



catálogo general
AUXILAB 2022



AUXILAB

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, Chemetrics, Hydrolab, Kartell, Jipo, Simax, Glassco, Saint-Gobain, Plum, Univet y Emag.
- Instalaciones de 5.000 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).
- Identificación de productos con código de barras GTIN-13 (antes conocido como EAN13).
- Empresa adherida a Ecoasimelec para la correcta recogida y tratamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEES).

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. Organizamos sesiones formativas para nuestros distribuidores, profundizando en nuestra gama de productos y mostrando las últimas novedades.
- 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 | Consideraciones previas

AUXILAB S.L. (en adelante AUXILAB) está inscrita en el Registro Mercantil de Navarra, Tomo 362, folio 240, Hoja NA-1523, inscripción 1ª, CIF B31072218 y tiene su domicilio social en Polígono Morea Norte Calle D Nave 6, 31191 Beriain (Navarra).

Los suministros realizados por AUXILAB están regulados por las condiciones generales que aquí se expresan y que prevalecen sobre cualesquiera otras que pudieran figurar en otro documento del CLIENTE, salvo aceptación expresa y por escrito por parte de AUXILAB.

02 | Ámbito de aplicación

AUXILAB suministra sus productos exclusivamente a distribuidores que actúan en el ámbito de una actividad empresarial o profesional (en adelante el CLIENTE), por lo que queda fuera del ámbito de aplicación de las normativas referentes a Consumidores y Usuarios. Estas Condiciones Generales de Venta son válidas exclusivamente para las ventas de AUXILAB en el mercado español. Si desea consultar las condiciones para otros mercados póngase en contacto con nosotros.

03 | Nulidad parcial

Cualquier modificación o anulación acordada por las partes o forzada por motivos legales sobre alguna de las presentes estipulaciones, no supondrá la nulidad de las demás, que permanecerán vigentes.

04 | Responsabilidad por el uso

El CLIENTE es el único responsable de la elección del producto, así como del uso o función a que el mismo se destina. AUXILAB no se hace responsable ni garantiza que el producto sea el adecuado para las aplicaciones técnicas pretendidas por el CLIENTE, ni para alcanzar, en todo o en parte, los objetivos previstos por éste al efectuar su compra. Cualquier recomendación de uso realizada por el personal de AUXILAB se hace de buena fe y de acuerdo con nuestros conocimientos sin que suponga una declaración explícita o implícita de idoneidad del producto para el uso determinado por el CLIENTE.

Todos los productos que suministramos están exclusivamente diseñados para ser utilizados en laboratorio por personal debidamente cualificado siendo los usuarios los únicos responsables de su manejo y del diseño de los experimentos que con ellos realicen.

Asimismo, es responsabilidad del CLIENTE cumplir con la normativa legal aplicable y muy especialmente con las disposiciones relativas a seguridad laboral, higiene y prevención de accidentes.

En el caso particular de los equipos, el CLIENTE es el único responsable de su mantenimiento, calibración periódica y/o verificación, y de conocer las posibles normativas a las que estén sujetos los mismos.

Los CLIENTES han de ser particularmente precavidos si, bajo su exclusiva responsabilidad, ponen a disposición de menores los equipos y productos suministrados por AUXILAB, incluso en el ámbito de un laboratorio escolar.

05 | Descripción de los productos

Las fotografías e ilustraciones mostradas en los catálogos, folletos, fichas técnicas o sitios web de AUXILAB son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Asimismo, los pesos, tamaños y dimensiones indicados son valores aproximados y no pueden considerarse contractuales.

Las especificaciones de los productos recogidas en los catálogos y fichas técnicas indican cuando éstos cumplen una normativa o especificación especial (por ejemplo "apto para uso alimentario", etc...) no pudiendo garantizar que cumplan cualquier otra normativa no indicada expresamente.

06 | Precios y pedido mínimo

Los precios indicados en nuestros catálogos, sitios web, tarifas y ofertas, son en Euros (EUR), no incluyen IVA/IGIC y en general son válidos durante todo el año en curso o hasta la fecha expresamente indicada en el catálogo o en la oferta. El precio indicado en nuestra tarifa y catálogo es siempre por lote de venta mínimo. Cualquier mención que se haga de precio unitario es meramente informativa.

Sin embargo, nos reservamos el derecho a modificar cualquier precio sin previo aviso en caso de variaciones significativas del precio de coste, de variaciones superiores al 3% en la cotización del EUR frente al dólar americano (USD) o en caso de detectar algún error.

Los precios incluyen el embalaje estándar que AUXILAB considere adecuado para el transporte de las mercancías por carretera. En caso de requerirse un embalaje no estándar, el precio será determinado en cada caso e irá a cargo del CLIENTE. Este caso es aplicable, por ejemplo, para el transporte de tubos de vidrio, donde AUXILAB ha de utilizar un embalaje especial para proteger el producto, con un coste que le confirmará nuestro Departamento de ventas.

Todos los pedidos son bienvenidos: no existe pedido mínimo.

Para pedidos menores a 100 EUR IVA netos no incluido, se cargará en la factura un coste adicional de 10 EUR en concepto de gastos de gestión.

Los precios no incluyen gastos de instalación, puesta en marcha o formación, excepto si se indica expresamente en nuestras ofertas.

07 | Pedidos y plazos de entrega

Un pedido solo se considerará aceptado cuando AUXILAB remita por escrito al CLIENTE la "Confirmación de pedido", que incluye una estimación de los plazos de entrega para cada referencia. El CLIENTE tiene un plazo máximo de 24 horas para informar de cualquier diferencia, error u omisión de su pedido que detecte.

Si cualquier causa hiciera finalmente imposible la entrega de una mercancía o servicio, AUXILAB se reserva el derecho a cancelar el pedido pendiente y quedar liberado de la obligación de entrega de la mercancía, no pudiendo exigir el CLIENTE reclamación alguna por daños y perjuicios. Cuando sea posible, AUXILAB tratará de ofrecer en estos casos una alternativa al CLIENTE de productos con una funcionalidad similar.

En función de las fechas de entrega previstas, podrán realizarse entregas parciales. Si no desea envíos parciales de la mercancía indíquelo expresamente al realizar el pedido.

08 | Envíos

Todos los pedidos superiores a 300€, netos IVA no incluido, tendrán los portes pagados, empleando los medios de transporte elegidos por AUXILAB, hasta la dirección de entrega indicada por el CLIENTE dentro de la España peninsular o las Islas Baleares. Solo se acepta un lugar de entrega por pedido.

Para pedidos inferiores a 300€ netos se cargarán en factura 15€ de portes. En el caso de entregas parciales, estos gastos se aplicarán una sola vez, independientemente del número de envíos que se realicen.

Por motivos de seguridad en nuestro almacén, solo se emplearán los medios de transporte elegidos por AUXILAB, salvo pacto expreso con el Departamento Comercial.

Los envíos estarán sometidos a las condiciones del servicio fijadas por la empresa de transporte utilizada. Como norma general, estas empresas consideran entregadas las mercancías en la planta baja o entrada del CLIENTE y por lo tanto el servicio contratado por AUXILAB termina en ese punto.

Cualquier suplemento al servicio estándar causado por particularidades del CLIENTE (por ejemplo: ausencia del domicilio en el momento de la entrega, complicaciones en la descarga por no disponer de los medios adecuados...) serán por cuenta de este.



CONDICIONES DE VENTA

09 | Incidencias en el envío

Si al recibir los bultos del transportista se aprecian daños externos o existen discrepancias entre el número de bultos que aparecen en el albarán y los que efectivamente se entregan, el CLIENTE deberá aceptar la mercancía dejando constancia escrita de tales circunstancias en el albarán del transportista y mantener los posibles productos dañados a disposición de AUXILAB o del transportista.

El CLIENTE dispone de 24 horas desde la recepción de la mercancía para comunicar a AUXILAB dichas incidencias o cualquier otra que aparezca al inspeccionar el material recibido. AUXILAB analizará la incidencia y actuará en consecuencia para subsanarla. AUXILAB se reserva, sin embargo, el derecho a no reponer el material cuando las circunstancias o los precedentes le lleven a determinar, a su solo criterio, que el CLIENTE actúa de mala fe en su reclamación.

