Oxford®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJN004	Bulk (b/1000)	8	15,64

▶ Capacidad 250 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Color neutro, tipo Beckman®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJN005	Bulk (b/1000)	10	16,53

▶ Capacidad 250 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Color azul, tipo oxford®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJN006	Bulk (b/1000)	8	15,35

▶ Capacidad 200 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Color neutro, tipo MLA®.

Referencia	Envase	Lote	Punit/lote
MJN007	Bulk (b/1000)	8	15,50

MJN - 1000 μ L

Capacidad 100 - 1000 μ L

Kartell

1 | Color azul, tipo universal.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJN008	Rack PP (p/96)	5,22	10	4,18



Capacidad 100 - 1000 μ L

Kartell

1 | Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min.
2 | Color neutro tipo Eppendorf®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJN009	Rack (p/96)	17,99	10	14,39

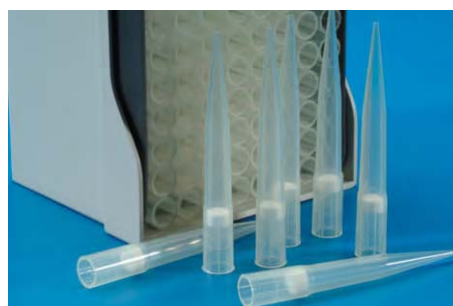


Capacidad 100 - 1000 μ L

Kartell

1 | Esterilizadas con radiación Gamma, son autoclavables a +121 °C durante 20 min..
2 | Color neutro tipo Eppendorf®, Gilson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	Punit/lote
MJN010	Rack (p/96)	17,99	10	14,39



Capacidad 200 μ L

SOCOREX SWISS

1 | Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill
2 | Consistencia lote por lote
3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	P. unit	Lote	Punit/lote
No estéril						
[1] MJN017	Natural estándar	Fina	B/1000	49,61	10	44,65
[1] MJN029	Natural estándar	Fina	6xR/96	92,22	10	83,00
[1] MJN032	Natural estándar*	Fina	5xR/96	86,50	10	77,85
[1] MJN033	Caja vaca para tipfill	-	C/6	34,98	8	31,48
[2] MJN018	Azul estándar	Biselada	B/1000	49,61	10	44,65
[2] MJN031	Azul estándar	Biselada	6xR/96	92,22	8	83,00
[3] MJN022	Natural estándar	Biselada	B/1000	49,61	10	44,65
[3] MJN030	Natural estándar	Biselada	6xR/96	92,22	8	83,00
[5] MJN035	Natural baja retención	Fina	6xR/96	101,76	8	91,58
Estéril						
[1] MJJ034	Natural estándar	Fina	6xR/96	104,94	8	94,45
[2] MJN037	Azul estándar	Biselada	6xR/96	104,94	8	94,45
[4] MJN028	Natural estándar	Biselada	6xR/96	168,54	8	151,69
[5] MJN036	Natural baja retención	Fina	6xR/96	115,75	8	104,15

*Sistema tipfill

[1] - L.: 88.9 cm



[2] - L.: 75.9 cm



[3] - L.: 75.9 cm



[4] - L.: 88.9 cm



[5] - L.: 88.9 cm



▶ MJN - 1000 μ L

▶ Capacidad 1000 μ L

DIGIPETTE



1 | Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables.

Referencia	Color	Pack	Precio
MJN015	Azul	500	5,70

▶ MJQ - 2 - 5 -10000 mL

▶ Capacidad 1000 - 5000 mL

Kartell



1 | Color neutro, tipo Finnipipette®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJQ001	Bulk (b/250)	23,20	-	-
MJQ007	Rack (p/50)	-	4	18,67

▶ Capacidad 2000 - 10000 mL

Kartell



1 | Color neutro, tipo Gilson®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJQ002	Bulk (b/100)	22,05	-	-
MJQ008	Rack (p/26)	26,29	4	21,03

▶ Capacidad 1000 - 5000 mL

Kartell



1 | Color neutro tipo Eppendorf®, Biochit®, Oxford®.

Referencia	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJQ003	Bulk (b/100)	9,68	-	-
MJQ006	Rack (p/50)	-	4	17,70

▶ Capacidad 1000 - 5000 mL

Kartell



1 | Color azul claro, tipo Gilson®, Socorex®, Nichiryo®

Referencia	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJQ004	Bulk (b/250)	-	8	23,64
MJQ005	Rack (p/50)	22,13	4	17,70

MJQ - 2 - 5 - 10000 mL

▶ Capacidad 1000 - 5000 mL

DIGIPETTE



1 | Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables.

Referencia	Color	Pack	Precio
MJQ009	Azul	300	19,42

▶ Capacidad 2 - 5 - 10 mL

SOCOREX
SWISS

- 1 | Calidad superior, autoclavables. Se presentan en diferentes formatos: bolsas, racks y sistemas tipfill
- 2 | Consistencia lote por lote
- 3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
- 4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Referencia	Descripción	Punta	Embalaje	Precio
No estéril				
[1] MJQ010	Macropunta, 2 mL	Fina	2xB/250	84,28
[2] MJQ011	Macropunta, 10 mL	Fina	2xB/250	88,69
[2] MJQ014	Macropunta, 5 mL	Fina	2xR/50	65,61
[3] MJQ012	Macropunta, 10 mL	Fina	2xB/100	93,35

[1] - L.: 115.5 cm



[2] - L.: 123.2 cm



[3] - L.: 150.0 cm



▶ Pipetas Pasteur

SOCOREX
SWISS

1 | Para micropipetas Acura y Calibra de 2 y 5 mL, con sus respectivos adaptadores.

Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Pack	Precio
MJQ015	Vidrio	2 ml	150 x 7	250/ caja	17,46
MJQ017	Vidrio	2 ml	230 x 7	250/ caja	18,80
MJQ016	Vidrio con filtro	2 ml	150 x 7	250/ caja	26,07
MJQ018	Vidrio con filtro	2 ml	230 x 7	250/ caja	28,74



▶ Puntas pajitas

SOCOREX
SWISS

- 1 | Para pipetas de dilución Acura 810.
- 2 | Se suministran esterilizadas en bolsas resellables.

Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Pack	Precio
MJQ019	PP, esterilizada	1.1 ml	190 x 4	40x25 / caja	61,62



 Tabla combinación puntas Kartell con la mayoría de micropipetas

Marcas micropipetas	Capacidad	Color	En bolsa	En rack	Refill/Rack	Rack PP	Rack con filtro
			REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
Beckman®	-1000 µl	Neutro	MJN005	-	-	-	-
Biohit®	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB001	MJB006	MJB010	-	MJB005
Biohit®	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Biohit®	2 - 300 µl	Neutro	MJJ002	MJL004	MJL006	-	-
Biohit®	10 - 300 µl	Neutro	MJJ001	MJL005	MJL007	-	-
Biohit®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJL003
Biohit®	200 - 1000 µl	Azul	MJN002	-	-	MJN008	MJN009
Biohit®	1000 - 5000 µl	Neutro	MJQ003	MJQ006	-	-	-
Brand®	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Brand®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	-
Brand®	1000 - 5500 µl	Neutro	MJQ001	-	-	-	MJN009
Eppendorf®	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB002	MJB007	MJB009	-	MJB004
Eppendorf®	2 - 20 µl	Neutro	MJD001	MJD004	MJD008	-	MJD003
Eppendorf®	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Eppendorf®	10 - 300 µl	Neutro	MJL001	MJL005	MJL007	-	MJL003
Eppendorf®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJN009
Eppendorf®	200 - 1000 µl	Azul	MJN002	-	-	MJN008	-
Eppendorf®	1000 - 5000 µl	Neutro	MJQ003	MJQ006	-	-	-
Finnpipette®	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB001	MJB006	MJB010	-	MJB005
Finnpipette®	2 - 300 µl	Neutro	MJL002	MJL004	MJL006	-	-
Finnpipette®	1000 - 5500 µl	Neutro	MJQ001	MJQ007	-	-	-
Finnpipette®	1000 - 10000 µl	Neutro	MJQ002	MJQ005	-	-	-
Gilson® (P-2 + P-10)	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB001	MJB006	MJB010	-	MJB005
Gilson® (P-20)	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB002	MJB007	MJB009	MJB003	MJB004
Gilson® (P-20 a 200)	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ003	-	-	MJJ008	-
Gilson® (P-20 a 200)	5 - 200 µl	Neutro	MJJ001	MJJ012	MJJ014	-	MJG002
Gilson® (P-500 + 1000)	100 - 1000 µl	Azul	MJN001	MJN012	MJN014	-	MJN010
Gilson® (universal)	2 - 20 µl	Neutro	MJD001	MJD004	MJD008	-	-
Gilson® (universal)	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Gilson® (universal)	2 - 300 µl	Neutro	MJL002	MJL004	MJL006	-	-
Gilson® (universal)	10 - 300 µl	Neutro	MJL001	MJL005	MJL007	-	MJL003
Gilson® (universal)	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJN009
Gilson® (universal)	200 - 1000 µl	Azul	MJN002	-	-	MJN008	-
Gilson® (universal)	1000 - 5000 µl	Azul	MJQ004	MJQ005	-	-	-
Gilson® (universal)	1000 - 10000 µl	Neutro	MJQ002	MJQ005	-	-	-
Kartell®	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB002	MJB007	MJB009	MJB003	MJB004
Kartell®	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Kartell®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJN009
Kartell®	200 - 1000 µl	Azul	MJN002	-	-	MJN008	-
Kartell®	1000 - 5000 µl	Neutro	MJQ003	MJQ006	-	-	-
Kartell®	1000 - 10000 µl	Neutro	MJQ002	MJQ005	-	-	-
MLA®	5 - 200 µl	Neutro	MJJ006	-	-	-	-
MLA®	200 - 1000 µl	Neutro	MJJ006	-	-	-	-
Nichiryo®	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB002	MJB007	MJB009	MJB003	MJB004
Nichiryo®	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Nichiryo®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJN009
Nichiryo®	1000 - 5000 µl	Azul	MJQ004	MJQ005	-	-	-
Oxford Slimline®	5 - 200 µl	Neutro	MJJ005	-	-	-	-
Oxford Slimline®	250 - 1000 µl	Azul	MJN006	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	250 - 1000 µl	Verde	MJN004	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	1000 - 5000 µl	Neutro	MJQ005	MJQ006	-	-	-
Sherwood® / Lancer®	- 1000 µl	Neutro	MJN005	-	-	-	-
Socorex®	0,5 - 10 µl	Neutro	MJB002	MJB007	MJB009	MJB003	MJB004
Socorex®	2 - 200 µl	Amarillo	MJJ004	MJJ011	MJJ013	MJJ009	MJG001
Socorex®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJN009
Socorex®	1000 - 5000 µl	Azul	MJQ004	MJQ005	-	-	-
Socorex®	1000 - 10000 µl	Neutro	MJQ002	MJQ005	-	-	-
Treff®	100 - 1000 µl	Azul	MJN003	MJN011	MJN013	-	MJN009
Treff®	1000 - 5500 µl	Neutro	MJQ001	MJQ007	-	-	-

MJS - Cajas vacías para puntas

▶ Caja vacía para puntas



Kartell

1 | Cajas vacías, semitransparentes de policarbonato.

Referencia	Tipo	Material	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJS003	PC	Tapa deslizante (forma baja)	25,23	10	19,42

▶ Caja PP para recambio de puntas



Kartell

1 | Cajas vacías de polipropileno de color amarillo, con tapa a presión.

Referencia	Color	P. unit	Cant./Lote	P. unit/lote
MJS002	Gris.	3,48	10	2,77
MJS004	Amarillo	3,53	10	2,71

MJV - Jeringas para pipetas de repetición

▶ Jeringas para pipetas de repetición



Kartell

1 | Fabricadas en PP

Referencia	Capacidad	Pack	Esteril	Precio
MJV001	0,1 ml	100 pcs	No	134,89
MJV002	0,5 ml	100 pcs	No	78,88
MJV003	0,5 ml	100 pcs	Sí (envase individual)	132,24
MJV004	1,25 ml	100 pcs	No	77,41
MJV005	1,25 ml	100 pcs	Sí (envase individual)	127,00
MJV006	2,5 ml	100 pcs	No	77,36
MJV007	2,5 ml	100 pcs	Sí (envase individual)	127,00
MJV008	5 ml	100 pcs	No	77,36
MJV009	5 ml	100 pcs	Sí (envase individual)	127,00
MJV010	12,5 ml	100 pcs	No	77,36
MJV011	12,5 ml	100 pcs	Sí (envase individual)	127,00
MJV012*	50 ml	25 pcs	No	31,90
MJV013*	50 ml	25 pcs	Sí (envase individual)	46,28
MJV014*	25 ml	50 pcs	No	63,40
MJV015*	25 ml	25 pcs	Sí (envase individual)	45,67
Referencia	Descripción	P. unit	Cant./Lote	P. unit/lote
MJV016	Adaptador para 25 y 50 ml	8,68	10	6,94

* con adaptador



▶ Punta dispensador



1 | No estériles, de uso único. Fabricadas en plástico de alta calidad.

Referencia	Volumen	Rango	Exactitud	Precio
MJV017	0.5 ml	10-50 μ L	\pm 0.9 %	0,78
MJV018	1.25 ml	25-125 μ L	\pm 0.9 %	0,78
MJV019	2.5 ml	50-250 μ L	\pm 0.8 %	0,78
MJV020	5 ml	100-500 μ L	\pm 0.6 %	0,78
MJV021	12.5 ml	250-1250 μ L	\pm 0.4 %	0,78
MJV022	25 ml	500-2500 μ L	\pm 0.4 %	0,92
MJV023	50 ml	1000-5000 μ L	\pm 0.4 %	0,92
MJV024	Adaptador puntas dispensador	25/50 ml		3,08

MJV - Jeringas para pipetas de repetición

Jeringa Ecostep



1| Código de color: La jeringa Ecostep y el botón selector tienen una codificación de color para eliminar todo error de ajuste.

2| Disponibles en formato estéril.

Referencia	Volumen	Cap.	Esteril	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJV025	10 - 100 μ l	0.75 ml	No	119,19	-	-
MJV028			Sí	-	50	2,21
MJV026	50 - 500 μ l	37.5 ml	No	123,70	-	-
MJV027			Sí	228,66	-	-
MJV029	500 - 5000 μ l	37.5 ml	No	151,64	-	-
MJV030			Sí	-	100	3,04

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (\pm 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Referencia	Descripción	Color	Precio
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo	11,07



MJX - Recipientes para reactivos

Forma de 'V'



1| Especialmente adaptados para el pipeteado simple y multicanal.

2| El fondo en forma de V permite la aspiración hasta las últimas gotas de reactivo.

3| Fabricada con PP, autoclavable, reutilizable.

Referencia	Pack	Volumen	Tapa	Precio
MJX001	20 unidades	70 ml	No	26,93
MJX002	20 unidades	125 ml	Con bisagra	56,57



8 y 12 canales



1| Recipientes de 8 y 12 canales, capacidad de 48 mL

2| La solución ideal para numerosas aplicaciones.

3| Material PS, formato estéril, envoltura individual.

Referencia	Pack	Canales	Esterilizado	Precio
MJX003	30 unidades	8 canales	No	32,83
MJX004	30 unidades	8 canales	Sí	32,83
MJX005	30 unidades	12 canales	No	32,83
MJX006	30 unidades	12 canales	Sí	32,83



▶ MMB - Clásicas



▶ Jeringas Dosys all-glass 155



- 1 | Acabado de precisión del émbolo y cilindro. Excelente ajuste y estanqueidad con líquido.
- 2 | Graduaciones muy visibles permanentemente.
- 3 | Esterilización hasta 160°C / 320°F.

Referencia	Volumen	División	Embalaje	Precio
Conexión luer vidrio				
MMB015	0.1-1 ml	0.05 ml	3 / caja	20,68
MMB016	0.2-5 ml	0.2 ml	3 / caja	21,77
MMB017	1-10 ml	0.2 ml	3 / caja	23,22
MMB018	10-100 ml	10 ml	1 / caja	36,28
MMB019	1-20 ml	1 ml	2 / caja	24,15
MMB020	1-30 ml	2 ml	2 / caja	30,80
Conexión lock metal				
MMB021	0.1-1 ml	0.05 ml	3 / caja	23,99
MMB023	0.2-5 ml	0.2 ml	3 / caja	26,82
MMB024	1-10 ml	0.2 ml	3 / caja	30,85
MMB025	10-100 ml	10 ml	1 / caja	43,15
MMB027	1-20 ml	1 ml	2 / caja	31,12
MMB030	1-30 ml	2 ml	2 / caja	39,10
MMB022	0.5-2 ml	0.1 ml	3 / caja	23,27
MMB026	10-150 ml	10 ml	1 / caja	319,31
MMB028	10-200 ml	10 ml	1 / caja	331,41
MMB029	10-250 ml	10 ml	1 / caja	343,53
MMB031	1-50 ml	2 ml	1 / caja	34,90

▶ MMD - De autollenado



▶ Jeringas Dosys basic 162 - 172



- 1 | Llenado automático a través de aguja o cánula.
 - 2 | Suministrada sin un sistema de válvula. Boquilla Luer Lock.
- La caja incluye la jeringa, una funda protectora de PVC y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División	Precio
Dosys 162			
MMD001	0.1-1 ml	0.05 ml	101,35
MMD002	0.3-2 ml	0.1 ml	101,35
MMD003	0.5-5 ml	0.5 ml	111,97
Dosys 172			
MMD014	0.1-1 ml	0.05 ml	101,76
MMD015	0.3-2 ml	0.1 ml	103,64
MMD016	0.5-5 ml	0.5 ml	107,30
MMD017	1-10 ml	1.0 ml	1128,82

▶ Jeringas Dosys basic 164 - 174



- 1 | Autollenado automático. Sistema de válvula desmontable.
 - 2 | Mayor resistencia a la corrosión. Boquilla Luer Lock.
- La caja incluye la jeringa, un tubo de silicón de alimentación de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración, ventilación y dosificación, un juego de repuestos para la válvula, las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División	Precio
Dosys 164			
MMD010	0.1 - 1 ml	0.05 ml	176,97
MMD011	0.3 - 2 ml	0.1 ml	179,87
MMD012	0.5 - 5 ml	0.5 ml	189,92
MMD013	1 - 10 ml	1.0 ml	215,21
Dosys 174			
MMD025	0.1 - 1 ml	0.05 ml	185,02
MMD026	0.3 - 2 ml	0.1 ml	185,02
MMD027	0.5 - 5 ml	0.5 ml	199,76
MMD028	1 - 10 ml	1.0 ml	226,75

▶ MMD - De autollenado



▶ Jeringas Dosys classic 163 - 173

1| Autollenado automático. Sistema de válvula integrado. Boquilla Luer Lock.

La caja incluye la jeringa, un tubo de silicona de alimentación de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración y ventilación, un juego de repuestos para la válvula, las instrucciones de utilización.



Referencia	Volumen	División	Precio
Dosys 163			
MMD006	0.025-03 ml	0.025 ml	116,71
MMD007	0.1-0.5 ml	0.1 ml	113,78
MMD004	0.1-1 ml	0.05 ml	104,06
MMD005	0.3-2 ml	0.1 ml	104,06
MMD008	0.5-5 ml	0.5 ml	115,33
MMD009	1-10 ml	1 ml	133,72
Dosys 173			
MMD021	0.025-03 ml	0.025 ml	114,09
MMD018	0.1-0.5 ml	0.1 ml	114,69
MMD019	0.1-1 ml	0.05 ml	105,21
MMD020	0.3-2 ml	0.1 ml	105,21
MMD022	0.5-5 ml	0.5 ml	115,81
MMD023	1-10 ml	1 ml	132,28
MMD024	5-20 ml	1 ml	229,42

▶ MMG - Agujas



▶ Agujas Luer lock acero inoxidable (para Dosys)








Referencia	(Ø x L) mm	Embalaje	Precio
MMG001	0.7 x 13 mm	12 / caja	15,40
MMG003	0.7 x 10 mm	12 / caja	15,40
MMG004	0.7 x 4 mm	12 / caja	18,83
MMG005	0.7 x 6 mm	12 / caja	18,83
MMG006	0.8 x 4 mm	12 / caja	18,83
MMG007	0.8 x 6 mm	12 / caja	18,83
MMG008	0.8 x 10 mm	12 / caja	15,40
MMG009	0.8 x 20 mm	12 / caja	13,03
MMG010	0.8 x 40 mm	12 / caja	13,03
MMG011	0.8 x 25 mm	12 / caja	13,05
MMG012	0.9 x 10 mm	12 / caja	15,40
MMG013	0.9 x 13 mm	12 / caja	15,40
MMG014	1.0 x 25 mm	12 / caja	14,77
MMG015	1.0 x 30 mm	12 / caja	14,95
MMG016	1.0 x 10 mm	12 / caja	17,55
MMG017	1.0 x 13 mm	12 / caja	17,55
MMG018	1.0 x 15 mm	12 / caja	14,95
MMG019	1.0 x 20 mm	12 / caja	14,95
MMG020	1.2 x 10 mm	12 / caja	17,23
MMG021	1.2 x 15 mm	12 / caja	14,95
MMG022	1.2 x 35 mm	12 / caja	14,95
MMG023	1.4 x 20 mm	12 / caja	22,28
MMG024	1.4 x 20 mm	12 / caja	19,40
MMG025	1.8 x 10 mm	12 / caja	74,70
MMG026	1.6 x 20 mm	12 / caja	2,27
MMG027	1.6 x 30 mm	12 / caja	20,98
MMG028	2.0 x 30 mm	12 / caja	28,75
MMG029	2.0 x 40 mm	12 / caja	28,75
MMG030	2.0 x 50 mm	12 / caja	48,39
MMG031	1.4 x 10 mm	12 / caja	20,01
MMG032	0.5 x 3 mm	12 / caja	18,64
MMG033	0.6 x 4 mm	12 / caja	18,83
MMG034	0.6 x 5 mm	12 / caja	18,83
MMG035	0.6 x 6 mm	12 / caja	18,83
MMG036	0.6 x 8 mm	12 / caja	18,83
MMG037	1.6 x 20 mm	12 / caja	24,27
MMG038	1.6 x 25 mm	12 / caja	20,98
MMG039	1.6 x 25 mm	12 / caja	20,98
MMG040	1.8 x 20 mm	12 / caja	29,41
MMG041	1.8 x 30 mm	12 / caja	25,22
MMG042	2.0 x 30 mm	12 / caja	25,22



▶ MMJ - Accesorios



▶ TABLA 4: 'Accesorios jeringas Dosys'

					Modelo DOSYS	
	Referencia	Descripción	Para Jeringa	Precio		
	MMJ001	Kit recambio para válvula	0.3 mL	8,19	<input type="checkbox"/>	
	MMJ002	Kit recambio para válvula	10 mL	7,12	<input type="checkbox"/>	
	MMJ011	Kit recambio para válvula	5 mL	7,38	<input type="checkbox"/>	
	Referencia	Descripción	Para Jeringa	Precio		
	MMJ003	Conjunto mayor estanqueidad	0.5 mL	30,99	<input type="checkbox"/>	
	Referencia	Descripción	Para Jeringa	Pack	Precio	
	MMJ004	Cilindro vidrio esmerilado	5 mL	C/6 uds.	80,56	<input type="checkbox"/>
	MMJ005	Cilindro vidrio esmerilado	10 mL	C/6 uds.	88,01	<input type="checkbox"/>
	Referencia	Descripción	Para Jeringa	Precio		
MMJ006	Soporte para jeringa Dosys	5 mL		18,12	<input type="checkbox"/>	
	Referencia	Descripción	Dimensiones	Precio		
MMJ010	Boquilla para animal inox. recta	3.0 x 203 mm		43,72	<input type="checkbox"/>	
	Referencia	Descripción		Precio		
	MMJ012	Botella PP 60 mL		32,57	<input type="checkbox"/>	
	MMJ013	Botella PP 125 mL		33,68	<input type="checkbox"/>	
	MMJ014	Botella PP 250 mL		35,23	<input type="checkbox"/>	
	Referencia	Descripción		Precio		
MMJ015	Lubricante ABF p/pistón heringas, vaporizador 70			19,33	<input type="checkbox"/>	
	Referencia	Descripción	Dimensiones	Precio		
MMJ007	Cánula de laboratorio Luer Lock	1,2 x 50 mm		5,46	<input type="checkbox"/>	
MMJ008	Cánula de laboratorio Luer Lock	2,2 x 100 mm		12,62		
MMJ009	Cánula de laboratorio Luer Lock	2,2 x 150 mm		14,99		

= Accesorio compatible con el equipo indicado

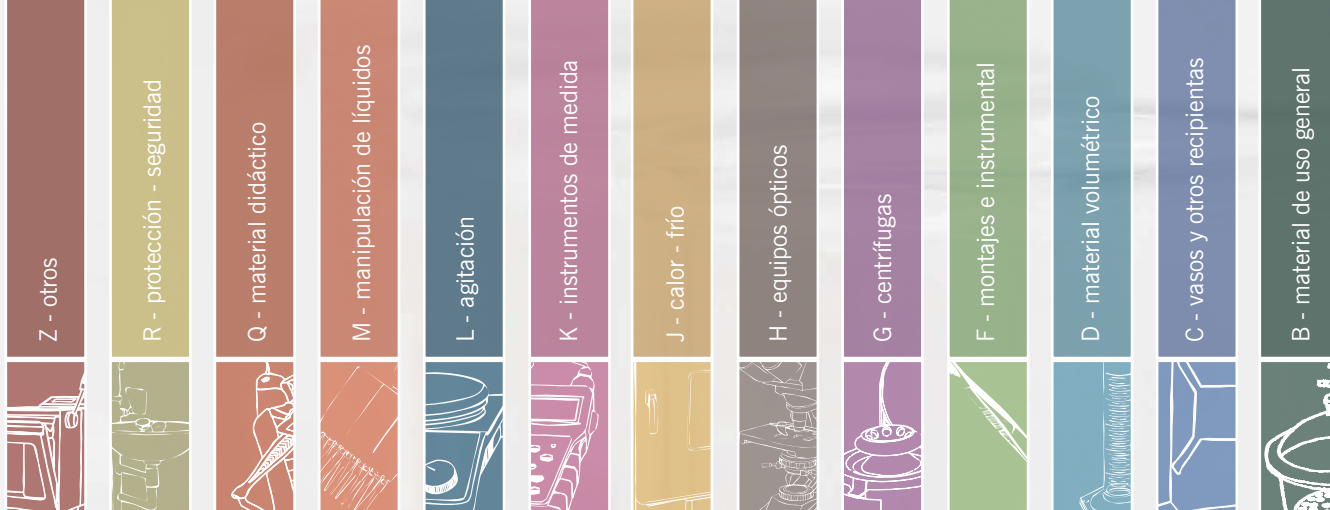
▶ MPG - De trasvase

Kartell



- 1 | Bomba dosificadora de polipropileno, con accionamiento mediante palanca, que permite distribuir 22-23 litros por minuto.
- 2 | Distribución de aprox. 30 ml por accionamiento del pistón.
- 3 | Permite trasvasar líquidos muy viscosos (equivalentes a grasas SAE 90).
- 4 | Pistón vertedor orientable 360°. Dispone de tubo de aspiración.

Referencia	Mod.	Cap. ml	Conexión roscada	Precio
MPG001	MR60	± 300	2"	140,20



[P] ÍNDICE DE CONTENIDOS SEPARACIÓN - FILTRACIÓN

[PB] Equipos/Piezas de vidrio	334	[PN] Embudos	358
PBB - Equipos de vidrio	334	PNB - Rama corta, vidrio	358
PBC - Extractores Soxhlet	336	PNC - Rama corta, plástico	358
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos	337	PNF - Buchner, porcelana	359
PBF - Bolas cristal	338	PNG - Buchner, vidrio	360
PBG - Matraces, destilación	338	PNH - Buchner, plástico	360
PBH - Matraces, Erlenmeyer	338	PNJ - Buchner, adaptadores Guko	361
PBJ - Matraces, evaporación	339	PNL - Para polvos	361
PBK - Matraces, fondo plano	340	PNM - Para trasvase, plástico	361
PBL - Matraces, fondo redondo	340	PNZ - otros	362
PBM - Matraces, forma corazón	341	[PQ] Embudos decantación	362
PBN - Refrigerantes	342	PQB - Squibb	362
PBP - Columnas destilación	344	PQD - Gilson	363
PBQ - Conectores/Adaptadores	344	PQL - Cilíndricos	364
PBR - Cuerpos extractores	348	[PS] Papel de filtro	365
PBS - Frascos lavadores	348	PSB - Estándar	365
PBT - Frascos Woolf	349	PSC - Cualitativo, muy lento	366
PBV - Otros	349	PSD - Cualitativo, lento	366
PBZ - Otros	349	PSF - Cualitativo, medio	367
[PD] Purificación de agua	350	PSG - Cualitativo, rápido	369
PDB - Desionizadores	350	PSH - Cualitativo, muy rápido	371
PDD - Desionizadores, accesorios	351	PSK - Cuantitativo, lento	372
PDG - Destiladores	351	PSL - Cuantitativo, medio	372
PDJ - Destiladores, accesorios	352	PSM - Cuantitativo, rápido	373
[PG] Evaporadores rotativos	352	PSN - Cuantitativo, muy rápido	374
PGB - Evaporadores	352	PSP - Fibra vidrio	374
PGG - Accesorios	353	PSR - Filtros de membrana	375
[PJ] Sistemas de filtración	354	PSX - Resmas	377
PJB - Unidades/Rampas filtración	354	PSZ - Otros	377
PJD - Accesorios	355	[PV] Filtros jeringa	378
PJH - Matraces kitsatos	356	PVB - Acetato/Nitrato celulosa	378
[PL] Crisoles de filtración	357	PVZ - Otros	379
PLB - Gooch	357	[PX] Bombas de vacío	380
PLG - Con placa porosa	358	PXB - Bombas de membrana	380
		PXL - Trompas de vacío	381
		[PZ] Otros	382
		PZB - Cromatografía	382

MARCAS:



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



El objetivo principal de la destilación es separar una mezcla líquida cuyos componentes tienen puntos de ebullición diferentes, o bien separar componentes volátiles de los no volátiles.

Se puede llevar a cabo en un único proceso de evaporación/condensación, tal y como sucede en la **destilación simple**, o mediante sucesivas destilaciones simples que tienen lugar en una columna de

fraccionamiento, tal como sucede en la **destilación fraccionada**, con un enriquecimiento progresivo de la mezcla en el componente más volátil y que se emplea cuando los puntos de ebullición de los componentes difieren en menos de 25° C.

- 1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 29/32.
- 2 | Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.



Referencia	Descripción	Precio
PBB001	Equipo de destilación simple, 250 mL	87,43
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	108,00

Compuesto por:

Referencia	Descripción
PBL015	Matraz fondo redondo 250 mL
PBQ028	Pieza acodada 75° para termómetro
PBN010	Refrigerante Liebig 300 mm
PBQ031	Terminal acodado 100 mm
KJB011	Termómetro de -10/110° C
FCM010	Clip (POM) para uniones esmeriladas 29/32 (3 uds)
PBP002	Columna Vigreux 320 mm (Destilación fraccionada)

* Montaje de soporte no incluido

▶ Equipo García Tena



El control rutinario de la acidez volátil (ácidos grasos volátiles de la serie acética) durante el proceso de elaboración de vinos, sidras, etc permite determinar el estado de fermentación de los mostos y, dado que su contenido está limitado por ley, establecer la calidad del producto final y prever los requisitos para su conservación.

Entre los diversos métodos utilizados en su cálculo se encuentra el método García Tena, método aproximativo por el que se determina la concentración de ácido acético, producto secundario procedente mayormente de la fermentación alcohólica.

- 1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 14/23.
- 2 | Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.



Referencia	Descripción	Precio
PBB003	Equipo García Tena	127,71

Compuesto por:

Referencia	Descripción
CDB013	Matraz Erlenmeyer, 50 ml
DNB007	Bureta graduada, 10 ml
PBN006	Refrigerante Liebig 120 mm
DJJ005	Pipeta 1 aforo, 11 ml
PBZ001	Probeta aforada 5.1 ml
PBZ002	Probeta aforada 3.2 ml
FFJ002	Lamparilla de alcohol 100 mL
PNB001	Embudo rama corta, 40 mm
PBL004	Matraz fondo redondo, 50 ml
PBQ034	Pieza doble acodada, 14/23
FCG008	Pinza con nuez giratoria (2 uds)
FCB006	Soporte pie plato 100x175 mm
FCM007	Clip (POM) para uniones esmeriladas 14/23 (2 uds)
FCV006	Aro con nuez cerrado 80 mm
KJB011	Termómetro varilla amarillo líquido color -10/110 °C



PBB - Equipos de vidrio

► Equipo semi-micro



- 1| Completo kit de vidrio esmerilado para montajes básicos de laboratorio.
- 2| Especialmente indicado para las prácticas de química orgánica/inorgánica.
- 3| Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 14/23.
- 4| Disponible set de ampliación para el montaje de composiciones más complejas.
- 5| Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.

Referencia	Descripción	Precio
PBB004	Equipo semi-micro, esm. 14/23	189,43

Compuesto por:

Referencia	Descripción
PBN009	Refrigerante Liebig 200 mm
PQL001	Embudo de carga 25 mL
PBM001	Matraz forma corazón 25 mL
PBM003	Matraz forma corazón 3 bocas (14/23) 100 mL
PBL001	Matraz fondo redondo 10 mL
PBL004	Matraz fondo redondo 50 mL
BMC013	Tapón de vidrio
BMC016	Tapón de vidrio con regata
PBQ026	Pieza cabeza roscada
PBQ027	Pieza acodada 75°
PBQ029	Pieza intermedia con oliva
PBQ030	Terminal acodado 80 mm
PBV004	Tubo colector con oliva 20 mL
KJB013	Termómetro -10/200°C



► Ampliación equipo semi-micro



Referencia	Descripción	Precio
PBB005	Ampliación equipo semi-micro, esm. 14/23	189,43

Compuesto por:

Referencia	Descripción
LDR003	Varilla de agitación 5/6x300 mm
PBN029	Refrigerante dedo frío
PBM002	Matraz forma corazón 2 bocas (14/23) 50 mL
PBL001	Matraz fondo redondo 10 mL
BMC013	Tapón de vidrio
PBQ026	Pieza cabeza roscada
PBP001	Columna Vigreux con camisa 250 mm
PBQ032	Cabezal Claisen
PBQ033	Colector separador para 2 matraces
PBZ003	Filtro Willstatter 50 mm
PBV003	Tubo para cloruro cálcico



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Aparato de Kipp



El aparato de Kipp, también llamado generador de Kipp, es empleado para la generación de pequeños volúmenes de gas (CO_2 , H_2S , H_2 , O_2 , etc) a temperatura ambiente.

- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato.
- 2 | Tres cámaras interconectadas mediante uniones esmeriladas.

Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
PBB007	Aparato de Kipp	500 mL	226,47
PBB008	Aparato de Kipp	1000 mL	268,03

▶ Aparato determinación esencias en drogas



Los aceites esenciales contenidos en drogas y que habitualmente contienen principios activos, son generalmente aceites volátiles y pueden extraerse mediante un proceso de destilación por arrastre de vapor de agua llevado a cabo con este aparato de vidrio.

Referencia	Capacidad	Matraz	Esmerilado	Precio
PBB009	1 mL	1000 mL	29/32	185,70

▶ PBC - Extractores Soxhlet



El extractor Soxhlet permite una extracción del tipo sólido-líquido para obtener principios activos o para la purificación de sustancias en base a su solubilidad en determinados solventes. Así, y mediante un proceso cíclico de evaporación/condensación del solvente, normalmente de naturaleza orgánica (éter, etanol, benceno, etc), se disuelven y extraen los componentes lipídicos (aceites esenciales, grasas, etc) de una determinada muestra.

- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato.
- 2 | Kit formado por matraz esférico, cuerpo extractor y refrigerante Dimroth.
- 3 | Disponibles cartuchos de extracción de algodón de celulosa (Consultar pág. 365)

▶ 50 mL



Referencia	Descripción	Precio
PBC001	Extractor Soxhlet, 50 ml	55,62

Compuesto por:

Referencia	Descripción	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBN026	Refrigerante Dimroth	29/32	25,71	-	-
PBR001	Cuerpo extractor	19/26 y 29/32	26,93	-	-
PBK003	Matraz fondo plano, 100 mL	19/26	5,49	10	4,11

Cartucho recomendado

PBD006	Cartuchos extracción 30x26x100 mm*	33,24
--------	------------------------------------	--------------

* No incluido



PBC - Extractores Soxhlet



▶ 125 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC002	Extractor Soxhlet, 125 ml	76,81

Compuesto por:

Referencia	Descripción	Esmerilado	P. unit	Lote	Punit/lot
PBN027	Refrigerante Dimroth	45/40	36,39	-	-
PBR002	Cuerpo extractor	29/32 y 45/40	37,08	-	-
PBK008	Matraz fondo plano, 250 mL	29/32	6,25	10	5,45

Cartucho recomendado

PBD008	Cartuchos extracción 36x33x80 mm*	34,68
--------	-----------------------------------	-------

* No incluido



▶ 250 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC003	Extractor Soxhlet, 250 mL	98,88

Compuesto por:

Referencia	Descripción	Esmerilado	P. unit	Lote	Punit/lot
PBN028	Refrigerante Dimroth	55/44	47,36	-	-
PBR004	Cuerpo extractor	29/32 y 55/44	50,32	-	-
PBK010	Matraz fondo plano, 500 mL	29/32	9,39	10	7,25

Cartucho recomendado

PBD010	Cartuchos extracción 36x33x100 mm*	37,09
--------	------------------------------------	-------

* No incluido

PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos

- 1| Fabricados en puro algodón de celulosa libre de grasas y elevada resistencia mecánica.
- 2| Para extracción sólido-líquido tipo Soxhlet, Kumagawa y otros equipos de extracción.
- 3| Aplicación en industria alimentaria, análisis de contaminación atmosférica, cosmética, farmacología, etc.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Altura	Caja de (uds.)	Precio
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25	28,29
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25	28,29
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25	30,51
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25	32,05
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25	32,04
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25	33,24
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25	33,24
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25	34,68
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25	36,06
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25	37,09
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25	41,15
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25	57,53
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25	46,64
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25	57,53
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25	109,05
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25	92,2
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25	138,84
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25	195,20
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25	200,03
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25	213,56
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25	246,06



▶ PBF - Bolas cristal



1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.

Referencia	Diámetro	Bolsa de	Precio
PBF001	2 mm	1 kg	15,41
PBF002	3 mm	1 kg	15,41
PBF003	4 mm	1 kg	15,41
PBF004	5 mm	1 kg	15,41
PBF005	6 mm	1 kg	15,41
PBF006	7 mm	1 kg	15,41
PBF007	8 mm	1 kg	18,68

▶ PBG - Matraces, destilación

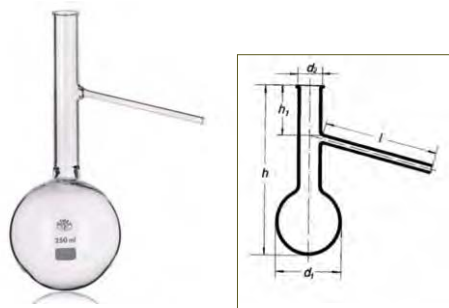


Pieza de vidrio especialmente diseñada para realizar el proceso de destilación simple mediante la conexión de un refrigerante al brazo lateral y un termómetro de control en la boca.

1 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	Ø brazo	L brazo	P. unit	Lote	Punit/lot
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	7 mm	100 mm	7,57	12	5,68
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	8 mm	120 mm	10,69	12	8,02
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	8 mm	150 mm	15,71	12	11,86
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	9 mm	180 mm	19,07	4	14,30

▶ Matraz de destilación



Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	L (brazo)	P. unit	Lote	Punit/lot
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm	12,32	10	9,24
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm	21,92	10	16,44
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm	35,52	5	24,39

▶ PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado hembra



- 1 | Boca esmerilada para conexión y montajes.
- 2 | Graduación blanca y superficie de rotulación.
- 3 | Fabricado en vidrio borosilicato, cumple normativa ISO 4797.
- 4 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	L (brazo)	P. unit	Lote	Punit/lot
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	13,18	10	9,88
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	14,00	10	10,50
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	15,76	10	11,82
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	14,29	10	10,73
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm	17,95	10	13,47
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	16,52	10	12,39
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm	19,38	10	14,54
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm	23,57	6	17,85
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm	24,64	10	18,66
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm	31,56	6	25,46



▶ PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado hembra



- 1| Boca esmerilada para conexión y montajes.
- 2| Graduación blanca y superficie de rotulación.
- 3| Fabricado en vidrio borosilicato.
- 4| Cumple normativas USP / ISO 4797 salvo artículos (*).
- 5| Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Esm.	Ø (base)	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBH001*	25 mL	14/23	42 mm	75 mm	3,72	10	2,24
PBH002*	25 mL	19/26	42 mm	75 mm	3,72	10	2,24
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	4,52	-	-
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	3,70	10	2,75
PBH005*	50 mL	24/29	64 mm	85 mm	4,26	10	3,20
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm	5,33	10	3,92
PBH007*	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	4,91	10	3,62
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	5,64	10	4,21
PBH009*	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	5,64	10	4,21
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	6,90	10	4,99
PBH011	150 mL	19/26	-	-	7,54	10	5,57
PBH012	150 mL	29/32	-	-	7,54	10	5,57
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm	6,97	10	5,18
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	6,97	10	5,18
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	6,97	10	5,18
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm	8,90	10	6,70
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	9,71	10	7,28
PBH018*	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	14,38	10	10,91
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm	26,07	6	20,28



▶ Esmerilado macho



- 1| Apto para equipo de filtración.
- 2| Fabricado en vidrio borosilicato, no graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado (M)	Precio
PBH030	1000 mL	40/35	33,00



▶ PBJ - Matraces, evaporación

▶ Matraces, evaporación



- 1| Matraz de evaporación apto para evaporadores rotativos.
- 2| Fabricados en vidrio borosilicato y boca esmerilada.