Cuando en el curso de la tramitación de una incidencia en el transporte se viera que por alguna circunstancia no es posible reponer el mismo producto que se adquirió originalmente, AUXILAB podrá ofrecer un producto de especificaciones similares o superiores o, si el CLIENTE rechaza la alternativa, abonarle el importe facturado y cancelar la compra.

10 | Devoluciones

Las devoluciones se aceptarán previa autorización de AUXILAB. 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 (RMA) y etiqueta 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 no conformidad y/o error en el envío por nuestra parte, a nuestras instalaciones situadas en: Polígono Industrial Morea Norte D N°6 31191 Berriain (Navarra).

El importe por 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.

11 | Pagos

Los nuevos CLIENTES han de abonar el primer pedido por anticipado. Para sucesivos pedidos nuestra forma de pago es por domiciliación bancaria a 30 días, exceptuando los CLIENTES de reducida facturación.

AUXILAB se reserva el derecho a exigir el pago total o parcial por adelantado en caso de compras especiales como fabricaciones a medida, cantidades inusuales, etc.

Salvo acuerdo expreso, la facturación será semanal. En ningún caso podrá alegarse la entrega incompleta de un pedido para retrasar el pago a su vencimiento de una factura correspondiente a productos efectivamente entregados.

Si el CLIENTE incurre en retraso una vez transcurrido el plazo acordado para el pago, se le cargarán todos los gastos ocasionados y unos intereses de demora del 5%. Además, en el caso de retraso en el pago, AUXILAB se reserva el derecho a exigir el pago por anticipado en pedidos posteriores, retener los suministros todavía no enviados y cambiar la forma de pago para nuevos pedidos.

12 | Derecho de propiedad

De conformidad expresa, los productos suministrados serán propiedad de AUXILAB hasta que el cobro esté realizado, por lo que el CLIENTE se compromete a devolverlo, en perfecto estado, en el caso de no poder hacer frente al vencimiento de las facturas.

13 | Eliminación de residuos

Todos los productos suministrados por AUXILAB, incluidos sus envases y embalajes, una vez adquiridos son propiedad del CLIENTE y éste es el único responsable de su eliminación. El CLIENTE ha de tomar las medidas oportunas para eliminar los residuos de forma segura, respetuosa con las personas y el medio ambiente y acorde a las disposiciones legales que sean de aplicación. No se admite la devolución de envases ni embalajes.

14 | Protección de datos

Los datos facilitados a AUXILAB, responsable del fichero, serán utilizados para cuantas gestiones se deriven directa o indirectamente de la relación comercial que les une y con la finalidad de que pueda recibir información comercial sobre los productos suministrados por AUXILAB. En ningún caso AUXILAB cede los datos de su base de datos a otras empresas o entidades salvo en los casos en que exista una obligación legal.

Siguiendo las directrices de la ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal 15/1999, del 13 de diciembre, y al Reglamento (UE) 2016/679 del 27 de abril, Usted tiene derecho a obtener confirmación sobre si en AUXILAB estamos tratando sus datos personales y por tanto tiene derecho a acceder a sus datos personales, rectificar los datos inexactos, solicitar su supresión cuando los datos ya no sean necesarios, así como su derecho al olvido y a la portabilidad. Para ello, deberá contactar por email a info@auxilab.com

15 | Sumisión a jurisprudencia y competencia.

Las partes, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, acuerdan que todo litigio, independientemente de su naturaleza, relativo a los suministros efectuados por AUXILAB será de la competencia exclusiva de los Juzgados y Tribunales de Pamplona (Navarra).

CONDICIONES DE GARANTÍA

MUY IMPORTANTE: NO envíe ningún producto sin la hoja de devolución (RMA) y la etiqueta enviada.

No cumplir estos requisitos puede repercutir en una dilación 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 no hayan sido enviados en esas condiciones.

[01] A los equipos se les aplicará el periodo de garantía de un año, a contar desde la fecha del albarán de entrega.

[02] La Asistencia Técnica se realizará exclusivamente en el Servicio Técnico, situado en el P.I. Morea Norte, C/ D, 6, Beriaín (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.

[03] 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.

[04] La garantía del equipo y componentes cubre únicamente los fallos del equipo por defecto de fabricación.

[05] La garantía no cubre lo siguientes casos:

Uso no previsto por las especificaciones del equipo o no conforme a las instrucciones del fabricante, subidas de tensión en el suministro eléctrico, incidencias durante el transporte debido a un embalaje inadecuado por parte del CLIENTE, negligencia en el uso, causas climatológicas o de fuerza mayor (inundaciones, heladas, sobrecalentamientos, incendios, terremotos, humedad ambiental elevada, atmósfera corrosiva, entre otros) y el desgaste debido al uso normal de los equipos.

Además, la garantía perderá la validez si un equipo es manipulado, reparado por terceros y/o con componentes no originales.

[06] 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.

[07] En el caso de que el producto en garantía sea considerado irreparable o el coste de la reparación sea desproporcionado respecto a su valor, AUXILAB propondrá la sustitución por otro igual o, cuando esto no sea posible, por un producto de especificaciones similares o superiores.

[08] Para evitar riesgos a nuestro personal, antes de enviar a AUXILAB cualquier equipo que haya estado en contacto con productos tóxicos o peligrosos deberá ser descontaminado por el CLIENTE que además firmará una "Declaración de Descontaminación".

[09] La garantía está limitada a la sustitución de las piezas y la reparación en las condiciones mencionadas en el apartado anterior. Quedan excluidos otros derechos derivados de la garantía. Quedan además expresamente excluidas las reclamaciones de daños y perjuicios formuladas por el CLIENTE por cualquier causa cuando no exista culpa grave o dolo.

[10] La mercancía sujeta a garantía será enviada con portes pagados por el CLIENTE a nuestras instalaciones en Pol. Ind. Morea Norte, Calle D, 6, 31191 Beriaín (Navarra).

[11] 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 esta. Se recomienda asegurar el material a través de las empresas de transportes.

[12] Para toda reparación o garantía, se procederá siempre a enviar un presupuesto previo y por escrito. Es obligación del cliente pagar los gastos del presupuesto si finalmente no es aceptado.

[13] La garantía de las reparaciones es de 6 meses.

[14] La garantía no cubre el tiempo empleado por nuestro servicio técnico en la verificación de productos sin averías, en tal caso el cliente abonará 36 EUR en concepto de diagnóstico.

[15] AUXILAB no adelanta ni presta material de su stock mientras se está reparando el material del cliente.

[16] Una vez el equipo reparado sujeto a garantía, se enviará a portes pagados al CLIENTE. En caso de no estar sujeto a garantía, se incluirá para su devolución en la factura de reparación, un cargo de transporte de 15 EUR.

En el caso de requerir el pago por adelantado de esta factura de reparación, en el plazo de un mes de la fecha en que se comunique se devengará una cuota de almacenaje y conservación de 1,50 EUR 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).

[17] Estas condiciones solamente afectarán a los equipos que dispongan de un número de serie.

MARCAS PROPIAS
CATÁLOGO
2022



Equipos, fungible y material básico de laboratorio



Equipos de laboratorio



Equipos ópticos



Equipos ópticos



Artículos de laboratorio de plástico



Artículos de vidrio de laboratorio



Gama de seguridad



Manipulación de líquidos



Portaobjetos



Equipos de agitación y evaporadores



Papel de filtro



Cámaras de recuento celular

MARCAS REPRESENTADAS CATÁLOGO 2022



Productos de plástico,
goma y silicona de alta
calidad, durabilidad y
resistencia



Artículos de liquid handling
caracterizados por su alta
precisión

Kartell

Artículos de laboratorio
de plástico



Baños de ultrasonidos



Consumibles de vidrio
caracterizados por soportar
altas temperaturas y tener
gran estabilidad química



Vidrio fabricado según
norma ISO de gran calidad,
resistencia y durabilidad



Gama de pH metros,
conducímetros y equi-
pos de análisis



Instrumental y equipos de
laboratorio



Especializados en equipos
para purificación de agua



Equipos especializados
en enología y laboratorio



Porcelana de laboratorio



Artículos de porcelana
técnica de alta calidad

plum

Gama de seguridad



Gama de gafas y pantallas de
seguridad



Gama de kits para
análisis de agua



Sistemas de purificación de
agua

PICTOGRAMAS CATÁLOGO 2022



AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:
Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



USB:
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador u otro periférico.



UNIDADES DE PESAJE:
Mediante pulsación de unidad tecla.



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR:
Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



BORO 3.3
Vidrio borosilicato



APTO
Artículo apto al contacto con alimentos



IVD
Artículo con certificado IVD



PROGRAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa



CUENTAPIEZAS:
Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



-190 °C
Soportan temperaturas hasta



INTERFAZ DE DATOS RS-232:
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



ADAPTADOR DE CORRIENTE:
110/220 V de serie estándar en la UE.



DIN 4798
Normativa DIN que cumple



AUTO
Puede ser autoclavado a la temperatura indicada por el cicono



COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:
Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



ISO 3819
Normativa ISO que cumple



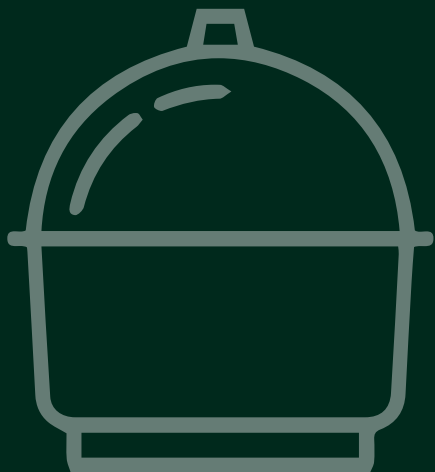
120 °C
Soportan temperaturas hasta



MAT
Artículos estériles



PESAJE INFERIOR:
Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.



B

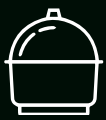
MATERIAL DE USO GENERAL

marcas

B - material de uso general



BB - Morteros	10	BJ - Gradillas y soportes	29	BT - Cubetas y bandejas	51
BBB - Con mano esmaltado, porcelana	10	BJB - Para tubos plástico	29	BTB - Cubetas, plástico	51
BBC - Con mano no esmaltado, porcelana	10	BJD- Para tubos metal	31	BTL - Bandejas, plástico	53
BBD - Con mano, vidrio	10	BJL - Para microtubos	32	BTN - Bandejas, inox	54
BBF - Con mano, ágata	10	BJN - Para pipetas	32	BTQ - Cajas, inox	54
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana	11	BJQ - Para matraces	34	BTS - Cestillos, inox	54
BBJ - Sin mano no esmaltado, porcelana	11	BJS - Para embudos	34		
BBK - Sin mano vidrio	12			BW - Mobiliario	54
BBM - Manos forma francesa, porcelana	12	BM - Tapones	35	BWC - Carritos de uso general	54
BBN - Manos forma estándar, porcelana	12	BMB - Plástico	35		
BBQ - Manos vidrio	13	BMC - Vidrio	35	BY - Varios	54
BBR - Con mano, ágata	13	BMD - Forma cónica, goma	36	BYF - Almacenamiento de muestras	54
		BMF - Forma cónica, silicna	37	BYK - Cintas PTFE	56
BD - Desecadores	13	BMG - Pre-perforados, goma	38		
BDB - Con llave vacío	13	BMH - Perforados, goma	38		
BDD - Sin llave vacío	15	BMJ - Con faldón, goma	39		
BDG - Discos	15	BMK - Con faldón, silicona	39		
BDJ - Campanas	18	BML - Taladrataponos	39		
BDL - Accesorios	16	BMN - Capuchones, silicona	40		
		BMP - PTFE	40		
BG - Tubos	18	BP - Microscopía	40		
BGB - Tubos de ensayo	18	BPB - Portaobjetos	40		
BGD- Tubos centrífuga	20	BPD - Cubreobjetos	42		
BGG - Tubos cultivo	23	BPG - Archivo portaobjetos	43		
BGJ - Tubos en U	23	BPJ - Inclusión	45		
BGL - Tapones para tubos	23	BPL - Tinción	47		
BGN - Microtubos	24				
BGQ - Envases para muestras	26	BR - Microbiología	49		
BGS - Butirómetros	28	BRB - Cajas Petri	49		
BGV - Varios	29	BRD - Placas Petri	50		
		BRG - Asas de siembra	50		
		BRJ - Contenedores	51		



▶ **BBB - Con mano, esmaltado con porcelana**



Nahita

1 | Para triturar y mezclar sustancias de poca dureza. Mortero esmaltado, mano no esmaltada, base ancha y estable. Con pico y mano.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm	5,70
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm	10,43
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm	19,08
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm	29,68

▶ **BBC - Con mano, no esmaltado con porcelana**



Nahita

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBC001	25 ml	60 mm	90 mm	3,89
BBC002	50 ml	80 mm	105 mm	4,13
BBC003	100 ml	100 mm	115 mm	5,10
BBC004	300 ml	120 mm	130 mm	9,00
BBC005	500 ml	150 mm	180 mm	13,95
BBC006	1000 ml	216 mm	215 mm	23,55
BBC007	2000 ml	254 mm	246 mm	45,66

▶ **BBD - Con mano, de vidrio**



Nahita

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm	6,99
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm	6,50
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm	8,88
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm	12,14
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm	21,01

▶ **BBD - Con mano, de vidrio**



SIMAX
CZECH REPUBLIC

BORO
3.3

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm	43,41	12	32,54
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm	77,05	12	57,79
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm	97,84	10	73,38
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm	110,85	8	83,14
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm	185,67	3	139,25

▶ **BBF - Con mano, ágata**



Nahita

DIMENSIONES - MORTEROS DE ÁGATA



A: diámetro mortero
B: anchura mortero
C: altura mortero

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

Referencia	Cap.	Medidas (BxAxC)	Long. mano	Precio
BBF001	5 mL	40x35x10 mm	45 mm	49,04
BBF002	15 mL	60x50x14 mm	59 mm	97,77
BBF003	30 mL	80x65x18 mm	63 mm	159,87
BBF004	70 mL	100x82x25 mm	81 mm	219,80
BBF005	140 mL	120x100x30 mm	95 mm	333,09
BBF006	150 mL	130x110x33 mm	110 mm	465,81
BBF007	150 mL	140x115x35 mm	110 mm	680,80
BBF008	200 mL	150x125x38 mm	120 mm	685,17
BBF009	275 mL	160x128x39 mm	150 mm	877,58
BBF010	375 mL	170x143x41 mm	155 mm	1415,76
BBF011	500 mL	180x150x45 mm	155 mm	1695,01
BBF012	750 mL	200x165x50 mm	170 mm	2876,20



▶ BBH - Sin mano esmaltado, porcelana

▶ Sin mano, esmaltado



DIMENSIONES - MORTEROS DE PORCELANA



1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1000 °C.

Referencia	Cap.	D	H	Punit	Lote	Punit/lote
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm	-	5	6,86
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm	-	2	7,06
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm	-	2	7,68
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm	-	2	9,54
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm	-	2	11,09
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm	13,43	-	-
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm	16,49	-	-
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm	30,19	-	-
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm	40,72	-	-
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm	52,40	-	-
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm	67,57	-	-
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm	88,42	-	-
BBH013	4300 mL	268 mm	160 mm	119,00	-	-

▶ Sin mano, esmaltado con base



DIMENSIONES - MORTEROS DE PORCELANA



1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1000 °C.

Referencia	Cap.	D	H	Precio
BBH014	150 mL	85 mm	65 mm	20,57
BBH015	300 mL	103 mm	75 mm	34,90
BBH016	420 mL	121 mm	88 mm	43,86
BBH017	730 mL	152 mm	95 mm	60,18
BBH018	1200 mL	178 mm	110 mm	66,37

▶ BBJ - Sin mano no esmaltado

▶ Sin mano no esmaltado



DIMENSIONES - MORTEROS DE PORCELANA



1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1350 °C.

Referencia	Cap.	D	H	Punit	Lote	Punit/lote
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm	7,71	-	-
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm	8,32	2	7,39
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm	11,22	2	9,97
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm	15,12	2	13,44
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm	15,75	-	-
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm	16,95	-	-
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm	33,21	-	-
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm	56,55	-	-
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm	71,93	-	-
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm	96,47	-	-
BBJ012	4300 mL	268 mm	160 mm	138,90	-	-

▶ Sin mano no esmaltado con base

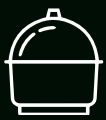


DIMENSIONES - MORTEROS DE PORCELANA



1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1000 °C.