Referencia	Capacidad	Esmerilado (M)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBJ001	50 mL	29/32	11,83	10	8,78
PBJ002	100 mL	29/32	10,51	10	7,81
PBJ003	250 mL	29/32	14,17	10	10,52
PBJ004	500 mL	29/32	15,63	10	11,60
PBJ005	1000 mL	29/32	23,59	10	17,52
PBJ006	2000 mL	29/32	34,56	6	26,12



▶ PBK - Matracas, fondo plano

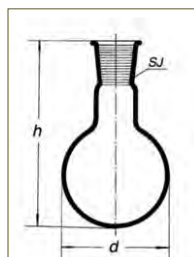
▶ Matracas, fondo plano



- 1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797.
- 4 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Esm.	Altura	Ø (base)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm	3,52	10	2,75
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm	4,01	10	3,75
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm	5,49	10	4,11
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	50 mm	5,83	10	4,37
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	5,83	10	4,37
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm	7,34	10	5,45
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	7,34	10	5,45
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	6,25	10	5,45
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	103 mm	9,39	10	7,25
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	160 mm	9,39	10	7,25
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm	14,78	10	11,50
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	14,78	10	11,50
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm	33,75	6	25,75

▶ Matracas, fondo plano



- 1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Esm.	Altura	Ø (base)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm	11,76	10	8,82
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	15,91	10	11,93
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm	19,51	10	14,64
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	25,29	10	19,96

▶ PBL - Matracas, fondo redondo

▶ 1 boca



- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797 salvo artículos (*).
- 4 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Esm.	Altura	Ø (base)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm	4,82	10	3,52
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	4,31	10	3,17
PBL003*	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	4,31	10	3,17
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	4,00	10	3,70
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	4,00	10	3,70
PBL006	50 mL	24/29	115 mm	51 mm	4,00	10	3,70
PBL007	50 mL	29/32	115 mm	51 mm	4,00	10	3,75
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	7,71	10	5,79
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	4,50	10	4,13
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	4,50	10	4,13
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	4,50	10	4,13
PBL012	250 ml	14/23	140 mm	85 mm	6,57	10	6,17
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	5,77	10	5,42
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	5,77	10	5,42
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	5,77	10	5,42



▶ PBL - Matracas, fondo redondo

▶ 1 boca



- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797 salvo artículos (*).
- 4 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Esm.	Altura	Ø (base)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	7,15	10	6,75
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	7,15	10	6,75
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	7,15	10	6,75
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm	11,00	10	10,34
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	11,00	10	10,34
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm	21,89	10	20,53
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	21,89	10	20,53

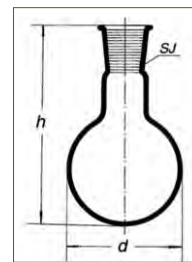


▶ 1 boca



- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Cumple normativa ISO 4797.
- 4 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Esm.	Altura	Ø (base)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm	12,53	10	11,75
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	12,98	10	12,16
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm	14,08	10	13,19
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm	22,48	10	20,99
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	25,19	6	23,62



▶ 2-3 bocas



- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Cumple normativas USP y DIN 12394.
- 4 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Capacidad	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Altura	Precio
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	--	140 mm	9,66
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	--	163 mm	12,18
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm	26,20



▶ PBM - Matracas, forma corazón



Referencia	Capacidad	Esmerilado (M)	Bocas	Precio
PBM001	25 mL	14/23	1	5,13
PBM002	50 mL	14/23	2	13,33
PBM003	100 mL	14/23	3	19,65
PBM004	250 mL	29/32	1	8,92



▶ PBM - Matraces, forma corazón

▶ Matraz forma pera



Referencia	Capacidad	Esmerilado (M)	Bocas	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBM005	50 mL	14/23	1	6,14	5	4,60
PBM006	100 mL	14/23	1	6,95	10	5,21

▶ PBN - Refrigerantes

▶ Allihn (a bolas)



- 1 | Refrigerante de bolas con doble boca esmerilada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	L (útil)	L (total)	Esmerilados	Precio
PBN001	160 mm	280 mm	14/23	20,95
PBN002	250 mm	386 mm	29/32	20,01

▶ Liebig West



- 1 | Refrigerante de camisa con doble boca esmerilada excepto (*).
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	L (útil)	L (total)	Esmerilados	Precio
PBN005	100 mm	220 mm	14/23	10,59
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (H)	11,25
PBN007	150 mm	270 mm	14/23	12,42
PBN008	200 mm	350 mm	19/26	12,81
PBN009	200 mm	310 mm	14/23	14,72
PBN010	300 mm	460 mm	29/32	15,16
PBN011	300 mm	450 mm	19/26	15,31
PBN012	400 mm	560 mm	29/32	15,61
PBN013	400 mm	570 mm	19/26	15,61



▶ PBN - Refrigerantes

▶ Liebig West no esmerilada



Referencia	L (útil)	L (total)	Precio
PBN014	200 mm	350 mm	11,83
PBN015	200 mm	400 mm	12,27



▶ Serpentín



- 1| Presenta un serpentín interior por donde circula y condensa el vapor.
- 2| El líquido refrigerante circula por el exterior del serpentín.
- 3| Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	L (útil)	L (total)	Esmerilados		Precio
			Hembra (H)	Macho(M)	
PBN016	120 mm	195 mm	-	-	12,11
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	-	15,81
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23	17,19
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	-	15,57
PBN020	200 mm	300 mm	-	45/40	20,55
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	-	20,55
PBN022	350 mm	460 mm	-	-	25,71
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-	29,79

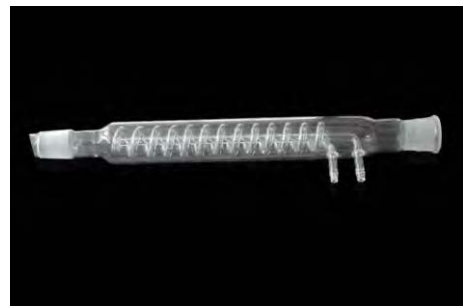


▶ Dimroth



- 1| Presentan un serpentín interior por donde circula el líquido refrigerante.
- 2| El vapor circula por el exterior del serpentín.
- 3| Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	L (útil)	L (total)	Esmerilados		Precio
			Hembra (H)	Macho(M)	
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23	20,41
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32	20,14



▶ Dimroth para Soxhlet



Referencia	L (útil)	L (total)	Esmerilado (M)	Precio
PBN026	160 mm	270 mm	29/32	25,71
PBN027	180 mm	310 mm	45/40	36,39
PBN028	200 mm	360 mm	55/44	47,36



▶ PBN - Refrigerantes

▶ Refrigerante dedo frío



- 1 | Permite disponer de un punto frío localizado.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Esmerilado (M)	Oliva	Precio
PBN029	14/23	13 mm	16,71

▶ PBP - Columnas destilación

▶ Columnas destilación (Vigreux)



- 1 | Apto para el equipo de destilación fraccionada.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Longitud	Diámetro	Esmerilado	Camisa	Precio
PBP001	250 mm	25 mm	14/23	Si	20,80
PBP002	320 mm	32 mm	29/32	No	20,80

▶ PBQ - Conectores/Adaptadores

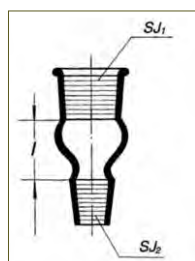
▶ Adaptador extensor



- 1 | Cumple con normativas ASTM E438 y DIN12257 salvo (*).
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm.(M)	Esm.(H)	P. unit	Lote	Punit/lot
PBQ001	14/23	29/32	15,06	10	12,05
PBQ002	19/26	29/32	16,24	10	12,21
PBQ003*	24/29	29/32	17,88	10	13,44

▶ Reductor invertido



- 1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm.(M)	Esm.(H)	L (central)	P. unit	Lote	Punit/lot
PBQ004	29/32	14/23	35 mm	7,61	10	5,75
PBQ005	29/32	19/26	35 mm	8,14	10	6,15
PBQ006	29/32	24/29	35 mm	9,84	10	7,49



▶ PBQ - Conectores/Adaptadores

▶ Adaptador reductor



- 1 | Cumple con normativas ASTM E438 y DIN12257 salvo (*).
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Para otras medidas, consultar

Referencia	Esm.(M)	Esm.(H)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBQ007*	24/29	14/23	6,67	10	4,87
PBQ008	29/32	14/23	6,67	10	4,87
PBQ009	29/32	19/26	7,18	10	5,40
PBQ010*	29/32	24/29	11,10	-	-

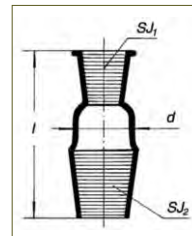


▶ Adaptador reductor



- 1 | Para otras medidas, consultar

Referencia	Esm.(M)	Esm.(H)	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBQ011	60/46	29/32	27,00	10	20,24



▶ Tubo con esmerilado macho



- 1 | Cumple con normativa DIN12249.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm.(M)	Ø x L	P. unit	Lote	P. unit/lot
PBQ012	12/21	9x120 mm	1,68	-	-
PBQ013	14/23	13x120 mm	1,44	10	1,08
PBQ014	19/26	16x120 mm	1,81	10	1,44

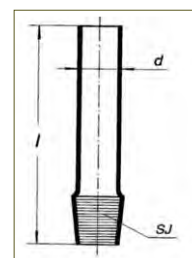


▶ Tubo con esmerilado macho



- 1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm.(M)	Ø x L	Precio
PBQ015	40/38	36x150 mm	3,14
PBQ016	45/40	40x150 mm	4,17



▶ PBQ - Conectores/Adaptadores

▶ Tubo con esmerilado hembra



- 1 | Cumple con normativa DIN12249.
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.
- 3 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm.(M)	Ø x L	P. unit	Lote	Punit/lot
PBQ017	19/26	22x125 mm	2,04	10	1,50
PBQ018	29/32	32x135 mm	3,32	10	2,60

▶ Tubo con esmerilado hembra



- 1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm.(M)	Ø x L	Precio
PBQ019	29/32	34x150 mm	2,45
PBQ020	40/38	46x150 mm	4,39

▶ Doble acodado



Referencia	Diámetro	Longitud	Esmerilado	P. unit	Lote	Punit/lot
PBQ021	7 mm	160 mm	-	7,59	10	5,69
PBQ022	12 mm	250 mm	-	9,53	5	7,15
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23 (M/M)	12,73	10	9,05
PBQ035	25 mm	280 mm	29/32 (M/M)	20,01	2	15,00

▶ Con toma esmerilada



- 1 | Con toma esmerilada para termómetro de control.

Referencia	Esm. 1	Esm. 2	Esm. 3	Precio
PBQ023	14/23	14/23	14/23	10,08
PBQ024	14/23	19/26	19/26	10,08
PBQ025	14/23	24/29	24/29	12,40



▶ PBQ - Conectores/Adaptadores

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Ángulo	Precio
PBQ026	13	14/23 (M)	-	11,47
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°	24,81
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°	24,81



▶ Adaptador con oliva



Referencia	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBQ029	14/23 (M/H)	10 mm	8,36



▶ Terminal acodado



1 | Ángulo de 105°.

Referencia	Longitud	Esmerilado	Ø (tubo)	Precio
PBQ030	80 mm	14/23	9 mm	6,73
PBQ031	100 mm	29/32	13 mm	9,92



▶ Adaptadores para termómetro, Cabezal Claisen



Referencia	Rosca	Esmerilado	Ángulo	Precio
PBQ032	13	14/23 (H/M/M)	-	25,29



▶ Colector separador



Referencia	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBQ033	14/23 (M/H)	10 mm	9,64



▶ PBQ - Conectores/Adaptadores

▶ Junta articulada



Kartell

- 1 | Fabricado en PTFE permite unir tubos de vidrio en ángulo.
- 2 | Conos ajustados a norma DIN12242.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Øinf	Øsup	L	Precio
PBQ036	20.65 mm	24.11 mm	112.83 mm	75,17
PBQ037	25.70 mm	29.63 mm	130.34 mm	94,60
PBQ038	31.36 mm	34.40 mm	117.44 mm	103,90

▶ PBR - Cuerpos extractores

▶ Cuerpo extractor



ENDO
glassware

Referencia	Capacidad	Esm. (M)	Esm. (H)	Precio
PBR001	50 mL	19/26	29/32	26,93
PBR002	125 mL	29/32	45/40	37,08
PBR004	250 mL	29/32	55/44	50,32

▶ PBS - Frascos lavadores

▶ Frasco lavador

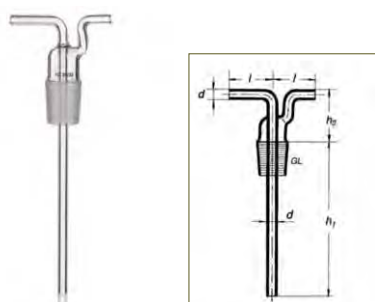


SIMA
TECH REPAIR

- 1 | Completo con frasco y cabezal (29/32).
- 2 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Capacidad	Ø (tubo)	L (Total)	L (frasco)	P. unit	Lote	Punit/lot
PBS001	100 mL	8 mm	250 mm	200 mm	32,77	10	25,58
PBS002	250 mL	8 mm	250 mm	200 mm	30,20	10	28,64
PBS003	500 mL	8 mm	250 mm	200 mm	43,27	10	32,45
PBS004	1000 mL	8 mm	250 mm	200 mm	54,46	10	40,85

▶ Cabezal para frasco lavador



SIMA
TECH REPAIR

Referencia	D	H ₁	H ₂	L	Esmerilado	Precio
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32	9,08



PBT - Frascos Woolf

Adaptador con oliva



Referencia	Capacidad	Esm.1	Esm.2	Precio
PBT001	2000 mL	29/32	19/26	115,85
PBT002	5000 mL	45/40	24/29	125,70
PBT003*	5000 mL	45/40	24/29	92,09

* sin llave y sin tapón



PBV - Tubos

Tubos digestores



- De vidrio borosilicato con paredes gruesas y fondo redondo.
- Diámetro 42 mm.

Referencia	Longitud	Estrangulamiento	Digestor	Precio
PBV001	300 mm	Sí	Buchi	12,31
PBV002	300 mm	No	Tecator y otros	10,11



Tubo colector con oliva



Referencia	Cap.	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBV004	20 mL	14/23	10 mm	5,36



Tubo para cloruro cálcico



Referencia	Esmerilado	Precio
PBV003	14/23	6,09



PBZ - Otros

Probeta aforada



- Para el método Garcia Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
PBZ001	5.1 mL	12 mm	110 mm	4,04	10	3,03
PBZ002	3.2 mL	12 mm	110 mm	4,04	10	3,03



Filtro Willstatter



- Para el método Garcia Tena de acidez volátil.

Referencia	Esmerilado	Diámetro	Precio
PBZ003	14/23	45 mm	8,74



▶ PBZ - Otros

▶ Funda para esmerilado de vidrio



Kartell

- 1| Diseñada para proteger los conos de vidrio esmerilado.
- 2| Fabricado en PTFE y ajustado a norma DIN12242.
- 3| Idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Esmerilado	Ø (inferior)	Lote	Precio
PBZ006	7,5/16	6 mm	10	3,39
PBZ007	10/19	8 mm	10	2,72
PBZ008	12/21	10 mm	10	2,82
PBZ009	14/23	12 mm	10	1,87
PBZ010	19/26	16 mm	10	1,87
PBZ011	24/29	21 mm	10	2,24
PBZ012	29/32	26 mm	10	2,37
PBZ013	34/35	31 mm	10	2,58
PBZ014	45/40	42 mm	10	3,34

▶ PDB - Desionizadores

▶ De resina lecho mixto, Modelo Lab-Ion L2



- 1| Desionizador de pared para obtener agua destilada.
- 2| Residuo de calcinación inferior a 1mg/litro.
- 3| Cartucho de recambio inactivo, bio-destructible y económico.
- 4| Suministrado completo con soporte mural.

Referencia	PDB001
Agua ultra-pura	0,1-20 μ S/cm
Producción (máx.)	40 L/h (a 4 bar)
Capacidad (máx.)	810 L (a 5 $^{\circ}$ dH)
Resina	Lecho mixto desechable
Dimensiones	115 x 515 mm
Alimentación	110-220V, 50/60 Hz
Precio	555,10

▶ De intercambio iónico, modelo Micromatic



- 1| Purifica agua de red hasta Agua Tipo II Grado Analítico para uso general de laboratorio.
- 2| Interfaz digital y control mediante microprocesador con:
 - Monitorización en continuo del agua producida.
 - Control del estado del equipo (en producción, depósito lleno, fusible...).
- 3| Mantenimiento rápido y fácil sin necesidad de limpiezas periódicas con ácidos.
- 4| Ecológico: importante ahorro de recursos naturales como electricidad y agua.
- 5| El equipo se entrega calibrado de fábrica (SGC ISO9001).

Referencia	PDB003	PDB002
Caudal de producción		2,5 l/h
Conductividad		< 1 μ S/cm
Eliminación de sílice		> 99,9 %
Rendimiento ósmosis inversa		95 - 99%
Depósito almacenamiento	No	Sí (25 L)
Dimensiones		45x25x40 cm
Alimentación		100-240V, 50/60Hz
Peso en funcionamiento		9 Kg
Precio	1.135,00	1.365,00



PDD - Desionizadores, accesorios

► **TABLA 1:** 'accesorios desionizadores Lab-Ion L2, Micromatic'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				Lab-Ion L2	Micromatic
	PDD001	Cartucho de resina	89,00	<input type="checkbox"/>	
	PDD002	Cartucho de pretratamiento Pack de 2 unidades	135,00		<input type="checkbox"/>
	PDD003	Cartucho de resina	105,00		<input type="checkbox"/>
	PDD004	Cartucho ósmosis 3 L/h	208,00		<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

PDG - Destiladores

► De vidrio, modelo Basic pH4

RS Lab

- 1| Obtención de agua destilada en continuo.
- 2| Dispone de termostato de seguridad.
- 3| Robusto bloque calefactor con resistencia cromada. Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG001
Producción	4 L/h
Conductividad (agua corriente)	3.0-4.0 μ S/cm
Conductividad (agua tratada)	1.5-2.0 μ S/cm
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg
Precio	917,03



► De vidrio, modelo Quartz

nahita blue

- 1| Obtención de agua destilada en continuo. Resistencia de cuarzo.
- 2| Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
- 3| Fabricado en su totalidad en vidrio borosilicato de alta calidad.
- 4| Con soporte adaptado para su acoplamiento a la pared.

Referencia	PDG002
Producción	4 L/h
Conductividad (agua corriente)	2 μ S/cm
Conductividad (agua tratada)	1,0 L/min
Resistencia	1 x 2500 W
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg
Precio	719,00



▶ PDG - Destiladores

▶ De vidrio en cabina, Serie 4000

nahita
blue



- 1 | Pantalla frontal de seguridad en acrílico traslúcido desmontable.
- 2 | Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
- 3 | Resistencias calefactoras protegidas por una vaina de cuarzo.
- 4 | Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG003
Producción	4 L/h
Conductividad (agua corriente)	2 μ S/cm
Conductividad (agua tratada)	1,4 L/min
Resistencia	2 x 2500 W
Dimensiones	55x22x40 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 13 A
Peso	12 kg
Precio	2.700,00

▶ PDJ - Destiladores, accesorios

TABLA 2: 'accesorios destiladores Basic pH 4 y Quartz'

Referencia	Descripción	Para modelo	Precio
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	Basic pH 4	345,00
PDJ002	Juego juntas y conectores	Basic pH 4	103,00
PDJ003	Juego de mangueras	Basic pH 4	67,50
PDJ004	Depósito de vidrio	Basic pH 4	430,00
PDJ005	Refrigerante de vidrio	Basic pH 4	438,00
PDJ006	Soporte metálico	Basic pH 4	112,50
PDJ007	2 fijadores p/caldera	Basic pH 4	32,15
PDJ008	Calderín	Quartz	175,98
PDJ009	Refrigerante	Quartz	164,80
PDJ010	Nivel	Quartz	64,75
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz	194,25
PDJ012	Limitador de caudal	Quartz	46,79

▶ PGB - Evaporadores

▶ Modelos 500 y 503

Nahita



REF. PGB002

- 1 | Baño calefactor en acero inoxidable con control digital LED (Modelo 500) y control analógico (Modelo 503) de la temperatura.
- 2 | Sistema elevador motorizado (Modelo 500) del juego de vidrio.
- 3 | Regulación analógica de la velocidad de rotación.
- 4 | Juego de vidrio borosilicato esmerilado 29/32 (incluido). Matraz de evaporación de 500 mL

Referencia	PGB001	PGB002
Modelo	500	503
Capacidad baño	3 L	3 L
Velocidad de rotación	10-90 rpm	
Temperatura	RT-100 °C	
Ángulo inclinación	45°	
Regulación cabezal	150 mm Motorizado	150 mm Manual
Alimentación	220V, 50/60Hz	
Precio	2.200,00	1.250,00

REF. PGB001



▶ PGB - Evaporadores

▶ Modelo RS 100-PRO

RS Lab








- 1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo.
- 2| Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
- 3| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm²).
- 4| Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable.
- 5| Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
- 6| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos.
- 7| Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L
- 8| Conexión USB para un control via PC.



Referencia	PGB006	PGB007
Modelo	Borosilicato	Borosilicato, recubierto
Capacidad baño	5 L	
Velocidad de rotación	20-280 rpm (rotación reversible)	
Temperatura	RT-180 °C (± 1)	
Rango temporizador	1 a 999 min	
Recorrido cabezal	150 mm, motorizado	
Potencia	1400 W	
Dimensiones [LxAxH]	465x457x583 mm	
Alimentación	220-240V, 50/60Hz	
Clase de protección (DIN EN60529)	IP20	
Precio	2.470,00	3.060,00

▶ PGG - Accesorios

▶ TABLA 3: 'accesorios evaporadores rotativos modelo 500 y 503'




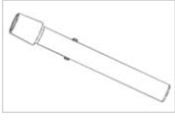


	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				500	503
	PGG001	Refrigerante 29/32	143,20	<input type="checkbox"/>	
	PGG002	Cabezal distribución 29/32	94,55	<input type="checkbox"/>	
	PGG003	Matraz 250 mL, 29/32	21,40	<input type="checkbox"/>	
	PGG004	Pipeta de entrada con tubo y llave, 24/29	24,00	<input type="checkbox"/>	
	PGG006	Pieza paso vapor, 29/32	25,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PGG007	Matraz 500 mL, 29/32	36,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PGG008	Refrigerante esmerilado 29/32	149,00		<input type="checkbox"/>

i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ PGG - Accesorios

▶ TABLA 4: 'accesorios evaporadores rotativos RSLAB 100-PRO

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo
				RS 100-PRO
	PGG014	Vidrio vertical completo, 1L	684,95	<input type="checkbox"/>
	PGG015	Vidrio vertical completi 1L, recubierto	1.076,05	<input type="checkbox"/>
	PGG016	Adaptador para matraz, 29-32, 24-29	30,39	<input type="checkbox"/>
	PGG017	Adaptador para matraz, 29-32, 19-16	30,39	<input type="checkbox"/>
	PGG018	Adaptador para matraz, 29-32, 14-23	30,39	<input type="checkbox"/>
	PGG019	Pieza anti-espuma, 250 mL (29/32)	60,77	<input type="checkbox"/>
	PGG020	Pieza paso vapor, esm. 29/32	153,47	<input type="checkbox"/>
	PGG021	Junta de PTFE tipo-R	25,75	<input type="checkbox"/>
	PGG022	Tapón sellado para evaporador	89,50	<input type="checkbox"/>
	PGG024	Matraz receptor, 100 mL esm. 35-20	25,75	<input type="checkbox"/>
	PGG025	Matraz receptor, 250 mL esm. 35-20	25,75	<input type="checkbox"/>
	PGG026	Matraz receptor, 500 mL esm. 35-20	15,19	<input type="checkbox"/>
	PGG027	Matraz receptor, 1000 mL esm. 35-20	52,00	<input type="checkbox"/>
	PGG028	Matraz receptor, 2000 mL esm. 35-20	106,09	<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Equipo de filtración, 300 mL



- 1| Filtración al vacío para análisis de contaminación, filtración de disolventes para HPLC, etc.
- 2| Juego de vidrio borosilicato esmerilado 40/35.
- 3| Placa porosa (Ø 40 mm) con conexión de vacío integrado.
- 4| Embudo de filtración graduado y pinza en aluminio anodizado.

Referencia	PJB001	
Compuesto por	PJD002	Embudo de filtración, 300 mL
	PJD003	Cuerpo con placa porosa
	PBH030	Matraz Erlenmeyer (40/35), 1000 mL
	PJD006	Pinza de aluminio anodizado
Precio	152,00	



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Rampas de filtración circuito simple



- 1| Filtración al vacío para controles microbiológicos, control de calidad, análisis de agua, solventes, etc.
- 2| Rampas de filtración circuito simple de 1, 3 y 6 posiciones.
- 3| Fabricados en acero inoxidable (316L) autoclavable.
- 4| Presentan llaves o válvulas de control independientes.
- 5| Conexiones de goma incluidos.

Referencia	Posiciones	Válvula	Oliva	Dimensiones	Precio
PJB002	1	90°	12 mm	240x120x90 mm	612,00
PJB003	3	90°	12 mm	480x120x90 mm	1.195,00
PJB004	6	90°	12 mm	840x120x90 mm	1.528,00



▶ Rampas de filtración circuito doble






- 1| Filtración al vacío para controles microbiológicos, control de calidad, análisis de agua, solventes, etc.
- 2| Rampa de circuito doble de 3 posiciones para continuo.
- 3| Fabricada en acero inoxidable (316L) autoclavable.
- 4| Presenta llaves o válvulas de control independientes. Conexiones de goma incluidos.

Referencia	Posiciones	Válvula	Oliva	Dimensiones	Precio
PJB005	3	90°	12 mm	470x120x90 mm	1.659,00



▶ PJD - Accesorios

▶ TABLA 5: 'accesorios equipo filtración de 300 mL'


	Referencia	Descripción	Precio	Modelo Equipo filtración
	PJD002	Embudo de filtración de 300 mL	22,71	<input type="checkbox"/>
	PJD003	Cuerpo con placa porosa	77,06	<input type="checkbox"/>
	PJD006	Pinza aluminio amodizado	20,00	<input type="checkbox"/>


= Accesorio **incluido** con el equipo indicado


= Accesorio **compatible** con el equipo indicado


▶ PJD - Accesorios

▶ TABLA 6: 'accesorios rampas de filtración'

Referencia	Descripción	Precio	Modelo	
			Rampas filtración	
	PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL	165,32	<input type="checkbox"/>
	Compuesto por:			
	PJD002	Embudo de filtración, 300 ml		
	PJD004	Cuerpo con placa porosa y tapón silicona		
	PJD005	Tapón silicona 1 orificio p/rampa filtración		
	PJD006	Pinza aluminio anodizado		
	PJD007	Conector portafiltros vidrio-rampa filtración		

	PJD008	Portafiltros acero inoxidable, 300 mL	423,00	<input type="checkbox"/>
	PJD009	Portafiltros acero inoxidable, 500 mL	490,00	
	Compuesto por:			
	PJD011	Embudo filtración acero inoxidable 300 mL*		
	PJD012	Embudo filtración acero inoxidable, 500 mL*		
	PJD013	Cuerpo filtración acero inoxidable		
	PJD014	Rejilla acero inoxidable		
	PJD006	Pinza aluminio anodizado		
*Incluyen tapa de acero inoxidable (PJD010)				

	PJD010	Tapa acero inoxidable para portafiltros acero inox.	17,90	<input type="checkbox"/>

	PJD015	Tapa silicona para rampa doble	49,85	<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio



Forma frasco

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lot
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm	20,66	10	17,63
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm	24,22	10	18,16
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm	32,90	8	24,68
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm	39,21	8	29,40
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm	64,27	6	48,21
Forma "frasco"							
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm	100,01	6	75,01
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm	176,16	3	132,12
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm	178,31	-	-



PJH - Matracas kitasatos

De vidrio con oliva de plástico



Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lot
PJH013	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm	24,61	10	18,46
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	28,98	10	21,74
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	33,09	8	24,81
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	42,00	8	31,50
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	52,87	6	39,66

Forma "frasco"

PJH018	3000 mL	170 mm	70 mm	295 mm	88,25	6	66,19
PJH019	5000 mL	185 mm	80 mm	360 mm	103,43	3	77,58
PJH020	10000 mL	240 mm	80 mm	420 mm	106,16	-	-



Forma frasco

De vidrio



- 1 | Graduados y con superficie de rotulación blanca.
- 2 | Con oliva lateral para conexión a bomba de vacío o trompa de agua.
- 3 | Vidrio borosilicato.

Referencia	Cap.	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lot
PJH001	250 mL	30 mm ± 2 mm	12 mm	10,44	6	7,83
PJH002	500 mL	29 mm ± 2 mm	12 mm	16,00	6	12,00
PJH003	1000 mL	33 mm ± 2 mm	16 mm	25,13	2	18,85
PJH004	2000 mL	40 mm ± 2 mm	16 mm	36,21	-	-



PLB - Gooch

Crisol Gooch

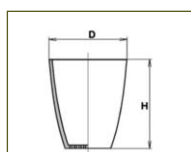


- 1 | Esmaltado a excepción del borde y de la base.
- 2 | Con disco perforado y tapa esmaltada con asa.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm	2,79
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm	3,00
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm	3,25



Crisol Gooch



- 1 | Con disco perforado; sin tapa.
- 2 | Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lot
PLB004	17 mL	30 mm	36 mm	3,83	5	2,86
PLB005	25 mL	35 mm	43 mm	3,97	5	2,97
PLB006	35 mL	39 mm	49 mm	4,55	5	3,40
PLB007	120 mL	60 mm	71 mm	5,65	5	4,21



▶ PLG - Con placa porosa

▶ Con placa porosa, porcelana



1 | Fondo poroso; sin tapa. Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Porosidad	Volumen	P. unit	Lote	Punit/lot
PLG001	6 µm	8 mL	16,50	2	12,69
PLG004	6 µm	15 mL	16,75	2	12,89
PLG007	6 µm	25 mL	17,65	2	13,58
PLG010	6 µm	35 mL	16,75	2	14,16
PLG013	6 µm	50 mL	16,75	2	14,31
PLG002	7 µm	8 mL	16,50	2	12,69
PLG005	7 µm	15 mL	16,75	2	12,89
PLG008	7 µm	25 mL	17,65	2	13,58
PLG011	7 µm	35 mL	16,75	2	14,16
PLG014	7 µm	50 mL	16,75	2	14,31
PLG003	8 µm	8 mL	16,50	2	12,69
PLG006	8 µm	15 mL	16,75	2	12,89
PLG009	8 µm	25 mL	16,75	2	13,58
PLG012	8 µm	35 mL	16,75	2	14,16
PLG015	8 µm	50 mL	16,75	2	14,31

▶ PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio



1 | Para trasvase de líquidos o filtración de soluciones.
2 | Ángulo de cono 60° y vidrio borosilicato salvo (*).

Referencia	Ø embudo	Cap.	Ø rama	Ø filtro	P. unit	Lote	Punit/lot
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	1,70	12	1,12
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	1,74	12	1,27
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	2,61	10	1,71
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	3,52	10	2,05
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	3,65	8	2,39
PNB006*	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	6,36	2	4,63
PNB007*	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	10,63	6	7,98

▶ Rama corta, vidrio



1 | Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Ajustado a normativa estándar ISO, DIN y USP.
2 | Ángulo de cono 60° y vidrio borosilicato.

Referencia	Ø embudo	Capacidad	Precio
PNB008	35 mm	8 mL	3,40
PNB009	45 mm	15 mL	3,65
PNB010	55 mm	30 mL	4,09
PNB011	75 mm	95 mL	5,36
PNB012	85 mm	140 mL	6,27
PNB013	100 mm	190 mL	7,10
PNB014	125 mm	400 mL	16,92
PNB015	150 mm	750 mL	19,86

▶ PNC - Rama corta, plástico

▶ Rama corta, plástico



1 | Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
2 | Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Ø (cono)	L x Ø (vástago)	Precio
PNC001	50 mm	50 x 7 mm	0,35
PNC002	75 mm	75 x 9 mm	0,51
PNC003	100 mm	95 x 9 mm	0,90
PNC004	150 mm	110 x 16 mm	2,20



▶ PNC - Rama corta, plástico

▶ Rama corta, plástico

Kartell

- 1| Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
- 2| Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.
- 3| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Ø (cono)	LxØ (vástago)	Cap.	P. unit	Lote	Punit/lot
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	0,90	20	0,67
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	1,03	20	0,82
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	1,25	20	1,01
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	2,05	20	1,65
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	2,55	20	2,05
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	3,12	10	2,48
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	3,34	10	2,69
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5,78	5	4,62
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	7,77	5	5,18



▶ PNF - Büchner, porcelana

▶ Büchner, porcelana

Nahita

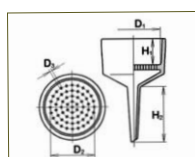
- 1| Utilizado en procesos de filtración al vacío.
- 2| Con placa perforada para acoger el papel de filtro.
- 3| Esmaltado.

Referencia	Cap.	Altura (total)	Øint. (total)	Ø medio (total)	P. unit	Lote	Punit/lot
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	13 mm	4,77	12	3,58
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	15 mm	5,86	12	4,43
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	20 mm	8,91	4	6,68
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	21 mm	13,83	4	10,58
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	26 mm	21,37	2	14,43
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	30 mm	24,58	2	17,52
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	33 mm	30,42	-	-



▶ Büchner, porcelana

JIP



- 1| Utilizado en procesos de filtración al vacío.
- 2| Con placa perforada para acoger el papel de filtro.
- 3| Esmaltado.

Referencia	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	Capacidad mL	Ø Papel filtro mm	Precio
PNF008	48	38	1	24	43	35	45	15,91
PNF009	62	45	1	30	64	70	55	18,68
PNF010	77	58	1	35	64	120	70	22,25
PNF011	97	70	2	40	71	240	90	31,74
PNF012	116	95	2	49	83	400	110	32,71
PNF013	130	110	2	52	85	600	125	41,77
PNF014	156	130	2	59	96	1000	150	55,06
PNF015	192	160	2	74	117	2000	185	76,35
PNF016	248	220	2	90	117	4000	240	167,68
PNF017	296	270	2	105	130	7000	295	198,23
PNF018	334	300	2	120	133	10000	325	525,26



▶ PNG - Büchner, vidrio

▶ Con placa filtrante



- 1 | Embudo de vidrio con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
- 2 | Vidrio borosilicato.
- 3 | Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar

Referencia	Capacidad	Ø (placa)	Porosidad	Precio
PNG004	35 mL	30 mm	G0	13,65
PNG005	35 mL	30 mm	G1	13,65
PNG006	35 mL	30 mm	G2	13,65
PNG007	35 mL	30 mm	G3	13,65
PNG008	35 mL	30 mm	G4	13,65
PNG009	80 mL	40 mm	G0	24,50
PNG010	80 mL	40 mm	G1	24,50
PNG011	80 mL	40 mm	G2	24,50
PNG012	80 mL	40 mm	G3	24,50
PNG013	80 mL	40 mm	G4	24,50
PNG014	200 mL	65 mm	G0	34,35
PNG015	200 mL	65 mm	G1	34,35
PNG016	200 mL	65 mm	G2	34,35
PNG017	200 mL	65 mm	G3	34,35
PNG018	200 mL	65 mm	G4	34,35
PNG019	500 mL	90 mm	G0	58,37
PNG020	500 mL	90 mm	G1	58,37
PNG021	500 mL	90 mm	G2	58,37
PNG022	500 mL	90 mm	G3	58,37
PNG023	500 mL	90 mm	G4	58,37
PNG024	1000 mL	120 mm	G0	144,50
PNG025	1000 mL	120 mm	G1	144,50
PNG026	1000 mL	120 mm	G2	144,50
PNG027	1000 mL	120 mm	G3	144,50
PNG028	1000 mL	120 mm	G4	144,50

▶ PNH - Büchner, plástico

▶ Büchner, plástico

**Kartell**

- 1 | Resistente, ligero y moldeado en dos piezas desmontables para limpieza.
- 2 | Resistente a la corrosión y autoclavables.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad mL	Ø filtro mm	Ø orificio mm	Lvástago mm	Precio
PNH001	40	42.5	1.2	47	6,18
PNH002	70	55	1.1	57	6,84
PNH003	180	70	2.0	57	6,98
PNH004	285	80	2.0	65	8,86
PNH005	390	90	2.5	68	12,16
PNH006	810	110	2.5	92	16,51
PNH007	2100	160	2.8	105	28,41
PNH008	6000	240	3.0	143	48,58

▶ Discos

**Kartell**

- 1 | Malla de polietileno de alta densidad.
- 2 | Evita la obturación de los orificios en el embudo Buchner.

Referencia	Ø (mm)	Para Buchner ref.	Precio
PNH009	45	PNH001	5,60
PNH010	55	PNH002	5,74
PNH011	70	PNH003	5,91
PNH012	80	PNH004	6,02
PNH013	90	PNH005	6,23
PNH014	110	PNH006	6,36
PNH015	160	PNH007	6,52
PNH016	240	PNH008	7,01



PNJ - Büchner, adaptadores Guko

Büchner, adaptadores Guko

Kartell

Referencia	PNJ002
Descripción	Set 7 adaptadores Guko, neopreno
Precio	16,93



Büchner, adaptadores Guko

- 1| Fabricado en goma natural roja.
- 2| Indicado para uniones Kitasato-Büchner.

Referencia	Talla	Ø1 (ext.)	Ø2 (ext.)	Altura	Grosor	Precio
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm	0,93
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm	1,15
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm	1,50



PNL - Para polvos

Para polvos

Kartell

- 1| Embudo de polipropileno (PP) autoclavable.
- 2| Para polvos y grandes volúmenes de líquidos.
- 3| Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.
- 4| Resistencia química excelente.

Referencia	Ø (cono)	L x Ø (vástago)	Cap.	P. unit	Lote	Punit/lot
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	1,22	20	1,00
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL	2,57	20	2,12
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL	2,85	20	2,34
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL	3,34	10	2,73
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	4,17	10	3,43
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	5,16	5	4,23



PNM - Para trasvase, plástico

Para trasvase

Kartell

- 1| Dotados de borde circular para evitar derrames
- 2| Con ojal.

Referencia	Ø (cono)	Cap.	Lx Ø (vástago)	P. unit	Lote	Punit/lot
PNM001	80 mm	100 mL	27 mm	1,13	5	0,91
PNM002	110 mm	300 mL	37 mm	1,42	5	1,15
PNM003	130 mm	450 mL	43 mm	1,68	5	1,33
PNM004	140 mm	750 mL	52 mm	2,66	5	2,15
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5 mm	4,80	5	3,81
PNM006	220 mm	2750 mL	81,0 mm	6,01	5	4,80
PNM007	260 mm	4000 mL	75,0 mm	8,63	5	6,88
PNM008	310 mm	5500 mL	80,0 mm	11,35	5	9,04
PNM009	420 mm	10000 mL	138 mm	17,99	5	14,39



▶ PNM - Para trasvase, plástico

▶ Para trasvase



- 1 | Polietileno de alta densidad (HDPE) autoclavable. Con borde y asa y una superficie externa acanalada.
- 3 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Ø (cono)	L x Ø (vástago)	Capacidad	Precio
PNM010	80 mm	13 x 30 mm	100 mL	0,56
PNM011	110 mm	15 x 38 mm	300 mL	1,04
PNM012	130 mm	20 x 43 mm	450 mL	1,23
PNM013	140 mm	24 x 52 mm	750 mL	1,75
PNM014	180 mm	30 x 69 mm	1500 mL	3,34
PNM015	220 mm	35 x 81 mm	1750 mL	4,43
PNM016	260 mm	38 x 75 mm	4000 mL	6,37
PNM017	310 mm	43 x 80 mm	5500 mL	8,37
PNM018	400 mm	45 x 130 mm	10.000 mL	13,95

▶ PNZ - otros

▶ Embudos de seguridad



- 1 | Pueden insertarse en pequeños orificios de tapones.
- 2 | Facilita la adición de líquidos a matraces cerrados.
- 3 | Evita pérdida de gases generados en determinadas reacciones.

Referencia	Des.	Long.	Ø embudo	Ø rama	Precio
PNZ002	Recto	300 mm	40 mm	8 mm	2,04
PNZ001	Con 1 bola	300 mm	40 mm	8 mm	2,37

▶ PQB - Squibb

▶ Llave PTFE



- 1 | De vidrio borosilicato, boca esmerilada y tapón de polipropileno (PP).

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB001	50 mL	19/29	12,76
PQB002	100 mL	19/26	15,53
PQB003	125 mL	19/26	13,99
PQB005	250 mL	19/26	18,23
PQB006	250 mL	24/29	18,23
PQB004	250 mL	29/32	18,23
PQB008	500 mL	24/29	21,23
PQB007	500 mL	29/32	21,23
PQB009	1000 mL	29/32	32,79
PQB010	2000 mL	29/32	54,81

▶ Llave PTFE punzón



- 1 | Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm	15,76
PQB012	250 mL	29/32	4 mm	18,01
PQB013	500 mL	29/32	4 mm	22,50
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm	31,52
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm	43,27



▶ PQB - Squibb

▶ Llave PTFE



1 | Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm	25,83
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm	27,19
PQB023	250 mL	29/32	4 mm	30,90
PQB024	500 mL	29/32	4 mm	34,51
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm	51,19
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm	56,27



▶ Llave PTFE



1 | Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB027	250 mL	29/32	2	68,23
PQB028	500 mL	29/32	4	76,27



▶ Llave vidrio



1 | Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm	15,33
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm	16,84
PQB018	250 mL	29/32	4 mm	20,52
PQB019	500 mL	29/32	4 mm	28,97
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm	29,00



▶ Plástico

Kartell

- 1 | Embudo transparente de PMP con graduación en relieve.
- 2 | Esterilizable en autoclave. Excelente resistencia química
- 3 | Tapa roscada con toma normalizada con tapón 29/32.
- 4 | Llave de paso de PMP con válvula y conectores de nylon.