Referencia	Cap.	D	H	Precio
BBJ013	150 mL	85 mm	65 mm	20,46
BBJ014	300 mL	103 mm	103 mm	36,94
BBJ015	420 mL	121 mm	88 mm	40,98
BBJ016	730 mL	152 mm	95 mm	55,82
BBJ017	1200 mL	178 mm	110 mm	73,35



▶ **BBK - Sin mano, vidrio**

▶ Mortero sin mano, vidrio



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	D	H	Precio
BBK001	100 mL	80 mm	60 mm	16,83
BBK002	150 mL	100 mm	75 mm	38,22
BBK003	250 mL	130 mm	90 mm	46,05
BBK004	750 mL	150 mm	110 mm	53,15
BBK005	2000 mL	200 mm	135 mm	64,00

▶ Homogeneizador

Kartell



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	D	H	Precio
BBK006	2 mL	8 mm	120 mm	34,03
BBK007	5 mL	12 mm	135 mm	38,94
BBK008	10 mL	15 mm	150 mm	46,50
BBK009	15 mL	16 mm	155 mm	51,81
BBK010	30 mL	25 mm	175 mm	68,08
BBK011	50 mL	32 mm	195 mm	92,55

▶ Pistón fondo estriado

Kartell



1| Cabezal en PTFE y eje en acero inoxidable. Para homogeneizador de vidrio.

Referencia	Para homogeneizador	Longitud	Precio
BBQ006	2 mL	230 mm	34,03
BBQ007	5 mL	235 mm	36,06
BBQ008	10 mL	270 mm	39,20
BBQ009	15 mL	270 mm	43,76
BBQ010	30 mL	270 mm	55,89
BBQ011	50 mL	270 mm	79,73

▶ **BBM - Manos forma francesa, porcelana**



1 | Mango esmaltado y cabeza sin esmaltar.

Referencia	D	L	Lote	Punit/lote
BBM001	18 mm	68 mm	2	4,85
BBM002	20 mm	88 mm	2	5,61
BBM003	25 mm	96 mm	2	5,68
BBM004	34 mm	140 mm	2	8,24
BBM005	37 mm	158 mm	2	9,33

▶ **BBN - Manos forma estándar, porcelana**

▶ Sin esmaltar



Referencia	D	L	Precio
BBN001	19 mm	65 mm	1,50
BBN002	26 mm	90 mm	1,90
BBN003	27 mm	110 mm	2,40
BBN004	36 mm	125 mm	3,00
BBN005	40 mm	145 mm	4,61
BBN006	45 mm	200 mm	6,77



Referencia	D	L	Punit	Lote	Punit/lote
BBN007	14 mm	54 mm	-	5	4,74
BBN008	24 mm	115 mm	-	2	5,53
BBN009	30 mm	135 mm	-	2	5,80
BBN010	36 mm	150 mm	-	2	6,78
BBN011	42 mm	175 mm	9,22	-	-
BBN012	55 mm	210 mm	16,83	-	-
BBN013	74 mm	250 mm	21,01	-	-
BBN014	85 mm	300 mm	43,03	-	-
BBN015	101 mm	370 mm	81,73	-	-



▶ BBN - Manos forma estándar, porcelana

▶ Esmaltado



Referencia	D	L	P/unit	Lote	Punit/lote
BBN016	24 mm	115 mm	-	2	6,66
BBN017	30 mm	135 mm	-	2	6,80
BBN018	36 mm	150 mm	-	2	8,00
BBN019	42 mm	175 mm	10,34	-	-
BBN020	55 mm	210 mm	18,22	-	-
BBN021	74 mm	250 mm	25,93	-	-
BBN022	85 mm	300 mm	45,52	-	-
BBN023	101 mm	370 mm	59,90	-	-

▶ BBQ - Manos de vidrio



Referencia	D	L	Para mortero	Precio
BBQ001	20 mm	90 mm	60 mm	1,62
BBQ002	20 mm	105 mm	80 mm	1,45
BBQ003	25 mm	115 mm	100 mm	2,46
BBQ004	35 mm	130 mm	120 mm	5,01
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm	9,37

▶ Manos de vidrio, esmerilado



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Precio
BBQ014	130 mm	21,40
BBQ015	150 mm	23,15

▶ BBQ - Manos de vidrio

▶ Manos de vidrio, sin esmerilar



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Precio
BBQ017	30 mm	14,88
BBQ018	150 mm	16,52
BBQ019	180 mm	22,00

▶ BBR - Manos de ágata



Referencia	Para mortero	Longitud	Precio
BBR001	15 mL	59 mm	22,03
BBR002	30 mL	63 mm	37,90
BBR003	70 mL	81 mm	57,70
BBR004	140 mL	110 mm	82,25

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecadores tapa llave



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

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	45,98
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	68,00
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	81,75
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	135,25



▶ BDB - Con llave de vacío

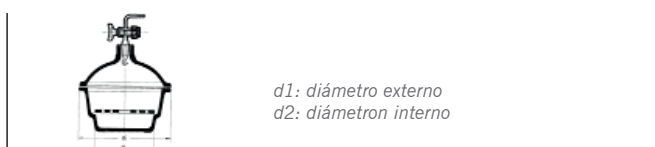
▶ Con llave RIN 24/29



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES - DESECADORES CON LLAVE RIN 24/29



1 | Fabricados en vidrio borosilicato. Llave de vidrio esmerilado 24/29. No incluye disco de porcelana.

Referencia	d2	d1	Precio
BDB011	100 mm	151 mm	215,47
BDB012	150 mm	210 mm	254,35
BDB013	200 mm	269 mm	343,46
BDB014	250 mm	329 mm	454,69
BDB015	300 mm	392 mm	568,17

▶ Con llave RIN 24/29, modelo nuevo

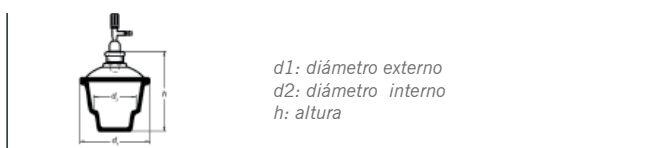


ISO
13130

BORO
3.3

1 | No incluye disco de porcelana.

DIMENSIONES - DESECADORES CON LLAVE RIN 24/29



Referencia	d1	d2	h	Precio
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm	136,98
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm	159,94
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm	211,83
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm	280,06
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm	380,46

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Con llave recta



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



1 | Sin disco de porcelana, incluye la tapa con tapón de plástico.

Referencia	d2	d1	Precio
BDB006	100 mm	151 mm	228,31
BDB007	150 mm	210 mm	239,52
BDB008	200 mm	269 mm	243,10
BDB009	250 mm	329 mm	309,20
BDB010	300 mm	392 mm	438,68

▶ Desecador 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. Tapa con válvula de poliestireno. Disponen de un cesto interno que sirve de contenedor.

Referencia	Ø Interior	Vol.	Altura ext.	Altura int.	Precio
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm	60,69
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm	86,90
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm	106,34

▶ Llave y junta tórica para desecador

Kartell



Referencia	Para	Precio
BDL024	Llave para BDB018, BDB017, BDB020	14,94
BDL025	Junta para BDB018	2,70
BDL026	Junta para BDB017	3,68
BDL027	Junta para BDB019	5,98



▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecador para vacío



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

Referencia	Diámetro	Precio
BDB016	200 mm	82,06

▶ BDD - Sin llave, vacío

▶ Desecador tapa botón



1 | Se suministra con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm	35,80
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	38,08
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	44,00
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	58,82
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	95,00



1 | Incluye tapa con tapón de polipropileno. No incluye disco de porcelana.