Referencia	Capacidad	Graduación (mL)	Hasta (mL)	Precio
PQB029	500	2.0	20	47,60
		5.0	50	
		25.0	500	



pág.
[363]

▶ PQD - Gilson



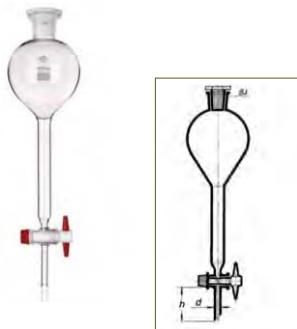
▶ Vidrio, llave PTFE

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQD001	50 mL	19/26	41,79
PQD002	100 mL	19/26	41,74
PQD003	125 mL	19/26	47,57
PQD004	250 mL	19/26	58,29
PQD005	250 mL	24/29	58,29
PQD006	250 mL	29/32	58,29
PQD007	500 mL	24/29	68,57
PQD008	1000 mL	29/32	70,29



▶ PQD - Gilson

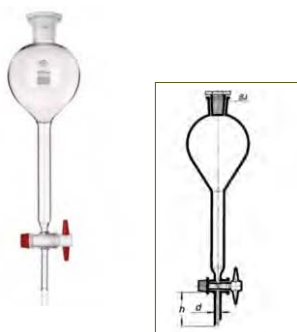
▶ Llave PTFE



1 | Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	P. unit	Lote	P. unit/lot
PQD009	50 mL	19/26	2	55,57	4	41,67
PQD010	100 mL	19/26	2	59,38	4	44,54
PQD012	250 mL	29/32	2	63,38	2	47,48

▶ Llave vidrio



1 | Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQD011	250 mL	29/32	40,98

▶ PQL - Cilíndricos

▶ Llave PTFE



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación	Precio
PQL001	25 mL	14/23	No	22,29
PQL002	250 mL	29/32	Sí	24,86

▶ Llave vidrio

1 | Vidrio borosilicato
2 | Para otras capacidades, consultar

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQL003	50 mL	14/23	2,5	11,98
PQL004	250 mL	19/26	4	14,27



▶ PQL - Cilíndricos

▶ Llave PTFE



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQL005	250 mL	19/26	4	37,14



▶ PQN - Igualadores de presión

▶ Embudos igualadores de presión



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQN002	100 mL	29-32	22,00
PQN007*	100 mL	14-23	32,96
PQN009*	250 mL	29-32	36,21

*con llave PTFE



▶ PSB - Estándar

Papel de filtro, estándar, características

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg)		Resistencia en húmedo(kg)		Porosidad (μm)
					Longitudinal	A través	Longitudinal	A través	
Estándar	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0 > 3.5	1.3/1.4 > 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11

Referencia	Ø (mm)	Caja de (uds.)	Precio
Plano			
PSB001	55	100	1,49
PSB002	70	100	1,56
PSB003	90	100	1,90
PSB004	100	100	1,94
PSB005	130	100	2,30
PSB006	150	100	3,31
PSB007	185	100	3,87
PSB008	190	100	3,87
PSB009	250	100	5,13
PSB010	330	100	9,39
PSB011	400	100	12,25
PSB012	450	100	14,17
PSB013	500	100	16,86

Plegado			
PSB014	70	100	6,72
PSB015	100	100	7,15
PSB016	130	100	8,11
PSB017	150	100	8,84
PSB018	190	100	9,53
PSB019	250	100	13,00
PSB020	330	100	16,94
PSB021	400	100	19,07
PSB022	450	100	24,69
PSB023	500	100	29,89
PSB024	650	100	73,16



▶ PSC - Cualitativo, muy lento

▶ Filtros FC29E



- 1 | Velocidad de filtración muy lenta.
- 2 | Papel extra duro.
- 3 | Ideal para soluciones acuosas y líquidos volátiles como alcoholes, combustible, éter, etc.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSC001	25	100	1,62	PSC022	90	100	16,61
PSC002	40	100	1,62	PSC023	110	100	19,10
PSC003	55	100	1,92	PSC024	125	100	20,90
PSC004	70	100	2,23	PSC025	135	100	20,90
PSC005	90	100	3,35	PSC026	150	100	24,16
PSC006	110	100	5,74	PSC027	185	100	27,80
PSC007	125	100	6,72	PSC028	210	100	32,16
PSC008	135	100	8,48	PSC029	240	100	35,43
PSC009	150	100	9,41	PSC030	270	100	58,51
PSC010	185	100	17,93	PSC031	320	100	67,70
PSC011	210	100	18,28	PSC032	385	100	78,83
PSC012	240	100	20,91	PSC033	450	100	99,47
PSC013	270	100	45,92	PSC034	500	100	102,29
PSC014	320	100	53,63	PSC035	650	50	160,47
PSC015	385	100	55,92	PSC036	700	50	173,17
PSC016	450	100	70,74	PSC037	800	50	188,34
PSC017	500	100	75,77				
PSC018	650	50	127,16				
PSC019	700	50	118,56				
PSC020	800	50	134,64				
PSC021	900	50	202,67				

▶ PSD - Cualitativo, lento

▶ Filtros FC22L



- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Textura densa de gran retención. Ideal para filtración al vacío de suero inyectable, etc.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSD001	25	100	1,88	PSD016	70	100	9,19
PSD002	40	100	1,97	PSD017	90	100	10,08
PSD003	55	100	2,22	PSD018	110	100	11,70
PSD004	70	100	2,47	PSD019	125	100	12,21
PSD005	90	100	2,96	PSD020	135	100	12,41
PSD006	110	100	3,44	PSD021	150	100	14,40
PSD007	125	100	4,45	PSD022	185	100	16,84
PSD008	135	100	5,59	PSD023	210	100	19,98
PSD009	150	100	5,86	PSD024	240	100	21,60
PSD010	185	100	10,39	PSD025	270	100	38,26
PSD011	210	100	10,60	PSD026	320	100	41,60
PSD012	240	100	14,01	PSD027	385	100	48,22
PSD013	270	100	33,75	PSD028	450	100	57,85
PSD014	320	100	35,04	PSD029	500	100	62,36
PSD015	385	100	39,19				

Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	85	0.20	3	100	Media



▶ PSD - Cualitativo, lento

▶ Filtros FC49L

- 1| Velocidad de filtración lenta.
- 2| Papel de 150 g/m² de gran retención y buena solidez.
- 3| Ideal para bioquímica e industria farmacéutica.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSD032	25	100	1,69	PSD047	90	100	16,78
PSD033	40	100	1,65	PSD048	110	100	19,28
PSD034	55	100	1,83	PSD049	125	100	21,10
PSD030	70	100	2,23	PSD050	135	100	21,10
PSD031	90	100	3,51	PSD051	150	100	23,23
PSD035	110	100	5,74	PSD052	185	100	28,07
PSD036	125	100	6,85	PSD053	210	100	32,47
PSD037	135	100	8,58	PSD054	240	100	35,78
PSD038	150	100	9,20	PSD055	270	100	57,95
PSD039	185	100	18,47	PSD056	320	100	69,09
PSD040	210	100	18,10	PSD057	385	100	81,98
PSD041	240	100	21,11	PSD058	450	100	100,44
PSD042	270	100	45,89	PSD059	500	100	100,44
PSD043	320	100	53,12				
PSD044	385	100	56,49				
PSD045	450	100	68,12				
PSD046	500	100	68,12				



Características Filtros FC49L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC49L	150	0.40	2	180	Muy buena

▶ PSF - Cualitativo, medio



▶ Filtros FC28M

- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Muy elevada resistencia incluso mojado.
- 3| Ideal para soluciones ácidas o alcalinas.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSF067	25	100	1,26	PSF017	70	100	9,56
PSF001	40	100	2,22	PSF018	90	100	11,53
PSF002	55	100	2,22	PSF019	110	100	14,18
PSF003	70	100	2,65	PSF020	125	100	14,93
PSF004	90	100	3,56	PSF021	135	100	16,03
PSF005	110	100	4,07	PSF022	150	100	15,91
PSF006	125	100	5,09	PSF023	185	100	17,79
PSF007	135	100	5,48	PSF024	210	100	21,44
PSF008	150	100	6,11	PSF025	240	100	24,90
PSF009	185	100	7,63	PSF026	270	100	29,66
PSF010	210	100	9,64	PSF027	320	100	39,77
PSF011	240	100	11,43	PSF028	385	100	67,57
PSF012	270	100	26,62	PSF029	450	100	71,85
PSF013	320	100	31,92	PSF030	500	100	72,45
PSF014	385	100	48,97				
PSF015	450	100	67,05				
PSF016	500	100	80,00				



Características Filtros FC28M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC28M	80	0.18	5	40	Muy buena



PSF - Cualitativo, medio



▶ Filtros FC20M



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Buena capacidad de retención.
- 3 | Ideal para aplicaciones generales y para educación.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSF031	25	100	1,24	PSF048	70	100	9,59
PSF032	40	100	1,42	PSF049	90	100	10,14
PSF033	55	100	1,45	PSF050	110	100	10,78
PSF034	70	100	1,63	PSF051	125	100	11,56
PSF035	90	100	1,90	PSF052	135	100	11,53
PSF036	110	100	2,54	PSF053	150	100	14,26
PSF037	125	100	4,45	PSF054	185	100	15,60
PSF038	135	100	5,52	PSF055	210	100	18,98
PSF039	150	100	5,59	PSF056	240	100	20,49
PSF040	185	100	7,10	PSF057	270	100	26,43
PSF041	210	100	9,16	PSF058	320	100	34,95
PSF042	240	100	10,92	PSF059	385	100	42,13
PSF043	270	100	15,80	PSF060	450	100	49,76
PSF044	320	100	21,11	PSF061	500	100	60,40
PSF045	385	100	27,13				
PSF046	450	100	35,13				
PSF047	500	100	38,31				

Características Filtros FC20M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC20M	77	0.13	5	40	Buena

▶ Filtros FC75M



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Papel muy puro.
- 3 | Tipo más utilizado para análisis cualitativos, fosfatos, azúcares, fertilizantes.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSF062	25	100	1,24	PSF080	70	100	9,59
PSF068	40	100	1,44	PSF081	90	100	10,24
PSF069	55	100	1,44	PSF082	110	100	10,88
PSF063	70	100	1,60	PSF083	125	100	11,46
PSF064	90	100	1,87	PSF084	135	100	11,64
PSF065	110	100	2,48	PSF085	150	100	14,40
PSF070	125	100	4,49	PSF086	185	100	15,75
PSF071	135	100	5,52	PSF087	210	100	19,16
PSF072	150	100	5,65	PSF088	240	100	20,68
PSF073	185	100	7,17	PSF089	270	100	27,21
PSF074	210	100	9,24	PSF090	320	100	35,98
PSF066	240	100	10,92	PSF091	385	100	43,37
PSF075	270	100	15,95	PSF092	450	100	51,20
PSF076	320	100	21,32	PSF093	500	100	60,98
PSF077	385	100	27,39				
PSF078	450	100	35,47				
PSF079	500	100	38,68				

Características Filtros FC75M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75M	75	0.16	6	50	Media



▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC27E

- 1| Velocidad de filtración rápida, papel grueso extra blando.
- 2| Ideal para la filtración de aceites, jarabes, sustancias grasas.
- 3| Utilizado también con embudos Büchner.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG001	25	100	1,70	PSG019	90	100	16,41
PSG002	40	100	1,67	PSG020	110	100	19,45
PSG003	55	100	1,99	PSG021	125	100	20,33
PSG004	70	100	2,29	PSG022	135	100	21,19
PSG005	90	100	3,44	PSG023	150	100	23,80
PSG006	110	100	5,91	PSG024	185	100	27,52
PSG007	125	100	7,79	PSG025	210	100	32,24
PSG008	135	100	8,46	PSG026	240	100	30,01
PSG009	150	100	8,99	PSG027	270	100	56,49
PSG010	185	100	17,23	PSG028	320	100	66,18
PSG011	210	100	18,78	PSG029	385	100	71,03
PSG012	240	100	20,97	PSG030	450	100	81,52
PSG013	270	100	53,76	PSG031	500	100	91,32
PSG014	320	100	57,30				
PSG015	385	100	57,30				
PSG016	450	100	71,12				
PSG017	500	100	78,64				



Características Filtros FC27E

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC27E	160	0.45	8	120	Buena

▶ Filtros FC26R

- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel muy puro.
- 3| Ideal para la preparación y análisis de productos farmacéuticos y análisis metalúrgicos.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG034	25	100	1,24	PSG051	70	100	9,03
PSG035	40	100	1,42	PSG052	90	100	9,94
PSG036	55	100	1,45	PSG053	110	100	11,45
PSG037	70	100	1,63	PSG054	125	100	12,05
PSG038	90	100	1,90	PSG055	135	100	12,24
PSG039	110	100	2,54	PSG056	150	100	14,89
PSG040	125	100	4,45	PSG057	185	100	15,98
PSG041	135	100	5,52	PSG058	210	100	19,49
PSG042	150	100	5,59	PSG059	240	100	21,02
PSG043	185	100	7,10	PSG060	270	100	35,30
PSG044	210	100	9,16	PSG061	320	100	35,30
PSG045	240	100	10,92	PSG062	385	100	43,39
PSG046	270	100	15,80	PSG063	450	100	51,00
PSG047	320	100	21,63	PSG064	500	100	60,23
PSG048	385	100	27,49				
PSG049	450	100	35,66				
PSG050	500	100	38,86				



Características Filtros FC26R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC26R	75	0.15	10	30	Aceptable

▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC21R



- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel muy puro.
- 3 | Ideal para filtración de líquidos mucilaginosos.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG127	25	100	1,24	PSG143	70	100	9,03
PSG128	40	100	1,42	PSG144	90	100	9,76
PSG129	55	100	1,42	PSG145	110	100	11,67
PSG130	70	100	1,60	PSG146	125	100	12,30
PSG131	90	100	1,87	PSG147	135	100	12,48
PSG065	110	100	2,47	PSG148	150	100	14,89
PSG132	125	100	4,45	PSG149	185	100	15,98
PSG133	135	100	5,52	PSG150	210	100	19,87
PSG134	150	100	5,59	PSG151	240	100	21,43
PSG135	185	100	7,10	PSG152	270	100	35,97
PSG136	210	100	9,16	PSG153	320	100	35,30
PSG137	240	100	10,92	PSG154	385	100	43,39
PSG138	270	100	15,80	PSG155	450	100	51,98
PSG139	320	100	21,63	PSG156	500	100	60,23
PSG140	385	100	27,49				
PSG141	450	100	35,66				
PSG142	500	100	38,86				

Características Filtros FC21R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC21R	75	0.17	10	35	Media

▶ Filtros FC150R



- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel crepé de 150 g/m².
- 3 | Ideal para filtración de líquidos cargados.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG066	25	100	1,52	PSG080	90	100	16,19
PSG067	40	100	1,52	PSG081	110	100	17,61
PSG068	55	100	1,69	PSG082	125	100	18,35
PSG069	70	100	2,30	PSG083	135	100	18,71
PSG070	90	100	2,94	PSG084	150	100	20,43
PSG071	110	100	4,46	PSG085	185	100	23,72
PSG072	125	100	5,44	PSG086	210	100	23,88
PSG073	135	100	6,61	PSG087	240	100	30,73
PSG074	150	100	6,61	PSG088	270	100	37,98
PSG075	185	100	9,19	PSG089	320	100	51,73
PSG076	210	100	12,44	PSG090	385	100	71,30
PSG077	240	100	15,77	PSG091	450	100	86,54
PSG078	270	100	19,87	PSG092	500	100	86,57
PSG079	320	100	33,37				
PSG157	385	100	56,51				
PSG158	450	100	68,12				
PSG159	500	100	68,12				

Características Filtros FC150R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC150R	150	0.35	8	40	Muy buena



▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC25R

- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel liso. Ideal para precipitados de gran volumen.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG093	25	100	1,24	PSG110	70	100	9,03
PSG094	40	100	1,42	PSG111	90	100	9,94
PSG095	55	100	1,42	PSG112	110	100	11,67
PSG096	70	100	1,60	PSG113	125	100	12,05
PSG097	90	100	1,87	PSG114	135	100	12,48
PSG098	110	100	2,48	PSG115	150	100	15,18
PSG099	125	100	4,45	PSG116	185	100	16,27
PSG100	135	100	5,52	PSG117	210	100	19,49
PSG101	150	100	5,59	PSG118	240	100	21,43
PSG102	185	100	7,10	PSG119	270	100	35,97
PSG103	210	100	9,16	PSG120	320	100	35,97
PSG104	240	100	10,92	PSG121	385	100	43,39
PSG105	270	100	15,80	PSG122	450	100	51,98
PSG106	320	100	21,63	PSG123	500	100	61,39
PSG107	385	100	27,49				
PSG108	450	100	35,66				
PSG109	500	100	38,86				



Características Filtros FC25R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC25R	77	0.15	8	35	Media

▶ PSH - Cualitativo, muy rápido

▶ Filtros FC75R

- 1| Velocidad de filtración muy rápida.
- 2| Papel crepé muy resistente.
- 3| Ideal para todo tipo de filtración muy rápida.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSH028	25	100	1,24	PSH014	70	100	8,82
PSH001	40	100	1,42	PSH015	90	100	9,65
PSH002	55	100	1,45	PSH016	110	100	11,32
PSH003	70	100	1,63	PSH017	125	100	11,73
PSH004	90	100	1,81	PSH018	135	100	11,73
PSH005	110	100	2,54	PSH019	150	100	14,29
PSH006	125	100	4,45	PSH020	185	100	15,55
PSH007	135	100	5,52	PSH021	210	100	18,79
PSH008	150	100	5,59	PSH022	240	100	19,96
PSH009	185	100	7,10	PSH023	270	100	25,45
PSH010	210	100	9,16	PSH024	320	100	33,57
PSH011	240	100	10,92	PSH025	385	100	41,38
PSH012	270	100	15,61	PSH026	450	100	48,63
PSH013	320	100	21,63	PSH027	500	100	58,49
PSH029	385	100	27,49				
PSH030	450	100	35,66				
PSH031	500	100	38,86				



Características Filtros FC75R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75R	60	0.12	15	25	Buena

▶ PSK - Cuantitativo, lento

▶ Filtros SCLO



- 1| Velocidad de filtración lenta, textura densa.
- 2| Ideal para la retención de precipitados finos.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSK001	12	100	2,39	PSK014	70	100	17,93
PSK002	22	100	2,58	PSK015	90	100	20,96
PSK003	40	100	2,58	PSK016	110	100	22,76
PSK004	55	100	2,80	PSK017	125	100	25,81
PSK005	70	100	4,16	PSK018	135	100	27,84
PSK006	90	100	6,52	PSK019	150	100	30,52
PSK007	110	100	9,54	PSK020	185	100	40,46
PSK008	125	100	12,62	PSK021	210	100	50,89
PSK009	135	100	13,86	PSK022	240	100	57,86
PSK010	150	100	16,37				
PSK011	185	100	25,86				
PSK012	210	100	46,05				
PSK013	240	100	58,56				

Características Filtros SCLO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCLO	80	0.2	3	100	Media

▶ PSL - Cuantitativo, medio

▶ Filtros SCSG



- 1| Velocidad de filtración media, sin grasas.
- 2| Textura media.
- 3| Ideal para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSL001	12	100	2,72	PSL014	70	100	17,84
PSL002	22	100	2,72	PSL015	90	100	21,45
PSL003	40	100	2,72	PSL016	110	100	23,26
PSL004	55	100	2,72	PSL017	125	100	26,45
PSL005	70	100	3,96	PSL018	135	100	27,97
PSL006	90	100	7,05	PSL019	150	100	31,81
PSL007	110	100	9,36	PSL020	185	100	42,68
PSL008	125	100	12,60	PSL021	210	100	51,40
PSL009	135	100	15,87	PSL022	240	100	58,65
PSL010	150	100	17,08				
PSL011	185	100	26,14				
PSL012	210	100	46,09				
PSL013	240	100	50,30				

Características Filtros SCSG

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCSG	80	0.16	6	40	Media



▶ PSL - Cuantitativo, medio



▶ Filtros SCMO

- 1| Velocidad de filtración media, textura media.
- 2| Ideal para todo tipo de análisis gravimétricos.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSL023	12	100	2,59	PSL036	70	100	17,95
PSL024	22	100	2,59	PSL037	90	100	20,98
PSL025	40	100	2,59	PSL038	110	100	22,62
PSL026	55	100	2,79	PSL039	125	100	25,48
PSL027	70	100	3,92	PSL040	135	100	28,22
PSL028	90	100	6,82	PSL041	150	100	31,47
PSL029	110	100	9,47	PSL042	185	100	40,61
PSL030	125	100	12,62	PSL043	210	100	51,02
PSL031	135	100	14,05	PSL044	240	100	69,69
PSL032	150	100	17,06				
PSL033	185	100	28,57				
PSL035	240	100	50,10				



Características Filtros SCMO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCMO	80	0.16	6	40	Media

▶ PSM - Cuantitativo, rápido

▶ Filtros SCRO

- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Textura laxa.
- 3| Ideal para laboratorios de metalurgia.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSM001	12	100	2,57	PSM014	70	100	17,89
PSM002	22	100	2,57	PSM015	90	100	20,91
PSM003	40	100	2,57	PSM016	110	100	22,63
PSM004	55	100	2,77	PSM017	125	100	26,35
PSM005	70	100	3,91	PSM018	135	100	28,25
PSM006	90	100	7,02	PSM019	150	100	31,19
PSM007	110	100	9,86	PSM020	185	100	40,62
PSM008	125	100	12,63	PSM021	210	100	50,99
PSM009	135	100	14,45	PSM022	240	100	57,96
PSM010	150	100	17,42				
PSM011	185	100	25,86				
PSM012	210	100	46,05				
PSM013	240	100	50,35				



Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCRO	80	0.16	10	25	Aceptable

▶ PSN - Cuantitativo, muy rápido

▶ Filtros SCTR



- 1 | Velocidad de filtración muy rápida.
- 2 | Textura laxa.
- 3 | Ideal para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSN001	12	100	2,58	PSN014	70	100	17,89
PSN002	22	100	2,58	PSN015	90	100	21,37
PSN003	40	100	2,59	PSN016	110	100	23,17
PSN004	55	100	2,79	PSN017	125	100	26,35
PSN005	70	100	3,94	PSN018	135	100	27,90
PSN006	90	100	6,76	PSN019	150	100	31,72
PSN007	110	100	9,52	PSN020	185	100	41,42
PSN008	125	100	12,63	PSN021	210	100	51,36
PSN009	135	100	14,40	PSN022	240	100	58,59
PSN010	150	100	16,32				
PSN011	185	100	25,97				
PSN012	210	100	46,28				
PSN013	240	100	50,44				

Características Filtros SCTR

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCTR	80	0.13	15	12	Aceptable

▶ PSP - Fibra de vidrio

▶ Filtros FV341



- 1 | Ideal para el control de la contaminación atmosférica.

Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSP043	20	100	9,94
PSP044	21	100	9,94
PSP045	24	100	9,94
PSP046	25	100	9,73
PSP047	40	100	10,39
PSP048	45	100	10,20
PSP049	47	100	10,46
PSP050	55	100	10,67
PSP051	60	100	11,17
PSP052	70	100	12,21
PSP053	90	100	14,94
PSP054	110	100	19,40
PSP055	125	100	24,86
PSP056	130	100	26,89
PSP057	140	100	27,36
PSP058	150	100	29,59
PSP059	160	100	37,28
PSP060	185	100	61,64
PSP061	200	100	66,94
PSP062	210	100	69,22
PSP063	240	100	101,19

Características Filtros FV341

Tipo	Eficacia (%)	Gramaje g/m ²	Grosor mm	Retención µM	Vel. filtración (S)	Resistencia en húmedo (µm)
FV341	95	50	0.30	2	8	Buena



▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Cuadrículado estériles



- 1| Esterilizadas mediante radiación gamma.
- 2| Se presentan en bolsitas individuales.



Referencia	Diámetro	Poros	Caja de (uds.)	Precio
PSR001	47 mm	0.45 μm	50	25,53
PSR002	47 mm	0.80 μm	50	19,00

▶ Membranas cuadrículadas



- 1| Cuentan con cuadrícula grabada en superficie que permite hacer recuento de colonias.
- 2| No estériles, esterilizables mediante autoclave.



Referencia	Diámetro	Poros	Caja de (uds.)	Precio
PSR013	13 mm	0.22 μm	100	14,05
PSR014	13 mm	0.45 μm	100	14,05
PSR015	13 mm	0.80 μm	100	14,05
PSR016	25 mm	0.22 μm	100	14,30
PSR017	25 mm	0.45 μm	100	14,30
PSR018	25 mm	0.80 μm	100	14,30
PSR019	47 mm	0.22 μm	25	14,30
PSR020	47 mm,	0.45 μm	25	14,30
PSR021	47 mm	0.80 μm	25	14,30

▶ Filtros de membrana



Referencia	Diámetro	Poros	Caja de (uds.)	Precio
PSR003	13 mm	0.22 μm	200	11,50
PSR004	13 mm	0.45 μm	200	11,50
PSR005	13 mm	0.80 μm	200	11,50
PSR006	25 mm	0.22 μm	200	11,50
PSR007	25 mm	0.45 μm	200	11,50
PSR008	25 mm	0.80 μm	200	11,50
PSR009	47 mm	0.22 μm	50	11,85
PSR010	47 mm	0.45 μm	50	11,85
PSR011	47 mm	0.80 μm	50	11,85
PSR012	142 mm	0.80 μm	50	23,52

▶ Nylon

Referencia	Diámetro	Poros	Caja de (uds.)	Precio
PSR022	25 mm	0,20 μm	100	73,11
PSR023	25 mm	0,45 μm	100	73,11
PSR024	47 mm	0,20 μm	100	100,50
PSR025	47 mm	0,45 μm	100	100,50



▶ Acetato de celulosa

Referencia	Diámetro	Poros	Caja de (uds.)	Precio
PSR026	25 mm	0,20 μm	100	67,87
PSR027	25 mm	0,45 μm	100	67,87
PSR028	47 mm	0,20 μm	100	90,50
PSR029	47 mm	0,45 μm	100	90,50



▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Nitrato de celulosa estéril



Referencia	Diámetro	Poro	Tipo	Uds/caja	Precio
PSR033	47 mm	0,20 μm	Blanco Cuadrícula Negra	100	39,95
PSR032	47 mm	0,45 μm	Blanco Cuadrícula Negra	100	33,00
PSR030	47 mm	0,20 μm	Negro Cuadrícula Blanca	100	62,86
PSR031	47 mm	0,45 μm	Negro Cuadrícula Blanca	100	62,86

▶ Nitrato de celulosa



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR034	25 mm	0,20 μm	100	74,68
PSR035	25 mm	0,45 μm	100	74,68
PSR036	47 mm	0,20 μm	100	110,00
PSR037	47 mm	0,45 μm	100	110,00

▶ Polietersulfona



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR038	25 mm	0,20 μm	100	71,78
PSR039	25 mm	0,45 μm	100	71,78
PSR040	47 mm	0,20 μm	100	103,06
PSR041	47 mm	0,45 μm	100	103,06

▶ PTFE



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR042	25 mm	0,20 μm	100	172,00
PSR043	25 mm	0,45 μm	100	172,00
PSR044	47 mm	0,20 μm	100	184,00
PSR045	47 mm	0,45 μm	100	184,00

▶ Celulosa regenerada



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR046	25 mm	0,20 μm	100	136,00
PSR047	25 mm	0,45 μm	100	136,00
PSR048	47 mm	0,20 μm	100	183,00
PSR049	47 mm	0,45 μm	100	183,00



▶ PSR - Filtros de membrana

Cuadrículado estériles

Material	Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	0.20 µm	0.45 µm	0.20 µm	0.45 µm
Nitrato de celulosa	PSR034	PSR035	PSR036	PSR037
Nitrato de celulosa estéril			PSR033 (BCN)	PSR032 (BCN)
			PSR030 (NCB)	PSR031 (NCB)
Acetato de celulosa	PSR026	PSR027	PSR028	PSR029
Celulosa regenerada	PSR046	PSR047	PSR048	PSR049
Nylon	PSR022	PSR023	PSR024	PSR025
Polietersulfona	PSR038	PSR039	PSR040	PSR041
PTFE	PSR042	PSR043	PSR044	PSR045

▶ PSX - Resmas

▶ Resmas

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Dimensiones	Resma de	Precio
PSX001	Papel Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 hojas	6,36
PSX002	Papel Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 hojas	16,45
PSX003	Papel Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	800 hojas	32,55
PSX007	Papel blanco 7 Kg	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 hojas	46,00
PSX005	Papel blanco 7 Kg	77 g/m ²	52x52 cm	500 hojas	54,50
PSX004	Papel gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 hojas	96,50
PSX006	Papel cualitativo	77 g/m ²	58x65 cm	100 hojas	20,22



▶ PSZ - Otros

▶ Citocentrífugación



- 1| Papel cartón en fibra de algodón.
- 2| Muy espeso (420g/m²), muy absorbente.
- 3| Utilizado en las extracciones de jugos y centrífugas.

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ001	75 x 25	200	43,83



▶ Test antibióticos

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ002	6	1000 discos	16,57
PSZ003	9	1000 discos	20,74
PSZ004	12	1000 discos	29,02
PSZ005	13	1000 discos	32,53

▶ Libre de Nitrógeno

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ006	120 x 120	200	12,10

▶ PSZ - Otros

▶ Separación de fases

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ007	90	100	8,24
PSZ008	110	100	11,24
PSZ009	125	100	15,16
PSZ010	150	100	20,09
PSZ011	185	100	26,69
PSZ012	210	100	38,00
PSZ013	240	100	42,00
PSZ014	270	100	54,50

▶ Test germinación

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ018	85 x 120	500	92,99
PSZ015	100 x 200	500	127,91
PSZ016	30 x 200	1000	34,31
PSZ017	440 x 680	250	301,48
PSZ019	Ø. 85	100	11,55

▶ PVB - Acetato/Nitrato celulosa

▶ Acetato de celulosa



1 | Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Color	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Color	Precio
PVB001	0,20	Azul	492,00	PVB006	0,20	Azul	492,00
PVB002	0,45	Amarillo	492,00	PVB007	0,45	Amarillo	492,00
PVB003	0,80	Verde	623,91	PVB008	0,80	Verde	623,91
PVB004	1,20	Rojo	623,91	PVB009	1,20	Rojo	623,91
PVB005	5	Marrón	623,91	PVB010	5	Marrón	623,91

▶ Acetato de celulosa estéril



1 | Caja de 50 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Color	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Color	Precio
PVB011	0,20	Azul	68,41	PVB016	0,20	Azul	69,05
PVB012	0,45	Amarillo	68,41	PVB017	0,45	Amarillo	68,41
PVB013	0,80	Verde	77,30	PVB018	0,80	Verde	78,05
PVB014	1,20	Rojo	77,30	PVB019	1,20	Rojo	78,05
PVB015	5	Marrón	77,30	PVB020	5	Marrón	78,05

▶ Acetato de celulosa (cárter PP)



1 | Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Precio
PVB021	0,20	526,31	PVB026	0,20	526,31
PVB022	0,45	526,31	PVB027	0,45	526,31
PVB023	0,80	652,18	PVB028	0,80	652,18
PVB024	1,20	652,18	PVB029	1,20	652,18
PVB025	5	652,18	PVB030	5	652,18



▶ PVB - Acetato/Nitrato celulosa

▶ Celulosa regenerada

1 | Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poros (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poros (µm)	Precio
PVB031	0,20	727,89	PVB033	0,20	727,89
PVB032	0,45	717,29	PVB034	0,45	717,29



▶ PVZ - Otros

▶ Nylon

1 | Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poros (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poros (µm)	Precio
PVZ001	0,20	546,51	PVZ003	0,20	546,51
PVZ002	0,45	546,51	PVZ004	0,45	546,51



▶ Polietersulfona

1 | Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poros (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poros (µm)	Precio
PVZ005	0,20	597,66	PVZ003	0,20	597,66
PVZ006	0,45	597,66	PVZ004	0,45	597,66



▶ PTFE

1 | Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poros (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poros (µm)	Precio
PVZ009	0,20	670,12	PVZ011	0,20	670,12
PVZ010	0,45	670,12	PVZ012	0,45	663,62



▶ PVZ - Otros

▶ Fibra de vidrio



Ø 25 mm	Poros (µm)	Caja de	Precio
PVZ013	0,70	500	717,29
PVZ014	1	500	717,29
PVZ015	1,2	500	717,29
PVZ016	3,10	500	774,22

▶ PXB - Bombas de membrana

▶ Bombas de membrana



- 1 | Exentas de aceite, no necesitan agua y por lo tanto no producen ningún tipo de agua residual.
- 2 | Cuentan con manómetro metálico analógico.

Referencia	PXB001	PXB002
Presión de vacío	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP / 850 mbar	600 mm Hg (Torr)/ 0.08 MP / 800 mbar
Caudal	10 L/min - 0.6 m3/h	25 L/min - 1.5 m3/h
Consumo	20 W	40 W
Peso	4 Kg	7 Kg
Dimensiones	245 x 135 x 245 mm	280 x 140 x 220 mm
Alimentación	220-240v 50hz	220-240v 50hz
Precio	500,00	579,00

▶ Chemvak



Referencia	PXB005	
Vacío (máx.)	13 mbar	
Velocidad	0 mmHg	25 L/min
	100 mmHg	22 L/min
	200 mmHg	20 L/min
	300 mmHg	12 L/min
	400 mmHg	7.5 L/min
	550 mmHg	5 L/min
Velocidad motor	1450 rpm	
Peso	7 Kg	
Precio	1.544,00	



▶ PXB - Bombas de membrana

▶ Regulador de vacío

- 1 | Indica presión interior del juego de vidrio en mm de Hg (torr).
- 2 | Modos de regulación:
 - Meter: ajusta la presión en el interior del juego de vidrio del equipo al valor seleccionado.
 - Off: aísla la bomba de vacío del juego de vidrio.
 - Full vacuum (vacío total): presión de vacío máxima.



Referencia	Modelo	Precio
PXB006	DV380	3.420,67

▶ Julabo, Refrigerador de recirculación

- 1 | Indica presión interior del juego de vidrio en mm de Hg (torr).
- 2 | Modos de regulación:
 - Meter: ajusta la presión en el interior del juego de vidrio del equipo al valor seleccionado.
 - Off: aísla la bomba de vacío del juego de vidrio.
 - Full vacuum (vacío total): presión de vacío máxima.



Referencia	PXB007
Modelo	F250
Rango de temperatura	-10°C à +40°C
Estabilidad de temperatura	+/- 0.5°C
Display de temperatura	LED
Capacidad de caudal de la bomba	15 L / min.
Capacidad de flujo de presión de la bomba	0.35 bar
Capacidad de enfriamiento	20°C 0.25 KW
	10°C 0.22 KW
	0°C 0.21 KW
	-10°C 0.18 KW
	-20°C 0.09 KW
Volumen de llenado	1.7 - 2.6 L
Dimensiones [H x L x P cm]	52 x 42 x 24 cm
Peso [Kg]	27 Kg
Precio	6.179,65

▶ PXL - Trompas de vacío

▶ Vidrio de agua



- 1 | Presión de agua mínima 4 kg/cm².
- 2 | Vacío aproximado de 17 mm Hg.

Referencia	Longitud	Ø superior	Ø oliva	Precio
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm	19,54



▶ Válvula de retención para vacío



- 1 | Material PP con disco interno Dutral.
- 2 | Impide la recirculación del agua.
- 3 | Presión máxima 2 bar (atm) y presión mínima 0.07 bar (atm)

Referencia	Øext. (Nominal)	Øext. (Valle)	P. unit	Lote	Punit/lote
PXL002	8/9/10 mm	7.8/10.0 mm	1,93	10	1,54
PXL003	12/13/15 mm	9.5/12.5 mm	3,59	10	2,80



▶ PXL - Trompas de vacío

▶ Trompa de agua

**Kartell**

- 1| Plástico PP
- 2| Con válvula antirretorno.
- 3| Desmontable para limpieza y autoclavado.
- 4| Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.
- 5| Diámetro externo tubo vacío 9 mm

Referencia	Descripción	mm Hg	bar	P. unit	Lote	P.unit/lote
PXL004	Bomba para vacío	191.50	9.804	9,72	-	-
PXL005	Uniones para PXL004			1,00	5	0,79

▶ Bomba manual para vacío

**Kartell**

- 1| Plástico PS a prueba de golpes.
- 2| Accionamiento manual.
- 3| Válvula para restaurar presión atmosférica.
- 4| Presión de vacío 625 mm Hg
- 5| Diámetro interno del tubo 6 mm

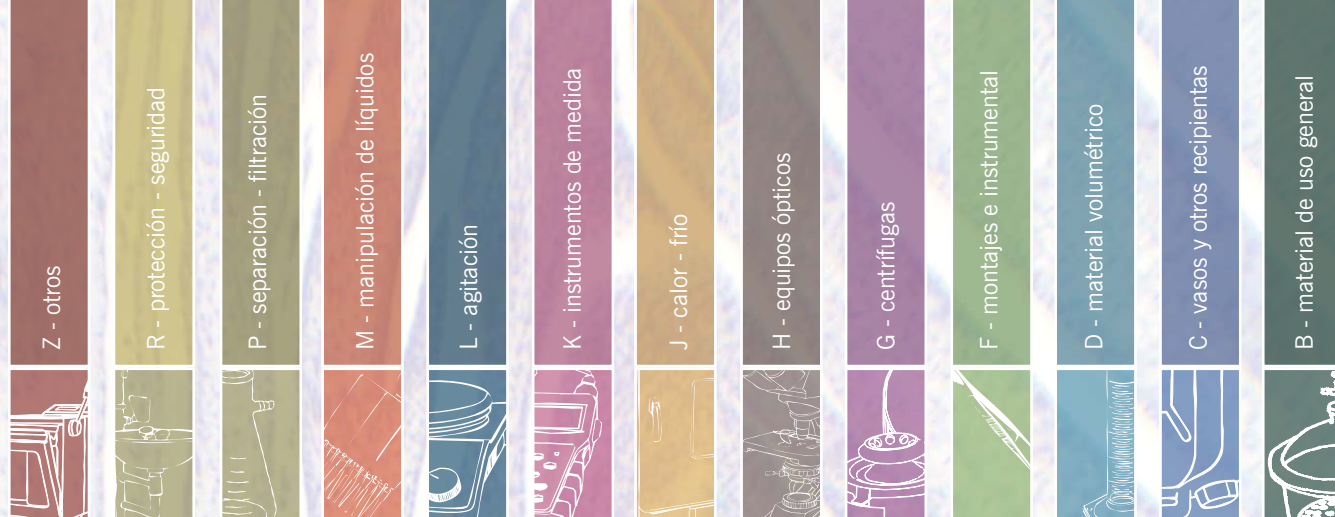
Referencia	Descripción	Vol. x acción	Precio
PXL006	Sin vacuómetro	15 mL	118,91
PXL007	Con vacuómetro	15 mL	151,79

▶ PZB - Cromatografía

▶ Papel cromatografía



Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PZB006	100 x 300	100 hojas	30,37
PZB003	200 x 200	100 hojas	25,30
PZB004	250 x 250	100 hojas	52,93
PZB005	285 x 250	25 hojas	28,64
PZB007	460 x 570	100 hojas	121,19
PZB008	580 x 600	100 hojas	146,55



[Q] ÍNDICE DE CONTENIDOS MATERIAL DIDÁCTICO

[QB] Modelos.....	384
QBB - Anatomía	384
QBG - Botánica	392
QBN - Zoología	394
QBQ - Astronomía	395
QBR - Kits moleculares	396
[QG] Preparaciones microscópicas.....	397
QGB - Histología animal	397
QGF - Vegetal.....	398
QGJ - Zoología	401
QGM - Minerales	403
QGR - Colecciones.....	403
[QL] Física.....	407
QLB - Mecánica y fluidos.....	407
QLD - Ondas y sonidos.....	408
QLG - Luz y óptica.....	410
QLJ - Termología	412
QLL - Magnetismo y electrostática	414
QLN - Electricidad y electrónica	416

MARCAS:





QBB - Modelos, anatomía



▶ ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - Ojo



- 1 | Modelo de globo ocular desmontable.
- 2 | Partes representadas: capas esclero-corneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y retiniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares.
- 3 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB001	6	6x	15x15x25 cm	42,00

▶ ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - Oído



- 1 | Representación del oído externo, medio e interno.
- 2 | Partes: pabellón y conducto auditivo, membrana timpánica, cadena de huesecillos, trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares así como el nervio auditivo.
- 3 | Piezas desmontables según modelo.
- 4 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB002	4	3x	15x36x20 cm	53,75
QBB003	3	1.5x	12x17x12 cm	30,75

▶ ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - Cavidad nasal



- 1 | Correspondiente a la mitad izquierda superior del rostro.
- 2 | Representados los senos frontal, esfenoidal y maxilar, el tabique y cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio, así como los cornetes superior, medio e inferior.
- 3 | Muestra la irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y el paladar.
- 4 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB004	2	3x	15x28x33 cm	76,50

▶ ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - Sección de piel



- 1 | Sección tridimensional de piel fina humana.
- 2 | Representación de la epidermis, la dermis y la hipodermis.
- 3 | Estructuras observadas: folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores sensoriales, nervios, vasos sanguíneos y linfáticos.
- 4 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB029	1	60x	17x17x18 cm	41,00



▶ QBB - Modelos, anatomía



▶ ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Columna vertebral y pelvis

- 1| Muestra la morfología y disposición de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares y sacras.
- 2| Incluye la representación de los discos intervertebrales y también la pelvis.
- 3| Suministrado con soporte.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB006	1	1x	92x34x15 cm	103,00



▶ ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Columna vertebral flexible

- 1| Columna vertebral con placa occipital y pelvis.
- 2| Representación de arterias vertebrales y una hernia de disco.
- 3| Soporte de aluminio incluido.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB007	1	1x	92x34x15 cm	108,00



▶ ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Mini esqueleto humano

- 1| Esqueleto de sobremesa montado sobre soporte.
- 2| Bóveda craneal desmontable y mandíbula móvil.
- 3| Suministrado con soporte.

Referencia	Partes	Aumentos	Altura	Precio
QBB010	1	0.25x	45 cm	24,40



▶ ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Esqueleto humano

- 1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
- 2| Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y cráneo desmontable.
- 3| Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.
- 4| Soporte con 5 patas provistas de ruedas.
- 5| Incluye poster.

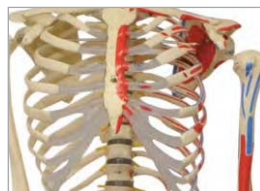
Referencia	Descripción	Aumentos	Precio
QBB011	Esqueleto humano	1x	199,00
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x	550,00



QBB012_Pelvis



QBB012_Costillas



QBB012_Rodilla





QBB - Modelos, anatomía

Nahita**▶ ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Cráneo y mandíbula**

- 1 | Representación a tamaño natural del cráneo y el esqueleto facial.
- 2 | Bóveda craneal desmontable.
- 3 | Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB014	2	1x	22x15x17 cm	46,25

▶ ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Cuerpo con músculos

- 1 | Fabricado en PVC
- 2 | Más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente.
- 3 | Un total de 31 piezas desmontables.
- 4 | Soporte-base de gran estabilidad.
- 5 | Completa leyenda explicativa.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm	999,00

QBB013_ Muslo



QBB013_Espalda



QBB013_Cabeza y cuello

**▶ CABEZA Y TORSO - Torso humano bisexo con espalda abierta**

- 1 | Fabricado en PVC a tamaño natural.
- 2 | Muestra los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, reproductor y nervioso.
- 3 | Muestra los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), cavidad pélvica femenina y masculina, así como la cavidad abdominal (hígado, estómago, intestino, páncreas).
- 4 | Con espalda abierta para mostrar la columna vertebral.
- 5 | Montado sobre base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB041	24	1x	369,95



▶ QBB - Modelos, anatomía

▶ CABEZA Y TORSO - Mini torso con cabeza

- 1| Minitorso humano masculino
- 2| Partes desmontables: cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino.
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB015	12	42 cm	99,00



▶ CABEZA Y TORSO - Cabeza y cuello

- 1| Representación a tamaño natural del cráneo y el esqueleto facial.
- 2| Bóveda craneal desmontable.
- 3| Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB026	7	1x	87,00



▶ SISTEMA NERVIOSO - Médula espinal

- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Con representación de la sustancia gris (astas anterior y posterior, comisura gris y conducto epéndimo) y la sustancia blanca (cordones anterior, lateral y posterior, comisura anterior, surcos ventral y dorsal).
- 3| Incluye dos vértebras y muestra las raíces motora y sensitiva.
- 4| Suministrado con base.

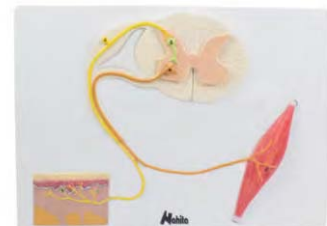
Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB024	1	2x	42,00



▶ SISTEMA NERVIOSO - Médula espinal, músculo y piel

- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Incluye la médula espinal (materia gris y blanca), una sección de piel con su terminación nerviosa receptora y el correspondiente músculo con su terminación nerviosa motora.
- 3| Montado sobre tabla.

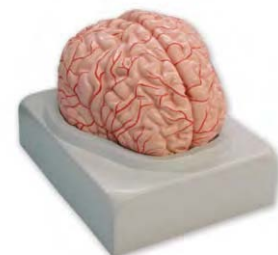
Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBB025	1	50x36x6 cm	96,90



▶ SISTEMA NERVIOSO - Cerebro

- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Dividido en dos hemisferios cerebrales
- 3| Modelo GBB027 subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo.
- 4| Montado sobre base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB027	9	1x	72,00
QBB028	2	1x	44,75





QBB - Modelos, anatomía



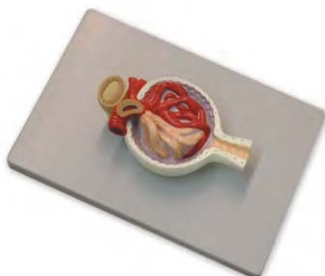
▶ SISTEMA URINARIO - Riñón, corpúsculo renal y nefrona



- 1 | Sección longitudinal del riñón con su unidad funcional, nefrona y vasos sanguíneos, y el corpúsculo renal.
- 2 | Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB030	1	3x/100x/650x	112,00

▶ SISTEMA URINARIO - Corpúsculo renal



- 1 | Parte de la nefrona responsable de la filtración del plasma.
- 2 | Incluye las estructuras básicas que la constituyen, la cápsula de Bowman y el glomérulo renal.
- 3 | Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB017	1	700x	78,00

▶ SISTEMA URINARIO - Sistema urinario



- 1 | Representación del sistema urinario humano a tamaño natural.
- 2 | Incluye las anatomías maculinas y femeninas y órganos constitutivos.
- 3 | Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB018	1	1x	59,25

▶ SISTEMA URINARIO - Sistema urinario



- 1 | Reproducción a tamaño natural del sistema urinario masculino y femenino.
- 2 | Con 5 piezas desmontables correspondientes al riñón y los órganos genitales. Estos últimos son insertables y comprenden la vejiga con la próstata y la vejiga con la matriz y los ovarios respectivamente.
- 3 | El modelo muestra las estructuras de la cavidad retroperitoneal, pelvis con los huesos y los músculos, la vena cava inferior, la aorta con sus ramificaciones, el tracto urinario superior, riñón con glándula suprarrenal, uréter, vejiga, etc.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB019	6	1x	95,50



QBB - Modelos, anatomía

SISTEMA RESPIRATORIO - Sistema respiratorio

- 1| Representados el conjunto de la laringe, tráquea y pulmones.
- 2| Muestra la tráquea, bronquios y bronquiolos y sus estructuras terminales denominadas alvéolos.
- 3| Numerosas partes desmontables incluyendo el corazón.
- 4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB008	7	1x	149,00



SISTEMA RESPIRATORIO - Laringe

- 1| Estructura que enlaza la faringe con la tráquea.
- 2| Contiene las cuerdas vocales, conformadas por los pliegues elásticos de sus paredes.
- 3| Muestra la parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, conocida comúnmente como "nuez".
- 4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB022	4	2.5x	43,00



APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Placenta

- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Sección de placenta que comprende el cordón umbilical.
- 3| Reproduce con detalle su estructura interna, con una alta vascularización, los vasos umbilicales, los vasos maternos, las vellosidades y el tabique placentario.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB036	1	1x	25,75



APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Desarrollo embrionario

- 1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
- 2| Representados 8 estadios del desarrollo embrionario desde la cuarta semana al sexto mes de embarazo.
- 3| Muestran el feto individual y gemelar en las diversas posiciones normal, transversa y de nalgas.
- 4| Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB037	-	1x	460,00





QBB - Modelos, anatomía



▶ APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Pelvis de embarazo



- 1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
- 2| Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
- 3| Feto desmontable para su examen.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB038	2	1x	94,00

▶ APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Aparato genital masculino



- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Sección vertical del aparato genital masculino a tamaño natural.
- 3| Muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes, y la próstata.
- 4| Incluye la representación de la vejiga y el colon rectal.
- 5| Con peana vertical giratoria.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB020	2	1x	44,00

▶ APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Aparato genital femenino



- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Sección vertical del aparato genital femenino a tamaño natural.
- 3| Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal.
- 4| Con peana vertical giratoria.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB021	2	1x	44,00

▶ MODELOS DENTALES - Cavidad bucal



- 1| Idónea para mostrar la correcta limpieza y protección de los dientes.
- 2| Representación de: lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB040	2	2x	43,00



▶ QBB - Modelos, anatomía

▶ MODELOS DENTALES - Canino y molar

- 1| Canino y molar con doble raíz.
- 2| Desmontables ambos en dos partes para mostrar la sección longitudinal de la corona y la raíz
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB031	4	10x	95,00



▶ MODELOS DENTALES - Incisivo superior

- 1| Con sección transversal de la corona y sección longitudinal de la raíz.
- 2| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB032	2	8x	24x11x11 cm	54,00



▶ MODELOS DENTALES - Premolar con dos caries

- 1| Con doble raíz y caries.
- 2| Pieza desmontable para mostrar la sección longitudinal y transversal de la corona.
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB033	2	8x	27x10x12 cm	41,50



▶ MODELOS DENTALES - Mitad de mandíbula inferior

- 1| Mitad derecha con dentición permanente y varias caries.
- 2| Una parte móvil que permite mostrar la irrigación y raíces dentales.
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB034	2	1x	7x10x2 cm	54,00



▶ MODELOS DENTALES - Molar superior tres raices

- 1| Con triple raíz y caries.
- 2| Desmontable para mostrar la sección longitudinal de la corona y la raíz.
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB035	2	6x	24x12x12 cm	39,00





QBB - Modelos, anatomía

▶ OTROS ÓRGANOS - Corazón



- 1 | Representadas arterias, vasos sanguíneos capilares, vénulas, venas, aurículas y ventrículos.
- 2 | Desmontable en 3 partes: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar, y el corazón.
- 3 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB005	3	3x	52,75

▶ OTROS ÓRGANOS - Estómago



- 1 | Desmontable en dos mitades.
- 2 | Representación de la pared estomacal, parte inferior del esófago cercano y superior del duodeno y de la irrigación sanguínea.
- 3 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB023	2	2x	44,00

▶ MANIQUÍ RCP TORSO ADULTO



- 1 | Modelo de Reanimación Cardio-Pulmonar adulto.
- 2 | Permite la aplicación de la respiración artificial y la compresión torácica.
- 3 | Con avisos visual y sonoro de la correcta aplicación de la compresión torácica.
- 4 | Kit de accesorios incluidos: unidad boca/nariz, vías respiratorias desechables (5), aplicaciones higiénicas (C/50), superficie de trabajo y funda de almacenamiento.