Referencia	Diámetro Interno	Diámetro externo	Precio
BDD006	100 mm	151 mm	92,03
BDD007	150 mm	210 mm	111,80
BDD008	200 mm	269 mm	167,69
BDD009	250 mm	329 mm	237,42
BDD010	300 mm	392 mm	357,52

▶ BDD - Sin llave, vacío

▶ Desecador tapa botón



ISO
13130

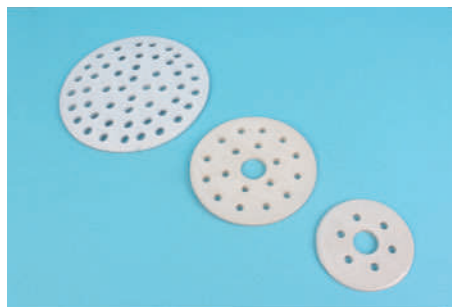
BORO
3.3

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

Referencia	d1	d2	h	Precio
BDD011	153 mm	94 mm	191 mm	55,14
BDD012	215 mm	143mm	261 mm	103,66
BDD013	270 mm	192 mm	311 mm	113,06
BDD014	320 mm	239 mm	363 mm	207,53
BDD015	380 mm	285 mm	438 mm	238,08

▶ BDG - Discos

▶ Discos de porcelana para desecador



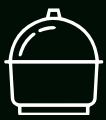
1 | Superficie esmaltada.

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG001	90 mm	10 mm	1,85
BDG002	140 mm	10 mm	2,56
BDG003	190 mm	10 mm	3,86
BDG004	220 mm	10 mm	11,11
BDG005	275 mm	10 mm	19,47



1 | Superficie superior esmaltada.

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG011	90 mm	5,5 mm	13,76
BDG012	140 mm	5,5 mm	18,41
BDG013	189 mm	5,5 mm	27,84
BDG014	241 mm	5,5 mm	42,54
BDG015	290 mm	5,5 mm	48,12



▶ BDG - Discos

▶ Discos de porcelana según DIN12911

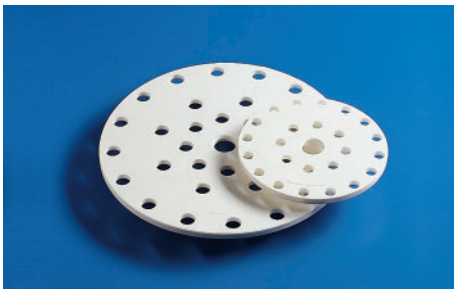


DIN
12911

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG006	90 mm	3,5 mm	14,53
BDG007	140 mm	3,5 mm	23,87
BDG008	190 mm	3,5 mm	34,21
BDG009	235 mm	3,5 mm	52,56
BDG010	280 mm	3,5 mm	60,14

▶ Disco de polipropileno

Kartell



Referencia	Diámetro	Ø Orificios	P/desecador	Punit	Lote	Punitlote
BDG017	141 mm	7 mm	BDB017	-	10	5,87
BDG016	190 mm	7 mm	BDB018	-	10	7,87
BDG018	238 mm	7 mm	BDB019	10,84	10	8,65

▶ BDL - Accesorios

▶ Tapa botón de vidrio para desecador



Referencia	Para desecador	Diámetro Exterior	Precio
BDL001	100 mm	136 mm	15,00
BDL002	150 mm	210 mm	19,50
BDL003	200 mm	270 mm	25,00
BDL004	250 mm	305 mm	35,00
BDL005	300 mm	365 mm	35,90

▶ BDL - Accesorios

▶ Tapa botón de vidrio para desecador



BORO
3.3

Referencia	d	h	Precio
BDL006	153 mm	78 mm	30,20
BDL007	215 mm	103 mm	46,01
BDL008	270 mm	108 mm	58,66
BDL009	320 mm	125 mm	75,54
BDL010	380 mm	150 mm	112,92

▶ Tapa esmerilada para desecador



1 | Con esmerilado hembra, no incluye llave.

Referencia	Para desecadores	Esmerilado	Precio
BDL014	150 mm	19/28	20,11
BDL015	200 mm	24/29	29,26
BDL016	250 mm	24/29	29,75
BDL017	300 mm	24/29	53,80



BORO
3.3

Referencia	d	h	Esmerilado	Precio
BDL018	153 mm	64 mm	24/29	47,00
BDL019	215 mm	89 mm	24/29	64,76
BDL020	270 mm	97 mm	24/29	93,81
BDL021	320 mm	111 mm	24/29	104,03
BDL022	380 mm	136 mm	24/29	133,06



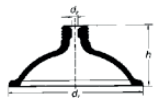
BDL - Accesorios

Tapa para desecador tapón roscado, con orificio



BORO
3.3

DIMENSIONES - TAPAS PARA TAPÓN ROSCADO



d1: diámetro base
d2: diámetro tubuladura
h: altura

Referencia	Para desecador	d1	d2	h	Precio
BDL029	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm	76,30
BDL030	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm	90,00
BDL031	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm	102,84
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm	127,36
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm	168,64

Tapa para desecador tapón roscado, sin orificio



BORO
3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h	Precio
BDL041	100 mm	153 mm	84 mm	43,02
BDL042	150 mm	213 mm	96 mm	40,53
BDL043	200 mm	272 mm	124 mm	73,99
BDL044	250 mm	333 mm	140 mm	125,90
BDL045	300 mm	395 mm	141 mm	220,42

Tapar para desecador llave RIN 24/29



BORO
3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h	Precio
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm	63,92
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm	71,30
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm	110,26
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm	128,73
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm	147,63

BDL - Accesorios

Llave para desecador



BORO
3.3

Referencia	Esmerilado	Para tapa	Precio
BDL011	24/29	BDL013 / BDL014	18,06
BDL012	19/28	BDL015 / BDL016 / BDL017	13,37



BORO
3.3

Referencia	Descripción	Esmerilado	Precio
BDL023	Esmerilado macho	24/29	54,83

Llave para desecador llave RIN 24/29



BORO
3.3

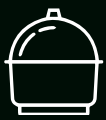
Referencia	Esmerilado	Precio
BDL035	24/29	80,74

Llave recta con junta



BORO
3.3

Referencia	Diámetro base	Precio
BDL034	8 mm	37,23



▶ BDL - Accesorios

▶ Tapón PP para tapa botón, con orificio



Referencia	Diámetro tapón	Diámetro orificio	Precio
BDL028	52 mm	9 mm	9,80

▶ Tapón PP para tapa botón



Referencia	Diámetro base	Precio
BDL046	52 mm	4,69

▶ BDJ - Campanas

▶ Con cuello esmerilado, con llave



BORO
3.3

Referencia	Ø base	h	Esmarilado	Precio
BDJ014	300 mm	300 mm	34/35	505,07

▶ Con cuello esmerilado



BORO
3.3

Referencia	Ø base	h	Esmarilado	Precio
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32	98,61
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32	192,31

▶ BDJ - Campanas

▶ Tapa botón



BORO
3.3

Referencia	Ø base	h	Precio
BDJ001	150 mm	150 mm	103,22
BDJ002	150 mm	250 mm	117,28
BDJ003	150 mm	200 mm	118,73
BDJ004	200 mm	200 mm	197,57
BDJ005	200 mm	300 mm	252,82
BDJ006	300 mm	400 mm	363,88

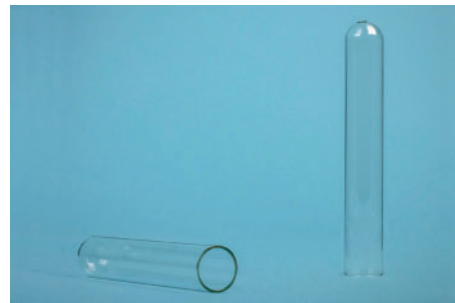
▶ Llave para campana de vidrio con gancho



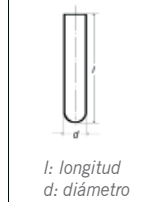
Referencia	Esmarilado	Precio
BDL061	29/32	63,27

▶ BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos de ensayo vidrio soda



DIMENSIONES

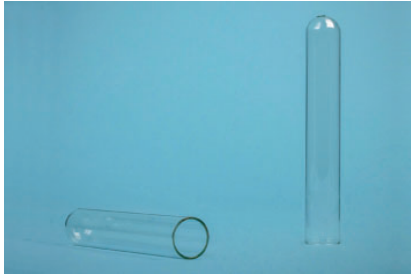


Referencia	dxl	Cap.	Pack	Precio
BGB001	10x75 mm	3 mL	C/250 uds.	14,10
BGB003	12x100 mm	7 mL	C/250 uds.	14,73
BGB029	15.30x100 mm	13 mL	C/329 uds.	58,59
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	C/500 uds.	102,82
BGB031	16x160 mm	20 mL	C/500 uds.	125,16
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	C/250 uds.	53,15
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	C/250 uds.	89,74
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	C/250 uds.	71,47
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	C/250 uds.	122,70