Referencia	Dimensiones	Precio
QBB039	80x30x40 cm	640,00



QBG - Botánica

▶ Célula vegetal



- 1 | Sección longitudinal que muestra la estructura interna de la célula vegetal.
- 2 | Se distinguen el núcleo y los orgánulos más representativos (vacuolas, cloroplastos, RE y mitocondrias).
- 3 | Muestra la morfología externa de unión entre células adyacentes a través de la pared celulósica y sus poros primarios de conexión intermembrana (plasmodesmo).

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG004	1	10000x	54,50



QB - Botánica



Tallo dicotiledonea

- 1| Sección transversal y longitudinal del tallo.
- 2| Muestra los haces vasculares (xilema, floema, procambium), el córtex y la parénquima (medular e interfascicular) así como la epidermis exterior.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG001	1	125x	43,95



Raíz

- 1| Sección longitudinal de raíz que muestra su morfología interna y externa.
- 2| Representa las zonas de división (caliptra y meristemo apical), elongación y diferenciación (pelo radical).
- 3| Permite distinguir de fuera adentro: epidermis, parénquima cortical, haz vascular, xilema y floema.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG002	1	100x	46,50



Flor de melocotonero

- 1| Representadas las partes de una flor: pedúnculo, receptáculo, cáliz (sépalos), corola (pétalos), estambres (antera y filamento) y pistilo (estigma, estilo y ovario).
- 2| Suministrado con base.

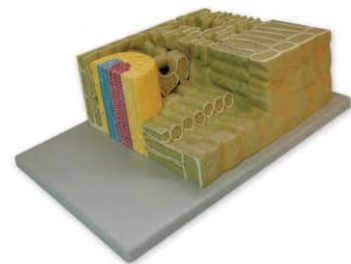
Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG003	1	20x	36,00



Sección de hoja

- 1| Sección transversal y longitudinal de hoja.
- 2| Representación numerada de partes (epidermis superior e inferior, parénquima en empalizada y lagunar, haz vascular y estoma).
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG005	1	700x	62,25



Haz vascular

- 1| Sección transversal y longitudinal del haz vascular.
- 2| Representación numerada de partes (parénquima, xilema, floema, cambium, fibra, etc).
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG006	1	550x	45,25





QBG - Botánica



Fertilización de angiosperma



- 1 | Muestra con detalle los órganos masculino (androceo) y femenino (gineceo) de una flor de angiosperma.
- 2 | Se distinguen los estambres, conteniendo el polen, y el carpelo (estigma, estilo, ovario y óvulos).

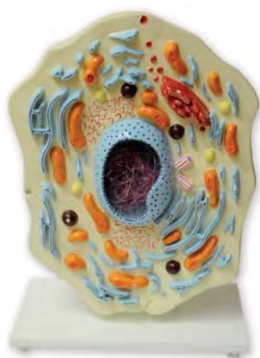
Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG007	1	300x	66,50



QBN - Zoología



Célula animal



- 1 | Sección longitudinal de la célula eucariota animal.
- 2 | Incluye el núcleo y su contenido genético (ADN/ARN).
- 3 | Muestra los orgánulos y elementos dispuestos en el espacio citoplasmático (Retículo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centriolos, etc).

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN001	1	10000x	88,00

Ameba



- 1 | Sección longitudinal del organismo unicelular eucariota denominado Amoeba proteus.
- 2 | Permite distinguir partes de su morfología como son la membrana plasmática, las vacuolas contráctil y digestivas, y sus característicos pseudópodos empleados para alimentarse y moverse en el medio.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN002	1	10000x	43,00

Mitosis



- 1 | Fabricado en PVC.
- 2 | Ilustra las cuatro fases de la división nuclear de una célula eucariota: profase, metafase, anafase y telofase.
- 3 | Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN003	1	10000x	123,00



▶ QBN - Zoología



▶ Sección longitudinal de lombriz

- 1| Sección longitudinal de la región anterior de la lombriz de tierra (*Lumbricus terrestris*).
- 2| Sección transversal en relieve.
- 3| Tubo digestivo desmontable.
- 4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN004	2	15x	57,00



▶ Disección de langosta

- 1| Sección longitudinal de la langosta (*Locusta migratoria*).
- 2| Con las siguientes partes desmontables: patas, antena, aparato bucal, alas y digestivo.
- 3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN005	6	10x	69,00



▶ Esqueleto de perro

- 1| Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
- 2| Tiene dos soportes verticales de metal que se unen al esqueleto en las vértebras torácicas y en las vértebras lumbares respectivamente.
- 3| La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza.
- 4| Mandíbula móvil.

Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBN006	1	53x20x30 cm	95,75



▶ Esqueleto de gato

- 1| Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
- 2| Tiene dos soportes verticales de metal que se unen al esqueleto en las vértebras torácicas y en las vértebras lumbares respectivamente.
- 3| La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza.
- 4| Mandíbula móvil.

Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBN007	1	47x20x27 cm	95,75

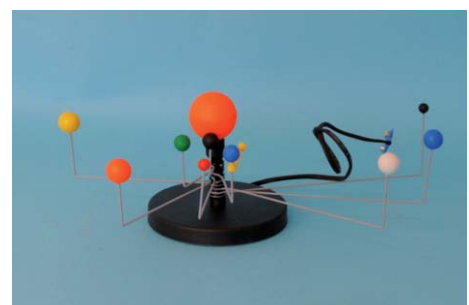


▶ QBQ - Astronomía



- 1| Sistema solar compuesto por: sol, planetas y luna terrestre.
- 2| Movimiento mecánico de los planetas.
- 3| Iluminación del sol mediante pila (no incluida).

Referencia	Aumentos	Partes	Precio
QBQ001	20x	1	28,25





QBR - Kits moleculares



▶ TABLA 1: 'Número de átomos'

Referencia	Carbono	Hidrógeno	Oxígeno	Nitrógeno	Azufre	Fósforo	Halógeno	Metal
QBR003	20	30	6	6	2	2	8	2
QBR004	12	14	22	10	13	7	8	14
QBR005	66	105	40	34	2	6	-	2

▶ TABLA 2: 'Número de enlaces'

Referencia	Corto (blanco)	Medio (gris)	Largo (gris)	No visible (gris)
QBR003	50	41	12	-
QBR004	-	50	36	-
QBR005	100	-	-	60

▶ Química orgánica alumno



- 1| Compuesto de un total de 46 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (20 piezas), Hidrógeno (30 piezas), Oxígeno (6 piezas), Nitrógeno (6 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (2 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
- 4| Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia	Precio
QBR003	35,00

▶ Química orgánica profesor



- 1| Compuesto de un total de 100 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (12 piezas), Hidrógeno (14 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas), Halógeno (8 piezas), Meta (14 piezas).
- 4| Enlaces: medios (50, color gris), largos (36, color gris).

Referencia	Precio
QBR004	57,00

▶ Kit molecular Bioquímica, profesor



- 1| Compuesto de un total de 255 piezas de átomos para la representación de moléculas de bioquímica como aminoácidos, péptidos, polisacáridos, purinas, fosfolípidos, nucleótidos, etc. .
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (66 piezas), Nitrógeno (34 piezas), Metal (2 piezas), Hidrógeno (105 piezas), Oxígeno (40 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (6 piezas).
- 4| Enlaces: cortos (100, color blanco), no visibles (60, color gris)

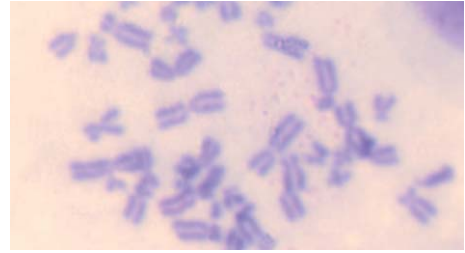
Referencia	Precio
QBR005	72,00



▶ QGB - Histología animal

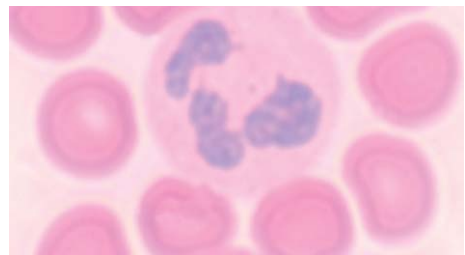
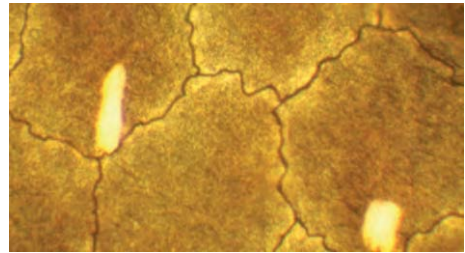
▶ Citología

Referencia	Descripción	Precio
QGB001	Mitosis en huevos de <i>Áscaris</i> de caballo	2,82
QGB002	Sección de testículo de <i>Locusta migratoria</i> (langosta)	2,87
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e.	3,88
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masc. y femenino	7,24



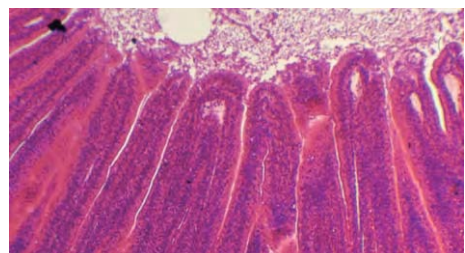
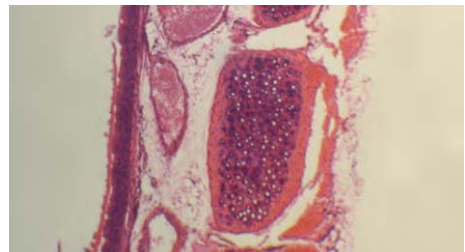
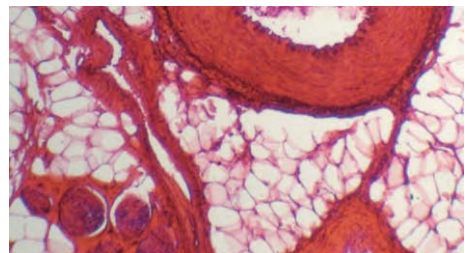
▶ Tipos básicos de tejidos

Referencia	Descripción	Precio
QGB011	Epitelio simple plano, m.e	1,38
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano	1,51
QGB013	Tejido adiposo, sec.	2,72
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.	1,59
QGB015	Cartílago, sec.	1,64
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.	5,17
QGB017	Extensión de sangre humana	1,51
QGB018	Extensión de sangre de rana	1,56
QGB019	Extensión de sangre de pez	1,49
QGB020	Extensión de sangre de serpiente	1,44
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.	1,47
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.	1,59
QGB023	Músculo cardíaco, sec.	1,59
QGB058	Extensión de sangre de <i>Gallus doméstica</i> (pollo)	1,23
QGB059	Tendón c/tejido conjuntivo fibrilar denso, s.l.	1,40
QGB066	Cola de ratón, s.t.	1,44
QGB078	Extensión de sangre de pájaro	xx
QGB079	Epitelio ciliado, sec.	1,48



▶ Órganos aparatos y sistemas

Referencia	Descripción	Precio
Aparato circulatorio		
QGB046	Arteria y vena, s.t.	1,69
QGB074	Corazón de rana, s.l.	1,49
QGB075	Arteria de rana, s.t.	1,41
QGB076	Vena de rana, s.t.	1,41
Aparato respiratorio		
QGB043	Pulmón, sec.	1,80
QGB044	Pulmón mostrando irrigación sanguínea, sec.	1,93
QGB045	Pulmón de fumador, humano, sec.	6,50
QGB063	Tráquea, s.t.	1,40
QGB064	Tráquea, s.l.	1,40
Aparato gastrointestinal		
QGB005	Intestino delgado de rana, s.t.	1,51
QGB033	Esófago, s.t.	1,50
QGB034	Parótida, sec.	1,97
QGB035	Pared del estómago, sec.	1,41
QGB036	Intestino delgado, s.t.	1,50
QGB037	Yeyuno, sec.	1,56
QGB039	Intestino grueso, s.t.	1,53
QGB040	Páncreas, sec.	1,61
QGB042	Vesícula biliar, sec.	1,46
QGB061	Hígado de cerdo, sec.	1,35
QGB062	Hígado de conejo, sec.	1,35
QGB070	Pared del estómago de rana, sec.	1,50
QGB071	Hígado de rana, sec.	1,43
QGB073	Intestino grueso de rana, sec.	1,44

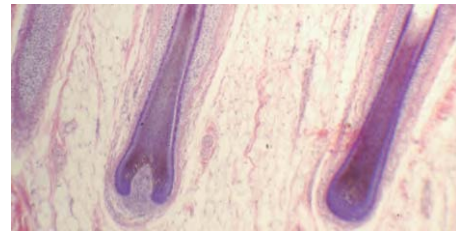
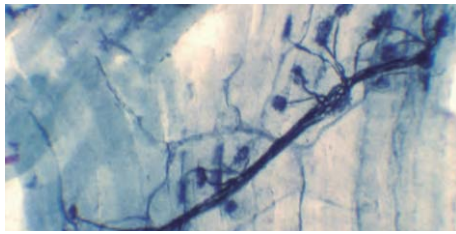
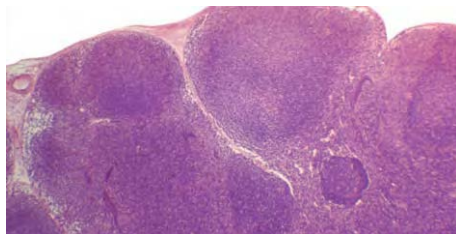
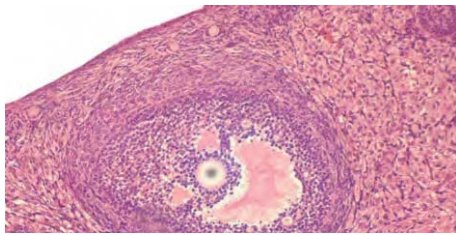




QGB - Histología animal



▶ Aparatos, órganos y sistemas



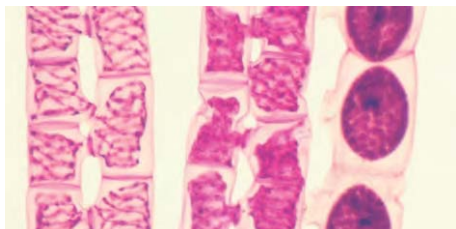
Referencia	Descripción	Precio
Aparato reproductor y desarrollo embrionario		
QGB006	Huevo de rana, sec.	1,49
QGB007	Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	1,50
QGB008	Huevo de rana en estadio de mórula, sec.	1,62
QGB009	Blástula de rana, sec.	1,58
QGB010	Gástrula de rana, sec.	1,64
QGB050	Ovario de coneja, sec.	1,61
QGB051	Extensión de esperma humano	1,57
QGB052	Trompa de Falopio, s.t.	1,50
QGB053	Glándula mamaria, fase activa, sec.	1,88
QGB065	Testículo de conejo, sec.	1,46
QGB067	Extensión de esperma de rana	1,39
QGB068	Testículo de rana, sec.	1,50
QGB069	Ovario de rana, sec.	1,50
Aparato urinario		
QGB047	Riñón, s.l.	1,57
QGB048	Riñón mostrando irrigación sanguínea, sec.	1,55
QGB049	Vejiga urinaria, sec.	1,57
QGB072	Riñón de rana, s.l.	1,49
Sistema inmune		
QGB038	Apéndice, sec.	1,58
QGB041	Bazo, sec.	1,44
QGB054	Ganglio linfático, sec.	1,53
Sistema nervioso y órganos de los sentidos		
QGB004	Piel de rana, m.e.	1,44
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.	2,05
QGB025	Cerebro conejo, tinción plata, sec.	2,00
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.	1,85
QGB027	Cerebelo conejo, HE, sec.	1,34
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	5,67
QGB029	Motoneurona, m.e.	1,83
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.	5,55
QGB031	Cerebro humano, tinción plata, sec.	5,67
QGB032	Sección de papilas gustativas de conejo, m.e.	1,51
QGB055	Globo ocular, s.l.	6,6
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	2,49
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.	2,45
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.	5,33



QGF - Histología vegetal

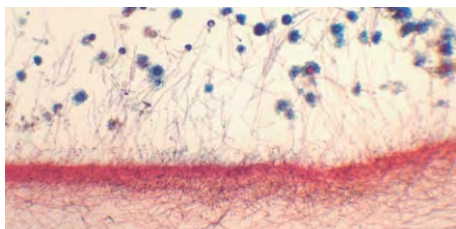


▶ Algas



Referencia	Descripción	Precio
QGF010	Chlamydomonas, m.e.	1,34
QGF011	Volvox, m.e.	1,57
QGF012	Conjugación de Spirogyra, m.e.	1,62
QGF013	Porphyra, m.e.	1,44
QGF023	Hoja de alga parda, s.t.	1,49
QGF116	Masa vegetativa de Spirogyra, m.e.	1,44
QGF125	Alga verdeazulada, m.e.	1,40
QGF129	Oscillatoria, m.e.	1,44
QGF130	Euglena, m.e.	1,47

▶ Hongos y líquenes



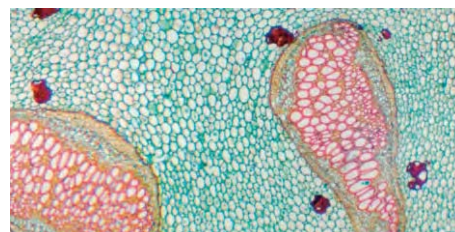
Referencia	Descripción	Precio
QGF004	Hongo, sec.	1,45
QGF005	Rhizopus nigricans, m.e.	1,44
QGF006	Penicillium, m.e.	1,57
QGF007	Aspergillus, m.e.	1,49
QGF008	Levadura, m.e.	1,38
QGF009	Líquén, sec.	1,56



▶ QGF - Histología vegetal

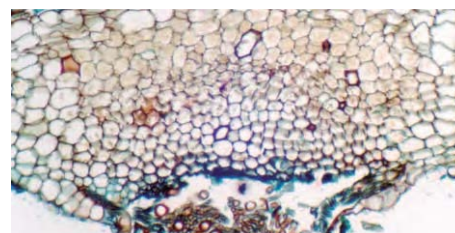
▶ Helechos

Referencia	Descripción	Precio
QGF024	Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	1,65
QGF025	Prótalo de helecho con anteridio, s.t.	1,75
QGF026	Prótalo de helecho con arqueogonio, s.t.	2,29
QGF117	Soro de helecho, sec.	1,85
QGF118	Tallo subterráneo de helecho, s.t.	1,39
QGF128	Esporangio de helecho, m.e.	1,54



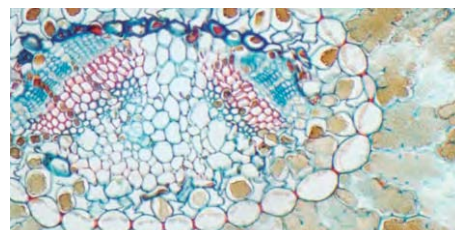
▶ Musgos y hepáticas

Referencia	Descripción	Precio
QGF014	Talo de Marchantia, s.t.	1,49
QGF015	Soro de Marchantia, s.l.	1,49
QGF016	Órgano reproductor masculino de Marchantia, s.l.	2,07
QGF017	Órgano reproductor femenino de Marchantia, s.l.	2,07
QGF018	Hoja de musgo, m.e.	1,40
QGF019	Musgo, m.e.	1,66
QGF020	Protonema de musgo, m.e.	1,44
QGF021	Anteridio de musgo, s.l.	1,55
QGF022	Arqueogonio de musgo, s.l.	1,59
QGF122	Tallo de musgo, s.t.	1,34



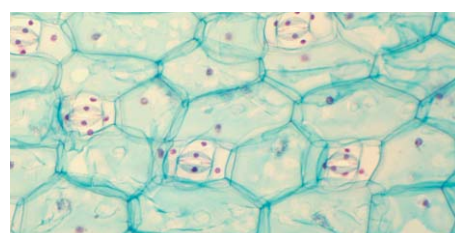
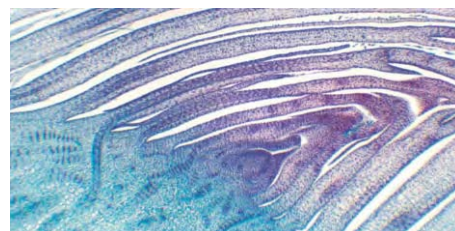
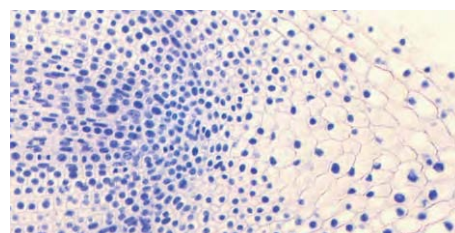
▶ Gimnospermas

Referencia	Descripción	Precio
QGF027	Hoja de pino, s.t.	1,40
QGF028	Tallo de pino de 1 año, s.t.	1,51
QGF029	Tallo de pino de 10 años, s.t.	1,66
QGF030	Fruto masculino de pino, s.l.	1,46
QGF031	Fruto femenino de pino, s.l.	1,46
QGF032	Polen de pino, m.e.	1,49



▶ Angiospermas - estructuras y tejidos básicos

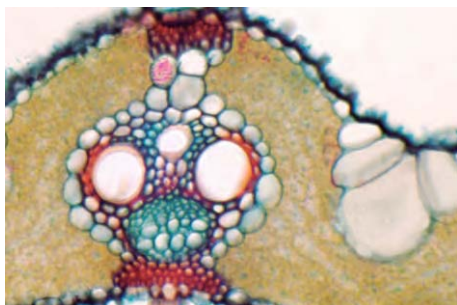
Referencia	Descripción	Precio
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.	1,56
QGF051	Punta de raíz de Narcissus tazetta (narciso), s.l.	1,59
QGF065	Tallo con colénquima, s.t.	1,51
QGF066	Tallo con esclerénquima, s.t.	1,51
QGF067	Tallo con lenticelas, s.t.	1,44
QGF068	Peciolo Morus alba, capa de abscisión, s.l.	1,44
QGF069	Tallo con tubos cribosos, s.l.	1,47
QGF070	Tallo con meristemo intercalar, s.l.	1,44
QGF071	Punta de tallo de Syringa, s.l.	1,44
QGF072	Punta de tallo de Hydrilla verticillata, s.l.	1,44
QGF073	Estomas de cebolla, m.e.	1,47
QGF074	Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.	1,50
QGF075	Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.	1,44
QGF076	Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	1,44
QGF077	Estomas de Commelina communis, m.e.	1,35
QGF078	Tres tipos de hojas, s.t.	2,30
QGF080	Hoja de Nerium indicum c/stomas foveolados, s.t.	1,49
QGF086	Hoja de Osmanthus fragrans c/células pétreas, s.t.	1,44
QGF091	Hoja de planta sumergida con aerénquima, s.t.	1,38
QGF105	Células pétreas, sec.	1,45
QGF106	Plasmodesmas, sec.	1,59
QGF113	Meiosis en antera de lirio, s.t.	2,44
QGF126	Células de la pulpa de Persimmon	1,39
QGF127	Yema de la caña de azúcar, s.t.	1,39
QGF132	Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	1,36



▶ QGF - Histología vegetal

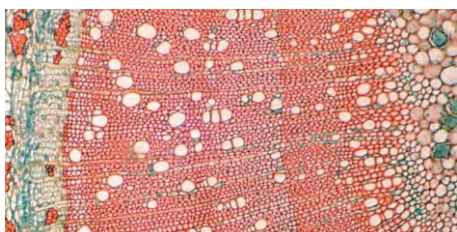
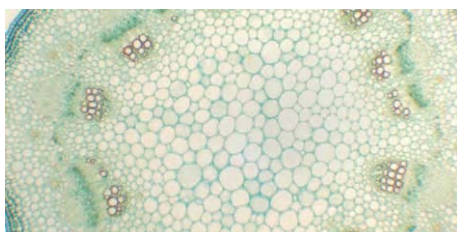


▶ Angiospermas - Hojas



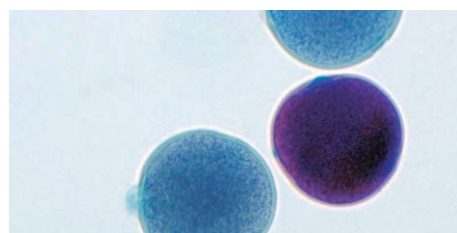
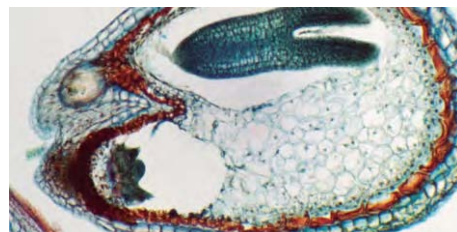
Referencia	Descripción	Precio
QGF079	Hoja de Ficus, s.t.	1,49
QGF081	Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	1,44
QGF082	Hoja de Jasminum nudiflorum (jazmín), s.t.	1,38
QGF083	Hoja de lirio, s.t.	1,51
QGF084	Hoja de café, s.t.	1,58
QGF085	Hoja de Camellia sinensis (camelia), s.t.	1,44
QGF087	Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.	1,44
QGF088	Hoja de Oryza sativa (Arroz), s.t.	1,49
QGF089	Hoja de maíz, s.t.	1,51
QGF090	Hoja de Narcissus tazetta (narciso), s.t.	1,49
QGF092	Hoja de higuera, s.t.	1,49
QGF093	Hoja de alheña, s.t.	1,38
QGF094	Hoja de caña de azúcar, s.t.	1,51
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	1,59
QGF003	Hoja de Nicotiana tabacum, s.t.	1,31

▶ TAngiospermas - Tallos



Referencia	Descripción	Precio
QGF052	Tallo joven de Helianthus (girasol), s.t.	1,44
QGF053	Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.	1,44
QGF054	Tallo de Hibiscus syriacus (rosa de Siria), s.t.	1,44
QGF055	Tallo de 1 año de tila, s.t.	0,50
QGF056	Tallo joven de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	1,44
QGF057	Tallo adulto de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	1,44
QGF058	Tallo de Triticum aestivum (trigo), s.t.	1,49
QGF059	Tallo de maíz, s.t.	1,49
QGF060	Tallo de maíz, s.l.	1,55
QGF061	Tallo de Medicago sativa (alfalfa), s.t.	1,51
QGF062	Tallo de naranja, s.t.	1,44
QGF063	Tallo de Nerium indicum (adelfa), s.t.	1,35
QGF064	Tallo de Pelargonium hortorum (geranio), s.t.	1,44
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,22
QGF112	Tallos de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	2,64
QGF115	Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	1,65
QGF119	Tallo adulto de Helianthus (girasol), s.t.	1,36
QGF120	Tallo joven de Gossypium, s.t.	1,34
QGF121	Tallo adulto de Gossypium, s.t.	1,34
QGF123	Tallo de caña de azúcar, s.t.	1,68
QGF001	Tallo adulto de Ricinus communis, s.t.	1,31
QGF002	Tallo de Pyrus (peral), s.t.	1,31

▶ Angiospermas - Órganos reproductores y semillas



Referencia	Descripción	Precio
QGF095	Polen de lirio, m.e.	1,34
QGF096	Antera de lirio, s.t.	1,56
QGF097	Ovario de lirio, s.t.	1,46
QGF098	Ovario de Narcissus tazetta (narciso), s.t.	1,50
QGF099	Ovario de Helianthus (girasol), s.l.	1,45
QGF100	Embrión joven de Capsella, sec.	1,51
QGF101	Embrión medio de Capsella, sec.	1,51
QGF102	Embrión maduro de Capsella, sec.	1,44
QGF103	Semilla de Triticum aestivum (trigo), l.s.	1,44
QGF104	Semilla de maíz, s.l.	1,59
QGF107	Pericarpio de Capsicum, sec.	1,44
QGF108	Polen de Luffa cylindrica, m.e.	1,44
QGF114	Desarrollo saco embrionario de lirio, sec.	1,76
QGF133	Polen germinado, m.e.	1,44

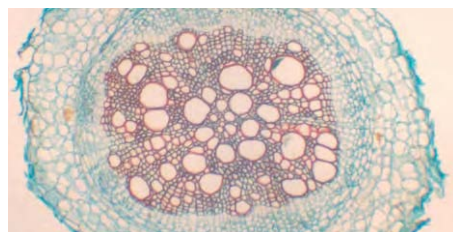


▶ QGF - Histología vegetal

Nahita

▶ Angiospermas - Raíces

Referencia	Descripción	Precio
QGF033	Raíz parasitaria de <i>Cuscuta chinensis</i> , s.t.	1,55
QGF034	Raíz adulta de <i>Helianthus</i> (girasol)	1,51
QGF035	Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , s.t.	1,44
QGF036	Raíz joven de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	1,44
QGF037	Raíz adulta de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	1,49
QGF038	Raíz lateral de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	1,55
QGF039	Raíz de <i>Ipomoea batatas</i> (batata), s.t.	1,40
QGF040	Raíz de iris, s.t.	1,38
QGF041	Raíz de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.	1,34
QGF042	Raíz de <i>Glycine max</i> , s.t.	1,49
QGF043	Nódulo radicular, s.t.	1,56
QGF044	Raíz carnosa de <i>Raphanus sativus</i> (rábano), s.t.	1,51
QGF045	Raíz de <i>Daucus carota</i> (zanahoria), s.t.	1,44
QGF047	Raíz de cebolla, s.t.	1,49
QGF048	Raíz de maíz, s.t.	1,49
QGF049	Raíz de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.	1,49
QGF050	Raíz de guisante, s.t.	1,36
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	1,93
QGF124	Raíz de caña de azúcar, s.t.	1,94
QGF131	Raíz de <i>Allium tuberosum</i> (ajo), s.t.	1,35

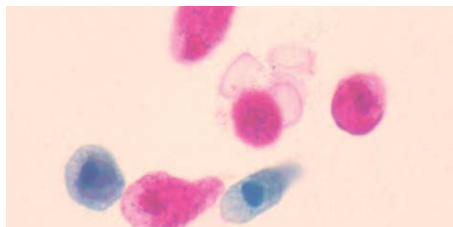


▶ QGJ - Zoología

Nahita

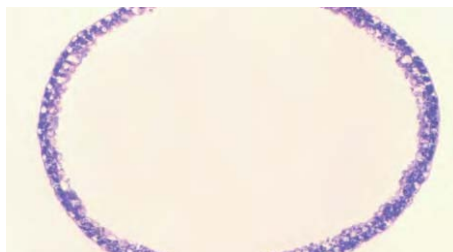
▶ Bacterias y protozoos

Referencia	Descripción	Precio
QGJ001	Paramecio, m.e.	1,50
QGJ002	Animal unicelular, m.e.	1,65
QGJ046	Extensión de 3 tipos de bacterias	1,51



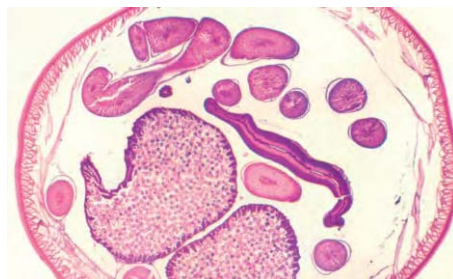
▶ Cnidarios

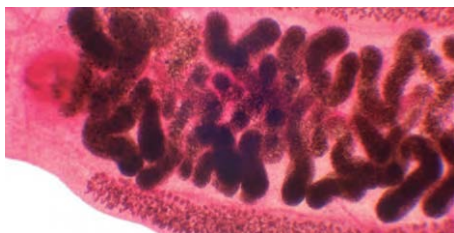
Referencia	Descripción	Precio
QGJ003	Hidra, m.e.	1,58
QGJ004	Espermario de hidra, s.t.	1,44
QGJ005	Ovario de hidra, s.t.	1,44
QGJ009	Hidra, s.l.	1,63
QGJ047	Hidra, s.t.	1,34



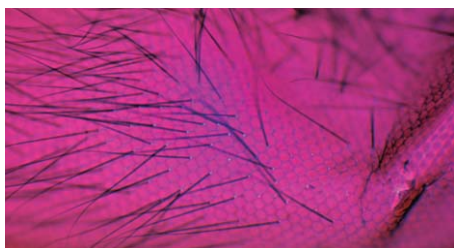
▶ Asquelmintos, moluscos y anélidos

Referencia	Descripción	Precio
QGJ013	Machos de áscaris, s.t.	1,44
QGJ014	Hembra de áscaris, s.t.	1,44
QGJ015	Macho y hembra de áscaris, s.t.	1,55
QGJ052	Branquias de mejillón, s.t.	1,39
QGJ016	Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.	4,32
QGJ017	Lombriz de tierra, s.t.	1,44

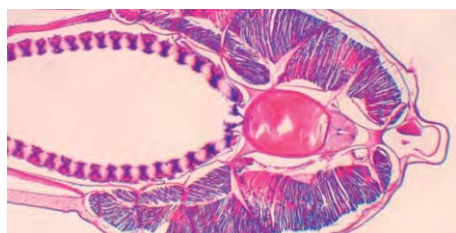


**▶ Platelmintos**

Referencia	Descripción	Precio
QGJ010	Turbelaria, m.e.	2,18
QGJ011	Turbelaria, s.t.	1,81
QGJ012	Cisticerco de tenia, m.e.	9,68
QGJ028	Miracidio de Schistosoma, m.e.	3,10
QGJ029	Macho de Schistosoma, m.e.	3,43
QGJ030	Hembra de Schistosoma, m.e.	3,43
QGJ031	Conjugación Schistosoma macho-hembra, m.e.	5,26
QGJ048	Turbelaria mostrando tubo intestinal, m.e.	2,09
QGJ049	Clonorchis sinensis (duela china), m.e.	5,49
QGJ064	Huevos de Schistosoma, m.e.	3,15
QGJ065	Cercaria de Schistosoma, m.e.	3,93

▶ Artrópodos

Referencia	Descripción	Precio
QGJ006	Daphnia, m.e.	1,44
QGJ007	Siphonaptera (pulga), m.e.	1,73
QGJ008	Aphis (pulgón), m.e.	1,44
QGJ018	Apto. bucal mosquito macho, m.e.	1,44
QGJ019	Apto. bucal mosquito hembra, m.e.	1,44
QGJ020	Apto. bucal mosca común, m.e.	1,51
QGJ021	Apto. bucal abeja, m.e.	1,57
QGJ022	Apto. bucal mariposa, m.e.	1,80
QGJ023	Apto. bucal saltamontes, m.e.	1,94
QGJ024	Apto. bucal periplaneta (cucaracha), m.e.	1,87
QGJ025	Ojo compuesto de insecto, sec.	1,85
QGJ033	Oruga	1,49
QGJ034	Araña, m.e.	2,00
QGJ035	Larva de mosquito, m.e.	1,59
QGJ036	Mosca común, m.e.	1,76
QGJ037	Mosquito hembra, m.e.	1,70
QGJ038	Mosquito macho, m.e.	1,65
QGJ039	Mosca de la fruta, m.e.	1,59
QGJ040	Hormiga, m.e.	1,56
QGJ041	Pata de insecto excavador, m.e.	1,66
QGJ042	Pata de insecto andador, m.e.	1,44
QGJ043	Pata de insecto nadador, m.e.	1,58
QGJ044	Pata de insecto saltador, m.e.	1,58
QGJ045	Pata insecto polinizador, m.e.	1,55
QGJ050	Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	1,47
QGJ051	Ojo compuesto de insecto, m.e.	1,49
QGJ054	Ala de mosca común, m.e.	1,40
QGJ055	Ala de mariposa, m.e.	1,40
QGJ056	Ala de abeja, m.e.	1,40
QGJ057	Pata de mosca común, m.e.	1,40
QGJ058	Patas delantera y trasera de abeja, m.e.	1,66
QGJ059	Antena de mosca común, m.e.	1,29
QGJ060	Antena de hormiga, m.e.	1,26
QGJ061	Antena de mosquito, m.e.	1,26
QGJ062	Antena de escarabajo, m.e.	1,28
QGJ063	Antena de abeja, m.e.	1,34

▶ Cordados y vertebrados

Referencia	Descripción	Precio
QGJ026	Branchiotoma belcheri (anfioxo), m.e.	2,90
QGJ027	Branchiostoma belcheri (anfioxo), s.t. mostrando faringe	2,17
QGJ032	Pluma de pájaro, m.e.	1,44
QGJ053	Escama de pez, m.e.	1,40

▶ QGM - Minerales

Referencia	Descripción	Precio
QGM001	Esquisto	16,00
QGM002	Micacita 2 tipos	16,00
QGM003	Granito de anatexia	16,00
QGM004	Gneis	16,00
QGM005	Basalto 2 tipos	16,00
QGM006	Gabro	16,00
QGM007	Andesita	16,00
QGM008	Riolita	16,00

▶ QGR - Colecciones

▶ Histología y organografía

1 | Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales y de su integración y especialización para la constitución de diferentes órganos.

2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Histología animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR001	Histología animal	24	42,00

1 | Incluye preparaciones de sangre, epitelios, tejido conjuntivo, cartílago, hueso, músculo y tejido nervioso. Compuesto por:

QGB017 - Extensión de sangre humana	QGB073 - Intestino grueso de rana, S.T.
QGB018 - Extensión de sangre de rana	QGB063 - Traquea, S.T.
QGB019 - Extensión de sangre de pez	QGB015 - Cartílago, SEC.
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente	QGB016 - Hueso compacto desgastado, M.E.
QGB058 - Extensión de sangre de <i>Gallus Domestica</i> (POLLO)	QGB066 - Cola de ratón, S.T.
QGB014 - Tejido conjuntivo laxo, M.E.	QGB047 - Riñón, S.L.
QGB059 - Tendón, tejido conjuntivo denso, S.L.	QGB021 - Músculo liso rasgado, M.E.
QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, SEC.	QGB042 - Vesícula biliar, SEC.
QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, SEC.	QGB022 - Músculo esquelético, S.L. y S.T.
QGB012 - Epitelio estratificado plano, SEC.	QGB023 - Músculo cardíaco, SEC.
QGB011 - Epitelio simple plano, M.E.	QGB024 - Médula espinal de conejo, S.T.
QGB036 - Intestino delgado, S.T.	QGB028 - Terminación nervio motor, conejo, M.E.

2_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR002	Histología vegetal	24	34,75

1 | Incluye preparaciones de meristemos, parénquima, colénquima, esclerenquima, xilema, floema y tejidos protectores. Compuesto por:

QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, S.L.	QGF081 - Hoja de <i>Ligustrum lucidum</i> (aligustre), S.T.
QGF105 - Células petreas, pera, SEC.	QGF076 - Estomas de <i>Vicia faba</i> (haba), M.E.
QGF051 - Punta de raíz de <i>Narcissus tazetta</i> , S.L.	QGF132 - Tubérculo de <i>Solanum tuberosum</i> (patata), SEC.
QGF086 - Hoja <i>Osmanthus fragans</i> , células petreas, S.T.	QGF077 - Estomas de <i>Commelina communis</i> , M.E.
QGF071 - Punta de tallo de <i>Syringo</i> , S.L.	QGF091 - Hoja de planta acuática, <i>Aerenquima</i> , S.T.
QGF082 - Hoja de <i>Jasminum Nudiflorum</i> (Jazmín), S.T.	QGF088 - Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), S.T.
QGF072 - Punta de tallo de <i>Hydrilla Verticillata</i> , S.L.	QGF065 - Tallo de <i>Colenquima</i> , S.T.
QGF069 - Tallo con tubos cribosos, S.L.	QGF087 - Hoja de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), S.T.
QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, S.T.	QGF053 - Tallo de <i>Sambucus williamsII</i> (sauco), S.T.
QGF074 - Estomas de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), M.E.	QGF080 - Hoja <i>Nerium indicum</i> con estomas foveolados, S.T.
QGF070 - Tallo con <i>Meristemo intercalar</i> , S.L.	QGF066 - Tallo con esclerenquima, S.T.
QGF075 - Estomas de <i>Oryza sativa</i> (arroz), M.E.	QGF092 - Hoja de higuera, S.T.



► Histología y organografía

3_ Organografía animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR003	Organografía animal	25	45,25

1 | Incluye preparaciones de piel, aparato digestivo, excretor, respiratorio y reproductor, sistemas circulatorio, linfoide y nervioso y órganos de los sentidos de mamíferos. Compuesto por:

QGB046 - Arteria y vena, S.T.	QGB063 - Traquea, S.T.
QGB033 - Esófago, S.T.	QGB064 - Traquea, S.L.
QGB035 - Pared de estómago, SEC.	QGB043 - Pulmón, SEC.
QGB037 - Yeyuno, SEC.	QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, SEC.
QGB039 - Intestino grueso, S.T.	QGB050 - Ovario coneja, SEC.
QGB040 - Páncreas, SEC.	QGB065 - Testículo de conejo, SEC.
QGB061 - Hígado de cerdo, SEC.	QGB024 - Médula espinal de conejo, S.T.
QGB042 - Vesícula biliar, SEC.	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, SEC.
QGB041 - Bazo, SEC.	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, SEC.
QGB054 - Ganclio linfático, SEC.	QGB060 - Lengua con papilas filiformes, S.L.
QGB047 - Riñón, S.L.	QGB032 - Papilas gustativas, conejo, SEC.
QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, SEC.	QGB055 - Globo ocular, S.L.
QGB049 - Vejiga urinaria, SEC.	

4_ Organografía vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR004	Organografía vegetal	25	39,25

1 | Incluye preparaciones de tallos, raíces, hojas y órganos reproductores de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Compuesto por:

QGF028 - Tallo de pino de 1 año, S.T.	QGF042 - Raíz de <i>Glycine Max</i> (soja), S.T.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, S.T.	QGF038 - Raíz lateral de <i>Vicia faba</i> (haba), S.T.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, S.T.	QGF049 - Raíz de <i>Oryza sativa</i> (arroz), S.T.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledónea, S.T.	QGF043 - Nódulo radicular de <i>Glycine max</i> (soja), S.T.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, S.T.	QGF027 - Hoja de pino, S.T.
QGF056 - Tallo joven de <i>Arachis Hypogaea</i> (cacahuete), S.T.	QGF111 - Hojas de mono-dicotiledónea, S.T.
QGF057 - Tallo adulto de <i>Arachis Hypogaea</i> (cacahuete), S.T.	QGF078 - Tres tipos de hojas, S.T.
QGF067 - Tallo con lenticelas, S.T.	QGF068 - Pecíolo de <i>Morus Alba</i> , capa de abscisión, S.L.
QGF109 - Raíz de mono-dicotiledónea, S.T.	QGF097 - Ovario de lirio, S.T.
QGF033 - Raíz parasitaria de <i>Cuscuta Chinensis</i> , S.T.	QGF098 - Ovario de <i>Narcissus tazetta</i> , S.T.
QGF039 - Raíz de <i>Ipomoea batatas</i> (batata), S.T.	QGF099 - Ovario de <i>Helianthus</i> , S.L.
QGF045 - Raíz de <i>Daucus Carota</i> (zanahoria), S.T.	QGF096 - Antera de lirio, S.T.
QGF035 - Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , S.T.	

► Reproducción y genética

1 | Dirigidas a ilustrar los procesos de reproducción tanto animal como vegetal; permiten realizar un recorrido desde la aparentemente sencilla división de una célula mediante el mecanismo de mitosis, hasta el complejo desarrollo embrionario de vegetales y animales su-

periores.

2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Genética

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR006	Genética	5	18,00

1 | Incluye preparaciones de cromosomas humanos y politénicos, mitosis animal, mitosis vegetal y meiosis). Compuesto por:

QGB077 - Cromosomas humanos en sangre, masc. y fem.	QGF113 - Meiosis, antera de lirio, S.T.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo	QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, S.L.
QGB003 - Cromosomas gigantes de glándula salival, M.E.	



▶ QGR - Colecciones



▶ Reproducción y genética

2_ Reproducción animal y vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR005	Rep. animal y vegetal	24	35,85

1 | Incluye preparaciones del proceso de gametogénesis y primeras fases del desarrollo embrionario de anfibios, reproducción sexual de gimnospermas y angiospermas. Compuesto por:

QGB051 - Extensión de esperma humano	QGF095 - Polen de lirio, M.E.
QGB067 - Extensión de esperma de rana	QGF108 - Polen de <i>Luffa Cylindrica</i> , M.E.
QGB068 - Textículo de rana, SEC.	QGF133 - Polen germinado, M.E.
QGB069 - Ovario de rana, SEC.	QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio
QGB006 - Huevo de rana, SEC.	QGF100 - Embrión joven de <i>Capsella</i> , SEC.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, SEC.	QGF101 - Embrión medio de <i>Capsella</i> , SEC.
QGB008 - Huevo de rana en estadio de mórula, SEC.	QGF102 - Embrión maduro de <i>Capsella</i> , SEC.
QGB009 - Blástula de rana, SEC.	QGF103 - Semilla de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), S.L.
QGB010 - Grástula de rana, SEC.	QGF104 - Semilla de maíz, S.L.
QGF032 - Polen de pino, M.E.	QGF126 - Células de la pulpa de <i>Persimmon</i>
QGF030 - Cono masculino de pino, S.L.	QGF107 - Pericarpo de <i>Capsicum</i> , SEC.
QGF031 - Cono femenino de pino, S.L.	

▶ Zoología

1 | Dirigidas a estudio de distintos grupos evolutivos que componen el reino animal, realizando especial hincapié en el grupo animal con una mayor diversificación y especialización: los insectos.

2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Anatomía de los insectos

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR007	Anatomía de los insectos	24	37,50

1 | Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insectos. Compuesto por:

QGJ041 - Pata de insecto excavador	QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.
QGJ042 - Pata de insecto andador, m.e.	QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.
QGJ043 - Pata de insecto nadador, m.e.	QGJ059 - Antena de mosca común, m.e.
QGJ044 - Pata de insecto saltador, m.e.	QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.
QGJ045 - Pata de insecto polinizador, m.e.	QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.
QGJ057 - Pata de mosca común, m.e.	QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.	QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.	QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.	QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.	QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.	QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.	QGJ025 - Ojo compuesto de insecto, sec.

2_ Microorganismos

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR008	Microorganismos	13	21,50

1 | Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGJ001 Paramecio, M.E.	QGF008 Levadura, M.E.
QGJ002 Animal unicelular, M.E.	QGF010 <i>Chlamydomonas</i> , M.E.
QGJ046 Extensión de tres tipos de bacterias.	QGF130 <i>Euglena</i> , M.E.
QGF125 Alga verdeazulada, M.E.	QGF011 <i>Volvox</i> , M.E.
QGF005 <i>Rhizopus nigricans</i> , M.E.	QGF012 Conjugación de <i>Spirogyra</i> , M.E.
QGF006 <i>Penicillium</i> , M.E.	QGF116 MAsa vegetativa de <i>Spirogyra</i> , M.E.
QGF007 <i>Aspergillus</i> , M.E.	

**Zoología****3_ Ciclos vitales**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR009	Ciclos vitales	14	24,50

1 | Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 Talo de <i>Marchantia</i> , S.T.	QGF022 Arquegonio de musgo, S.L.
QGF015 Soro de <i>Marchantia</i> , SEC.	QGF024 Prótalo de helecho con sporofito joven, M.E.
QGF016 Anteridio de <i>Marchantia</i> , S.L.	QGF117 Soro de helecho, SEC.
QGF017 Arquegonio de <i>Marchantia</i> , S.L.	QGF128 Esporangio de helecho, M.E.
QGF019 Musgo, M.E.	QGF025 Prótalo de helecho con anteridio, S.T.
QGF020 Protonema de musgo, M.E. anteridio de musgo	QGF026 Prótalo de helecho con arquegonio, S.T.
QGF021 Anteridio de musgo, S.L.	QGF118 Tallo subterráneo de helecho, S.T.

4_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR010	Zoología	40	82,00

1 | Incluye preparaciones de representantes de los distintos filos del reino animal: protozoos, cnidarios, platelmintos, asquelmintos, moluscos, anélidos, artrópodos y celofocordados. Compuesto por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGJ013 - Macho de áscaris, s.t.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGJ014 - Hembra de áscaris, s.t.
QGJ003 - Hidra, m.e.	QGJ015 - Hembra y macho de áscaris, s.t.
QGJ004 - Espermario de hidra	QGB001 - Mitosis en huevos de Áscaris de caballo
QGJ005 - Ovario de hidra, s.t.	QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.
QGJ009 - Hidra, s.l.	QGJ006 - Daphnia, m.e.
QGJ047 - Hidra, s.t.	QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e
QGJ010 - Turbellaria, m.e.	QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.
QGJ011 - Turbellaria, s.t.	QGJ050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.
QGJ012 - Cisticerco de tenia, m.e.	QGJ034 - Araña, m.e.
QGJ028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.	QGJ035 - Lerva de mosquito, m.e.
QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.	QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.	QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ031 - Schistosoma male anf female conjugation, w.m.	QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ048 - Turbellaria, digestive tube, w.m.	QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.	QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.	QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ065 - Cercaría de Schistosoma, m.e.	QGJ027 - Branchiostoma belcheri, mostrando faringe
QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.	QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.	QGJ053 - Escama de pez, m.e.

QLB - Mecánica y fluidos



▶ Plano inclinado

- 1| Construido en metal que proporciona durabilidad y robustez.
- 2| Compuesto de 2 placas metálicas unidas mediante bisagra en uno de sus extremos; una de las placas se utiliza como base y la otra como plano inclinado.
- 3| El aparato se completa con un carrito de plástico con gancho, un juego de pesas (1x100 g, 1x50 g, 1x20 g) y un platillo con un cordel de masa despreciable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB001	Plano inclinado	117,00



▶ Mesa de fuerzas

- 1| Utilizada para verificar las leyes de composición y resolución de fuerzas utilizando diagramas de vectores de varias fuerzas concurrentes.
- 2| Compuesta de una gruesa mesa circular en aluminio
- 3| Escala circular graduada de 0 a 360° (divisiones cada 1° y número cada 10°).
- 4| Se suministran también 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas con ranuras y gancho.

Referencia	Descripción	Precio
QLB002	Mesa de fuerzas	165,00



▶ Aparato de caída libre con contador digital

- 1| El equipo consta de un electroimán montado sobre una carcasa de plástico que permite liberar una bola metálica adherida a una barra de sección cuadrada.
- 2| El tiempo transcurrido entre que la esfera se libera hasta que golpea la plataforma se mostrará en la pantalla del contador digital para poder calcular la gravedad g de caída libre.
- 3| El equipo incluye un contador digital.

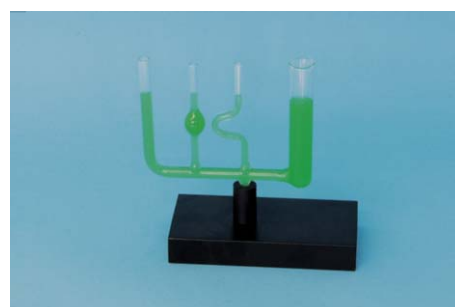
Referencia	Descripción	Precio
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital	291,00



▶ Vasos comunicantes

Compuesto de 4 tubos de vidrio cada uno con diferente diámetro de sección y forma, conectados entre sí en la base mediante un tubo de vidrio horizontal común a todos ellos, sellado en un colector y montado sobre un soporte.

Referencia	Descripción	Precio
QLB004	Vasos comunicantes	18,00



▶ Jeringas de presión

- 1| Compuesto por un par de jeringas graduadas de vidrio de capacidades 50 y 10 cm³ y proporcionan una ratio de área transversal de 3:1.
- 2| Están montadas en una base metálica y presentan una plataforma en la parte superior para colocación de pesas; las boquillas de ambas jeringas se encuentran conectadas mediante una válvula de 3 posiciones.
- 3| Juego de pesas incluido: 1x200 g, 1x100 g, 1x50 g, 2x20 g y 1x10 g
- 4| Permite la realización de experimentos sencillos de la Ley de Boyle.

Referencia	Descripción	Precio
QLB005	Jeringas de presión	208,00





QLB - Mecánica y fluidos



Campana de vacío con bomba manual



- 1 | Compuesto por una campana transparente y una bomba manual de vacío ambas fabricadas en resistente plástico ABS.
- 2 | La campana está equipada con un manómetro y una válvula de escape de vacío.
- 3 | Nota: la exposición o contacto del aparato a disolventes o vapores orgánicos o a otros reactivos químicos agresivos está totalmente prohibida. El aparato NO es auto-clavable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB006	Campana de vacío con bomba manual	96,00

Manómetro en 'U'



- 1 | Con llave de paso situada cerca del fin de una de las ramas y montado sobre un soporte.
- 2 | La escala presenta una graduación 50-0-50 con divisiones de 1 mm.

Referencia	Descripción	Precio
QLB007	Manómetro en 'U'	38,50

Hemisferios de Magdeburgo



- 1 | El aparato consiste en dos hemisferios de unos 100 mm de diámetro, ambos con un asa en su parte superior. Uno de ellos presenta una llave de plástico para la realización del vacío en el interior mediante una bomba de vacío y un anillo de goma en el interior para su correcto sellado.
- 2 | La ligera construcción en plástico lo hace fácil de manejar y utilizar.

Referencia	Descripción	Precio
QLB008	Hemisferios de Magdeburgo	39,75



QLD - Ondas y sonidos



Muelles helicoidales



- 1 | Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad

Referencia	Descripción	∅	Longitud	Precio
QLD001	Snakey	19 mm	3 m	33,00
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm	8,25



QLD - Ondas y sonidos

► Generador de vibraciones con accesorios

- 1| Especialmente indicado para producir oscilaciones mecánicas.
- 2| La entrada de voltaje se realiza a través de clavijas de 4 mm y la salida de oscilaciones mecánicas se realiza a través de un eje en la parte superior.
- 3| Un sistema de bloqueo confiere seguridad mediante el bloqueo del movimiento del eje.
- 4| El equipo se suministra completo con las placas de Chladni y las tiras de acero.

Referencia	Descripción	Precio
QLD003	Generador de vibraciones con accesorios	202,00



► Aparato de Melde

- 1| Para mostrar los efectos de las vibraciones en un cordel estirado e investigar la relación entre la frecuencia, tensión y densidad. Compuesto por una fina varilla metálica montada sobre una pinza formada por un par de clavijas terminales de 4 mm, de modo que su longitud libre se puede ajustar según se desee.

Referencia	Descripción	Precio
QLD004	Aparato de Melde	56,00



► Péndulo de hilo

- 1| Diseñado para la realización de numerosos experimentos relacionados con el movimiento pendular.
- 2| El aparato consta de una regla métrica sujeta de forma vertical a la varilla de un soporte. Del extremo superior del soporte parte una barra de la cual penden 3 esferas, cada una de 25 cm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción	Precio
QLD005	Péndulo de hilo	60,00



► Par de diapasones con caja

- 1| Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.
- 2| El aparato se completa con un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLD006	Par de diapasones con caja	51,50





QLD - Ondas y sonidos



▶ Juego 8 diapasones, acero



- 1| De la mejor calidad, con ramas planas y con la frecuencia claramente marcada.
- 2| El juego consiste en 8 diapasones cada uno de ellos con una frecuencia (Hz) de la escala diatónica: C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B-(480) y C2-(512).
- 3| El juego completo se suministra en una caja.

Referencia	Descripción	Precio
QLD007	Juego 8 diapasones con caja	26,00



QLG - Luz y óptica



▶ Discos cromáticos de Newton



- 1| Especialmente diseñados para la demostración de que la luz blanca está compuesta por la mezcla aditiva de todos los colores del espectro.
- 2| Consisten en un disco circular multicolor con sectores de diferentes colores espectrales en la proporción adecuada.

Referencia	Descripción	Diámetro	Precio
QLG001	Manual	200 mm	15,00
QLG002	Motorizado	80 mm	26,00

▶ Caja de luz y juego de óptica



- 1| Juego completo para la realización de un amplio rango de experimentos de reflexión, refracción y mezcla de colores.
- 2| El juego completo de óptica incluye: juego de 5 prismas acrílicos, juego de 3 lentes acrílicas, juego de 3 espejos, juego de 2 placas, juego de 8 filtros de color, juego de 8 placas de color.

Referencia	Descripción	Precio
QLG003	Caja de luz y juego de óptica	116,00

▶ Banco óptico



- 1| Fabricado en aluminio con una regla graduada en milímetros. Equipado también con soportes para la colocación de varios accesorios cuya altura puede ser ajustada.
- 2| El banco óptico se suministra completo con los siguientes accesorios: lámpara halógena, vidrio plano, soporte de lentes, pantalla circular negra con apertura, diafragma, pantalla de vidrio esmerilado, soporte para rejillas, placa con ranuras en cruz, fotómetro de Jolly, soporte con agujas y pantalla receptora.

Referencia	Descripción	Precio
QLG004	Banco óptico	143,50



▶ QLG - Luz y óptica

▶ Disco de Hartl completo

- 1| Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90° - 0° - 90° - 0° - 90° .
- 2| El equipo se suministra con una fuente de luz tipo láser que permite la proyección de 1, 3 o 5 rayos paralelos para la realización de los diferentes experimentos.
- 3| También se incluye prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

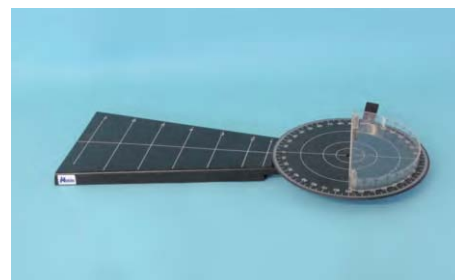
Referencia	Descripción	Precio
QLG005	Disco de Hartl completo	270,00



▶ Disco de refracción

- 1| Disco metálico dividido en 4 cuadrantes graduados de $(0-90)^\circ$.
- 2| Presenta un depósito semicircular acrílico que ocupa la mitad del disco para poder determinar el índice de refracción de diferentes líquidos como agua, aceite, etc.
- 3| Todo el conjunto está montado sobre una base metálica con marcas de 1-7 para colocar la fuente de luz en el nivel deseado.

Referencia	Descripción	Precio
QLG006	Disco de refracción	127,00



▶ Caja de rayo laser

- 1| Caja de rayo láser de color rojo (longitud de onda 650 nm) con opción de 1, 3 y 5 rayos paralelos. Se suministra completa con adaptador de corriente.

Referencia	Descripción	Precio
QLG007	Caja de rayo laser	299,00



▶ Esteroscopio de mano

- 1| Presenta los principales componentes como son colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
- 2| El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
- 3| Suministrado completo en caja de madera.

Referencia	Descripción	Precio
QLG008	Esteroscopio de mano	66,00



▶ Fuente soporte para tubos espectrales

- 1| Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
- 2| El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

Referencia	Alimentación	Precio
QLG009	220-240 V AC, 50 Hz	222,50

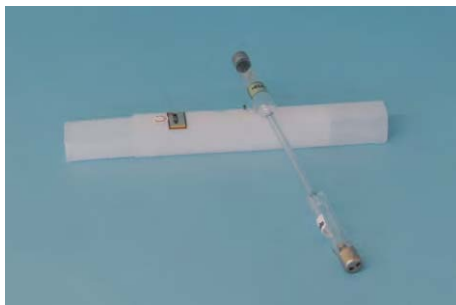




QLG - Luz y óptica



▶ Tubos espectrales



Referencia	Tipo de gas	Longitud	Precio
QLG010	Argón	200 mm	20,00
QLG011	Helio	200 mm	20,00
QLG012	Neón	200 mm	20,00
QLG013	Hidrógeno	200 mm	20,00
QLG014	Nitrógeno	200 mm	20,00
QLG015	Mercurio	200 mm	20,00



QLJ - Termología



▶ Anillo y esfera de Gravesande



- 1 | Instrumento para demostrar la expansión térmica de los sólidos. Compuesto por un anillo y una bola de latón ambos montados en mangos independientes.
- 2 | En frío, la bola de 19 mm de diámetro atraviesa fácilmente el anillo pero no lo atraviesa cuando se calienta.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ001	Anillo y esfera de Gravesande	11,50

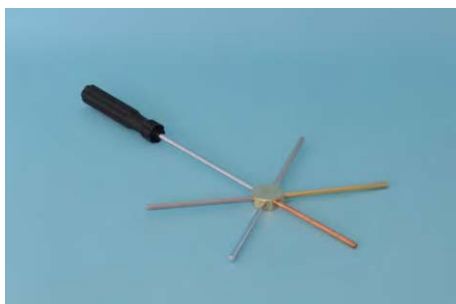
▶ Calorímetro de Joule



- 1 | Compuesto por un recipiente interno de unos 300 mL de volumen contenido en un recipiente externo de unos 900 mL ambos fabricados en aluminio y separados por material aislante que minimiza la pérdida de calor.
- 2 | La tapa también presenta una varilla para agitación y un orificio para insertar un termómetro.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ003	Calorímetro de Joule	20,00

▶ Aparato de conductividad térmica



- 1 | Permite la demostración de las diferencias en la conductividad térmica de 5 metales distintos: latón, cobre, aluminio, acero y acero inoxidable.
- 2 | El aparato se completa con un mango aislante.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ002	Aparato de conductividad térmica	16,00



QLJ - Termología

► Bloques calorímetros

1| Cada bloque es de forma cilíndrica y masa de $1 \text{ Kg} \pm 2\%$ y presenta 2 orificios, uno grande central (unos 12.5 mm) para alojar la resistencia y uno más pequeño (unos 7.5 mm) para alojar un termómetro o un sensor de temperatura.

Referencia	Material	Precio
QLJ004	Aluminio	25,25
QLJ005	Acero	11,90
QLJ006	Cobre	42,00
QLJ007	Latón	28,50



► Resistencia para bloques calorímetros

1| Resistencia calefactora especialmente diseñada para su uso con los bloques calorimétricos.

2| El elemento calefactor se encuentra alojado en una vaina de acero inoxidable de la cual parten dos cables para la conexión eléctrica. La resistencia opera con una alimentación de 12 V, 50 W.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ008	Resistencia para bloques calorímetros	25,75



► Aparato de ley de Boyle

1| Este instrumento permite estudiar la relación Presión/Volumen de un gas a temperatura constante.

2| Consta de un cilindro graduado de (0-300) cm³ fabricado en material transparente colocado sobre un soporte. En uno de los extremos el cilindro se encuentra cerrado por un pistón y en el otro extremo presenta una válvula para poder regular la masa de aire contenida en el cilindro.

3| La lectura de la presión en el interior del cilindro se realiza mediante un manómetro de aguja situado al lado de la válvula y graduado de (0-3.4) x 10⁵ Pa.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ009	Aparato de ley de Boyle	169,00



► Modelo teoría cinética de gases

1| Equipo para demostrar la teoría cinética de gases explicando el movimiento molecular, la disminución de la densidad con la altitud, aumento de la relación presión/volumen con la temperatura, etc.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases	55,00



▶ QLL - Magnetismo y electrostática



▶ Imanes



Referencia	Forma	Dimensiones	Material	Precio
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo	15,00
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo	20,00
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámica	2,95
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado	6,75

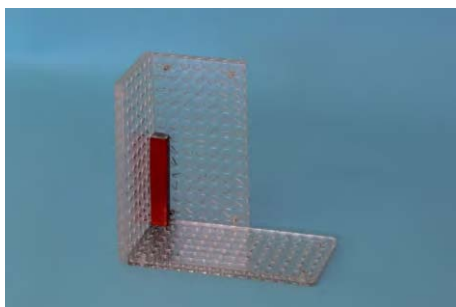
▶ Limadura de hierro fina



1 | Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción	Precio
QLL005	Limadura de hierro fina	6,95

▶ Visualizador de campos magnéticos 3D



1 | Conjunto de 4 placas transparentes de tamaño 155x76x6 mm.
2 | El conjunto se completa con un imán rectangular.

Referencia	Descripción	Precio
QLL006	Visualizador de campos magnéticos 3D	53,50

▶ Visualizador de campos magnéticos



1 | Compuesto por una cámara hueca fabricada en material acrílico transparente con un orificio en su parte central para poder alojar el imán cilíndrico.
2 | También permite el estudio de imanes de otras formas simplemente colocando sus polos adyacentes a cualquier lado de la cámara.

Referencia	Descripción	Precio
QLL007	Visualizador de campos magnéticos	22,15

▶ Soporte con aguja magnética



1 | Base circular en baquelita con pilar no magnético y soporte en acero al carbono sobre el que pivota la aguja.

Referencia	Descripción	Precio
QLL011	Soporte con aguja magnética	5,25



▶ QLL - Magnetismo y electrostática

▶ Demostrador de campo magnético recto

1| Para el estudio y la demostración de campos magnéticos asociados a las distintas formas de un alambre conductor de corriente eléctrica. Disponibles 3 modelos:

1. Recto: alambre de cobre en forma de U montado verticalmente sobre la base. Corriente máxima de 8 A.
2. Bucle: alambre de cobre en forma de bucle de 1 vuelta. Corriente máxima de 8 A
3. Bobina: Bobina de cobre de unos 52x125 mm (diam. x long.).

Referencia	Forma	Precio
QLL008	Recto	27,50
QLL009	Bucle	32,00
QLL010	Bobina	40,00

REF. QLL010



▶ Inclinatorio

- 1| Para demostrar el campo magnético terrestre e ilustrar la regla general.
- 2| Consiste en un anillo de aluminio con una aguja de doble punta que pivota en el centro; el anillo está graduado de 0-360°.
- 3| Montado sobre un soporte de aluminio que puede ser regulado en altura y apoyado en una base de plástico de dimensiones 142x80x40 mm aprox.

Referencia	Descripción	Precio
QLL012	Inclinatorio	50,00



▶ Aparato de Laplace

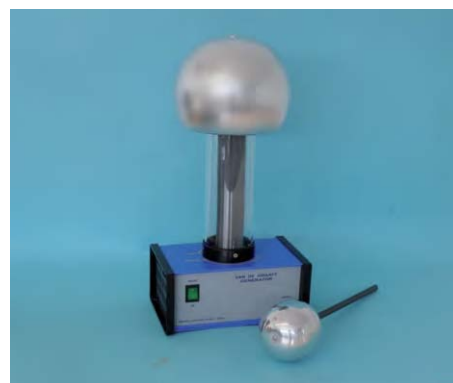
- 1| Consta de una base acrílica de la que parten 2 barras de latón paralelas de unos 120 mm de longitud.
- 2| Para demostrar la acción de un campo magnético sobre un elemento conductor con libre movimiento colocado sobre dos elementos también conductores.

Referencia	Descripción	Precio
QLL013	Aparato de Laplace	60,00

▶ Generador de Van de Graaff

- 1| Utilizado para experimentos de electrostática donde es necesaria una fuente continua de alto voltaje.
- 2| La base de aluminio presenta laterales aislantes en plástico para mayor seguridad. Un motor interno permite el movimiento continuo de una correa de goma entre 2 poleas, esto produce la transferencia de carga desde la correa hasta la cúpula metálica a través de unos "peines" colectores de carga.
- 3| Al posicionar la esfera de descarga lo suficientemente cerca de la cúpula cargada, la carga se transfiere a tierra en forma de una chispa eléctrica que salta desde la cúpula a la esfera de descarga.

Referencia	Descripción	Precio
QLL014	Generador de Van de Graaff	248,00



▶ QLL - Magnetismo y electrostática



▶ Máquina de Wimshurst



- 1 | Equipado con 2 placas acrílicas con sectores de aluminio pegados radialmente a lo largo del borde. Ambas placas son paralelas entre sí y giran en direcciones opuestas a través de un sistema de poleas y correas; la polea en una de las placas presenta una manivela.
- 2 | La carga se puede acumular en una par de botellas de Leyden de alta capacidad.
- 3 | Cuando la máquina comienza a girar, las esferas de descarga van acumulando carga hasta que tiene lugar la transferencia de una esfera de descarga a otra en forma de chispa eléctrica.

Referencia	Descripción	Precio
QLL015	Máquina de Wimshurst	160,00

▶ QLN - Electricidad y electrónica



▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



- 1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

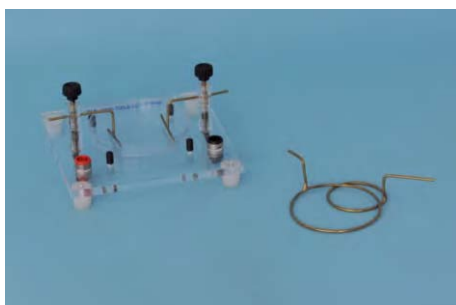
Referencia	QLN001
Alimentación	220-240 V AC, 50 Hz
Voltaje de salida	AC/DC 1-12 V
Intensidad	6 A máx.
Protección primaria	Fusible 2 A
Protección secundaria	Interruptor térmico
Precio	136,99

▶ Fuente de alimentación 1-15 V DC



Referencia	QLN002
Alimentación	110-220 V \pm 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-15 V DC, rango variable continuo
Intensidad	0-2 A máx., rango variable continuo
Pantallas	2 pantallas LED para voltaje e intensidad
Cond. ambientales de uso	0-40°C, 95% HR
Precio	409,00

▶ Aparato campo eléctrico



- 1 | Para el estudio del campo eléctrico generado por diferentes configuraciones de electrodos.
- 2 | Se suministra completo con una placa circular de plástico transparente, 2 electrodos con forma lineal y 2 electrodos con forma circular (de 35 y 70 mm diámetro respectivamente).

Referencia	Descripción	Precio
QLN003	Aparato campo eléctrico	46,00

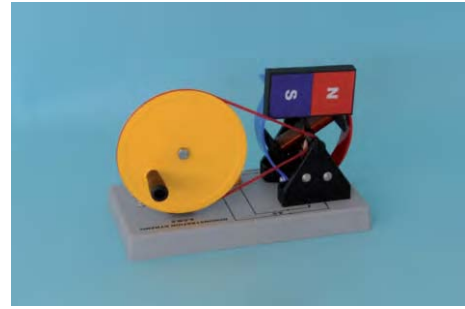


▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Dinamo de demostración AC/DC

- 1| Permite demostrar la conversión de energía mecánica en energía eléctrica y el principio de funcionamiento de las dinamos sencillas.
- 2| El aparato completo está montado en una base y es capaz de generar corriente AC y DC simultáneamente.

Referencia	Descripción	Precio
QLN004	Dinamo de demostración AC/DC	43,50



▶ Cables de conexión

- 1| Permite demostrar la conversión de energía mecánica en energía eléctrica y el principio de funcionamiento de las dinamos sencillas.
- 2| El aparato completo está montado en una base y es capaz de generar corriente AC y DC simultáneamente.

Referencia	Colo	Longitud	Precio
QLN005	Negro	1 m	5,80
QLN006	Rojo	1 m	5,80





[R]

ÍNDICE DE CONTENIDOS PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

[RB] Ropa de protección	420
RBB - Batas	420
RBD - Gorros	420
RBG - Gafas	421
RBJ - Mascarillas	424
RBL - Guantes	424
RBN - Cubrezapatos	425
[RD] Duchas y lavajos	425
RDB - Estaciones	425
RDD - Frascos lavajos	427
RDZ - Otros	427
[RZ] Otros	428
RZB - Protectores de mesa	428

MARCAS:



RBB - Batas



Batas de laboratorio, algodón 100%



- 1| Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.
- 2| 240 g/m² de peso.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB001	Caballero	S	21,25
RBB002	Caballero	M	21,25
RBB003	Caballero	L	21,25
RBB004	Caballero	XL	21,25
RBB009	Señora	S	21,25
RBB010	Señora	M	21,25
RBB011	Señora	L	21,25
RBB012	Señora	XL	21,25

Batas de laboratorio, mezcla



- 1| 65% poliéster - 35% algodón.
- 2| Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.
- 3| 240 g/m² de peso.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB005	Caballero	S	19,40
RBB006	Caballero	M	19,40
RBB007	Caballero	L	19,40
RBB008	Caballero	XL	19,40
RBB013	Señora	S	19,40
RBB014	Señora	M	19,40
RBB015	Señora	L	19,40
RBB016	Señora	XL	19,40

Batas de laboratorio, desechables



- 1| Unisex, material sintético (no tejido).
- 2| Botones tipo snaps (cierre a presión), empuñadura elástica y cuello de solapa.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB017	Blanca	L (165-175 cm)	1,36
RBB018	Verde	L (165-175 cm)	1,36
RBB019	Blanca	XL (176-190 cm)	1,36
RBB020	Verde	XL (176-190 cm)	1,36

RBD - Gorros



- 1| Talla única, con banda elástica. Desechables material sintético (no tejido).
- 2| En forma circular, 30 cm de diámetro.
- 3| Suministrados en cajas de 100 unidades.

Referencia	Color	Precio
RBD001	Blanco	5,65
RBD002	Verde	5,65

RBG - Gafas

**Antivaho****Revestimiento Antivaho Plus**

Capa fina sobre toda la superficie de la lente con un espesor de pocos μm que previene la formación del agua de condensación absorbiendo las gotas de la humedad. Evita que el empañamiento impida la realización segura del propio trabajo.

El tratamiento Antiempañamiento Plus es permanente.

**Antirayado****Antirayaduras Plus**

Tratamiento aplicado a la superficie de la lente que constituye una barrera contra los daños superficiales. Las lentes están protegidas de los rasguños y de las abrasiones provocadas por el refregamiento con partículas sólidas.

El tratamiento Antirayaduras Plus es permanente.

Áreas de uso aplicables**3**

Líquidos (gotas)

4Polvo con grosor de partícula $> 5 \mu\text{m}$ **5**Gas, vapor, spray, humo y polvo con grosor de partícula $< 5 \mu\text{m}$ **9**

Salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos candentes

▶ **Máscara de seguridad, serie 601**

- 1| Gafa panorámica de amplio campo visual. Inserción RX para correctoras.
- 2| EPI categoría III (lente de policarbonato). Banda elástica regulable y suave montura.

Referencia	RBG001
Montura	Incolora - Estanca
Áreas de uso	3, 4, 5, 9
Lente	Incolora PC
Precio unitario	14,22
Lote	5
Precio unitario/lote	11,37

▶ **Máscara de seguridad, serie 602**

- 1| Lente policarbonato. Sistema de ventilación indirecta.
- 2| Superponible a las gafas graduadas. Banda elástica regulable y suave montura.

Referencia	RBG002
Montura	Incolora
Áreas de uso	3, 4
Lente	Incolora UC (sin tratamiento)
Precio unitario	4,23
Lote	10
Precio unitario/lote	3,28

▶ **Gafas de seguridad modelo 503, esterilizable**

- 1| Longitud regulable de las patillas. Versión sin tratamiento (UC) esterilizable.
- 2| Protecciones laterales incorporadas.

Referencia	RBG003
Montura	Incolora
Lente	Incolora UC
Precio unitario	4,39
Lote	10
Precio unitario/lote	3,52

= 29 g



Referencia	RBG004
Montura	Azul claro
Lente	Incolora
Precio unitario	7,39
Lote	10
Precio unitario/lote	5,92

= 29 g





RBG - Gafas



▶ Gafas de seguridad serie 505



- 1| Cordón para cuello incluido en el paquete.
- 2| Extremadamente ligera y envolvente, puente nasal de goma suave antideslizante
- 3| Estructura elástica, muy flexible y resistente. Protección UV aumentada (UV400)

Referencia	RBG005
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	6,32
Lote	10
Precio unitario/lote	5,07

g = 22 g



Referencia	RBG006
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	8,28
Lote	10
Precio unitario/lote	6,63

g = 22 g

▶ Gafas de seguridad modelo 511, caras pequeñas



- 1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2| Versión certificada para caras pequeñas, con marcaje H conforme a la norma EN166
- 3| Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Referencia	RBG007
Montura	Azul
Lente	Incolora
Precio unitario	5,06
Lote	10
Precio unitario/lote	4,06

g = 34 g

▶ Gafas de seguridad serie 511



- 1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2| Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Referencia	RBG008
Montura	Negra
Lente	Incolora
Precio unitario	6,96
Lote	10
Precio unitario/lote	5,57

g = 34 g



Referencia	RBG009
Montura	Azul
Lente	Incolora
Precio unitario	5,37
Lote	10
Precio unitario/lote	4,27

g = 34 g

▶ Gafas de seguridad serie 520



- 1| Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales
- 2| Superponible a las gafas graduadas. Versión sin tratamiento UC esterilizable.

Referencia	RBG012
Montura	Incolora
Lente	Incolora UC
Precio unitario	3,03
Lote	10
Precio unitario/lote	2,43

g = 43 g

RBG - Gafas



▶ Gafas de seguridad serie 519

- 1 | Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales
- 2 | Patillas regulables en longitud e inclinación. Superponible a las gafas graduadas

Referencia	RBG010
Montura	Negro - gris
Lente	Incolora
Precio unitario	10,80
Lote	10
Precio unitario/lote	8,64



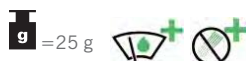
Referencia	RBG011
Montura	Negro - gris
Lente	Incolora
Precio unitario	7,49
Lote	10
Precio unitario/lote	6,00



▶ Gafas de seguridad serie 546

- 1 | Lente envolvente con cobertura lateral excelente
- 2 | Patillas que garantizan un excelente ajuste y confort.
- 3 | Puente nasal de goma antideslizante.

Referencia	RBG014
Montura	Negro - naranja
Lente	Naranja
Precio	49,00



▶ Gafas de seguridad serie 568

- 1 | Gafas económicas ideales para una protección esencial
- 2 | Ligera, práctica, completamente de policarbonato.

Referencia	RBG015
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	3,25
Lote	10
Precio unitario/lote	2,59



▶ Gafas de seguridad serie 535

- 1 | Amplia lente sin montura frontal, protección excelente de la cara y gran campo visual.
- 2 | Regulación de la inclinación y de la longitud de las patillas

Referencia	RBG013
Montura	Negro-naranja
Lente	Incolora
Precio unitario	6,48
Lote	10
Precio unitario/lote	5,19





RBG - Gafas



Gafas de seguridad serie 5x7



- 1| Completamente superponible sobre las gafas graduadas
- 2| El diseño de la montura evita la superposición de las patillas para disfrutar de un comfort absoluto
- 3| Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas

Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora
Precio unitario	16,08
Lote	10
Precio unitario/lote	12,87



Visera serie 699 con montura



- 1| Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable. Tira superior para la regulación de la altura de la tapa
- 2| Regulación superior por medio de banda elástica. Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
- 3| Superponible a las gafas de protección y máscaras respiratorias

Referencia	RBG017
Área de uso	3
Precio	15,65



RBJ - Mascarillas



- 1| Talla única, 17,50 x 9,50 cm (ancho x alto), con bandas elásticas.
- 2| 2 capas de polipropileno + filtro y puente nasal integrado. Desechables material sintético no tejido.
- 3| Suministradas en cajas de 50 unidades.

Referencia	Color	Precio
RBJ001	Blanca	1,33
RBJ002	Verde	1,33



RBL - Guantes



Semiguante goma silicona



- 1| En silicona. Superficie interna en relieve para garantizar una óptima sujeción

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL001	260 °C	Única	17,73

RBL - Guantes

► Semiguante goma silicona



1 | En silicona. Superficie interna en relieve para garantizar una óptima sujeción

Referencia	Temperatura máx.	Talla	P. unit	Lot	P. unit/lot
RBL002	140 °C	Única	13,69	5	10,08



► En algodón

1 | Grosor algodón: 850 g/m². Para manipulaciones de corta duración.

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL003	100 °C	Única	5,02



RBN - Cubrezapatos



- 1 | Talla única, 40x17 cm (ancho x alto).
- 2 | Suministrados en cajas de 100 unidades.

Referencia	Colo	Precio
RBN001	Blanco	6,92
RBN002	Verde	6,92



RDB - Estaciones

► Estación lavaojos



- 1 | Estación fabricada en poliestireno de alto impacto y frasco en polietileno.
- 2 | Se puede rellenar con agua destilada u otro líquido indicado para uso oftalmológico.
- 3 | Frasco de 500 mL no está incluido (Ref. RDD001). Dimensiones 300x300mm

Referencia	Descripción	Precio
RDB001	Estación versión francesa	20,44
RDB002	Estación versión inglesa	20,44
RDB003	Estación versión alemana	20,44



► Lavaojos de emergencia



- 1 | Tipo pedestal y base anclada al suelo. Válvula de apertura y cierre automático.
- 2 | Con dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión.

Referencia	Material	Precio
RDB005	Acero inoxidable	507,00
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo Tubería de acero recubierto de PVC	220,00



▶ RDB - Estaciones

▶ Ducha de emergencia



- 1| Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
- 2| Con lavaojos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.



Referencia	Material	Precio
RDB004	Acero inoxidable 304	799,00

▶ Estación mural combinada, abierta



REF. RDB007



- 1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
- 2| Estación de pared con:
 - 1 solución de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis
 - 1 solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB007	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo	69,50



REF. RDB009

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	90,00

▶ Estación mural combinada, estanca



- 1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
- 2| Estación de pared con:
 - 1 botella de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis
 - 1 botella de solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo suciedad, astillas...

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB008	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo	83,85
RDB010	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	105,00

RDD - Frascos lavaojos

▶ Frasco lavaojos

Kartell

- 1 | Frasco en polietileno. Dimensiones 63x73x213 mm
- 2 | Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática
- 3 | Dispone de tubo de descarga

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P. unit/lote
RDD001	Frasco lavaojos integral M45	xx		



▶ Soluciones salinas

plum

- 1 | Solución estéril de cloruro de sodio al 0,9 %.
- 2 | Indicadas para prevenir lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad, astillas de metal o madera, disolventes o aceites.
- 3 | Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4 | Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5 | Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD002	200 mL	2 min	1 ojo	13,25
RDD003	500 mL	5 min	1 ojo	14,42
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo	26,50
RDD005	1000 mL (Duo)	5 min	2 ojos	36,05



▶ Soluciones pH neutro

plum

- 1 | Solución de fosfato estéril de 4,9%.
- 2 | Indicadas para prevenir lesiones oculares y lesiones de piel menores provocadas por ácidos y álcalis.
- 3 | Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4 | Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5 | Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD006	200 mL	2 min	1 ojo	17,70
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos	29,95
RDD008	1000 mL	10 min	1 ojo	40,25



RDZ - Otros

▶ Riñonera para botella

plum

- 1 | Adaptable al cinturón o ropa de trabajo.
- 2 | Fácil de abrir en caso de accidente

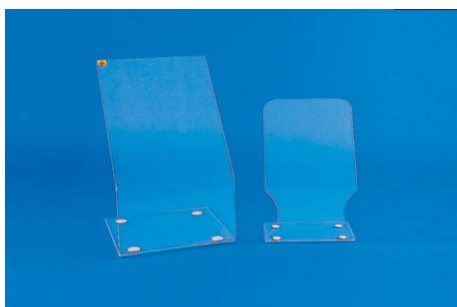
Referencia	Uso	Precio
RDZ001	Para botellas de 200 mL	13,25





RZB - Protectores de mesa

▶ Pantalla de protección

**Kartell**

- 1 | Fabricadas en metacrilato de polimetilo.
- 2 | Gran estabilidad disponen de patas antideslizantes.

Protección contra:

- RZB001: Protección contra sustancias químicas peligrosas aerosoles y pulverizadores casuales
- RZB002: Protección contra isótopos emisores beta, incluido el P32

Referencia	Dimensiones	Grosor	Precio
RZB001	242x365 mm	5 mm	81,26
RZB002	305x480 mm	9 mm	157,03

▶ Film de protección



- 1 | Film de protección con capas autoadhesivas recubiertas de un revestimiento de FEP (copolímero fluorado) de 25 micras.
- 2 | Existente en vinilo y aluminio.

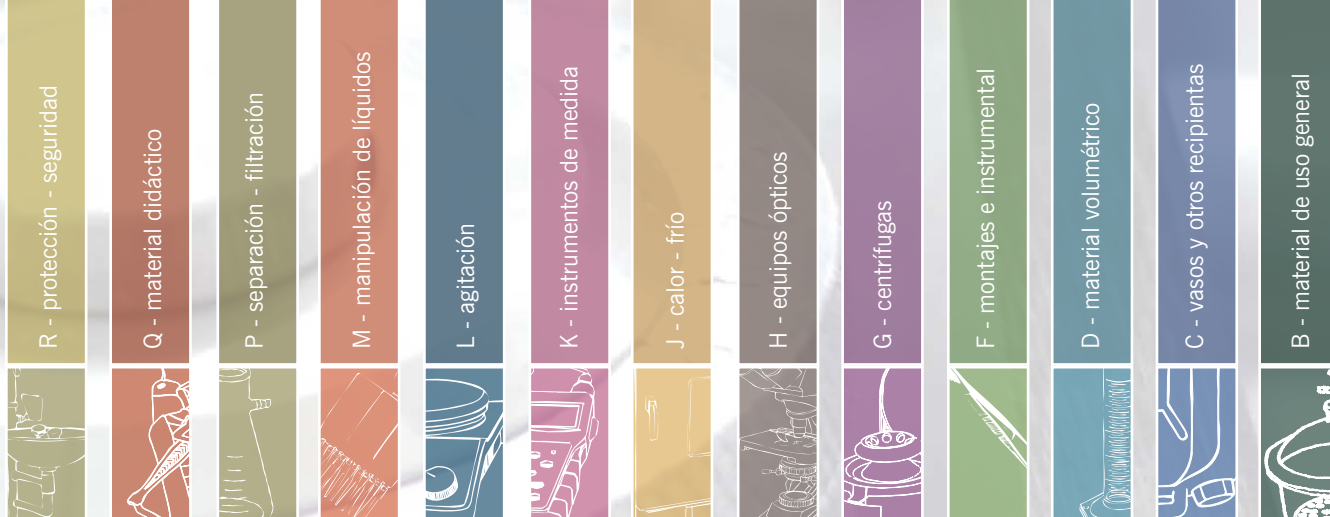
Referencia	Material	Ancho	Largo	Precio
RZB003	Vinilo	33 m	25 mm	255,98
RZB004	Vinilo	33 m	50 mm	513,84
RZB005	Vinilo	33 m	100 mm	1.027,63
RZB006	Vinilo	4,6 m	320 mm	635,63
RZB007	Vinilo	4,6 m	635 mm	1.274,71
RZB008	Aluminio	33 m	25 mm	297,90
RZB009	Aluminio	33 m	50 mm	544,41
RZB010	Aluminio	33 m	100 mm	1.186,65
RZB011	Aluminio	4,6 m	320 mm	733,29
RZB012	Aluminio	4,6 m	635 mm	1.466,58

▶ Papel de protección



- 1 | Para protección de las superficies de trabajo y del usuario en caso de derrame de líquidos agresivos.
- 2 | Gramaje: 140 g/m²; Grosor: 250 μm.

Referencia	Dimensiones	Nº de hojas	Precio
RZB013	460x570 mm	50	26,43



[Z] ÍNDICE DE CONTENIDOS OTROS

[ZC] Limpieza y esterilización 430
 ZCC - Baños ultrasonidos430
 ZCF - Escobillones431
 ZCH - Papel432
 ZCM - Accesorios para autoclave433
 ZCZ - Otros433

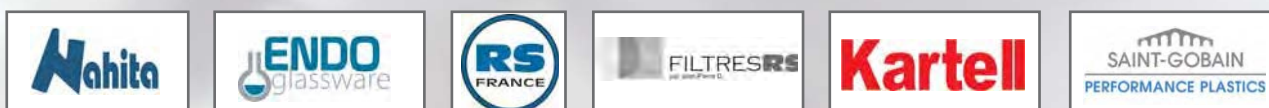
[ZF] Ciencias de la vida..... 435
 ZFD - Biología molecular435
 ZFP - Histología438
 ZFR - Histología, accesorios.....441

[ZH] Preparación de muestras..... 442
 ZHB - Homogeneizador de palas442
 ZHD - Homogeneizador de palas, accesorios.....442
 ZHV - Bolsas para muestras de gas442

[ZK] Análisis de aguas, alimentos..... 443
 ZKN - Productos lácteos443
 ZKZ - Detección de triquina444

[ZM] Uso clínico..... 444
 ZMB - Análisis de sangre.....444
 ZMD - Recipientes para orina.....447
 ZMG - Sujetalenguas.....448
 ZMJ - Vasos448
 ZMZ - Otros448

MARCAS:



ZCC - Baños ultrasonidos

Digital sin calefacción



- 1 | Tamaño muy compacto ideal para la limpieza de pequeño instrumental en clínicas dentales, veterinaria, etc
- 2 | Fabricado en material plástico ABS con cuba de forma oval de acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
- 3 | Suministrado con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba) de plástico.

Referencia	ZCC012
Volumen cuba	0.6 L
Potencia ultrasonidos	50 W
Generador	1 x 50 W
Grifo de vaciado	No
Dimensiones ext. (LxAxH) (mm)	193x120x123
Dim. interiores Cuba (LxAxH) (mm)	160x90x50
Dim. cestillo (LxAxH) (mm)	140x70x40
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz
Precio	150,00

Digital con calefacción



- 1 | Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
- 2 | Suministrados con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba)
- 3 | Temporizador de 1-60 min y posibilidad de funcionamiento en modo continuo
- 4 | Con función degas y "sweep". Grifo de vaciado de la cuba

Referencia	ZCC005	ZCC006	ZCC007
Volumen cuba	3 L	6 L	13 L
Potencia ultrasonidos	160 W	240 W	400 W
Generadores	2x80 W	3x80 W	5x80 W
Potencia calefacción	120 W	120 W	200 W
Rango temperatura	RT+5°C – 80°C		
Grifo de vaciado	Sí	Sí	Sí
Dim. ext. (LxAxH) (mm)	265x165x225	330x175x290	330x270x355
Dim. Int. Cuba (LxAxH) (mm)	238x138x100	302x152x150	302x239x200
Dim. Cestillo (LxAxH) (mm)	220x120x60	285x140x135	280x225x180
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz		
Precio	800,00	1.100,00	2.200,00

Análogos con calefacción



- 1 | Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
- 2 | Suministrados con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba)
- 3 | Temporizador de 1-60 min y posibilidad de funcionamiento en modo continuo
- 4 | Grifo de vaciado de la cuba (excepto ref. ZCC008)

Referencia	ZCC008	ZCC009	ZCC010	ZCC011
Volumen cuba	0.8 L	3 L	6 L	12 L
Potencia ultrason.	60 W	120 W	180 W	300 W
Generadores	1x60 W	2x60 W	3x60 W	5x60 W
Potencia calef.	140 W	120 W	120 W	200 W
Rango temp.	RT+5°C – 80°C			
Grifo de vaciado	No	Sí	Sí	Sí
Dimensiones ext.*	200x110x160	265x165x225	330x175x290	600x65x355
Dim. Int. Cuba*	180x90x50	238x138x100	302x152x150	500x135x150
Dim. Cestillo*	170x75x40	220x120x60	285x140x135	480x120x135
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz			
Precio	250,00	600,00	850,00	1.400,00

* (LxAxH) (mm)

ZCC - Baños ultrasonidos

Detergente para baños ultrasonidos



- 1 | Formulado para eliminar suciedad general y residuos químicos del vidrio e instrumental de laboratorio.
- 2 | Biodegradable, sin fosfatos y concentrado, para mezclar 20 mL por litro de agua.