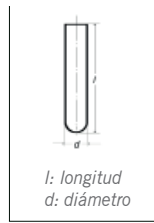


BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



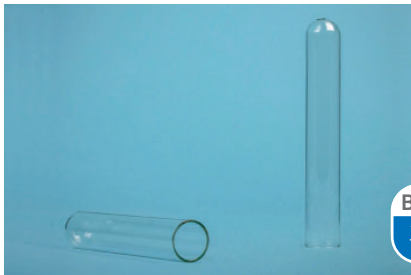
DIMENSIONES



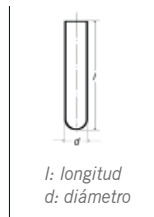
1 | Elaborados en vidrio borosilicato 7.1

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Lote	P. unit/lote
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm	C/250 uds.	0,082
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm	C/250 uds.	0,13
BGB007	16x100 mm	15 mL	0,8 mm	C/250 uds.	0,16
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,18
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,50
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,63
BGB011	25x200 mm	80 mL	1,5 mm	C/50 uds.	0,50
BGB071	22x200 mm	-	1,5 mm	C/50 uds.	0,60

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



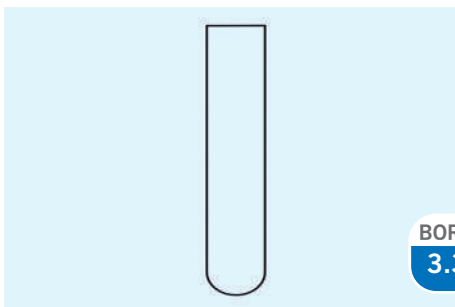
DIMENSIONES



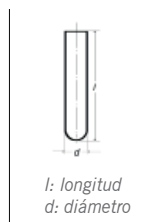
BORO 3.3

Referencia	dxl	Lote	P. unit/lote
BGB063	12x120 mm	C/100 uds.	0,28
BGB064	14x140 mm	C/100 uds.	0,65
BGB066	16x160 mm	C/250 uds.	0,40
BGB067	18x180 mm	C/100 uds.	0,54
BGB072	20x200 mm	C/100 uds.	0,50

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



DIMENSIONES



BORO 3.3

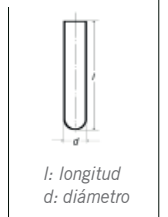
Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack	Precio
BGB015	16x160 mm	25 mL	1,2 mm	C/100 uds.	62,00
BGB016	18x180 mm	35 mL	1,2 mm	C/100 uds.	73,66
BGB037	10x100 mm	-	1,0 mm	C/100 uds.	35,50
BGB038	12x120 mm	-	1,0 mm	C/100 uds.	58,95
BGB039	14x140 mm	-		C/100 uds.	89,37
BGB040	20x200 mm	-	1,2 mm	C/100 uds.	74,93

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo con borde



DIMENSIONES



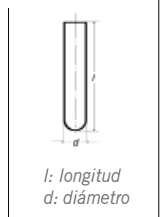
BORO 3.3

Referencia	Capacidad	dxl	Lote	P. unit/lote
BGB012	10 mL	13x150 mm	B/50 uds.	5,10

Tubos vidrio hemólisis



DIMENSIONES



BORO 3.3

Referencia	Cap.	Grosor	dxl	Pack	Precio
BGB058	5 mL	0,5 mm	11,60x75 mm	C/550 uds.	39,74
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	C/500 uds.	43,55
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	C/500 uds.	54,70
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	C/500 uds.	42,29

Tubos de ensayo, PTFE

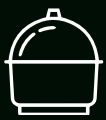
Kartell



APTO

- Alta resistencia química, mecánica y térmica
- Soporta temperaturas continuas hasta 250°C y hasta 300° C en intervalos cortos.

Referencia	Fondo	Ø interior	Ø exterior	Altura	Precio
BGB018	Cónico	15 mm	18 mm	120 mm	38,85
BGB019	Redondo	15 mm	18 mm	100 mm	37,32



▶ BGB - Tubos de ensayo

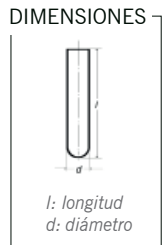
▶ Tubos de ensayo, PTFE



- 1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor.
- 2 | Forma cilíndrica

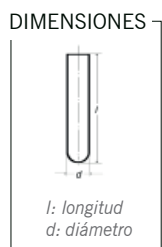
Referencia	Capacidad	dxl	Grosor	Precio
BGB073	5 mL	16x56 mm	1 mm	18,48
BGB074	10 mL	16,5x103 mm	1,5 mm	18,94
BGB075	25 mL	25x125 mm	2 mm	23,69
BGB076	50 mL	28x121 mm	2 mm	40,29

▶ Tubos de ensayo de PP



Referencia	Capacidad	dxl	Pack	Precio
BGB025	5 mL	12x75 mm	C/ 500 uds.	10,00
BGB026	15 mL	16x100 mm	C/ 500 uds.	31,28

▶ Tubos de ensayo de PS



Referencia	Capacidad	dxl	Pack	Precio
BGB027	5 mL	12x75 mm	C/ 500 uds.	10,00
BGB028	15 mL	16x100 mm	C/ 500 uds.	31,28

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Tubos para centrífuga, vidrio



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

Referencia	Fondo	dxl	Espesor	Lote	P. unit/lote
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm	C/100 uds.	0,30
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm	C/100 uds.	0,54

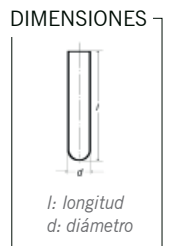
▶ Vidrio ASTM



- 1 | Graduados. Cumplen con la normativa ASTM D 4928, ASTM D 473, ASTM D 4807.
- 2 | El tubo cilíndrico cónico (ref. BGD003) es ideal para el análisis de sedimentación / sedimentos ASTM en aceites y petróleos.
- 3 | El tubo centrífuga pera (ref. BGD004) está indicado para control de precipitados. Ideal para el control de estabilidad tartárica en vinos.

Referencia	Capacidad	Forma	Lote	P. unit/lote
BGD003	100 mL	Cilíndrica	C/ 5 uds.	16,44
BGD004	100 mL	Pera	C/ 2 uds.	24,44

▶ Tubos de ensayo de vidrio



**BORO
3.3**

- 1 | Fabricados en vidrio borosilicato 3.3, ASTM E-438 Clase A.
- 2 | Las paredes tienen un espesor uniforme con reborde.

Referencia	Capacidad	dxl	Pack	Precio
BGD005	5 mL	13x100 mm	C/100 uds.	89,03
BGD006	10 mL	15x110 mm	C/100 uds.	93,07
BGD007	15 mL	17x120 mm	C/100 uds.	129,47
BGD009	50 mL	30x125 mm	C/50 uds.	174,00



▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Tubos centrífuga, High Quality



Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Pack	Precio
BGD082	15 mL	Cónico	No	C/ 500 uds.	130,00
BGD083	15 mL	Cónico	No	C/ 250 uds.	83,30
BGD084	15 mL	Cónico	Sí	C/ 500 uds.	82,40
BGD085	50 mL	Cónico	No	C/ 500 uds.	93,00
BGD086	50 mL	Cónico	No	C/ 500 uds.	176,60
BGD087	50 mL	Cónico	Sí	C/ 500 uds.	178,00
BGD088	50 mL	Faldón	No	C/ 500 uds.	123,60
BGD089	50 mL	Faldón	Sí	C/ 500 uds.	121,00

▶ Tubos centrífuga, graduados PP



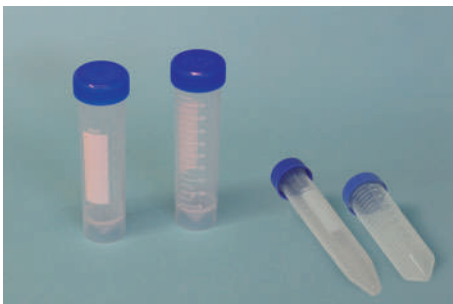
Estéril paquete individual
Estéril

1 | Con tapón de rosca PP, con cierre totalmente estanco. Tapón rojo para la versión esterilizada. Hasta 5000 x g (3500 x g con faldón *).