Referencia	Capacidad	Precio
ZCC004	Envase de 1 L	17,51



ZCF - Escobillones

Tipo mousse



- 1 | Autoclavables.
- 2 | Modelo nº1 fabricado en fibra.
- 3 | Modelos nº 2, 3 y 4 fabricados en espuma de polietileno de larga duración.

Referencia	Nº	Long. total	Para	Precio
ZCF001	3	480 mm	Probetas, cilindros...	24,01
ZCF002	2	250 mm	Vasos, matraces...	21,03
ZCF003	1	220 mm	Tubos ensayo Ø < 25mm	13,05
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, embudos...	24,61



Flexibles



- 1 | De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

Referencia	Ø cerda	longitud cerda	Longitud total	Precio
ZCF005	30 mm	165 mm	580 mm	24,79
ZCF006	45 mm	200 mm	720 mm	28,88



Con plumero



- 1 | Fabricados en alambre de acero zincado y cerdas naturales. Con anilla para colgar.

Referencia	Long.	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCF008	360 mm	15x70 mm	Tubos pequeños	1,27	20	0,82
ZCF009	350 mm	25x75 mm	Tubos medios	1,27	20	0,82
ZCF010	350 mm	30x85 mm	Tubos grandes	1,53	20	1,11
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL	3,60	20	2,76
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL	3,94	20	2,95



Sin plumero



- 1 | Fabricados en alambre de acero zincado y cerdas naturales. Con anilla para colgar.

Referencia	Long.	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis	1,30	20	0,97
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	2,53	20	1,90
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL	2,91	20	2,18
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L	4,58	-	-
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L	4,20	20	3,22
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas	3,00	20	2,25
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos	4,37	20	3,28
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal	1,50	20	1,13
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros	3,00	20	2,25



ZCH - Papel

▶ Papel secado estándar



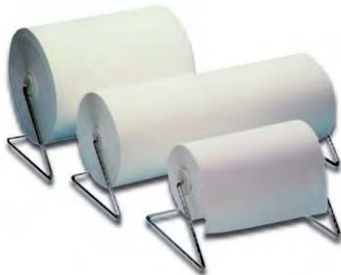
1 | En celulosa pura blanca.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH001	260x 50 mm	1000	2 bobinas	42,87

Soporte de pie para papel de secado estándar
En color blanco, sin barra de corte para el papel

Referencia	Precio
ZCH007	45,38

▶ Bobinas Krantex



1 | En celulosa pura blanca, super absorbente.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH003	200x250mm	1000	2 bobinas	55,08
ZCH004	250x380mm	500	2 bobinas	47,02
ZCH005	250x380mm	250	1 bobina	13,33
ZCH006	380x500mm	500	2 bobinas	91,13

Soporte de mesa para bobinas Krantex

Referencia	Dimensiones	Para referencia	Precio
ZCH008	250x380 mm	ZCH004 / ZCH005	45,20
ZCH009	380x500 mm	ZCH006	29,09

Kit de montaje de pared para soporte bobina

Referencia	Dimensiones	Para referencia	Precio
ZCH010	250x380 mm	ZCH008	19,11
ZCH011	380x500 mm	ZCH009	25,75

▶ Papel para limpieza y secado óptico



1 | La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas cada uno.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precio
ZCH012	95 x 135 mm	625	32,80
ZCH013	190 x 135 mm	500	19,52
ZCH014	190 x 270 mm	500	36,43
ZCH015	380 x 540 mm	500	139,48

▶ Papel de secado de portas



Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precio
ZCH002	100x40 mm	50 hojas	2,21

ZCM - Autoclaves, accesorios

Cinta indicadora esterilización

Kartell

- 1 | Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo.
- 2 | Longitud de 50m y ancho 19 mm.

Referencia	Método de esterilización	Precio
ZCM001	En seco, método Poupinel	26,91
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C 5 min a 135°	6,35



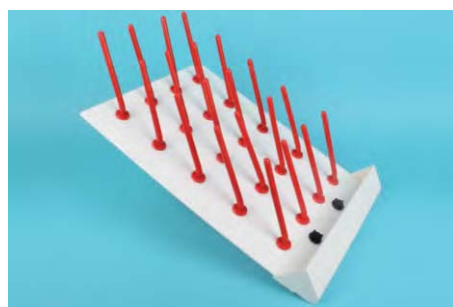
ZCZ - Otros

Escurreidor PP 20 terminales

ENDO plasticware

- 1 | Modelo de pared, fabricado en polipropileno.
- 2 | 20 puestos desmontables

Referencia	Dimensiones	Precio
ZCZ003	500x350x100 mm	66,86



Escurreidor de pared

Kartell

- 1 | Fabricado en poliestireno antichoque, no se oxida ni se desconcha.
- 2 | Molde de una sola pieza y canal de drenaje sin líneas de unión.
- 3 | Incluye ganchos de fijación a pared, kit de drenaje (junta+tubo) y 72 soportes (95x15 mm) + 11 soportes (95x6 mm).
- 4 | Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones	Precio
ZCZ004	72	450x63x110 mm	84,38



Pines para escurreidor de pared

Kartell

- 1 | Fabricados en poliestireno. Para escurreidor ZCZ004.

Referencia	Dimensiones	Unidades bolsa	Precio
ZCZ005	95x6 mm	11	9,35
ZCZ006	95x16 mm	72	33,13



Escurreidores colgantes y de sobremesa

Nahita

- 1 | Fabricados en alambre plastificado.
- 2 | Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)	P. unit	Lote	Punit/lot
ZCZ001	32	470x360x160mm	21,42	-	-
ZCZ002	55	640x360x140mm	36,48	8	27,42





ZCZ - Otros

COMPOSICIÓN RECOMENDADA



Lavado de pipetas

Cantidad	Descripción
1 x ZCZ008	Lavapipetas (734 mm H)
2 x ZCZ012	Cesto (648 mm H)
1 x ZCZ009	Contenedor (650 mm H)

Lavado de buretas

Cantidad	Descripción
1 x ZCZ007	Lavapipetas (990 mm H)
2 x ZCZ012	Cesto (648 mm H)
4 x ZCZ015	Extensión para cesto
1 x ZCZ009	Contenedor (650 mm H)

Lavapipetas automático

**Kartell**

- 1 | Fabricados en polietileno y polipropileno.
- 2 | Sistema de vaciado mediante sifón.
- 3 | La ref. ZCZ007 admite pipetas max. 100ml o buretas Mohr.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ007	165 mm	990 mm	130,76
ZCZ008	165 mm	734 mm	124,60

Contenedor para pipetas

**Kartell**

Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
ZCZ009	162 mm	650 mm	57,95	-	-
ZCZ010	162 mm	500 mm	57,95	-	-
ZCZ011	125 mm	250 mm	30,04	4	23,64

Cesto porta pipetas

**Kartell**

- 1 | Con anillo de altura regulable.
- 2 | Disponible extensión para el cesto portapipetas ref. ZCZ012.

Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	Punit/lot
ZCZ012	145 mm	648 mm	32,17	4	25,80
ZCZ013	145 mm	497 mm	30,04	4	24,11

Extensión para cesto portapipetas

ZCZ015	—	—	-	2	6,41
--------	---	---	---	----------	-------------

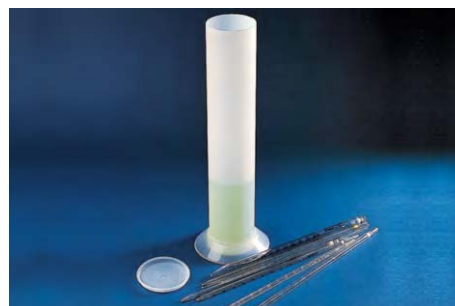
▶ ZCZ - Otros

▶ Recipiente cilíndrico para pipetas

Kartell

- 1| Fabricado en polipropileno. Autoclavable y de gran estabilidad.
- 2| Se puede cortar para reducir la longitud.

Referencia	Diámetro	Altura total	Altura interior	Precio
ZCZ014	82 mm	426 mm	410 mm	26,58



▶ ZFD - Biiología molecular

Mohita

▶ Termociclador, PureAmpG

- 1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier, aumentando la vida del equipo
- 2| Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica.
- 3| Fuente de alimentación universal de alto rendimiento
- 4| Pantalla LCD de alta definición de 5.7"
- 5| Interfaz de usuario gráfica
- 6| Protección contra fallos en el suministro eléctrico
- 7| Carcasa metálica resistente, sólida y duradera
- 8| Tapa termostatizable y de altura regulable

Referencia	ZFD012
Modelo	PureAmp G
Capacidad	96x0.2 mL
Rango de temperatura	0 – 99.9°C
Tasa de calentamiento	4°C/s
Tasa de enfriamiento	3°C/s
Uniformidad	≤±0.3°C
Precisión	≤±0.2°C
Resolución de pantalla	0.1°C
Control de temperatura	Bloque/Tubo
Tasa de incremento de temp.	0.1 - 4°C/s
Uniformidad de gradiente	≤±0.3°C
Precisión de gradiente	≤±0.2°C
Rango de temp. Gradiente	30-99.9°C
Alcance de gradiente	1-30°C
Rango temp. Tapa	30 - 110°C
Altura regulable tapa	Sí
Número de programas	200
Nº máx. segmentos	9
Nº máx. pasos	9
Nº máx. ciclos	99
Incremento/Disminución tiempo	1 segundo – 9 min 59 s
Incremento/Disminución temp.	0.1 – 9.9°C
Función de pausa	Sí
Auto protección de datos	Sí
Pantalla gráfica	Sí
Mantenimiento a 4°C	Tiempo indefinido
Pantalla LCD	5.7", 320x240 pixels
Comunicación	RS232
Dimensiones (LxAxH)	392x262x252 mm
Peso	10 Kg
Alimentación	85-260 V AC, 50-60 Hz, 600 W
Precio	3.385,00





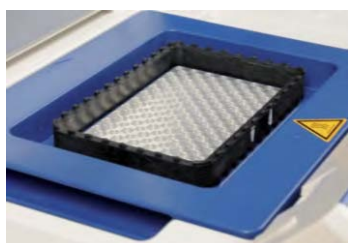
ZFD - Biología molecular



Termocicladores, modelos 4096 y 4196



- 1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier.
- 2| Diseño compacto y silencioso.
- 3| Pantalla táctil de 7 pulgadas en color para controlar todas las funciones del equipo y muestra gráficos detallados durante todo el proceso de PCR.
- 4| Bloque combinado para adaptarse a distintos tipos de tubos, tiras y placas.
- 5| Tapa termostatzable y de altura regulable.
- 6| Salida USB y LAN para transferencia de datos y posibilidad de conexión de memoria USB externa para almacenamiento ilimitado de protocolos.
- 7| Función de gradiente (sólo modelo 4196).
- 8| Cuenta con dos modos de control de temperatura; en bloque y en tubo.
- 9| Registro de múltiples usuarios mediante contraseña.
- 10| Cálculo Tm: realiza el cálculo automático de temperatura de desnaturalización e hibridación.
- 11| Función de pausa y reanudación del programa.



[01]
Detalle bloque
combinado 2 en 1



[02]
Detalle software de
aplicación

Referencia	ZFD001	ZFD002
Modelo	4096	4196
Bloque	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL	
Capacidad	Tubos 0.2 mL y 0.5 mL (pared fina)	
Compatibilidad	Tiras de 8 y 12 tubos Placas de PCR de 96 pocillos	
Tecnología	Nueva generación de tecnología Peltier (hasta 1.000.000 ciclos)	
Pantalla	Pantalla táctil color 7"	
Memoria USB	Almacenamiento ilimitado de protocolos en memoria USB externa	
Puertos comunicación	2 USB2.0 y LAN	
TEMPERATURA	0° C – 100° C	
Rango temp. en bloque	5 °C/s	
Tasa calentamiento máx.	4 °C/s	
Tasa enfriamiento máx.	≤ ± 0.2 °C (a 95°C)	
Uniformidad temp.	≤ ± 0.2 °C (35°C – 100°C)	
Precisión temp.	Tubo y bloque	
Modo control temp.	Sí	
Tasa incremento regulable	GRADIENTE	
GRADIENTE	Precisión gradiente - ≤ ± 0.3 °C (35°C – 100 °C)	
Precisión gradiente	Uniformidad columna - ≤ ± 0.3 °C (a 95°C)	
Uniformidad columna	Rango gradiente - 30 °C – 99.9 °C	
Rango gradiente	Rango temp. diferencial - 1 °C – 30 °C	
Rango temp. diferencial	TAPA	
TAPA	Altura Ajustable, permite utilizar todo tipo de tubos, tiras y placas de PCR	
Altura	Rango temperatura 30°C - 112 °C	
Rango temperatura	Auto apagado Sí	
Auto apagado	SOFTWARE	
SOFTWARE	Programas Max. 10.000 programas en el equipo USB	
Programas	Nº máx. pasos y ciclos 30 pasos, 100 ciclos típicos, máx. 60.000 ciclos anidados	
Nº máx. pasos y ciclos	Aumento/Disminución temp. y tiempo Sí, para PCR Long y PCR Touchdown	
Aumento/Disminución temp. y tiempo	Pausa y reanudación automática Sí	
Pausa y reanudación automática	Mantenimiento a 4 °C Por tiempo indefinido	
Mantenimiento a 4 °C	Alimentación 85 - 265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600W	
Alimentación	Precio 5.690,00 6.765,00	
Precio		

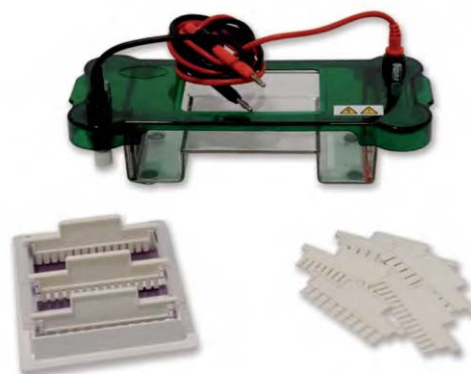
▶ ZFD - Biología molecular



▶ Cubeta electroforesis horizontal

- 1| Fabricada en material acrílico de alta calidad y en una sola pieza.
- 2| Tapa transparente, con cables fijos de alimentación con conector tipo banana.
- 3| Electrodo de platino fáciles de reemplazar.
- 4| Función de auto-apagado en caso de retirar la tapa.
- 5| Accesorios incluidos:
 - Molde para la preparación de geles
 - Bandeja para geles con banda oscura para facilitar la carga de muestras
 - Juego de peines de distinto grosor y número de muestras

Referencia	ZFD013
Tamaño de gel	78x100 mm
Nº muestras	8/15
Grosor peines	1 y 2 mm
Volumen buffer (approx.)	300 mL aprox.
Máx. voltaje de entrada	150 V
Dimensiones (LxAxH)	365x105x55 mm
Precio	364,50



▶ Cubetas electroforesis vertical

- 1| Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
- 2| Con electrodos de platino. Compatible con la fuente de alimentación ref. ZFD014 y el módulo de transferencia ref. ZFD006.
- 3| Incluye:
 - Cubeta fabricada en material acrílico y de una sola pieza.
 - Soporte para geles.
 - Dispositivo para la polimerización de los geles.
 - Placas de vidrio planas y formateadas con espaciadores fijos de 1 ó 1.5 mm grosor.
 - Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 y 1.5 mm grosor.
 - Placa gruesa de vidrio en caso de realizar la electroforesis de un único gel.

Referencia	ZFD005
Número de geles	1 ó 2
Dimensiones gel	82 x 82 mm
Nº muestras	10 ó 15 por gel
Dimensiones placa vidrio	102 x 85 mm
Volumen buffer	750 mL
Tiempo de electroforesis	45-60 min (a 200 V)
Dimensiones cubeta (LxAxH)	150x140x100 mm
Peso	0.9 Kg
Precio	689,00



▶ Módulo de transferencia

- 1| Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida (Western Blot).
- 2| Soporte con electrodos de platino.
- 3| Con código de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia.
- 4| Compatible con tanque externo de la cubeta de electroforesis vertical y fuente de alimentación ref. ZFD014.
- 5| Incluye:
 - 2 casetes de policarbonato con placas perforadas.
 - 4 almohadillas.

Referencia	ZFD006
Dimensiones placa porosa	95 x 87 mm
Volumen buffer	500 mL
Condiciones de trabajo	0-40°C; ≤80% HR
Precio	415,00



▶ ZFD - Biología molecular



▶ Transiluminador



- 1 | Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm
- 2 | Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W.
- 3 | Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo del equipo.

Referencia	ZFD015
Longitud de onda	312 nm
Tamaño del filtro UV	150x200 mm
Potencia de emisión	4 x 8 W
Dimensiones (LxAxH)	325x265x150 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz
Precio	900,00

▶ Fuente de alimentación para electroforesis



- 1 | Pantalla LCD y panel de mandos fácil de utilizar.
- 2 | Con indicación del valor programado y el valor real al mismo tiempo. Función de tiempo programable.
- 3 | Con detección automática de falta de carga, sobre carga, cortocircuito, cambio rápido de resistencia y sobrecalentamiento del sistema.

Referencia	ZFD014
Voltaje de salida	10-300 V
Intensidad de salida	1-400 mA
Potencia de salida	1-120 W
Salidas	4 puestos
Dimensiones (LxAxH)	230x237x118 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz
Precio	875,00

▶ ZFP - Histología



▶ Microtomo de mano, modelo 501



- 1 | Con platina de vidrio y pinza interior para sujetar la inclusión.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra.
- 3 | Rango de corte desde 10 μ m.
- 4 | Incluye cuchilla.

Referencia	ZFP001
Diámetro	65-66 mm
Precio	93,50

▶ Microtomo de rotación manual, básico



- 1 | Volante manual de manejo suave con sistema interno de bloqueo.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra.
- 3 | Pinza para muestras con sistema de orientación
- 4 | Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 5 | La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente

Referencia	ZFP010
Espesor corte	1-25 μ m
Regulación mínima	1 μ m
Precisión	\pm 10%
Área máxima de corte	25x35 mm
Ángulo de orientación cuchilla	0-10°
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Dimensiones (LxAxH)	350x350x270 mm
Peso	26 Kg
Precio	2.157,85

ZFP - Histología



Microtomo de rotación manual, avanzado

- 1 | Diseño robusto y fácil de limpiar.
- 2 | Volante manual de manejo suave, con asa ergonómica y sistema de bloqueo.
- 3 | Volante de avance macro con posición rebajada para un fácil acceso.
- 4 | Base portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil con mecanismo de ajuste lateral y protector de dedos abatible.
- 5 | Pinza para muestras estándar y pinza para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP011
Espesor corte	0.5-60 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm m en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-60 μm en pasos de 5 μm
Precisión	\pm 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-12°
Avance macro	Manual
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	300x570x270 mm
Peso	34 Kg
Precio	5.875,00



Microtomo de rotación semi-automático

- 1 | Diseño robusto, cómodo y fácil de limpiar.
- 2 | Seguridad para el usuario, cuenta con portacuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición.
- 3 | Pantalla táctil para ajuste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor del corte, grosor de debastado y recuento de cortes.
- 4 | Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica.
- 5 | Base portacuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral.
- 6 | Con pinza para muestras estándar y pinza universal para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP012
Espesor corte	0.5-100 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-50 μm en pasos de 5 μm De 50-100 μm en pasos de 10 μm
Espesor desbastado	5-500 μm
Ajuste del espesor de corte	De 5-100 μm en pasos de 10 μm De 100-200 μm en pasos de 20 μm De 200-500 μm en pasos de 50 μm
Desplazamiento horizontal de la muestra	28 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra	60 mm
Retracción de la muestra	12 μm
Precisión	\pm 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-14°
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	520x450x300 mm
Peso	30 Kg
Alimentación	220 V / 50 Hz
Precio	8.999,00





ZFP - Histología



Unidad dispensadora de parafina



- 1 | Regulación independiente de la temperatura de las distintas zonas del equipo (plataforma de trabajo, depósito de parafina, depósitos para moldes y casetes y grifo dispensador).
- 2 | Plataforma de trabajo de granito, provisto de iluminación accionada desde el panel de control.
- 3 | Grifo dispensador de parafina accionable manualmente o mediante pedal (incluido).
- 4 | Sistema de drenaje conduce la parafina sobrante a un depósito situado debajo de la plataforma de trabajo y fácilmente extraíble para su vaciado.
- 5 | Soporte calefactor con capacidad para 6 pinzas.

Referencia	ZFP006
Temperatura de trabajo	55°C / 70°C (intervalos de 5°C)
Capacidad	
Depósito parafina	1 x 2 L
Depósitos casetes y moldes	2 x 1 L
Parámetros programables	Temperatura y tiempo (hora y día)
Dimensiones	390 x 550 x 500 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz
Precio	4.095,97

Placa fría para dispensador de parafina



- 1 | Especialmente diseñada para ser utilizada junto con la unidad dispensadora de parafina durante la inclusión de muestras así como durante la realización de cortes con el microtomo.
- 2 | Dispone de un marco alrededor de la superficie de acero inoxidable que mejora el rendimiento y previene el goteo de agua alrededor del equipo.

Referencia	ZFP007
Temperatura	Hasta -20°C
Dimensiones placa	31 x 29.8 cm
Dimensiones totales	57 x 34.5 x 38.5 cm
Precio	2.059,00

Baño para corte de parafina



- 1 | Cubeta en negro para óptima localización de los cortes.
- 2 | Borde térmico para el secado de las muestras

Referencia	ZFP008
Capacidad	2 L (aprox.)
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 °C
Dimensiones cubeta	24x18x5.4 cm
Dimensiones totales	34x35x10.5 cm
Precio	1.028,97

Placa calefactora para histología



- 1 | Para el secado de los portaobjetos.

Referencia	ZFP009
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 °C
Dimensiones cubeta	34x25cm
Dimensiones totales	34x25x10.5 cm
Precio	1.028,97

ZFR - Accesorios

Cuchillas desechables Feather

- 1| En acero inoxidable, se suministran en dispensador de 50 unidades.
- 2| Dimensiones: 80x8 mm

- Cuchillas no incluidas con los microtomos.
- Compatibles con todos los modelos de microtomos.
- Para el modelo básico, previa instalación del portacuchillas ref. ZFR008



Referencia	Modelo	Descripción	Precio
ZFR003	R35	Uso rutinario	152,00
ZFR004	S35	Para cortes extra finos	152,00
ZFR001	A35	Para cortes de tejidos duros	152,00
ZFR002	N35	Larga duración	152,00

TABLA 1: 'Accesorios microtomos'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo			
				501	Básico	Avanzado	Semiautomático
	ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable; dim. 170x30x10 mm	419,00		<input type="checkbox"/>		
	ZFR009	Platina de vidrio	5,95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ZFR011	Pinza para láminas plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE	255,00			<input type="checkbox"/>	
	ZFR012	Pinza para láminas plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE	255,00				<input type="checkbox"/>
	FMB001	Cuchilla histológica plegable, mango metálico	7,80		<input type="checkbox"/>		
	FMB002	Cuchilla histológica plegable, mango plástico	7,57		<input type="checkbox"/>		

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

ZHB - Homogeneizador de palas



- 1 | En acero inoxidable, para volúmenes de muestra de 50-400 mL.
- 2 | Puerta frontal con ventana de vidrio para control de las muestras y desmontable para facilitar su limpieza.
- 3 | Con bandeja para recolectar posibles fugas de líquido.
- 4 | Pantalla digital para mostrar los parámetros más importantes.
- 5 | Tiempo de homogeneización y frecuencia de golpeo regulables.
- 6 | Mecanismo de ajuste de la distancia y fuerza de golpeo.

Referencia	ZHB001
Temporizador	10, 30, 60, 90 s; 2, 3, 6 min; modo continuo
Frecuencia de golpeo	6, 7, 8 ó 9 golpes
Potencia	165 W
Dimensiones (LxAxH)	22 x 41 x 25 cm
Peso	18 Kg
Precio	2.389,00

ZHD - Accesorio



► TABLA 2: 'Accesorios homogeneizador de palas'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo Homogeneizador
	ZHD001	Bolsas con filtro, pack 200 uds	127,00	<input type="checkbox"/>
	ZHD002	Bolsas estándar, pack 500 uds	57,50	<input type="checkbox"/>
	ZHD003	Gradilla para bolsas	76,00	<input type="checkbox"/>
	ZHD004	Pajitas de aspiración, pack de 50 uds	3,10	<input type="checkbox"/>
	ZHD005	Soporte abridor de bolsas	44,50	<input type="checkbox"/>

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

ZHV - Bolsas para muestreo de gas

► Globos de goma para gas



- 1 | Fabricadas en goma pura.
- 2 | Forma cilíndrica, con tubo y llave de ebonita.
- 3 | Espesor de pared: 5/10mm.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Ø tubo	Precio
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm	37,75
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm	43,40
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm	48,78
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm	67,00
ZHV003	10 L	355x280mm	8x12mm	125,00

ZHV - Bolsas para muestreo de gas

Globos para extracción de gas

Kartell

1| Fabricadas en látex.

Referencia	Volumen	Diámetro	Precio
ZHV006	1 L / 1000 cc	130 mm	9,72
ZHV007	1,5 L / 1500 cc	150 mm	12,92
ZHV008	2 L / 2000 cc	160 mm	15,76
ZHV009	4 L / 4000 cc	200 mm	17,54
ZHV010	5 L / 5000 cc	230 mm	23,34
ZHV011	8 L / 8000 cc	250 mm	28,94



ZKN - Productos lácteos




Analizador de leche, Lactoscan SP

- 1| Equipo fácil de utilizar, mantener, instalar y calibrar.
- 2| Diseño compacto, puede ser transportado.
- 3| La cantidad necesaria de leche para analizar es muy pequeña.
- 4| No se puede utilizar ningún producto químico para realizar el análisis.
- 5| La calibración de las medidas puede ser realizada mediante la salida RS 232.
- 6| Salida para impresora ESC POS.
- 7| 9 parámetros de medida:
 - Grasas: 0.01-25% ± 0.1%
 - Sólidos no grasas (SNF): 3-15% ± 0.15%
 - Densidad: 1015-1040 Kg/m³ ± 0.3 Kg/m³
 - Proteínas: 2-7 % ± 0.15%
 - Lactosa: 0.01-6% ± 0.2%
 - Agua añadida: 0-70% ± 3%
 - Temperatura: 1-40°C ± 1°C
 - Punto de congelación: 0.4-0.7 °C ± 0.001°C
 - Sales: 0.4-1.5% ± 0.05%



Referencia	ZKN001
Temperatura ambiente	10 - 40 °C
Temperatura leche	1 - 40 °C
Humedad relativa	30 - 80%
Alimentación	AC 220V - 110V
Consumo	30 W
Dimensiones (LxAxH)	22x41x25 cm
Peso	< 1,5 Kg
Precio	xx

TABLA 3: 'Accesorios LACTOSCAN SP'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo LASTOSCAN SP
	ZKN002	Impresora para analizador		<input type="checkbox"/>
	ZKN003	Solución limpieza alcalina, Lactodaily, 1 kg En polvo		<input type="checkbox"/>
	ZKN004	Solución limpieza ácida, Lactoweekly, 1 Kg En polvo		<input type="checkbox"/>

 = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

 = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

ZKZ - Otros



Equip digestor de triquina



1 | Kit especialmente pensado para llevar a cabo el análisis por medio del método de digestión de muestras colectivas con utilización de un agitador magnético.

Referencia	Descripción	Precio
ZKZ001	Equipo digestor de triquina	740,00

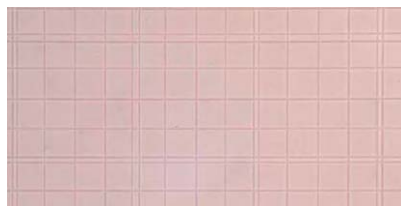
Compuesto por:

- LBD001: Agitador magnético digital c/calefacción mod 692/1
- PQB030: Embudo decantación 2L, abierto, p/equipo triquina
- PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto, p/equipo triquina
- ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 µm
- FCB005: Soporte pie plato 300x180 mm con varilla 10x600mm
- FCV004: Aro con espiga 105 mm, acero cromado
- FCV002: Aro con espiga 65 mm, acero cromado
- FCG001: Pinza 2 dedos sin nuez, 12-45 mm
- FCP002: Nuez doble pintada mediana, 16 mm (3 uds)
- CBC025: Vaso forma baja 3000 mL
- LDB011: Imán teflonado cilíndrico 55x8 mm
- DBG003: Probeta graduada vidrio, 25 mL
- DGJ010: Pipeta graduada 25 mL / 0,1 mL
- MBJ009: Aspirador pipetas, 25 mL rojo
- LDRO10: Varilla agitación PP
- BRB012: Bolsa de 20 Placas Rodac cuadrículadas

El equipo se suministra en su configuración estándar, pero puede ser ampliado con los siguientes elementos:

- KBC001: Balanza de precisión 300g/0.01g, serie 5162
- HDD005: Estereomicroscopios ZUZI 234
- FMJ010: Pinza disección 1:2 dientes, 160 mm
- FMN011: Tijera recta aguda-aguda, 160 mm
- KKFO02: Reloj bolsillo 24 h, 1 memoria
- DGJ005: Pipeta graduada, 1ml/0.01ml
- DGJ008: Pipeta graduada, 10ml/0.1ml

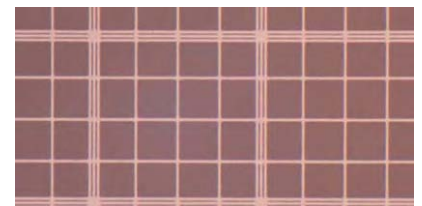
ZMB - Análisis de sangre



[1] ESTÁNDAR: la retícula se encuentra grabada sobre el fondo de la cámara de recuento y bajo el microscopio aparece como una trama de líneas oscuras.



[2] CON PINZAS: igual que el formato estándar pero con dos pinzas que aseguran una óptima sujeción del cubrecámaras.



[3] LÍNEAS CLARAS: el fondo de la cámara presenta un recubrimiento de rodio (fondo oscuro) sobre el que se graba la retícula, consiguiendo un óptimo contraste.

	Marca	Estándar		Con pinzas	Líneas claras
		Doble	Simple	Doble	Doble
Neubauer Improved	ZUZI	ZMB007			ZMB009
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029
Bürker	ZUZI	ZMB001			ZMB003
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016		ZMB015
Fuchs-Rosenthal	ZUZI	ZMB004			ZMB006
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
Thoma	ZUZI	ZMB010			ZMB012
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034	ZMB032	ZMB033
Malassez	ZUZI				
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		

ZMB - Análisis de sangre

▶ Cámaras recuento celular Neubauer Improved

- 1 | Profundidad: 0.100 mm
- 2 | Volumen en 1 mm²: 0.1 μL
- 3 | Área mínima: 0.0025 mm²
- 4 | Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos.



1 | Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB007	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	18,00
ZMB009	[3] Líneas claras retícula doble	50,91



1 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	33,01
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	45,96
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble	63,63
ZMB030	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41



▶ Cámaras recuento tipo Bürker

- 1 | Profundidad: 0.100 mm
- 2 | Volumen en 1 mm²: 0.1 μL
- 3 | Área mínima: 0.0025 mm²
- 4 | Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.



1 | Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB001	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	17,52
ZMB003	[3] Líneas claras retícula doble	49,43



1 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	40,06
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble	64,86
ZMB016	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41





ZMB - Análisis de sangre

▶ Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal



- 1 | Profundidad: 0.200 mm
- 2 | Volumen en 1 mm²: 0.2μL
- 3 | Área mínima: 0.0625 mm²
- 4 | Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).



- 1 | Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB004	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	17,52
ZMB006	[3] Líneas claras retícula doble	49,53



- 1 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	29,44
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	47,24
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble	67,28
ZMB020	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41

▶ Cámaras recuento tipo Thoma



- 1 | Profundidad: 0.100 mm
- 2 | Volumen en 1 mm²: 0.1 μL
- 3 | Área mínima: 0.0025 mm²
- 4 | Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.



- 1 | Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB010	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	18,00
ZMB012	[3] Líneas claras retícula doble	49,43



- 1 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	40,06
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	45,96
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble	64,86
ZMB034	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41

▶ Cámaras recuento tipo Malassez



- 1 | Profundidad: 0.200 mm
- 2 | Volumen en 1 mm²: 0.2 μL
- 3 | Área mínima: 0.0025 mm²
- 4 | Se utilizan principalmente para el recuento de glóbulos de sangre.
- 5 | Con certificado CE (IVD)

Referencia	Formato	Precio
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	29,19
ZMB024	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	50,56

ZMB - Análisis de sangre

Cubrecámaras



- 1| Fabricados en vidrio soda, con bordes esmerilados.
- 2| Grosor de 0.4 mm.
- 3| Se suministran en cajas de 10 unidades.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	Punit/lot
ZMB036	20x26 cm	9,12	10	6,84
ZMB037	22x22 cm	9,12	10	6,84
ZMB038	24x24 mm	9,12	10	6,84



Tubos capilares para microhematocrito



- 1| Desechable y de fácil sellado en un extremo.

Referencia	Volumen	Longitud	Hepariniz.	Pack	Precio
ZMB047	75 μ L	75 mm	No	Caja 200 uds.	4,70
ZMB048*	35 μ L	40 mm	No	Caja 100 uds.	4,89
ZMB049*	35 μ L	40 mm	Sí	Caja 100 uds.	4,89

* para centrífuga Fugevet



Equipo para sistema SERIDATE



- 1| Este sistema permite una ejecución rápida y segura de la velocidad de eritrosedimentación según el método de referencia Westergreen.
- 2| Compuesto por los siguientes elementos independientes:

Tubos de polipropileno con tapón y 0,2 mL de citrato de sodio

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB044	Etiquetados, pipeta incluida	800	268,80

SopORTE de polipropileno

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB045	Con 10 espacios numerados	12	43,95

Pipetas de poliestireno con tapón

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB039	Regla graduada de 0-180 mm	2400	611,48



ZMD - Recipientes para orina

Orinal de caballero tipo Sabot

- 1| No graduado.

Referencia	Volumen	P. unit	Lote	Punit/lot
ZMD003	900mL	7,79	10	7,04



Orinales de plástico, PP



Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
ZMD005	Esterilizable en autoclave	2500 mL	5,61
ZMD004	Para hombre con tapón	1000 mL	2,91



▶ ZMD - Recipientes para orina

Kartell

- 1 | Fabricados en polietileno. Diámetro de boca de 74mm.
- 2 | Graduados hasta 2500 mm y con tapón para toma de muestras.

Referencia	ZMD001	ZMD002
Descripción	Bidón	Frasco
Dimensiones	114x243x160 mm (AxLxH)	130x250 mm (ØxH)
Graduación	250 mL	100 mL
Precio	2,64	2,94

▶ ZMG - Sujetalenguas

Kartell

- 1 | Fabricado en pexiglas.
- 2 | Extremadamente resistente.
- 3 | Autoclavable a 90°.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	Punit/lot
ZMG001	190 mm	1,06	50	0,85

▶ ZMJ - Vasos

▶ Vasos para enfermos

Kartell

- 1 | Fabricado en polipropileno.
- 2 | Esterilizable en autoclave.
- 3 | Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	Punit/lot
ZMJ002	200 mL	6,47	4	5,18

▶ Pajita para enfermos

Kartell

- 1 | Fabricado en polipropileno.
- 2 | Esterilizable en autoclave.
- 3 | Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	Punit/lot
ZMJ001	220 mm	1,01	50	0,82

▶ ZMZ - Otros

Kartell

▶ Recipientes para enemas



- 1 | Fabricados en polipropileno autoclavables.
- 2 | Disponen de superficie posterior plana y etiquetas de suspensión.
- 3 | Diámetro tubo exterior: 9,90 mm.

Referencia	Capacidad	Precio
ZMZ001	1000 mL	3,81
ZMZ002	2000 mL	5,74



índice
de contenidos

auxilab
catálogo 2018

B**material de
uso general**

BBB001	6	BBN009	9	BDD007	13	BGB018	18	BGL003	24	BGQ051	29
BBB002	6	BBN010	9	BDD008	13	BGB019	18	BGL004	24	BGQ052	29
BBB003	6	BBN011	9	BDD009	13	BGB020	18	BGL005	24	BGQ053	30
BBB004	6	BBN012	9	BDD010	13	BGB021	18	BGL006	24	BGQ054	30
BBC001	6	BBN013	9	BDD011	13	BGB022	18	BGL007	24	BGQ055	30
BBC002	6	BBN014	9	BDD012	13	BGB023	18	BGL008	24	BGQ056	30
BBC003	6	BBN015	9	BDD013	13	BGB024	19	BGL009	24	BGQ057	30
BBC004	6	BBN016	9	BDD014	13	BGB025	19	BGL010	23	BGQ058	30
BBC005	6	BBN017	9	BDD015	13	BGB026	19	BGL011	23	BGQ059	30
BBC006	6	BBN018	9	BDD016	13	BGB027	19	BGL012	24	BGS001	30
BBC007	6	BBN019	9	BDD017	13	BGB028	19	BGL013	24	BGS002	30
BBD001	6	BBN020	9	BDD018	13	BGB029	19	BGL014	24	BGV001	31
BBD002	6	BBN021	9	BDD019	13	BGB030	18	BGL015	24	BGV002	31
BBD003	6	BBN022	9	BDD020	13	BGB031	18	BGL016	24	BGV003	31
BBD004	6	BBN023	9	BDD021	13	BGB032	18	BGL017	24	BGV004	31
BBD005	6	BBP001	9	BDD022	13	BGB033	18	BGL018	24	BGV005	31
BBD006	6	BBP002	9	BDD023	13	BGB034	18	BGL019	24	BGV006	31
BBD007	6	BBP003	9	BDD024	13	BGB035	18	BGL020	24	BGV007	32
BBD008	6	BBP004	9	BDD025	13	BGB036	18	BGL021	24	BGV008	32
BBD009	6	BBP005	9	BDD026	13	BGB037	18	BGL022	24	BGV009	32
BBD010	6	BBP006	9	BDD027	13	BGB038	18	BGL023	24	BGV010	32
BBF001	7	BBP007	9	BDD028	13	BGB039	18	BGL024	24	BJB001	33
BBF002	7	BBP008	9	BDD029	13	BGB040	18	BGL025	24	BJB002	33
BBF003	7	BBP009	9	BDD030	13	BGB041	18	BGL026	24	BJB003	33
BBF004	7	BBP010	9	BDD031	13	BGB042	18	BGL027	24	BJB004	33
BBF005	7	BBQ001	10	BDD032	13	BGB043	18	BGL028	24	BJB005	33
BBF006	7	BBQ002	10	BDD033	13	BGB044	18	BGL029	24	BJB006	33
BBF007	7	BBQ003	10	BDD034	13	BGB045	18	BGL030	24	BJB007	33
BBF008	7	BBQ004	10	BDD035	13	BGB046	18	BGL031	24	BJB008	33
BBF009	7	BBQ005	10	BDD036	13	BGB047	18	BGL032	24	BJB009	33
BBF010	7	BBQ006	10	BDD037	13	BGB048	18	BGL033	24	BJB010	33
BBF011	7	BBQ007	10	BDD038	13	BGB049	18	BGL034	24	BJB011	33
BBF012	7	BBQ008	10	BDD039	13	BGB050	18	BGL035	24	BJB012	33
BBH001	7	BBQ009	10	BDD040	13	BGB051	18	BGL036	24	BJB013	33
BBH002	7	BBQ010	10	BDD041	13	BGB052	18	BGL037	24	BJB014	33
BBH003	7	BBQ011	10	BDD042	13	BGB053	18	BGL038	24	BJB015	33
BBH004	7	BBR001	10	BDD043	13	BGB054	18	BGL039	24	BJB016	33
BBH005	7	BBR002	10	BDD044	13	BGB055	18	BGL040	24	BJB017	33
BBH006	7	BBR003	10	BDD045	13	BGB056	18	BGL041	24	BJB018	33
BBH007	7	BBR004	10	BDD046	13	BGB057	18	BGL042	24	BJB019	33
BBH008	7	BBR005	10	BDD047	13	BGB058	18	BGL043	24	BJB020	33
BBH009	7	BBR006	10	BDD048	13	BGB059	18	BGL044	24	BJB021	32
BBH010	7	BBR007	10	BDD049	13	BGB060	18	BGL045	24	BJB022	32
BBH011	7	BBR008	10	BDD050	13	BGB061	18	BGL046	24	BJB023	32
BBH012	7	BBR009	10	BDD051	13	BGB062	18	BGL047	24	BJB024	32
BBH013	7	BBR010	10	BDD052	13	BGB063	18	BGL048	24	BJB025	33
BBH014	7	BBT001	10	BDD053	13	BGB064	18	BGL049	24	BJB026	33
BBH015	7	BBT002	10	BDD054	13	BGB065	18	BGL050	24	BJB027	33
BBH016	7	BBT003	10	BDD055	13	BGB066	18	BGL051	24	BJB028	33
BBH017	7	BBT004	10	BDD056	13	BGB067	18	BGL052	24	BJB029	33
BBH018	7	BBT005	10	BDD057	13	BGB068	18	BGL053	24	BJB030	33
BBH019	7	BBT006	10	BDD058	13	BGB069	18	BGL054	24	BJB031	33
BBH020	7	BBT007	10	BDD059	13	BGB070	18	BGL055	24	BJB032	33
BBH021	7	BBT008	10	BDD060	13	BGB071	18	BGL056	24	BJB033	33
BBH022	7	BBT009	11	BDD061	13	BGB072	18	BGL057	24	BJB034	33
BBH023	7	BBT010	11	BDD062	13	BGB073	18	BGL058	24	BJB035	33
BBH024	7	BBT011	11	BDD063	13	BGB074	18	BGL059	24	BJB036	34
BBH025	7	BBT012	11	BDD064	13	BGB075	18	BGL060	24	BJB037	34
BBH026	7	BBT013	11	BDD065	13	BGB076	18	BGL061	24	BJB038	34
BBH027	7	BBT014	11	BDD066	13	BGB077	18	BGL062	24	BJB039	34
BBH028	7	BBV001	11	BDD067	13	BGB078	18	BGL063	24	BJB040	34
BBH029	7	BBV002	11	BDD068	13	BGB079	18	BGL064	24	BJB041	34
BBH030	7	BBV003	11	BDD069	13	BGB080	18	BGL065	24	BJB042	34
BBH031	7	BBV004	11	BDD070	13	BGB081	18	BGL066	24	BJB043	34
BBH032	7	BBV005	11	BDD071	13	BGB082	18	BGL067	24	BJB044	34
BBH033	7	BBV006	11	BDD072	13	BGB083	18	BGL068	24	BJB045	34
BBH034	7	BBV007	11	BDD073	13	BGB084	18	BGL069	24	BJB046	34
BBH035	7	BBV008	11	BDD074	13	BGB085	18	BGL070	24	BJB047	34
BBH036	7	BBV009	11	BDD075	13	BGB086	18	BGL071	24	BJB048	34
BBH037	7	BBV010	11	BDD076	13	BGB087	18	BGL072	24	BJB049	34
BBH038	7	BBV011	11	BDD077	13	BGB088	18	BGL073	24	BJB050	35
BBH039	7	BBV012	11	BDD078	13	BGB089	18	BGL074	24	BJB051	35
BBH040	7	BDB001	11	BDD079	13	BGB090	18	BGL075	24	BJB052	35
BBH041	7	BDB002	11	BDD080	13	BGB091	18	BGL076	24	BJB053	35
BBH042	7	BDB003	11	BDD081	13	BGB092	18	BGL077	24	BJB054	35
BBH043	7	BDB004	11	BDD082	13	BGB093	18	BGL078	24	BJB055	35
BBH044	7	BDB005	11	BDD083	13	BGB094	18	BGL079	24	BJB056	35
BBH045	7	BDB006	12	BDD084	13	BGB095	18	BGL080	24	BJB057	35
BBH046	7	BDB007	12	BDD085	13	BGB096	18	BGL081	24	BJB058	35
BBH047	7	BDB008	12	BDD086	13	BGB097	18	BGL082	24	BJB059	35
BBH048	7	BDB009	12	BDD087	13	BGB098	18	BGL083	24	BJB060	35
BBH049	7	BDB010	12	BDD088	13	BGB099	18	BGL084	24	BJB061	35
BBH050	7	BDB011	12	BDD089	13	BGB100	18	BGL085	24	BJB062	35
BBH051	7	BDB012	12	BDD090	13	BGB101	18	BGL086	24	BJB063	35
BBH052	7	BDB013	12	BDD091	13	BGB102	18	BGL087	24	BJB064	35
BBH053	7	BDB014	12	BDD092	13	BGB103	18	BGL088	24	BJB065	35
BBH054	7	BDB015	12	BDD093	13	BGB104	18	BGL089	24	BJB066	35
BBH055	7	BDB016	12	BDD094	13	BGB105	18	BGL090	24	BJB067	35
BBH056	7	BDB017	12	BDD095	13	BGB106	18	BGL091	24	BJB068	35
BBH057	7	BDB018	12	BDD096	13	BGB107	18	BGL092	24	BJB069	35
BBH058	7	BDB019	12	BDD097	13	BGB108	18	BGL093	24	BJD001	35
BBH059	7	BDB020	13	BDD098	13	BGB109	18	BGL094	24	BJD002	35
BBH060	7	BDB021	13	BDD099	13	BGB110	18	BGL095	24	BJD003	35
BBH061	7	BDB022	13	BDD100	13	BGB111	18	BGL096	24	BJD004	35
BBH062	7	BDB023	13	BDD101	13	BGB112	18	BGL097	24	BJD005	35
BBH063	7	BDB024	13	BDD102	13	BGB113	18	BGL098	24	BJD006	35
BBH064	7	BDB025	13	BDD103	13	BGB114	18	BGL099	24	BJD007	35
BBH065	7	BDB026	13	BDD104	13	BGB115	18	BGL100	24	BJD008	35
BBH066	7	BDB027	13	BDD105	13	BGB116	18	BGL101	24		
BBH067	7	BDB028	13	BDD106	13	BGB117	18	BGL102	24		
BBH068	7	BDB029	13	BDD107	13						
BBH069	7	BDB030	13	BDD108	13						
BBH070	7	BDB031	13	BDD109	13						
BBH071	7	BDB032	13	BDD110	13						
BBH072	7	BDB033	13	BDD111	13						
BBH073	7	BDB034	13	BDD112	13						
BBH074	7	BDB035	13	BDD113	13						
BBH075	7	BDB036	13	BDD114	13						
BBH076	7	BDB037	13	BDD115	13						
BBH077	7	BDB038	13	BDD116	13						
BBH078	7	BDB039	13	BDD117	13						
BBH079	7	BDB040	13	BDD118	13						
BBH080	7	BDB041	13	BDD119	13						
BBH081	7	BDB042	13	BDD120	13						
BBH082	7	BDB043	13	BDD121	13						
BBH083	7	BDB044	13	BDD122	13						
BBH084	7	BDB045	13	BDD123	13						
BBH085	7	BDB046	13	BDD124	13						
BBH086	7	BDB047	13	BDD125	13						
BBH087	7	BDB048	13	BDD126	13						
BBH088	7	BDB049	13	BDD127	13						
BBH089	7	BDB050	13	BDD128	13						
BBH090	7	BDB051	13	BDD129	13						
BBH091	7	BDB052	13	BDD130	13						
BBH092	7	BDB053	13	BDD131	13						
BBH093	7	BDB054	13	BDD132	13			</			

BJD009	35	BMC005	41	BMD089	43	BMH005	45	BMK013	47	BPG002	52
BJD010	35	BMC006	41	BMD090	43	BMH006	45	BMK014	47	BPG003	52
BJD011	35	BMC007	41	BMD091	43	BMH007	45	BMK015	47	BPG004	52
BJD012	35	BMC008	41	BMD092	43	BMH008	45	BMK016	47	BPG005	52
BJD013	35	BMC009	41	BMD116	43	BMH009	45	BML001	47	BPG006	52
BJD014	35	BMC010	41	BMD117	43	BMH010	45	BML002	48	BPG007	52
BJD015	35	BMC011	41	BMD118	43	BMH011	45	BML003	48	BPG008	52
BJD016	35	BMC012	41	BMD119	43	BMH012	45	BMN001	48	BPG009	52
BJD017	35	BMC013	41	BMD120	43	BMH013	45	BMN002	48	BPG010	52
BJD018	35	BMC014	41	BMD121	43	BMH014	45	BMN003	48	BPG011	52
BJD019	35	BMC015	41	BMD122	43	BMH015	45	BMN004	48	BPG012	53
BJD020	35	BMC016	41	BMD123	43	BMH016	45	BMN005	48	BPG013	53
BJJ001	36	BMD001	42	BMD124	43	BMH017	45	BMN006	48	BPG014	53
BJJ002	36	BMD002	42	BMD125	43	BMH018	45	BMN007	48	BPG015	53
BJJ003	36	BMD003	42	BMD126	43	BMH019	45	BMN008	48	BPG016	53
BJJ004	36	BMD004	42	BMD127	43	BMH020	45	BMN009	48	BPG017	53
BJJ005	36	BMD005	42	BMD128	43	BMH021	45	BMN010	48	BPG018	53
BJJ006	36	BMD006	42	BMD129	43	BMH022	45	BMN011	48	BPG019	53
BJJ007	36	BMD007	42	BMD130	43	BMH023	45	BMN012	48	BPG020	53
BJJ008	36	BMD008	42	BMF001	44	BMH024	45	BMN013	48	BPG021	53
BJJ009	36	BMD009	42	BMF002	44	BMH025	45	BMN014	48	BPG022	54
BJJ010	36	BMD010	42	BMF003	44	BMH026	45	BMP001	48	BPG023	54
BJJ011	36	BMD011	42	BMF004	44	BMH027	45	BMP002	48	BPG024	54
BJJ012	36	BMD012	42	BMF005	44	BMH028	45	BMP003	48	BPG025	54
BJJ013	36	BMD013	42	BMF006	44	BMH029	45	BMP004	48	BPG026	54
BJJ014	36	BMD014	42	BMF007	44	BMH030	45	BMQ001	49	BPG027	54
BJJ015	36	BMD015	42	BMF008	44	BMH037	46	BMQ002	49	BPG028	54
BJJ016	36	BMD016	42	BMF009	44	BMH038	46	BMQ003	49	BPG029	54
BJJ017	36	BMD017	42	BMF010	44	BMH039	46	BPB001	49	BPG030	54
BJJ018	36	BMD018	42	BMF011	44	BMH040	46	BPB002	49	BPG031	55
BJJ019	36	BMD019	42	BMF012	44	BMH041	46	BPB003	50	BPG032	55
BJJ020	36	BMD020	42	BMF013	44	BMH042	46	BPB004	50	BPG033	55
BJJ022	36	BMD021	42	BMF014	44	BMH043	46	BPB005	49	BPG034	55
BJJ023	36	BMD022	42	BMF015	44	BMH044	46	BPB006	50	BPJ001	55
BJJ024	36	BMD023	42	BMF016	44	BMH045	46	BPB007	50	BPJ006	55
BJJ025	36	BMD024	42	BMF017	44	BMH046	46	BPB008	50	BPJ011	55
BJJ026	36	BMD025	42	BMF018	44	BMH047	46	BPB009	50	BPJ016	57
BJJ027	36	BMD026	42	BMF019	44	BMH048	46	BPB010	50	BPJ021	56
BJJ028	36	BMD027	42	BMF020	44	BMH049	46	BPB011	50	BPJ022	57
BJJ029	36	BMD028	42	BMF021	44	BMH050	46	BPB012	50	BPJ023	57
BJJ030	36	BMD029	42	BMF022	44	BMH051	46	BPB013	50	BPJ024	57
BJJ031	36	BMD030	42	BMF023	44	BMH052	46	BPB014	50	BPJ025	57
BJL001	37	BMD031	42	BMF024	44	BMH053	46	BPB015	50	BPJ026	57
BJL002	37	BMD032	42	BMF025	44	BMH054	46	BPB016	50	BPJ027	57
BJL003	37	BMD033	42	BMF026	44	BMH055	46	BPB017	50	BPJ028	57
BJL004	37	BMD034	42	BMF027	44	BMH056	46	BPB018	50	BPJ029	56
BJL005	37	BMD035	42	BMF028	44	BMH057	46	BPB019	50	BPJ030	56
BJL006	37	BMD036	42	BMF029	44	BMH058	46	BPB020	50	BPJ031	56
BJL007	37	BMD037	42	BMF030	44	BMH059	46	BPB021	49	BPJ032	56
BJL008	37	BMD038	42	BMF031	44	BMH060	46	BPB022	49	BPJ033	56
BJL009	37	BMD039	42	BMF032	44	BMH061	46	BPB023	49	BPJ034	56
BJL010	37	BMD040	42	BMF033	44	BMH062	46	BPB024	49	BPJ035	56
BJL011	37	BMD041	42	BMF034	44	BMH063	46	BPB025	49	BPJ036	56
BJL012	37	BMD042	42	BMF035	44	BMH064	46	BPB026	49	BPJ037	56
BJL013	37	BMD043	42	BMF036	44	BMH065	46	BPB027	49	BPJ038	56
BJL014	37	BMD044	42	BMF037	44	BMH066	46	BPB028	49	BPJ039	56
BJN001	37	BMD045	42	BMF038	44	BMH103	46	BPB029	49	BPJ040	57
BJN002	38	BMD046	42	BMF039	44	BMH104	46	BPB030	49	BPJ041	57
BJN003	38	BMD047	42	BMF040	44	BMH105	46	BPB031	49	BPJ042	57
BJN004	38	BMD048	42	BMF041	44	BMH106	46	BPB032	49	BPJ043	57
BJN005	38	BMD049	42	BMF042	44	BMH107	46	BPB033	50	BPL001	58
BJN006	38	BMD050	42	BMF043	44	BMH108	46	BPB034	50	BPL003	58
BJN007	38	BMD051	42	BMF044	44	BMH109	46	BPB035	50	BPL005	58
BJN008	39	BMD052	42	BMF045	44	BMH110	46	BPB036	51	BPL007	59
BJN009	37	BMD053	42	BMF046	44	BMH111	46	BPB037	51	BPL008	59
BJQ001	39	BMD054	42	BMF047	44	BMH112	46	BPB038	51	BPL009	59
BJQ002	39	BMD055	42	BMF048	44	BMH113	46	BPB041	51	BPL010	59
BJQ003	39	BMD056	43	BMF049	44	BMH114	46	BPB042	51	BPL012	59
BJQ004	39	BMD057	43	BMF050	44	BMH115	46	BPB043	50	BPL013	59
BJQ005	39	BMD058	43	BMF051	44	BMH116	46	BPB044	50	BPL014	61
BJQ006	39	BMD059	43	BMF052	44	BMH117	46	BPB045	49	BPL015	61
BJQ007	39	BMD060	43	BMF053	44	BMH118	46	BPB046	51	BPL016	61
BJQ008	39	BMD061	43	BMF054	44	BMH119	46	BPB047	51	BPL017	61
BJQ009	39	BMD062	43	BMF055	44	BMH120	46	BPB048	51	BPL018	60
BJQ010	39	BMD063	43	BMF056	44	BMH121	46	BPB049	51	BPL019	58
BJQ011	40	BMD064	43	BMF057	45	BMH122	46	BPB050	51	BPL020	59
BJS001	40	BMD065	43	BMF058	45	BMJ001	47	BPB051	51	BPL021	59
BJS002	40	BMD066	43	BMF059	45	BMJ002	47	BPB052	51	BPL022	58
BJS003	40	BMD067	43	BMF060	45	BMJ003	47	BPB053	51	BPL023	60
BJS004	40	BMD068	43	BMF061	45	BMJ004	47	BPB054	51	BPL024	60
BJS005	40	BMD069	43	BMF062	45	BMJ005	47	BPB055	51	BPL025	60
BJS006	40	BMD070	43	BMF063	45	BMJ006	47	BPB056	51	BPL026	60
BMB001	41	BMD071	43	BMF064	45	BMJ007	47	BPB057	51	BPL027	59
BMB002	41	BMD072	43	BMF065	45	BMJ008	47	BPB058	51	BPL028	59
BMB003	41	BMD073	43	BMF066	45	BMK001	47	BPB059	51	BRB001	61
BMB004	41	BMD074	43	BMF067	45	BMK002	47	BPB060	51	BRB002	61
BMB005	41	BMD075	43	BMF068	45	BMK003	47	BPB061	51	BRB003	61
BMB006	41	BMD076	43	BMF069	45	BMK004	47	BPB062	51	BRB004	61
BMB007	41	BMD077	43	BMF070	45	BMK005	47	BPB063	51	BRB005	61
BMB008	41	BMD078	43	BMF071	45	BMK006	47	BPB064	51	BRB006	61
BMB009	41	BMD079	43	BMF072	45	BMK007	47	BPB065	51	BRB007	61
BMC001	41	BMD080	43	BMF073	45	BMK008	47	BPB066	51	BRB008	61
BMC002	41	BMD081	43	BMF074	45	BMK009	47	BPB067	51	BRB009	61
BMC003	41	BMD082	43	BMF075	45	BMK010	47	BPB068	51	BRB010	61
BMC004	41	BMD083	43	BMF076	45	BMK011	47	BPB069	51	BRB011	61
		BMD084	43	BMF077	45	BMK012	47	BPB070	51	BRB012	61
		BMD085	43	BMF078	45			BPB071	51	BRB013	62
		BMD086	43	BMF079	45			BPB072	51		
		BMD087	43	BMF080	45			BPB073	51		
		BMD088	43	BMF081	45			BPB074	51		

BRB014	62	BTD030	67	CBB005	72	CBH007	75	CDB033	80	CFD001	84
BRB015	62	BTD031	67	CBB006	72	CBH008	75	CDB034	80	CFD002	84
BRB016	62	BTD032	67	CBB007	72	CBH009	75	CDB036	80	CFD003	84
BRB017	62	BTD033	67	CBB008	72	CBH010	75	CDB037	80	CFD004	84
BRB018	62	BTD034	67	CBB009	72	CBH011	75	CDB038	80	CFD005	84
BRB019	62	BTD035	67	CBB010	72	CBH012	75	CDB039	80	CFD006	84
BRB020	62	BTD036	67	CBB011	72	CBH013	75	CDB040	80	CFD007	84
BRB021	62	BTD037	67	CBB012	72	CBH014	75	CDB041	80	CFD008	84
BRB022	62	BTD038	67	CBB013	72	CBH015	76	CDB042	80	CFD009	84
BRB023	62	BTD039	67	CBB014	72	CBH016	76	CDB043	80	CFD011	84
BRB024	62	BTD040	67	CBB015	72	CBH017	76	CDB044	80	CFD012	84
BRB025	62	BTD041	67	CBB016	72	CBH018	76	CDB045	80	CFD013	84
BRB026	62	BTD042	67	CBB017	72	CBH019	76	CDB047	80	CFD014	84
BRD001	62	BTD043	67	CBB018	72	CBH020	76	CDB048	80	CFD015	84
BRD002	62	BTD044	67	CBB019	72	CBH021	76	CDB049	80	CFG041	85
BRD003	62	BTD045	67	CBB020	72	CBH022	76	CDB050	80	CFG042	85
BRD004	62	BTD046	67	CBC001	72	CBH023	76	CDB051	79	CFG043	85
BRD005	62	BTD047	67	CBC002	72	CBH024	76	CDD001	80	CFG044	85
BRD006	62	BTD048	67	CBC003	72	CBH025	76	CDD002	80	CFG049	85
BRD007	62	BTD049	67	CBC004	72	CBH026	76	CDD003	80	CFG050	85
BRD008	62	BTD050	67	CBC005	72	CBH027	76	CDD004	80	CFG051	85
BRG004	62	BTD051	67	CBC006	72	CBH028	76	CDD005	80	CFG052	85
BRG005	62	BTLO01	67	CBC007	72	CBH029	76	CDD006	80	CFG053	85
BRG006	62	BTLO02	67	CBC008	72	CBK001	76	CDG001	81	CFG054	85
BRG007	62	BTLO03	67	CBC009	73	CBK002	76	CDG002	81	CFG055	85
BRG009	63	BTLO04	67	CBC010	73	CBK003	76	CDG003	81	CFG056	85
BRG010	63	BTLO05	68	CBC011	73	CBM001	76	CDG004	81	CFG057	85
BRG011	63	BTLO06	68	CBC012	73	CBM002	76	CDG005	81	CFG058	85
BRG012	63	BTLO07	68	CBC013	73	CBM003	76	CDG006	81	CFG059	85
BRG013	63	BTLO08	68	CBC014	73	CBM004	76	CDG007	81	CFG060	85
BRJ001	63	BTLO09	68	CBC015	73	CBN001	77	CDG008	81	CFG061	85
BRJ002	63	BTLO10	68	CBC016	73	CBN002	77	CDG009	81	CFG062	85
BTB001	64	BTLO11	68	CBC017	73	CBN003	77	CDG010	81	CFG063	85
BTB002	64	BTLO12	68	CBC018	73	CBN004	77	CDG011	81	CFG064	85
BTB003	64	BTLO13	68	CBC019	73	CBN005	77	CDG012	81	CFG065	85
BTB004	64	BTLO14	68	CBC020	73	CBP001	77	CDG013	81	CFG066	85
BTB005	64	BTLO15	68	CBC021	73	CBP002	77	CDG014	81	CFG067	85
BTB006	64	BTLO16	68	CBC022	73	CBP003	77	CDG015	81	CFG068	85
BTB007	64	BTLO17	68	CBC023	73	CBP004	77	CDG016	81	CFG069	85
BTB008	64	BTLO18	68	CBC024	73	CBP005	77	CDG017	81	CFG070	85
BTB009	64	BTLO19	68	CBC025	73	CBP001	77	CDG018	81	CFG071	85
BTB010	64	BTLO20	68	CBC026	73	CBP002	77	CDG019	81	CFG072	85
BTB011	65	BTLO21	68	CBC027	73	CBP003	77	CDG020	81	CFG073	85
BTB012	65	BTLO22	68	CBC028	73	CBP004	77	CDG021	81	CFG074	86
BTB013	65	BTLO23	68	CBC029	73	CBP005	78	CDG022	81	CFG075	86
BTB014	65	BTLO24	68	CBC030	73	CBP006	78	CDJ001	81	CFG076	86
BTB015	65	BTN001	68	CBC031	73	CBP007	78	CDJ002	81	CGB001	86
BTB016	65	BTN002	68	CBC032	73	CBP008	78	CDJ003	81	CGB002	86
BTB017	64	BTQ001	68	CBC033	73	CBP009	78	CDJ004	81	CGB003	86
BTB018	64	BTS001	68	CBC034	73	CBP010	78	CDJ005	81	CGB004	86
BTB019	64	BTS002	68	CBC035	73	CBP011	77	CDJ006	81	CGB005	86
BTB020	65	BTS003	68	CBC036	73	CBP012	77	CDJ007	81	CGB006	86
BTB021	65	BTS004	68	CBC037	73	CBP013	77	CDJ008	82	CGD001	86
BTB022	65	BTS005	68	CBC038	73	CBP014	77	CDJ009	82	CGD002	86
BTB023	64	BTS006	68	CBC039	73	CBP015	77	CDJ010	82	CGD003	86
BTB024	63	BYF001	69	CBC040	73	CBP016	78	CDJ011	82	CGD004	86
BTB025	66	BYF002	69	CBC041	73	CBP017	78	CDJ012	82	CGD005	86
BTB026	66	BYF003	69	CBC043	73	CBP018	78	CDJ013	82	CGD006	86
BTB027	66	BYF004	69	CBD001	74	CBP019	78	CDJ014	82	CGD007	87
BTB028	66	BYF005	69	CBD002	74	CBP020	78	CDJ015	82	CGD008	87
BTB029	66	BYF006	69	CBD003	74	CBP021	78	CDJ016	82	CGD009	87
BTB030	66	BYF007	69	CBD004	74	CBP022	78	CDJ017	82	CGD010	87
BTB031	64	BYF008	70	CBD005	74	CCL001	78	CDJ020	82	CGD011	87
BTB032	64	BYF009	70	CBD006	74	CCL002	78	CDJ021	82	CGD012	87
BTB033	64	BYF010	69	CBD007	74	CCL003	78	CDJ022	82	CGD013	87
BTB034	65	BYF011	70	CBD008	74	CCL004	78	CDM001	82	CGD014	87
BTB035	65	BYF012	70	CBD009	74	CDB001	79	CFB001	83	CGD015	87
BTB036	65	BYF013	70	CBD010	74	CDB002	79	CFB002	83	CGD016	87
BTD001	66	BYF014	70	CBD011	74	CDB003	79	CFB003	83	CGD017	87
BTD002	66	BYF017	69	CBD012	74	CDB005	79	CFB004	83	CGD018	87
BTD003	66	BYF018	69	CBD013	74	CDB006	79	CFB005	83	CGD019	87
BTD005	66	BYF019	69	CBD014	74	CDB007	79	CFB006	83	CGD020	87
BTD006	66	BYF020	69	CBD015	74	CDB008	79	CFB007	83	CGD021	87
BTD007	66	BYH001	70	CBD017	74	CDB009	79	CFB008	83	CGD022	87
BTD008	66	BYH002	70	CBF001	74	CDB010	79	CFB010	83	CGD023	88
BTD009	66	BYH003	70	CBF002	74	CDB011	79	CFB011	83	CGD024	88
BTD010	66	BYH004	70	CBF003	74	CDB012	79	CFB014	83	CGD025	88
BTD011	66	BYH005	70	CBF004	74	CDB013	79	CFB015	83	CGD026	88
BTD012	66	BYH006	70	CBF005	75	CDB014	79	CFB016	83	CGD027	88
BTD013	66	BYH007	70	CBF006	75	CDB015	79	CFB017	83	CGD028	88
BTD014	66	BYH009	70	CBF007	75	CDB016	79	CFB018	83	CGD029	88
BTD015	66	BYK001	70	CBF008	75	CDB017	79	CFB019	83	CGD030	88
BTD016	66			CBG010	75	CDB018	79	CFB020	83	CGD031	88
BTD017	66			CBG011	75	CDB019	79	CFB021	83	CGD032	88
BTD018	66			CBG012	75	CDB020	79	CFB022	83	CGD033	88
BTD019	66			CBG013	75	CDB021	79	CFB023	83	CGD034	88
BTD020	66			CBG014	75	CDB022	79	CFB024	83	CGD035	89
BTD021	66			CBG015	75	CDB023	79	CFB025	83	CGD036	89
BTD022	66			CBG016	75	CDB024	79	CFB026	83	CGD037	89
BTD023	66			CBG017	75	CDB025	79	CFB027	83	CGD038	89
BTD024	66			CBG018	75	CDB026	79	CFB028	84	CGD039	89
BTD025	67			CBH001	75	CDB027	79	CFB029	84	CGD040	89
BTD026	67			CBH002	75	CDB028	79	CFB030	84	CGD041	89
BTD027	67			CBH003	75	CDB029	79	CFB031	84	CGD042	89
BTD028	67			CBH004	75	CDB030	80	CFB032	84	CGD043	88
BTD029	67			CBH005	75	CDB031	80	CFB033	84	CGD044	88
				CBH006	75	CDB032	80	CFB034	84		

C
vasos, matraces
y otros

CGD045	88	CGJ030	94	CKB004	98	CMF005	104	CNH003	108	CPD006	112
CGD046	88	CGJ031	94	CKB005	98	CMF006	104	CNK001	108	CPD007	112
CGD047	88	CGJ032	94	CKB006	98	CMF007	104	CNK002	108	CPD008	112
CGD048	88	CGJ033	92	CKB007	98	CMF009	104	CNK003	108	CPD009	112
CGD049	89	CGJ034	92	CKB008	98	CMF010	104	CNK004	108	CPD010	112
CGD050	89	CGJ035	92	CKD001	98	CMF011	104	CNK005	108	CPD011	112
CGD051	89	CGJ036	92	CKD002	98	CMF012	104	CNK006	108	CPD012	112
CGD052	86	CGJ037	92	CKD003	98	CML001	105	CNK007	108	CPF001	112
CGD053	86	CGJ038	92	CKD004	98	CML002	105	CNK008	108	CPF002	112
CGD054	86	CGJ039	93	CKD005	98	CML003	105	CNK009	108	CPF003	113
CGD055	86	CGJ040	93	CKD006	98	CML004	105	CNK010	108	CPF004	113
CGD056	86	CGJ041	93	CKD007	98	CML005	105	CNK011	108	CPF005	113
CGD057	86	CGJ042	92	CKD008	98	CML006	105	CNK012	108	CPF006	113
CGD058	87	CGJ043	92	CKD009	98	CML007	105	CNK013	108	CPF007	113
CGD059	87	CGJ044	92	CKD010	99	CML008	105	CNK014	108	CPF008	113
CGD060	87	CGJ045	92	CKD011	99	CML010	105	CNL001	109	CPF009	113
CGD061	87	CGJ046	92	CKD012	99	CML011	105	CNL002	109	CPF010	113
CGD062	87	CGJ047	94	CKD013	99	CNB001	106	CNL003	109	CPF011	112
CGD063	87	CGJ048	94	CKD014	99	CNB002	106	CNL004	109	CPF012	112
CGD064	87	CGJ049	94	CKD015	99	CNB003	106	CNL005	109	CPG001	113
CGD065	88	CGJ050	94	CKG001	99	CNB004	106	CNL006	109	CPG002	113
CGD066	88	CGJ051	94	CKJ001	99	CNB005	106	CNL007	109	CPG003	113
CGD067	88	CGJ052	93	CKJ002	99	CNB006	106	CNL008	109	CPG004	113
CGD068	88	CGJ053	93	CKL001	100	CNB007	106	CNL009	109	CPG005	113
CGD069	88	CGJ054	93	CKL002	100	CNB008	106	CNL010	109	CPG006	113
CGD070	88	CGJ055	93	CKL003	100	CNB009	106	CNL011	109	CPG007	113
CGD071	89	CGJ056	94	CKL004	100	CNB010	106	CNL012	109	CPG008	113
CGD072	89	CGL001	94	CKL005	100	CNB011	106	CNL013	109	CPG009	113
CGD073	89	CGL002	94	CKL006	100	CNB012	106	CNL014	109	CPG010	113
CGD074	89	CGL003	94	CKL007	100	CNB013	106	CNL015	109	CPG011	113
CGD075	89	CGL004	94	CKL008	100	CNB014	106	CNL016	109	CPG012	113
CGD076	89	CGL005	94	CKL009	100	CNB015	106	CNL017	109	CPG013	113
CGG001	90	CGL006	94	CKL010	100	CNB016	106	CNL018	109	CPG014	113
CGG002	90	CGL007	94	CKL011	100	CNB017	106	CNL019	109	CPG015	113
CGG003	90	CGL008	94	CKL012	100	CNB018	106	CNM001	109	CPG016	113
CGG004	90	CGL009	95	CKL013	100	CNB019	106	CNM002	109	CPG017	113
CGG005	90	CGL010	95	CKL014	100	CNB020	106	CNM003	109	CPG018	113
CGG006	90	CGL011	95	CKL015	100	CNC001	106	CNN001	109	CPG019	113
CGG007	90	CGL012	95	CKL016	100	CNC002	106	CNN002	109	CPK001	114
CGG008	90	CGL013	95	CKL017	100	CNC003	106	CNN003	109	CPK002	114
CGG009	90	CGL014	95	CLB001	101	CNC004	106	CNN004	109	CPK003	114
CGG010	90	CGL015	95	CLB002	101	CNC005	106	CNN005	109	CPK004	114
CGG011	90	CGL019	95	CLB003	101	CNC006	106	CNN006	110	CPK005	114
CGG012	90	CGL020	95	CLB004	101	CND001	106	CNN007	110	CPK006	114
CGG013	90	CGL021	95	CLB005	101	CND002	106	CNN008	110	CPK007	114
CGG014	90	CGL022	95	CLB006	101	CND003	106	CNN009	110	CPK008	114
CGG015	90	CGN001	96	CLD001	101	CND004	106	CNN010	110	CPK009	114
CGG016	90	CGN002	96	CLD002	101	CND005	106	CNN011	110	CPK010	114
CGG017	90	CGN003	96	CLD003	101	CND006	106	CNN012	110	CPK011	114
CGG018	90	CGN004	96	CLD004	101	CND007	106	CNN013	110	CPK012	114
CGG019	90	CGN005	96	CLD005	101	CND008	106	CNN014	110	CPK013	114
CGG020	91	CGN006	96	CLD006	102	CND009	106	CNN015	110	CPK014	114
CGG021	91	CGN007	96	CLD007	102	CND010	106	CNP001	110	CPK015	114
CGG022	91	CGN008	96	CLD008	102	CND011	106	CNP002	110	CPL001	114
CGG023	91	CGN009	96	CLD009	102	CNF001	107	CNP003	110	CPL002	114
CGG024	91	CGN010	96	CLD010	102	CNF002	107	CNP004	110	CPL003	114
CGG025	91	CGN011	96	CLD011	102	CNG001	107	CNP005	110	CPL004	114
CGG026	91	CGN012	96	CLD012	102	CNG002	107	CNP006	110	CPL005	115
CGG027	91	CGN013	96	CLD013	101	CNG003	107	CNQ001	110	CPL006	115
CGG028	91	CGQ001	96	CLD014	101	CNG004	107	CNQ002	110	CPL007	115
CGG029	91	CGQ002	96	CLD015	101	CNG005	107	CPB001	110	CPL008	115
CGG030	91	CGQ003	96	CLD016	101	CNG006	107	CPB002	110	CPN001	115
CGG031	91	CGQ004	96	CLD017	101	CNG007	107	CPB004	110	CPN002	115
CGG032	91	CHB001	97	CLD018	102	CNG008	107	CPB005	110	CPN003	115
CGG033	91	CHB002	97	CLD019	102	CNG009	107	CPB006	110	CPN004	115
CGG034	91	CHB003	97	CLG001	103	CNG010	107	CPB007	110	CPN005	115
CGG035	91	CHB004	97	CLG002	103	CNG011	107	CPB008	110		
CGJ001	91	CHB005	97	CLG003	103	CNG012	107	CPB009	110		
CGJ002	91	CHB006	97	CLG004	103	CNG013	107	CPB010	111		
CGJ003	91	CHB007	97	CLG005	103	CNG014	107	CPB011	111		
CGJ004	91	CHB008	97	CLG006	103	CNG015	107	CPB012	111		
CGJ005	91	CHG001	97	CLG007	103	CNG016	107	CPB013	111		
CGJ006	92	CHG002	97	CLG008	103	CNG017	107	CPB014	111		
CGJ007	92	CHG003	97	CLG009	103	CNG018	107	CPB015	111		
CGJ008	92	CHG004	97	CLG010	103	CNG019	107	CPC001	111		
CGJ009	92	CHG005	97	CLG011	103	CNG020	107	CPC002	111		
CGJ010	92	CHG006	97	CLG012	103	CNG021	107	CPC003	111	DBB001	118
CGJ011	92	CHG007	97	CLG013	103	CNG022	107	CPC004	111	DBB002	118
CGJ012	92	CHG008	97	CMB001	104	CNG023	107	CPC005	111	DBB003	118
CGJ013	92	CJC001	97	CMB002	104	CNG024	107	CPC006	111	DBB004	118
CGJ014	92	CJC002	97	CMB003	104	CNG025	107	CPC007	111	DBB005	118
CGJ015	92	CJF001	97	CMB004	104	CNG026	107	CPC008	111	DBB006	118
CGJ016	93	CJF002	97	CMB005	104	CNG027	107	CPC009	111	DBB007	118
CGJ017	93	CJF003	97	CMB006	104	CNG028	107	CPC010	111	DBB008	118
CGJ018	93	CJF004	97	CMB007	104	CNG029	107	CPC011	111	DBB009	118
CGJ019	93	CJF005	97	CMB008	104	CNG030	107	CPC012	111	DBB010	118
CGJ020	93	CJF006	98	CMB009	104	CNG031	107	CPC013	111	DBB011	118
CGJ021	93	CJF007	98	CMB010	104	CNG032	107	CPC014	111	DBB012	118
CGJ022	93	CJF008	98	CMB011	104	CNG033	107	CPC015	111	DBB013	118
CGJ023	93	CJF009	98	CMB012	104	CNG034	107	CPC016	111	DBB014	118
CGJ024	93	CJF010	98	CMB013	104	CNG035	107	CPC017	111	DBB015	118
CGJ025	93	CJF011	98	CMD001	104	CNG036	107	CPD001	111	DBB016	118
CGJ026	93	CJF012	97	CMF001	105	CNG037	107	CPD002	111	DBB017	118
CGJ027	94	CKB001	98	CMF002	105	CNG038	107	CPD003	111	DBB018	118
CGJ028	94	CKB002	98	CMF003	105	CNH001	108	CPD004	111	DBB019	118
CGJ029	94	CKB003	98	CMF004	105	CNH002	108	CPD005	112	DBB020	118

D

material
volumétrico

DBB001	118
DBB002	118
DBB003	118
DBB004	118
DBB005	118
DBB006	118
DBB007	118
DBB008	118
DBB009	118
DBB010	118
DBB011	118
DBB012	118
DBB013	118
DBB014	118
DBB015	118
DBB016	118
DBB017	118
DBB018	118
DBB019	118
DBB020	118

DBB021	118	DBJ012	121	DDB052	124	DGD002	127	DLB012	131	FCJ005	138
DBB022	118	DBJ013	121	DDB053	124	DGD003	127	DLD001	131	FCJ006	138
DBB023	118	DBJ014	121	DDB054	124	DGD005	127	DNB001	131	FCJ007	138
DBB024	118	DBJ015	121	DDB055	124	DGG001	127	DNB002	131	FCJ008	138
DBB025	118	DBJ016	121	DDB056	124	DGG002	127	DNB003	131	FCJ009	138
DBB026	118	DBJ017	121	DDB057	124	DGG003	127	DNB004	131	FCJ010	138
DBB027	118	DBJ018	121	DDB058	124	DGG004	127	DNB005	131	FCJ011	138
DBB028	118	DBJ019	121	DDB059	124	DGG005	127	DNB006	131	FCJ012	139
DBB029	118	DBJ020	121	DDJ001	124	DGG006	127	DNB007	132	FCJ013	139
DBB030	118	DBJ021	121	DDJ002	124	DGG007	127	DNB008	132	FCJ014	139
DBB031	118	DBJ022	121	DDJ003	124	DGG008	127	DNB009	132	FCJ015	139
DBB032	118	DBJ023	121	DDJ004	124	DGG009	127	DNB010	132	FCK001	139
DBB033	118	DBJ024	121	DDJ005	124	DGG010	127	DNB011	132	FCK002	139
DBB034	118	DBJ025	121	DDJ006	124	DGG011	127	DNB012	132	FCK003	139
DBB035	118	DBJ026	121	DDJ007	124	DGG012	128	DNB013	132	FCM001	139
DBB036	119	DBJ027	121	DDJ008	124	DGJ001	128	DNB014	132	FCM002	139
DBB037	119	DBJ028	121	DDJ009	124	DGJ002	128	DNB015	132	FCM003	139
DBB038	119	DBJ029	121	DDJ010	124	DGJ003	128	DNB016	132	FCM004	139
DBB039	119	DBJ030	121	DDJ012	124	DGJ004	128	DND002	133	FCM005	139
DBB040	119	DBJ031	121	DDJ013	124	DGJ005	128	DND003	133	FCM006	139
DBB041	119	DBJ032	121	DDJ014	124	DGJ006	128	DND004	133	FCM007	140
DBB042	119	DBM001	122	DDJ015	124	DGJ007	128	DND005	133	FCM008	140
DBB043	119	DBM002	122	DDJ016	124	DGJ008	128	DND006	133	FCM009	140
DBB044	119	DBM003	122	DDJ017	124	DGJ009	128	DND007	133	FCM010	140
DBB045	119	DBM004	122	DDJ018	124	DGJ010	128	DNM001	133	FCM011	140
DBB046	119	DBM005	122	DDJ019	124	DGM001	128	DNM002	133	FCM012	140
DBB047	119	DBM006	122	DDJ020	124	DGM003	128	DNM003	133	FCM013	140
DBB048	119	DBM007	122	DDJ021	124	DGM005	128	DNM004	133	FCM014	140
DBB049	119	DBM008	122	DDM008	125	DGM007	128	DNM005	133	FCM015	140
DBB050	119	DBP001	122	DDM009	125	DGM009	128	DNM006	133	FCM016	140
DBB051	119	DBP002	122	DDM010	125	DGM010	128	DNM007	133	FCM017	140
DBB052	119	DBP003	122	DDM011	125	DGM011	128	DNM008	133	FCM018	140
DBB053	119	DBP004	122	DDM012	125	DGP001	128	DNM009	133	FCM019	140
DBG001	119	DBP005	122	DDM013	125	DGP002	128	DNM010	133	FCM020	140
DBG002	119	DBP006	122	DDM014	125	DGP003	128	DNM011	133	FCM021	140
DBG003	119	DBP007	122	DDM015	125	DGP004	128	DNM012	133	FCM022	140
DBG004	119	DBP008	122	DDM016	125	DGP005	128	DNM013	133	FCP001	140
DBG005	119	DBP009	122	DDM017	125	DJB001	128	DNM014	133	FCP002	140
DBG006	119	DBP010	122	DDM018	125	DJB002	128	DNR001	136	FCP003	140
DBG007	119	DBP011	122	DDP001	125	DJB003	128	DNR002	136	FCP004	140
DBG008	119	DBP012	122	DDP002	125	DJB004	128	DQB001	136	FCP005	140
DBG009	119	DBP013	122	DDP003	125	DJB005	128	DQB002	136	FCP006	140
DBG010	120	DBP014	122	DDP004	125	DJB006	128	DQD001	136	FCP007	140
DBG011	120	DBP015	122	DDP005	125	DJB007	128	DQF001	136	FCP008	140
DBG012	120	DBP016	122	DDP006	125	DJB008	128			FCP009	140
DBG013	120	DDB001	122	DDP013	125	DJB009	128			FCP010	141
DBG014	120	DDB002	122	DDP014	125	DJD001	129			FCP011	141
DBG015	120	DDB003	122	DDP015	125	DJD002	129			FCP012	141
DBG016	120	DDB004	122	DDP016	125	DJD003	129			FCP013	141
DBG017	120	DDB005	122	DDP017	125	DJD004	129			FCP014	141
DBG018	120	DDB006	122	DDP018	125	DJD005	129			FCP015	141
DBG019	120	DDB007	122	DDP019	125	DJD006	129			FCP016	141
DBG020	120	DDB008	122	DDP020	125	DJG001	129			FCP017	141
DBG021	120	DDB009	122	DDP021	125	DJG002	129			FCP018	141
DBG022	120	DDB010	122	DDR001	126	DJG003	129			FCP019	141
DBG023	120	DDB011	123	DDR002	126	DJG004	129			FCP020	141
DBG024	120	DDB012	123	DDR003	126	DJG005	129			FCR001	142
DBG025	120	DDB013	123	DDR004	126	DJG006	129			FCR002	142
DBG026	120	DDB014	123	DDR005	126	DJG007	129			FCR003	142
DBG027	120	DDB015	123	DDR006	126	DJG008	129			FCR004	142
DBG028	120	DDB016	123	DDR007	126	DJG009	129			FCR009	142
DBG029	120	DDB017	123	DDR008	126	DJJ001	129			FCR010	142
DBG030	120	DDB018	123	DDR009	126	DJJ002	129			FCR011	142
DBG031	120	DDB019	123	DDR010	126	DJJ003	129			FCR012	142
DBG032	120	DDB020	123	DDR011	126	DJJ004	129			FCV001	142
DBG033	120	DDB021	123	DDT001	126	DJJ005	129			FCV002	142
DBG034	120	DDB022	123	DDT002	126	DJJ006	129			FCV003	142
DBG035	120	DDB023	123	DDT003	126	DJJ007	129			FCV004	142
DBG036	120	DDB024	123	DDT004	126	DJP001	129			FCV005	142
DBG037	120	DDB025	123	DDT005	126	DJP002	129			FCV006	142
DBG038	120	DDB026	123	DDT006	126	DJP003	129			FCV008	142
DBG039	120	DDB027	123	DDT007	126	DJP004	129			FCY001	142
DBG040	120	DDB028	123	DDT008	126	DJP005	129			FCY002	143
DBG041	120	DDB029	123	DDT009	126	DJP006	129			FCY003	143
DBG042	120	DDB030	123	DDW001	126	DJP007	129			FCY004	143
DBG043	120	DDB031	123	DDW002	126	DJP008	129			FCY005	143
DBG044	119	DDB032	123	DGB001	127	DJP009	129			FCY006	143
DBG045	119	DDB033	123	DGB002	127	DJR001	130			FCY007	143
DBG046	119	DDB034	123	DGB003	127	DJR002	130			FCY008	143
DBG047	119	DDB035	123	DGB004	127	DJR003	130			FCY009	143
DBG048	119	DDB036	123	DGB005	127	DJR004	130			FCY010	143
DBG049	119	DDB037	123	DGB006	127	DJR005	130			FCY011	143
DBG050	119	DDB038	123	DGB007	127	DJR006	130			FCY012	143
DBG051	119	DDB039	123	DGB008	127	DJR007	130			FCY013	143
DBG052	119	DDB040	123	DGB009	127	DJR008	130			FCY014	143
DBJ001	121	DDB041	123	DGB010	127	DLB001	130			FCY015	143
DBJ002	121	DDB042	123	DGB011	127	DLB002	130			FCY016	143
DBJ003	121	DDB043	123	DGB012	127	DLB003	130			FCY018	143
DBJ004	121	DDB044	123	DGB013	127	DLB004	130			FCY019	143
DBJ005	121	DDB045	123	DGB014	127	DLB005	130			FFB001	143
DBJ006	121	DDB046	123	DGB015	127	DLB006	130			FFB002	143
DBJ007	121	DDB047	124	DGB016	127	DLB007	130			FFB003	143
DBJ008	121	DDB048	124	DGB017	127	DLB008	130			FFB004	143
DBJ009	121	DDB049	124	DGB018	127	DLB009	130			FFB005	143
DBJ010	121	DDB050	124	DGB019	127	DLB010	131			FFB006	143
DBJ011	121	DDB051	124	DGB020	127	DLB011	131			FFB007	143

F
montajes e
instrumental

FCB001	136
FCB002	136
FCB003	136
FCB004	136
FCB005	136
FCB006	136
FCB007	136
FCB008	136
FCB009	136
FCB010	136
FCB011	136
FCB012	136
FCB013	136
FCB014	136
FCB015	136
FCB016	136
FCB017	136
FCB018	136
FCB019	136
FCB020	136
FCB021	136
FCB022	136
FCB023	136
FCB024	136
FCB025	136
FCB026	136
FCB027	136
FCB028	136
FCB029	136
FCB030	136
FCB031	136
FCB032	136
FCB033	136
FCB034	136
FCB035	136
FCB036	136
FCB037	136
FCB038	136
FCB039	136
FCB040	136
FCB041	136
FCB042	136
FCB043	136
FCB044	136
FCB045	136
FCB046	136
FCB047	136
FCB048	136
FCB049	136
FCB050	136
FCB051	136
FCB052	136
FCB053	136
FCB054	136
FCB055	136
FCB056	136
FCB057	136
FCB058	136
FCB059	136
FCB060	136
FCB061	136
FCB062	136
FCB063	136
FCB064	136
FCB065	136
FCB066	136
FCB067	136
FCB068	136
FCB069	136
FCB070	136
FCB071	136
FCB072	136
FCB073	136
FCB074	136
FCB075	136
FCB076	136
FCB077	136
FCB078	136
FCB079	136
FCB080	136
FCB081	136
FCB082	136
FCB083	136
FCB084	136
FCB085	136
FCB086	136
FCB087	136
FCB088	136
FCB089	136