Referencia	Cap.	DxL	Pack	P. unit	Lote	P. unit/lote
BGD024	15 mL	17x120 mm	C/150 uds	-	5	37,64
BGD025	15 mL	17x120 mm	C/150 uds	-	7	41,26
BGD039	15 mL	17x120 mm	C/700 uds	0,36	-	-
BGD072	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	5	28,59
BGD026	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	6	38,19
BGD040	50 mL	30x115 mm	C/600 uds	0,39	-	-
BGD027*	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	5	31,81
BGD028*	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	6	34,55
BGD041*	50 mL	30x115 mm	C/500 uds	0,51	-	-

* con faldón

▶ Tubos centrífuga, graduados PP



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

Referencia	Capacidad	dxi	Lote	P. unit/lote
BGD010	15 mL	16x120 mm	C/50 uds.	0,12
BGD011	50 mL	29x117 mm	C/25 uds.	0,16
BGD070*	50 mL	30x115 mm	C/25 uds.	0,17

*con faldón

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Fondo redondo PP



1 | Hasta 4000 RPM, resistentes a los ácidos.

Referencia	Capacidad	DxL	Pack	Precio
BGD014	7 mL	12x100 mm	C/100 uds.	43,80
BGD015	42 mL	18x100 mm	C/500 uds.	85,45
BGD016	31 mL	24x95 mm	C/50 uds.	61,97
BGD017	48 mL	30x100 mm	C/25 uds.	35,72
BGD018	70 mL	35x100 mm	C/20 uds.	31,25
BGD019	110 mL	40x120 mm	C/25 uds.	46,00

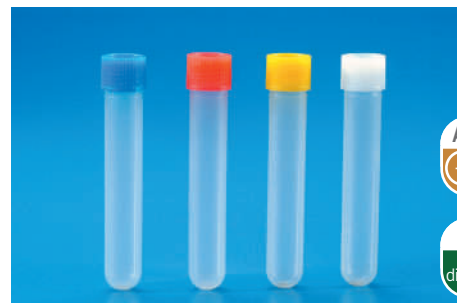
▶ Fondo cónico PP



1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química. Graduación 0,2 mL.

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P. unit/lote
BGD022	10 mL	16x107 mm	C/100 uds.	0,37
BGD023	15 mL	18x118 mm	C/100 uds.	0,57

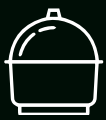
▶ Con tapón PP



Estéril

1 | Tubo de PP con tapón a rosca PE. Para uso en centrifugado, FCR 4.000 xg. Capacidad de 15 mL.

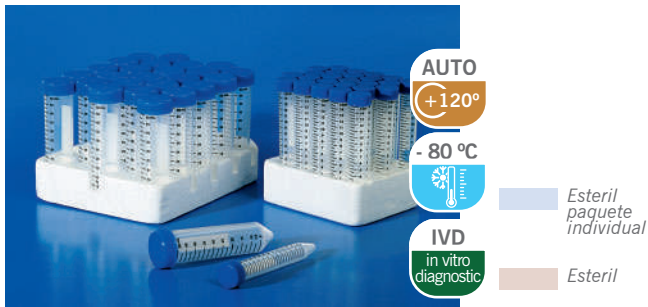
Referencia	Color	DxL	Envase	Precio	Lote	P. unit/lote
BGD062	Rojo	16x100 mm	B/1000 uds	137,02	-	-
BGD063	Blanco	16x100 mm	B/1000 uds	134,73	-	-
BGD064	Azul	16x100 mm	B/1000 uds	137,01	-	-
BGD065	Amarillo	16x100 mm	B/1000 uds	137,02	-	-
BGD066	Rojo	16x100 mm	B/100 uds	-	10	27,14
BGD067	Blanco	16x100 mm	B/100 uds	-	10	25,55
BGD068	Azul	16x100 mm	B/100 uds	-	10	47,24
BGD069	Amarillo	16x100 mm	B/100 uds	-	10	22,90



▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Graduados PP

Kartell



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

Ref.	Cap.	DxL	Pack	Precio	Lote	Punit/lote
BGD029	15 mL	17x121 mm	50 uds.	-	10	11,69
BGD030	15 mL	17x121 mm	50 uds.	-	10	12,30
BGD031	15 mL	17x121 mm	500 uds.	0,35	-	-
BGD032	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.	-	10	20,83
BGD033	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.	-	10	20,50
BGD034	50 mL	30x117 mm	25 uds.	-	20	6,74
BGD035	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.	-	20	7,90
BGD036	50 mL	30x117 mm	400 uds.	0,43	-	-
BGD037	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.	-	20	10,67
BGD038	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.	-	20	12,69

▶ Fondo redondo sin borde, PS

Kartell



Ref.	Cap.	DxL	Envase	Punit	Lote	Punit/lote
Fondo cónico						
BGD049	10 mL	16x105 mm	1000 pcs.	-	2	49,44
Fondo cilíndrico						
BGD050	10 mL	16x100 mm	500 pcs.	-	4	26,41
BGD052	5 mL	12x75 mm	1000 pcs.	-	4	27,13
BGD051	5 mL	13x75 mm	1000 pcs.	-	4	30,77
BGD057	15 mL	16x150 mm	850 pcs.	0,13	-	-
RIA						
BGD054	5 mL	11x16 mm	1000 pcs.	-	6	22,59
Coagulómetro						
BGD053	3 mL	11,5x56 mm	1000 pcs.	-	5	25,04
BGD071	3 mL	11,5x55 mm	1000 pcs.	-	5	22,97

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Fondo redondo, PS

Kartell



- 1 | Disponen de tapón a rosca.

Referencia	Cap.	DxL	Envase	Punit	Lote	Punit/lote
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000 pcs.	188,60	-	-
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 pcs.	-	9	52,52
BGD044	10 mL	16x100 mm	750 pcs.	219,07	-	-
BGD045	15 mL	16x120 mm	750 pcs.	154,64	-	-
BGD046	15 mL	16x120 mm	700 pcs.	227,46	-	-
BGD047	20 mL	16x120 mm	500 pcs.	122,03	-	-
BGD048	20 mL	16x120 mm	500 pcs.	173,40	-	-

▶ Desechables con borde PP y PS

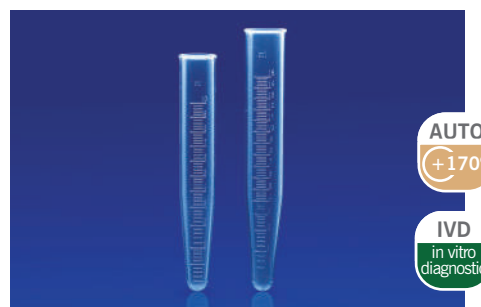
Kartell



Referencia	Fondo	Capacidad	DxL	Envase	Precio
BGD055	Cilíndrico PS	5 mL	12x87 mm	4000 pcs.	204,79
BGD056	Cilíndrico PP	5 mL	12x96 mm	4000 pcs.	166,77
BGD058	Cilíndrico PS	10 mL	16x99,3 mm	2000 pcs.	129,87
BGD059	Cilíndrico PP	10 mL	16x100 mm	2000 pcs.	88,06
BGD060	Cónico PS	10 mL	16x100 mm	2000 pcs.	129,87
BGD061	Cónico PP	10 mL	16x100 mm	2000 pcs.	87,14

▶ Fondo cónico PMP

Kartell



- 1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química. Graduación 0,2 mL.