FFB008	143	FHG004	148	FHN052	150	FHN148	153	FHN245	154	FHN341	157
FFD001	143	FHG005	148	FHN053	150	FHN149	153	FHN246	154	FHN342	157
FFD002	143	FHG006	148	FHN054	150	FHN150	153	FHN247	154	FHN343	157
FFD003	143	FHL001	148	FHN055	150	FHN151	153	FHN248	154	FHN344	157
FFG001	144	FHL002	148	FHN056	150	FHN152	153	FHN249	154	FHN345	157
FFG002	144	FHL003	148	FHN057	150	FHN153	153	FHN250	154	FHN346	157
FFG003	144	FHL004	148	FHN058	150	FHN154	153	FHN251	154	FHN347	157
FFG004	144	FHL005	148	FHN059	150	FHN155	153	FHN252	154	FHN348	157
FFJ002	144	FHL006	148	FHN060	150	FHN156	153	FHN253	154	FHN349	157
FFJ003	144	FHL007	148	FHN061	150	FHN157	153	FHN254	154	FHN350	157
FFJ004	144	FHL008	148	FHN062	150	FHN158	153	FHN255	154	FHN351	157
FFJ005	144	FHL009	148	FHN063	150	FHN159	153	FHN256	154	FHN352	157
FFJ006	144	FHL010	148	FHN064	150	FHN160	153	FHN257	154	FHN353	157
FFJ007	144	FHL011	148	FHN065	150	FHN161	153	FHN258	155	FHN354	157
FFL001	144	FHL012	148	FHN066	150	FHN162	153	FHN259	155	FHN355	157
FFL002	144	FHL013	148	FHN067	150	FHN163	153	FHN260	155	FHN356	157
FFL003	144	FHL014	148	FHN068	150	FHN164	153	FHN261	155	FHN357	157
FFL004	144	FHL015	148	FHN069	150	FHN165	153	FHN262	155	FHN358	157
FFL005	144	FHL016	148	FHN070	150	FHN166	153	FHN263	155	FHN359	157
FFL006	144	FHL017	148	FHN071	151	FHN167	153	FHN264	155	FHN366	157
FFL007	144	FHL018	148	FHN072	151	FHN168	153	FHN265	155	FHN367	157
FFL009	145	FHL019	149	FHN073	151	FHN169	153	FHN266	155	FHN368	157
FFL010	145	FHL020	149	FHN074	151	FHN170	153	FHN267	155	FHN369	157
FFL011	145	FHL021	149	FHN075	151	FHN171	153	FHN268	155	FHN370	157
FFL012	145	FHL022	149	FHN076	151	FHN172	153	FHN269	155	FHN371	157
FFN001	145	FHL023	149	FHN077	151	FHN173	153	FHN270	155	FHN372	157
FFN002	145	FHL024	149	FHN078	151	FHN174	153	FHN271	155	FHN373	157
FFN003	145	FHL025	149	FHN079	151	FHN175	153	FHN272	155	FHN374	157
FFN005	145	FHL026	149	FHN080	151	FHN176	153	FHN273	155	FHN375	157
FFN006	145	FHL027	149	FHN081	151	FHN177	153	FHN274	155	FHN376	157
FHB001	145	FHL028	149	FHN082	151	FHN178	153	FHN275	155	FHS001	158
FHB002	145	FHL029	149	FHN083	151	FHN179	153	FHN276	155	FHS002	158
FHB003	145	FHL030	149	FHN084	151	FHN180	153	FHN277	155	FHS003	158
FHB004	145	FHL031	149	FHN085	151	FHN181	153	FHN278	155	FHS004	158
FHB005	145	FHL032	149	FHN086	151	FHN182	153	FHN279	155	FHS005	158
FHB006	145	FHL033	149	FHN087	151	FHN183	153	FHN280	155	FHS006	158
FHB007	145	FHL034	149	FHN088	151	FHN185	153	FHN281	155	FHS007	158
FHB008	146	FHL035	149	FHN089	151	FHN186	153	FHN282	155	FHS008	158
FHB009	146	FHL036	149	FHN090	151	FHN187	153	FHN283	155	FHS009	158
FHB010	146	FHL037	149	FHN091	151	FHN188	153	FHN284	155	FHS010	158
FHB011	146	FHL038	149	FHN092	151	FHN189	153	FHN285	155	FHS011	158
FHB012	146	FHL039	149	FHN093	151	FHN190	153	FHN286	155	FHS012	158
FHB013	146	FHL040	149	FHN094	151	FHN191	153	FHN287	155	FHS013	158
FHB014	146	FHL041	149	FHN095	152	FHN192	153	FHN288	155	FHS014	158
FHB015	146	FHL042	149	FHN096	152	FHN193	153	FHN289	155	FHS015	158
FHB016	146	FHN001	149	FHN097	152	FHN194	153	FHN290	155	FHS016	158
FHB017	146	FHN002	149	FHN098	152	FHN195	153	FHN291	155	FHS017	158
FHB018	146	FHN003	149	FHN099	152	FHN196	153	FHN292	155	FHS018	158
FHB019	146	FHN004	149	FHN100	152	FHN197	153	FHN293	155	FHS019	158
FHB020	146	FHN005	149	FHN101	152	FHN198	153	FHN294	155	FHS020	158
FHB021	146	FHN006	149	FHN102	152	FHN199	153	FHN295	155	FHS021	158
FHB022	146	FHN007	149	FHN103	152	FHN200	153	FHN296	155	FHS022	158
FHB023	146	FHN008	149	FHN104	152	FHN201	153	FHN297	155	FHS023	158
FHB024	146	FHN009	149	FHN105	152	FHN202	153	FHN298	155	FHS024	158
FHB025	146	FHN010	149	FHN106	152	FHN203	154	FHN299	155	FHS025	158
FHB026	146	FHN011	149	FHN107	152	FHN204	154	FHN300	155	FHS026	158
FHB027	146	FHN012	149	FHN108	152	FHN205	154	FHN301	155	FHS027	158
FHB028	146	FHN013	149	FHN109	152	FHN206	154	FHN302	156	FHS028	158
FHB029	146	FHN014	150	FHN110	152	FHN207	154	FHN303	156	FHS029	158
FHB030	146	FHN015	150	FHN111	152	FHN208	154	FHN304	156	FHS030	158
FHB031	146	FHN016	150	FHN112	152	FHN209	154	FHN305	156	FHS031	158
FHB032	146	FHN017	150	FHN113	152	FHN210	154	FHN306	156	FHS032	158
FHB033	146	FHN018	150	FHN114	152	FHN211	154	FHN307	156	FHS033	158
FHB034	146	FHN019	150	FHN115	152	FHN212	154	FHN308	156	FHS034	158
FHB035	146	FHN020	150	FHN116	152	FHN213	154	FHN309	156	FHS035	158
FHB036	146	FHN021	150	FHN117	152	FHN214	154	FHN310	156	FHS036	158
FHB037	146	FHN022	150	FHN118	152	FHN215	154	FHN311	156	FHS037	158
FHB038	146	FHN023	150	FHN119	152	FHN216	154	FHN312	156	FHS038	158
FHB039	146	FHN024	150	FHN120	152	FHN217	154	FHN313	156	FHS039	159
FHB040	146	FHN025	150	FHN121	152	FHN218	154	FHN314	156	FHS040	159
FHB041	147	FHN026	150	FHN122	152	FHN219	154	FHN315	156	FHS041	159
FHB042	147	FHN027	150	FHN123	152	FHN220	154	FHN316	156	FHS042	159
FHB043	147	FHN028	150	FHN124	152	FHN221	154	FHN317	156	FHS043	159
FHB044	147	FHN029	150	FHN125	152	FHN222	154	FHN318	156	FHS044	159
FHB045	147	FHN030	150	FHN126	152	FHN223	154	FHN319	156	FHS045	159
FHB046	147	FHN031	150	FHN127	152	FHN224	154	FHN320	156	FHS046	159
FHB047	147	FHN032	150	FHN128	152	FHN225	154	FHN321	156	FHS047	159
FHB048	147	FHN033	150	FHN129	152	FHN226	154	FHN322	156	FHS048	159
FHB049	147	FHN034	150	FHN130	152	FHN227	154	FHN323	156	FHS049	159
FHB050	147	FHN035	150	FHN131	152	FHN228	154	FHN324	156	FHS050	159
FHB051	147	FHN036	150	FHN132	152	FHN229	154	FHN325	156	FHS051	159
FHB052	147	FHN037	150	FHN133	152	FHN230	154	FHN326	156	FHS052	159
FHD001	147	FHN038	150	FHN134	152	FHN231	154	FHN327	156	FHS053	159
FHD002	147	FHN039	150	FHN135	152	FHN232	154	FHN328	156	FHS054	159
FHD003	147	FHN040	150	FHN136	152	FHN233	154	FHN329	156	FHS055	159
FHD004	147	FHN041	150	FHN137	152	FHN234	154	FHN330	156	FHS056	159
FHD005	147	FHN042	150	FHN138	152	FHN235	154	FHN331	156	FHS057	159
FHD006	147	FHN043	150	FHN139	153	FHN236	154	FHN332	156	FHS058	159
FHD007	147	FHN044	150	FHN140	153	FHN237	154	FHN333	156	FHS059	159
FHD008	147	FHN045	150	FHN141	153	FHN238	154	FHN334	156	FHS060	159
FHD009	147	FHN046	150	FHN142	153	FHN239	154	FHN335	156	FHS061	159
FHD010	147	FHN047	150	FHN143	153	FHN240	154	FHN336	156	FHS062	159
FHD011	147	FHN048	150	FHN144	153	FHN241	154	FHN337	156	FHS063	159
FHG001	148	FHN049	150	FHN145	153	FHN242	154	FHN338	156	FHS064	159
FHG002	148	FHN050	150	FHN146	153	FHN243	154	FHN339	156	FHS065	159
FHG003	148	FHN051	150	FHN147	153	FHN244	154	FHN340	157	FHS066	159

FHS067	159	FKB039	163	FMJ016	170	GDC005	183	HBP013	201	HDK006	206
FHS068	159	FKD001	163	FMJ017	170	GDF001	183	HBP014	201	HDK007	206
FHS069	159	FKD002	163	FML002	170	GDF002	183	HBP015	201	HDK008	206
FHS070	159	FKG001	164	FML003	170	GGC001	183	HBP016	201	HDK009	206
FHS071	159	FKG002	164	FML004	171	GGC002	183	HBP017	201	HDK012	206
FHS072	159	FKG005	164	FML005	171	GGF001	184	HBP018	201	HDK013	206
FHS073	159	FKG006	164	FML006	171	GGF002	184	HBP019	201	HDK014	206
FHS074	159	FKG007	164	FML007	171	GJC002	184	HBP020	201	HDK015	206
FHS075	159	FKG009	164	FML008	171	GJC005	184	HBP021	201	HDK017	206
FHS076	159	FKL001	164	FML009	171	GJK001	185	HBP022	201	HDK019	206
FHS077	159	FKL002	164	FML010	171	GJK002	185	HBP023	201	HGB002	206
FHS078	159	FKL003	164	FML011	172	GJK003	185	HBP024	201	HGB003	206
FHS079	159	FKL004	164	FML012	172	GJK004	185	HBP025	201	HGB004	206
FHS080	159	FKL005	164	FML013	172	GJK005	185	HBP026	201	HGB005	206
FHV001	160	FKL006	164	FML014	172	GLC001	185	HBP027	201	HJB001	207
FHV002	160	FKN001	165	FML015	171	GLF001	186	HBQ001	201	HJB002	207
FHV003	160	FKN002	165	FML016	171	GLH001	186	HBQ002	201	HJB003	207
FHV004	160	FKN003	165	FML017	171	GLH002	186	HBQ003	201	HJB004	208
FHV005	160	FKN004	165	FML018	172	GLH003	186	HBQ004	201	HJB005	208
FHV006	160	FKN005	165	FMN004	172	GLH004	186	HBQ005	201	HJB006	208
FHV007	160	FKN007	164	FMN005	172	GLH005	186	HBQ006	201	HJD001	208
FHV008	160	FKN008	164	FMN006	172	GLH006	186	HBQ007	201	HJD002	209
FHV009	160	FKP001	165	FMN007	172	GLH007	186	HBQ008	201	HJD003	209
FHV010	160	FKP002	165	FMN009	172	GNCO01	187	HBQ009	201	HJD004	210
FHV011	160	FKP003	165	FMN010	172	GNP001	187	HBQ010	201	HJD005	210
FHV012	160	FKP004	165	FMN011	172	GNP002	187	HBR001	202	HJD006	210
FHV013	160	FKP005	165	FMN012	172	GNP003	187	HBR002	202	HJD007	211
FHV014	160	FKP006	165	FMN013	172	GNP004	187	HBR003	202	HJG001	211
FHV015	160	FKR001	165	FMN014	172	GNP005	187	HBR004	202	HJG002	212
FHV016	160	FKR002	165	FMN015	172	GNP006	187	HBR005	202	HJG003	212
FHV017	160	FKW001	166	FMN016	172	GNP007	187	HBR006	201	HJG004	212
FHV018	160	FKW002	166	FMN018	172	GNP008	188	HBR007	201	HJG005	212
FHV019	160	FKW003	166	FMN019	172	GNP009	188	HBR008	202	HJG006	212
FHV020	160	FKW004	166	FMN020	172	GNP010	188	HBR009	202	HJG007	212
FHV021	160	FKW005	166	FMN021	173			HBR010	201	HJH001	212
FHV022	160	FKW006	166	FMN022	173			HBR011	202	HJH002	212
FHV023	160	FKW007	166	FMN023	173			HBR012	202	HJH003	212
FHV024	160	FKW008	166	FMN024	173			HBR013	202	HJH004	212
FHV025	160	FKW009	166	FMN025	173			HBR014	201	HJH005	212
FHV026	160	FKW010	166	FMN026	173			HBR015	202	HJH006	212
FHX001	160	FKW011	166	FMN028	173			HBR016	202	HJH007	212
FHX002	160	FKW012	166	FMN029	173			HBR017	202	HJH008	213
FHX003	160	FKW013	166	FMN030	173			HBR018	201	HJH009	213
FHX004	160	FKW014	166	FMQ001	174			HBR019	201	HJH010	212
FHX005	160	FKW015	166	FMQ002	174			HBR020	202	HJH011	212
FHX006	161	FMB001	167	FMQ003	174	HBB003	190	HBR021	202	HJH012	212
FHX007	161	FMB002	167	FMQ004	174	HBB010	190	HBR022	202	HJH013	212
FHX008	161	FMB003	167	FMQ005	174	HBB011	190	HBR023	202	HJH014	212
FHX009	161	FMB004	167	FMQ006	174	HBC002	191	HBR024	202	HJH015	212
FHX010	161	FMB005	167	FMQ007	174	HBC006	192	HDB001	202	HJH016	212
FHX011	161	FMB006	167	FZB001	175	HBC007	192	HDB002	202	HJH017	212
FHX012	161	FMB007	167	FZB002	175	HBC008	192	HDB003	202	HJH018	212
FHX013	161	FMB008	167	FZB003	175	HBC009	192	HDB004	202	HJH019	212
FHX014	161	FMB009	167	FZB004	175	HBC010	192	HDB005	203	HJH020	213
FHX015	161	FMB010	167	FZD001	175	HBC011	192	HDD006	203	HJH021	212
FHX016	161	FMB011	167	FZD002	175	HBC012	192	HDD007	203	HJH022	212
FHX017	161	FMB012	168	FZD003	175	HBC013	193	HDD008	203	HJH023	212
FHX018	161	FMB013	168	FZG001	175	HBC014	193	HDD009	204	HJK001	213
FHX019	161	FMB014	168	FZG002	175	HBC015	191	HDD010	204	HJK002	213
FHX020	161	FMB015	168	FZG003	175	HBC016	191	HDD011	204	HJK003	213
FHX021	161	FMB016	168	FZG004	175	HBD001	193	HDD012	205	HJK004	213
FHX022	161	FMB017	168			HBD002	193	HDD013	205	HJK005	213
FHX023	161	FMB018	168			HBD003	193	HDD014	205	HJK006	213
FHX024	161	FMB019	168			HBF001	193	HDD015	205	HJK007	213
FKB005	161	FMB020	168			HBG001	195	HDD016	205	HJK008	213
FKB006	161	FMB021	168			HBG002	195	HDD017	205	HJK009	213
FKB007	161	FMB022	168			HBH004	196	HDD018	205	HJK010	213
FKB008	161	FMB023	168			HBH005	196	HDD019	205	HJK011	213
FKB009	161	FMB024	168			HBH006	197	HDD020	205	HJK012	214
FKB010	161	FMB025	168			HBJ001	197	HDD021	205	HJK013	214
FKB011	161	FMD001	168			HBJ002	197	HDD022	205	HJK014	214
FKB012	161	FMD002	168			HBK001	198	HDD023	205	HJK015	214
FKB015	162	FMD003	169			HBK002	198	HDD024	205	HJK016	214
FKB016	162	FMD004	169			HBK003	198	HDD025	205	HJK017	214
FKB017	162	FMD005	169			HBK004	199	HDD026	205	HJL001	215
FKB018	162	FMD006	169			HBK005	199	HDD027	205	HJL002	215
FKB019	162	FMD007	169			HBL001	200	HDD028	205	HJL003	215
FKB020	162	FMD008	169			HBL002	200	HDD029	205	HJL004	215
FKB021	162	FMG001	169			HBL003	200	HDD030	205	HJL005	215
FKB022	162	FMG002	169			HBL004	200	HDD031	205	HJL006	215
FKB023	163	FMG003	169			HBL005	200	HDD032	205	HJL007	215
FKB024	163	FMJ001	170			HBM001	200	HDD033	205	HJL008	215
FKB025	163	FMJ002	170			HBM002	200	HDD034	205	HJL009	215
FKB026	163	FMJ003	170			HBN001	200	HDD035	205	HJL010	215
FKB027	163	FMJ004	170			HBN003	200	HDD036	205	HJL011	215
FKB028	163	FMJ005	170			HBP001	201	HDD037	205	HJL012	216
FKB029	163	FMJ006	170			HBP002	201	HDD038	205	HJL013	216
FKB030	163	FMJ007	170			HBP003	201	HDD039	205	HJL014	216
FKB031	163	FMJ008	170			HBP004	201	HDD040	205	HJL015	216
FKB032	163	FMJ009	170			HBP005	201	HDD041	205	HJL016	216
FKB033	163	FMJ010	170			HBP006	201	HDD042	205	HJL017	216
FKB034	163	FMJ011	170			HBP007	201	HDD043	205	HJL018	216
FKB035	163	FMJ012	170			HBP008	201	HDD044	205	HJL019	216
FKB036	163	FMJ013	170			HBP009	201	HDD045	205	HJL020	216
FKB037	163	FMJ014	170			HBP010	201	HDD046	205	HJL021	216
FKB038	163	FMJ015	170			HBP011	201	HDD047	205	HJL022	216
						HBP012	201	HDD048	205	HJL023	216
								HDD049	205	HJL024	216
								HDD050	205	HJL025	216
								HDD051	205	HJL026	216
								HDD052	205	HJL027	216
								HDD053	205	HJL028	216
								HDD054	205	HJL029	216
								HDD055	205	HJL030	216
								HDD056	205	HJL031	216
								HDD057	205	HJL032	216
								HDD058	205	HJL033	216
								HDD059	205	HJL034	216
								HDD060	205	HJL035	216
								HDD061	205	HJL036	216
								HDD062	205	HJL037	216
								HDD063	205	HJL038	216
								HDD064	205	HJL039	216
								HDD065	205	HJL040	216
								HDD066	205	HJL041	216
								HDD067	205	HJL042	216
								HDD068	205	HJL043	216
								HDD069	205	HJL044	216
								HDD070	205	HJL045	216
								HDD071	205	HJL046	216
								HDD072	205	HJL047	216
								HDD073	205	HJL048	216
								HDD074	205	HJL049	216
								HDD075	205	HJL050	216
								HDD076	205	HJL051	216
								HDD077	205	HJL052	216

MJB029	316	MJQ017	325	MMG010	331	PBF007	338	PBM006	342	PDB001	350
MJB030	316	MJQ018	325	MMG011	331	PBG001	338	PBN001	342	PDB002	350
MJB031	316	MJQ019	325	MMG012	331	PBG002	338	PBN002	342	PDB003	350
MJD001	316	MJS002	328	MMG013	331	PBG003	338	PBN005	342	PDD001	351
MJD002	317	MJS003	328	MMG014	331	PBG004	338	PBN006	342	PDD002	351
MJD003	317	MJS004	328	MMG015	331	PBG005	338	PBN007	342	PDD003	351
MJD004	316	MJV001	328	MMG016	331	PBG006	338	PBN008	342	PDD004	351
MJD005	317	MJV002	328	MMG017	331	PBG007	338	PBN009	342	PDG001	351
MJD008	316	MJV003	328	MMG018	331	PBH001	339	PBN010	342	PDG002	351
MJG001	317	MJV004	328	MMG019	331	PBH002	339	PBN011	342	PDG003	352
MJG002	317	MJV005	328	MMG020	331	PBH003	339	PBN012	342	PDJ001	352
MJG003	318	MJV006	328	MMG021	331	PBH004	339	PBN013	342	PDJ002	352
MJJ001	318	MJV007	328	MMG022	331	PBH005	339	PBN014	343	PDJ003	352
MJJ002	318	MJV008	328	MMG023	331	PBH006	339	PBN015	343	PDJ004	352
MJJ003	318	MJV009	328	MMG024	331	PBH007	339	PBN016	343	PDJ005	352
MJJ004	318	MJV010	328	MMG025	331	PBH008	339	PBN017	343	PDJ006	352
MJJ005	319	MJV011	328	MMG026	331	PBH009	339	PBN018	343	PDJ007	352
MJJ006	319	MJV012	328	MMG027	331	PBH010	339	PBN019	343	PDJ008	352
MJJ007	318	MJV013	328	MMG028	331	PBH011	339	PBN020	343	PDJ009	352
MJJ008	319	MJV014	328	MMG029	331	PBH012	339	PBN021	343	PDJ010	352
MJJ009	319	MJV015	328	MMG030	331	PBH013	339	PBN022	343	PDJ011	352
MJJ010	319	MJV016	328	MMG031	331	PBH014	339	PBN023	343	PDJ012	352
MJJ011	318	MJV017	328	MMG032	331	PBH015	339	PBN024	343	PGB001	352
MJJ012	318	MJV018	328	MMG033	331	PBH016	339	PBN025	343	PGB002	352
MJJ013	318	MJV019	328	MMG034	331	PBH017	339	PBN026	343	PGB006	353
MJJ014	318	MJV020	328	MMG035	331	PBH018	339	PBN027	343	PGB007	353
MJJ015	318	MJV021	328	MMG036	331	PBH019	339	PBN028	343	PGG001	353
MJJ016	319	MJV022	328	MMG037	331	PBH020	338	PBN029	344	PGG002	353
MJJ018	320	MJV023	328	MMG038	331	PBH021	338	PBP001	344	PGG003	353
MJJ019	320	MJV024	328	MMG039	331	PBH022	338	PBP002	344	PGG004	353
MJJ028	320	MJV025	329	MMG040	331	PBH023	338	PBQ001	344	PGG006	353
MJJ029	320	MJV026	329	MMG041	331	PBH024	338	PBQ002	344	PGG007	353
MJJ030	320	MJV027	329	MMG042	331	PBH025	338	PBQ003	344	PGG008	353
MJJ031	320	MJV028	329	MMJ001	332	PBH026	338	PBQ004	344	PGG014	354
MJJ032	320	MJV029	329	MMJ002	332	PBH027	338	PBQ005	344	PGG015	354
MJJ033	320	MJV030	329	MMJ003	332	PBH028	338	PBQ006	344	PGG016	354
MJJ034	320	MJV031	329	MMJ004	332	PBH029	338	PBQ007	345	PGG017	354
MJJ035	320	MJX001	329	MMJ005	332	PBH030	339	PBQ008	345	PGG018	354
MJJ036	320	MJX002	329	MMJ006	332	PBJ001	339	PBQ009	345	PGG019	354
MJJ037	320	MJX003	329	MMJ007	332	PBJ002	339	PBQ010	345	PGG020	354
MJJ038	320	MJX004	329	MMJ008	332	PBJ003	339	PBQ011	345	PGG021	354
MJJ039	320	MJX005	329	MMJ009	332	PBJ004	339	PBQ012	345	PGG022	354
MJL001	320	MJX006	329	MMJ010	332	PBJ005	339	PBQ013	345	PGG024	354
MJL002	320	MMB015	330	MMJ011	332	PBJ006	339	PBQ014	345	PGG025	354
MJL003	321	MMB016	330	MMJ012	332	PBK001	340	PBQ015	345	PGG026	354
MJL004	320	MMB017	330	MMJ013	332	PBK002	340	PBQ016	345	PGG027	354
MJL005	320	MMB018	330	MMJ014	332	PBK003	340	PBQ017	346	PGG028	354
MJL006	320	MMB019	330	MMJ015	332	PBK004	340	PBQ018	346	PJB001	354
MJL007	320	MMB020	330	MFG001	332	PBK005	340	PBQ019	346	PJB002	355
MJL008	321	MMB021	330			PBK006	340	PBQ020	346	PJB003	355
MJL010	321	MMB022	330			PBK007	340	PBQ021	346	PJB004	355
MJL011	321	MMB023	330			PBK008	340	PBQ022	346	PJB005	355
MJL012	321	MMB024	330			PBK009	340	PBQ023	346	PJD001	356
MJN001	321	MMB025	330			PBK010	340	PBQ024	346	PJD002	356
MJN002	321	MMB026	330			PBK011	340	PBQ025	346	PJD003	356
MJN003	322	MMB027	330			PBK012	340	PBQ026	347	PJD004	356
MJN004	322	MMB028	330			PBK013	340	PBQ027	347	PJD005	356
MJN005	322	MMB029	330			PBK014	340	PBQ028	347	PJD006	356
MJN006	322	MMB030	330			PBK015	340	PBQ029	347	PJD007	356
MJN007	322	MMB031	330			PBK016	340	PBQ030	347	PJD008	356
MJN008	323	MMD001	330			PBK017	340	PBQ031	347	PJD009	356
MJN009	323	MMD002	330			PBL001	340	PBQ032	347	PJD010	356
MJN010	323	MMD003	330			PBL002	340	PBQ033	347	PJD011	356
MJN011	322	MMD004	331			PBL003	340	PBQ034	346	PJD012	356
MJN012	321	MMD005	331			PBL004	340	PBQ035	346	PJD013	356
MJN013	322	MMD006	331			PBL005	340	PBQ036	348	PJD014	356
MJN014	321	MMD007	331			PBL006	340	PBQ037	348	PJD015	356
MJN015	324	MMD008	331			PBL007	340	PBQ038	348	PJH001	357
MJN017	323	MMD009	331			PBL008	340	PBR001	348	PJH002	357
MJN018	323	MMD010	330			PBL009	340	PBR002	348	PJH003	357
MJN022	323	MMD011	330			PBL010	340	PBR004	348	PJH004	357
MJN028	323	MMD012	330			PBL011	340	PBS001	348	PJH005	356
MJN029	323	MMD013	330			PBL012	340	PBS002	348	PJH006	356
MJN030	323	MMD014	330			PBL013	340	PBS003	348	PJH007	356
MJN031	323	MMD015	330			PBL014	340	PBS004	348	PJH008	356
MJN032	323	MMD016	330			PBL015	340	PBS005	348	PJH009	356
MJN033	323	MMD017	330			PBL016	341	PBT001	349	PJH010	356
MJN034	323	MMD018	331			PBL017	341	PBT002	349	PJH011	356
MJN035	323	MMD019	331			PBL018	341	PBT003	349	PJH012	356
MJN036	323	MMD020	331			PBL019	341	PBV001	349	PJH013	357
MJN037	323	MMD021	331			PBL020	341	PBV002	349	PJH014	357
MJQ001	324	MMD022	331			PBL021	341	PBV003	349	PJH015	357
MJQ002	324	MMD023	331			PBL022	341	PBV004	349	PJH016	357
MJQ003	324	MMD024	331			PBL023	341	PBZ001	349	PJH017	357
MJQ004	324	MMD025	330			PBL024	341	PBZ002	349	PJH018	357
MJQ005	324	MMD026	330			PBL025	341	PBZ003	349	PJH019	357
MJQ006	324	MMD027	330			PBL026	341	PBZ006	350	PJH020	357
MJQ007	324	MMD028	330			PBL027	341	PBZ007	350	PLB001	357
MJQ008	324	MMG001	331			PBL028	341	PBZ008	350	PLB002	357
MJQ009	325	MMG003	331			PBL029	341	PBZ009	350	PLB003	357
MJQ010	325	MMG004	331			PBL030	341	PBZ010	350	PLB004	357
MJQ011	325	MMG005	331			PBL031	341	PBZ011	350	PLB005	357
MJQ012	325	MMG006	331			PBL032	341	PBZ012	350	PLB006	357
MJQ014	325	MMG007	331			PBL033	341	PBZ013	350	PLB007	357
MJQ015	325	MMG008	331			PBL034	341	PBZ014	350	PLG001	358
MJQ016	325	MMG009	331			PBL035	341			PLG002	358

P
separación
filtración

PLG003	358	PNH013	360	PSB014	365	PSD049	367	PSF086	368	PSG092	370
PLG004	358	PNH014	360	PSB015	365	PSD050	367	PSF087	368	PSG093	371
PLG005	358	PNH015	360	PSB016	365	PSD051	367	PSF088	368	PSG094	371
PLG006	358	PNH016	360	PSB017	365	PSD052	367	PSF089	368	PSG095	371
PLG007	358	PNJ002	361	PSB018	365	PSD053	367	PSF090	368	PSG096	371
PLG008	358	PNJ003	361	PSB019	365	PSD054	367	PSF091	368	PSG097	371
PLG009	358	PNJ004	361	PSB020	365	PSD055	367	PSF092	368	PSG098	371
PLG010	358	PNJ005	361	PSB021	365	PSD056	367	PSF093	368	PSG099	371
PLG011	358	PNL001	361	PSB022	365	PSD057	367	PSG001	369	PSG100	371
PLG012	358	PNL002	361	PSB023	365	PSD058	367	PSG002	369	PSG101	371
PLG013	358	PNL003	361	PSB024	365	PSD059	367	PSG003	369	PSG102	371
PLG014	358	PNL004	361	PSC001	366	PSF001	367	PSG004	369	PSG103	371
PLG015	358	PNL005	361	PSC002	366	PSF002	367	PSG005	369	PSG104	371
PNB001	358	PNL006	361	PSC003	366	PSF003	367	PSG006	369	PSG105	371
PNB002	358	PNM001	361	PSC004	366	PSF004	367	PSG007	369	PSG106	371
PNB003	358	PNM002	361	PSC005	366	PSF005	367	PSG008	369	PSG107	371
PNB004	358	PNM003	361	PSC006	366	PSF006	367	PSG009	369	PSG108	371
PNB005	358	PNM004	361	PSC007	366	PSF007	367	PSG010	369	PSG109	371
PNB006	358	PNM005	361	PSC008	366	PSF008	367	PSG011	369	PSG110	371
PNB007	358	PNM006	361	PSC009	366	PSF009	367	PSG012	369	PSG111	371
PNB008	358	PNM007	361	PSC010	366	PSF010	367	PSG013	369	PSG112	371
PNB009	358	PNM008	361	PSC011	366	PSF011	367	PSG014	369	PSG113	371
PNB010	358	PNM009	361	PSC012	366	PSF012	367	PSG015	369	PSG114	371
PNB011	358	PNM010	362	PSC013	366	PSF013	367	PSG016	369	PSG115	371
PNB012	358	PNM011	362	PSC014	366	PSF014	367	PSG017	369	PSG116	371
PNB013	358	PNM012	362	PSC015	366	PSF015	367	PSG019	369	PSG117	371
PNB014	358	PNM013	362	PSC016	366	PSF016	367	PSG020	369	PSG118	371
PNB015	358	PNM014	362	PSC017	366	PSF017	367	PSG021	369	PSG119	371
PNC001	358	PNM015	362	PSC018	366	PSF018	367	PSG022	369	PSG120	371
PNC002	358	PNM016	362	PSC019	366	PSF019	367	PSG023	369	PSG121	371
PNC003	358	PNM017	362	PSC020	366	PSF020	367	PSG024	369	PSG122	371
PNC004	358	PNM018	362	PSC021	366	PSF021	367	PSG025	369	PSG123	371
PNC005	359	PNZ001	362	PSC022	366	PSF022	367	PSG026	369	PSG127	370
PNC006	359	PNZ002	362	PSC023	366	PSF023	367	PSG027	369	PSG128	370
PNC007	359	PQB001	362	PSC024	366	PSF024	367	PSG028	369	PSG129	370
PNC008	359	PQB002	362	PSC025	366	PSF025	367	PSG029	369	PSG130	370
PNC009	359	PQB003	362	PSC026	366	PSF026	367	PSG030	369	PSG131	370
PNC010	359	PQB004	362	PSC027	366	PSF027	367	PSG031	369	PSG132	370
PNC011	359	PQB005	362	PSC028	366	PSF028	367	PSG034	369	PSG133	370
PNC012	359	PQB006	362	PSC029	366	PSF029	367	PSG035	369	PSG134	370
PNC013	359	PQB007	362	PSC030	366	PSF030	367	PSG036	369	PSG135	370
PNF001	359	PQB008	362	PSC031	366	PSF031	368	PSG037	369	PSG136	370
PNF002	359	PQB009	362	PSC032	366	PSF032	368	PSG038	369	PSG137	370
PNF003	359	PQB010	362	PSC033	366	PSF033	368	PSG039	369	PSG138	370
PNF004	359	PQB011	362	PSC034	366	PSF034	368	PSG040	369	PSG139	370
PNF005	359	PQB012	362	PSC035	366	PSF035	368	PSG041	369	PSG140	370
PNF006	359	PQB013	362	PSC036	366	PSF036	368	PSG042	369	PSG141	370
PNF007	359	PQB014	362	PSC037	366	PSF037	368	PSG043	369	PSG142	370
PNF008	359	PQB015	362	PSD001	366	PSF038	368	PSG044	369	PSG143	370
PNF009	359	PQB016	362	PSD002	366	PSF039	368	PSG045	369	PSG144	370
PNF010	359	PQB017	362	PSD003	366	PSF040	368	PSG046	369	PSG145	370
PNF011	359	PQB018	362	PSD004	366	PSF041	368	PSG047	369	PSG146	370
PNF012	359	PQB019	362	PSD005	366	PSF042	368	PSG048	369	PSG147	370
PNF013	359	PQB020	363	PSD006	366	PSF043	368	PSG049	369	PSG148	370
PNF014	359	PQB021	363	PSD007	366	PSF044	368	PSG050	369	PSG149	370
PNF015	359	PQB022	363	PSD008	366	PSF045	368	PSG051	369	PSG150	370
PNF016	359	PQB023	363	PSD009	366	PSF046	368	PSG052	369	PSG151	370
PNF017	359	PQB024	363	PSD010	366	PSF047	368	PSG053	369	PSG152	370
PNF018	359	PQB025	363	PSD011	366	PSF048	368	PSG054	369	PSG153	370
PNG004	360	PQB026	363	PSD012	366	PSF049	368	PSG055	369	PSG154	370
PNG005	360	PQB027	363	PSD013	366	PSF050	368	PSG056	369	PSG155	370
PNG006	360	PQB028	363	PSD014	366	PSF051	368	PSG057	369	PSG156	370
PNG007	360	PQB029	363	PSD015	366	PSF052	368	PSG058	369	PSG157	370
PNG008	360	PQD001	363	PSD016	366	PSF053	368	PSG059	369	PSG158	370
PNG009	360	PQD002	363	PSD017	366	PSF054	368	PSG060	369	PSG159	370
PNG010	360	PQD003	363	PSD018	366	PSF055	368	PSG061	369	PSH001	371
PNG011	360	PQD004	363	PSD019	366	PSF056	368	PSG062	369	PSH002	371
PNG012	360	PQD005	363	PSD020	366	PSF057	368	PSG063	369	PSH003	371
PNG013	360	PQD006	363	PSD021	366	PSF058	368	PSG064	369	PSH004	371
PNG014	360	PQD007	363	PSD022	366	PSF059	368	PSG065	370	PSH005	371
PNG015	360	PQD008	363	PSD023	366	PSF060	368	PSG066	370	PSH006	371
PNG016	360	PQD009	364	PSD024	366	PSF061	368	PSG067	370	PSH007	371
PNG017	360	PQD010	364	PSD025	366	PSF062	368	PSG068	370	PSH008	371
PNG018	360	PQD011	364	PSD026	366	PSF063	368	PSG069	370	PSH009	371
PNG019	360	PQD012	364	PSD027	366	PSF064	368	PSG070	370	PSH010	371
PNG020	360	PQL001	364	PSD028	366	PSF065	368	PSG071	370	PSH011	371
PNG021	360	PQL002	364	PSD029	366	PSF066	368	PSG072	370	PSH012	371
PNG022	360	PQL003	364	PSD030	367	PSF067	367	PSG073	370	PSH013	371
PNG023	360	PQL004	364	PSD031	367	PSF068	368	PSG074	370	PSH014	371
PNG024	360	PQL005	365	PSD032	367	PSF069	368	PSG075	370	PSH015	371
PNG025	360	PQN002	365	PSD033	367	PSF070	368	PSG076	370	PSH016	371
PNG026	360	PQN007	365	PSD034	367	PSF071	368	PSG077	370	PSH017	371
PNG027	360	PQN009	365	PSD035	367	PSF072	368	PSG078	370	PSH018	371
PNG028	360	PSB001	365	PSD036	367	PSF073	368	PSG079	370	PSH019	371
PNH001	360	PSB002	365	PSD037	367	PSF074	368	PSG080	370	PSH020	371
PNH002	360	PSB003	365	PSD038	367	PSF075	368	PSG081	370	PSH021	371
PNH003	360	PSB004	365	PSD039	367	PSF076	368	PSG082	370	PSH022	371
PNH004	360	PSB005	365	PSD040	367	PSF077	368	PSG083	370	PSH023	371
PNH005	360	PSB006	365	PSD041	367	PSF078	368	PSG084	370	PSH024	371
PNH006	360	PSB007	365	PSD042	367	PSF079	368	PSG085	370	PSH025	371
PNH007	360	PSB008	365	PSD043	367	PSF080	368	PSG086	370	PSH026	371
PNH008	360	PSB009	365	PSD044	367	PSF081	368	PSG087	370	PSH027	371
PNH009	360	PSB010	365	PSD045	367	PSF082	368	PSG088	370	PSH028	371
PNH010	360	PSB011	365	PSD046	367	PSF083	368	PSG089	370	PSH029	371
PNH011	360	PSB012	365	PSD047	367	PSF084	368	PSG090	370	PSH030	371
PNH012	360	PSB013	365	PSD048	367	PSF085	368	PSG091	370	PSH031	371

Cámaras de recuento celular	465
Campana de vacío	408
Cápsulas fondo plano, porcelana	106
Cápsulas fondo plano, vidrio	106
Cápsulas fondo plano, metal	106
Cápsulas fondo plano, PTFE	107
Cápsulas fondo redondo, porcelana	107
Cápsulas fondo redondo, vidrio	108
Cápsulas con mango, porcelana	108
Centrífugas mono-cabezal	177
Sobremesa, analógicas	177
Sobremesa, digitales	177
Accesorios	179
Cronómetros	260
Minicentrífugas	180
Minicentrífugas	180
Accesorios	181
Centrífugas microhematocrito	181
Sobremesa	181
Accesorios	182
Centrífugas para microtubos	182
Sobremesa	182
Sobremesa, refrigeradas	189
Accesorios, cabezales	183
Centrífugas universales	183
Sobremesa, refrigeradas	184
Accesorios, cabezales	184
Accesorios, adaptadores	192
Centrífugas alta capacidad	185
Sobremesa	185
Accesorios, adaptadores	185
Cristalizadores con pico, vidrio	109
Cristalizadores con pico, PTFE	109
Crisoles de filtración	357
Gooch	357
Con placa porosa	358
Cristalizadores sin pico, vidrio	109
Cristalizadores sin pico, inox	110
Cristalizadores sin pico, PFA	110
Crisoles forma alta, porcelana	110
Crisoles forma media, porcelana	111
Crisoles forma baja, porcelana	111
Crisoles tapas, porcelana	112
Crisoles, tierra refractaria	113
Cápsulas incineración	114
Cubetas incineración	114
Casetes de inclusión	56
Columnas destilación	344
Conectores/Adaptadores	344
Conductímetros	253
Medidores de bolsillo	253
Conductímetros de laboratorio	254
Células de conductividad, accesorios	256
Conectores	143
Contadores	63
Conos Imhoff	134
Vidrio	134
Plástico	134
Soportes	134
Cesto de tinción	59
Cubetas de tinción tipo Coplin	59
Cubeta de tinción tipo Hellendahl	58
Cubeta de tinción tipo Hausser Gedigk	60
Cubeta de tinción tipo Schieferdecker	58
Cubitera	71
Cubreobjetos	51
Cubrezapatos	425
Cubetas electroforesis	457
Cubetas y bandejas	63
Cubetas, plástico	63
Cubetas, vidrio	66
Bandejas, plástico	67
Bandejas, inox	68
Cajas, inox.	68
Cestillos, inoxidable	68
Cuchillas Feather	441
Cuerpos extractores	448

D

Demostrador de campo magnético	415
Desecadores	11
Con llave vacío	11
Sin llave vacío	13
Discos	14
Campanas	14
Accesorios	15
Diapasones con caja	209
Dinamómetros	246
Dinamo de demostración AC/DC	417
Disco cromático de Newton	209
Disco de Hartl	411
Disco de refracción	411
Dispensadores de botella	297

Volumen variable	297
Accesorios	299
Desionizadores	350
Desionizadores, accesorios	351
Destiladores	351
Destiladores, accesorios	352
Densímetros	261
Alcohómetros	261
Aerómetros	262
Densímetros	262
Sacarómetros	263
Densímetros	263
Pesalíquidos	263
Picnómetros	263
Duchas	452

E

Elevadores	135
Embudos buchner, adaptadores Guko	361
Embudos para polvos	361
Embudos para trasvase, plástico	361
Embudos	358
Rama corta, vidrio	358
Rama corta, plástico	358
Buchner, porcelana	359
Buchner, vidrio	360
Buchner, plástico	360
Embudos decantación	362
Squibb	362
Gilson	363
Cilíndricos	364
Equipos de vidrio	334
Equipo digestor de triquina	444
España para cassetes	56
Esteromicroscopios	200
Esteromicroscopios Educación	200
Esteromicroscopios con zoom	201
Accesorios, objetivos	203
Accesorios, oculares	203
Accesorios, soportes	203
Accesorios, otros	204
Estaciones	425
Etiquetas autoadhesivas	70
Escobillones	431
Escurridores	433
Estuches disección	172
Espátulas/cucharas	159
Espátula-cuchara	159
Espátula-cuchara, micro	161
Espátulas	162
Doble espátula	162
Doble espátula, micro	162
Cucharas	163
Doble cuchara	163
Palas	164
Espectrofotómetros	205
Espectrofotómetros visible	205
Espectrofotómetros UV/Visible	206
Filtros de comprobación	209
Accesorios	210
Cubetas, vidrio	211
Cubetas, cuarzo	213
Cubetas, cuarzo	213
Estereocopio de mano	411
Estufas	232
Incubadores	232
Desección	233
Incubadores desecación, accesorios	249
Evaporadores rotativos	352
Extractores Soxhlet	336
Extractores Soxhlet, cartuchos	337

F

Filtros jeringa	378
Física	407
Mecánica y fluidos	407
Ondas y sonidos	407
Luz y óptica	410
Terminología	412
Magnetismo y electrostática	414
Electricidad y electrónica	416
Frascos boca roscada	86
Boca ancha, vidrio	86
Boca ancha, plástico	86
Boca estrecha, vidrio	90
Boca estrecha, plástico	91
Frascos ISO	83
Vidrio transparente	83
Vidrio topacio	84
Accesorios	85
Frascos boca esmerilada	97
Boca ancha, vidrio	97
Boca estrecha, vidrio	97

Frascos cuentagotas	97
Vidrio	97
Plástico	97
Frascos lavadores	98
Boca ancha	98
Boca estrecha	98
Con vaporizador	99
Modelo integral	99
Tapones	100
Frascos lavadores	348
Frascos lavaojos	427
Frascos Woolf	349
Fuentes de alimentación	416
Fuente de alimentación p/electroforesis	438
Fuente para tubos espectrales	411

G

Gafas	421
Generador de vibraciones	409
Generador de Vande Graaff	415
Globos de goma para gas	442
Globos para extracción de gas	443
Gorros	420
Guantes	424
Grabadores de vidrio	173
Gradillas y soportes	32
Para tubos, plástico	32
Para tubos, metal	35
Para tubos, PVC	36
Para microtubos	37
Para pipetas	37
Para matraces	39
Para embudos	40

H

Hemisferio de Magdeburgo	408
Homogeneizador de palas	442

I

Imanes	414
Imanes y varillas	275
Imanes cilíndricos	275
Imanes ovalados	275
Imanes octogonales	276
Imanes en cruz, estrella	276
Imanes triangulares	277
Imanes otros	277
Varillas agitación	278

J

Jarras	77
Plástico, graduación relieve	77
Inoxidable sin pico	78
Porcelana	78
Jeringas	330
Clásicas	330
Jeringas Agujas	331
Jeringas, Accesorios	321
Jeringas para pipetas de repetición	328
Jeringas de presión	407

L

Lavaojos	425
Lavapipetas	434
Limadura de hierro	414
Lupas	227
Lupas de mano	227
Lupas de mesa	228
Lupas Cuentahilos	228

M

Mantas calefactoras	237
Mantas con agitación	237
Mantas sin agitación	237
Manómetro en 'U'	408
Mascarillas	424
Matraces aforados	122
Clase A con tapón, vidrio	122
Clase A sin tapón, vidrio	124
Clase B con tapón, vidrio	125
Clase B tapón rosca, plástico	125
Clase B tapón NS, plástico	126
Clase B sin tapón, vidrio	126
2 marcas, vidrio	126

MARCAS

COMPE-
TITIVIDAD

SERVICIOS

STOCK

GAMA
PRODUCTOS

¡CONTACTE
CON NOSOTROS!



El grupo:

AUXILAB S.L.

Material de laboratorio
Laboratory supplies



Pol. Morea Norte Calle D
31191 Beriain, Navarra
T. 948 31 05 13
F. 948 31 20 71
Email: correo@auxilab.es
www.auxilab.es

DISTRIBUIDO
POR