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	Punit/lote
BGD020	10 mL	16x107 mm	50 uds.	0,87
BGD021	15 mL	18x118 mm	50 uds.	1,03



BGG - Tubos de cultivo

Fondo redondo, tapón PP



1 | Vidrio borosilicato. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P. unit/lote
BGG001	5 mL	15x75 mm	100 uds.	0,80
BGG002	10 mL	15x125 mm	100 uds.	0,79
BGG003	15 mL	15x150 mm	100 uds.	1,20
BGG006*	22 mL	16x160 mm	299 uds.	0,68
BGG005	25 mL	18x150 mm	100 uds.	1,20
BGG015*	-	19,5x200 mm	215 uds.	0,96
BGG022	-	25x100 mm	100 uds.	0,96
BGG004	45 mL	25x150 mm	100 uds.	1,60
BGG012	60 mL	25x200 mm	100 uds.	1,84

* con tapón de aluminio

Fondo plano, tapón PP



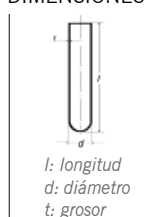
1 | Vidrio borosilicato. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P. unit/lote
BGG007	5 mL	18x45 mm	100 uds.	0,83
BGG008	15 mL	25x57 mm	100 uds.	1,30
BGG009	30 mL	25x95 mm	100 uds.	1,50
BGG010	40 mL	25x145 mm	100 uds.	1,85

Campana Durham



DIMENSIONES



Referencia	DxL	t	Pack	Precio
BGG011	7x50 mm	0,5 mm	1000 uds	148,92

BGJ - Tubos en 'U'

Tubo en 'U'



1 | Vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Dim. (Øxl)	Espacio	P. unit	lote	P. unit/lote
BGJ001	16x150 mm	-	-	10	1,67
BGJ006	20x200 mm	54 mm	-	10	7,00
BGJ008	14x140 mm	60 mm	5,50	10	5,00
BGJ009	16x160 mm	66 mm	5,82	10	4,90
BGJ010	18x180 mm	66 mm	6,64	10	5,54
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm	7,22	10	6,36
BGJ012	20x200 mm	75 mm	6,75	10	6,07

Tubo en 'U', con lave de vidrio



Referencia	Dimensiones	Espacio	P. unit	lote	P. unit/lote
BGJ002	22x150 mm	55 mm	29,84	10	24,86

BGL - Tapones para tubos

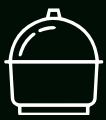
Desechables para tubos, PE



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Color neutro..

Referencia	Diámetro	Pack	Precio
BGL010	11 mm (RIA)	1000 uds.	18,23
BGL011	16 mm	1000 uds.	22,98



▶ BGL - Tapones para tubos

▶ Desechables para tubos, PE



Referencia	Para tubos de	Color	Pack	Precio
BGL022	16 mm	Rojo	1000 uds.	0,033
BGL023	12 mm	Verde	1000 uds.	0,024

▶ Desechables para tubos, PE



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Solapa de polietileno.

Referencia	Para tubos de	Color	Pack.	Lote	Punit/lote
BGL012	15-17 mm	Blanco	B/1000 uds.	14	20,55
BGL013	15-17 mm	Rojo	B/1000 uds.	14	20,55
BGL014	15-17 mm	Verde	B/1000 uds.	14	20,40
BGL015	15-17 mm	Azul	B/1000 uds.	14	22,47
BGL016	15-17 mm	Amarillo	B/1000 uds.	14	24,67
BGL017	11-13 mm	Blanco	B/1000 uds.	25	16,79
BGL018	11-13 mm	Rojo	B/1000 uds.	25	16,75
BGL019	11-13 mm	Verde	B/1000 uds.	25	16,22
BGL020	11-13 mm	Azul	B/1000 uds.	25	17,77
BGL021	11-13 mm	Amarillo	B/1000 uds.	25	17,52

▶ Para tubos, PE

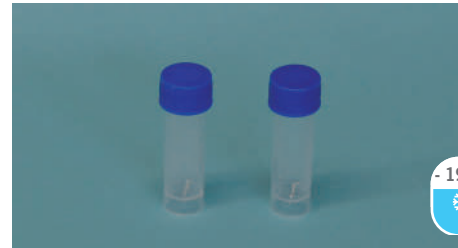


IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Diámetro	Para tubos	Pack	Precio
BGL001	10,5 mm	12 mm	B/100 uds.	3,35
BGL002	14 mm	16 mm	B/100 uds.	4,19
BGL003	14,5 mm	16 mm	B/100 uds.	4,97
BGL009	15,5 mm	17 mm	B/100 uds.	5,37
BGL004	16 mm	18 mm	B/100 uds.	4,76
BGL005	22 mm	24 mm	B/100 uds.	7,39
BGL006	28 mm	30 mm	B/100 uds.	9,55
BGL007	33 mm	35 mm	B/100 uds.	13,84
BGL008	38 mm	40 mm	B/100 uds.	13,69

▶ BGN - Microtubos

▶ Criotubos de PP



-190 °C
IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Cap.	Diám.	Altura	Grad.	Pack	Precio
BGN001	2 mL	10 mm	45 mm	0,5 mL	B/500 uds.	44,55
BGN002	5 mL	15 mm	57 mm	1,0 mL	B/200 uds.	23,30

▶ Microtubos para PCR, PP



1 | Fondo cónico, con tapa plana. Esterilizables en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.

Referencia	Capacidad	Pack	Precio
BGN003	0,2 mL	B/1000 uds.	8,57

▶ Microtubos para PCR, High Quality



-80 °C
IVD
in vitro
diagnostic

1 | Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos
2 | Los microtubos presentan una amplia zona de rotulación y una graduación permanente resistente a sustancias químicas y abrasivas, y a arañazos

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Precio	Lote	Punit/lote
BGN026	0,2 mL	Cónico	No	B/500 uds.	18,57	6	18,15



BGN - Microtubos

Microtubos para PCR, PP



1 | Fondo cónico, con tapa plana. Estérilizable en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.

Referencia	Tira	Cap.	Pack	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN006	8	0.2 mL	B/100 uds.	48,65	10	41,80
BGN007	12	0.2 mL	B/200 uds.	58,39	20	47,30

Microtubos para centrifugas, High Quality



1 | Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos.
2 | Los microtubos presentan una amplia zona de rotulación y una graduación permanente resistente a sustancias químicas y abrasivas, y a arañazos.

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN027	1,7 mL	Cónico	No	B/1000 uds.	32,90	10	27,41

Microtubos para centrifugas, PP



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

Referencia	Capacidad	Pack	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN004	0.5 mL	B/1000 uds.	10,03	25	8,54
BGN005	1.5 mL	B/500 uds.	5,90	20	4,90
BGN025	2 mL	B/500 uds.	7,39	-	-

BGN - Microtubos

Microtubos PP y PE, blancos



1 | Se pueden usar con centrifugado hasta RCF máx. 11.000 xg.

Referencia	Cap.	Tipo	Pack	Lote	P. unit/lote
BGN008	1,5 mL	Eppendorf	B/1000 uds.	10	12,95
BGN009	0,5 mL	Vitraton	B/1000 uds.	14	11,87
BGN010*	0.5 mL	Beckman	B/1000 uds.	18	18,52

* sin tapón

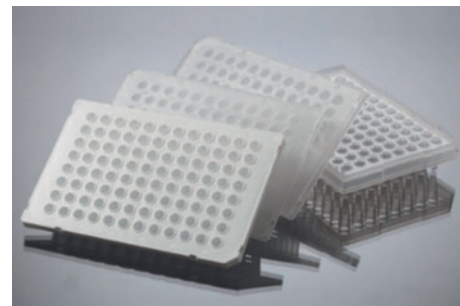
Microtubos PP y PE, graduados



1 | Tipo Cobas.

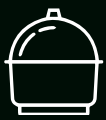
Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote	P. unit/lote
BGN011	Neutro	1.5 mL	B/1000 uds.	10	14,56
BGN012	Azul	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,13
BGN013	Amarillo	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,17
BGN014	Verde	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,13
BGN015	Rosa	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,13

Placa 96 pocillos



1 | Certificado libre de DNasa, RNasa y hADN.
2 | Libre de inhibidores de PCR y endotoxinas.
3 | Máxima transferencia de calor para la reacción.

Referencia	Cap.	Envase	Estéril	Lote	P. unit/lote
BGN028	0,1 mL	10 uds / 5 paq	No	50	3,39



▶ **BGQ - Envases para muestras**

▶ Desechables para saliva, PP

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Autoclavable, con tapón de cierre totalmente estanco.

Referencia	H tota (c/tapa)	Cap. nominal	Envase	Precio
BGQ038	31 mm	22 mL	B/1000 pcs	185,75
BGQ001	34,10 mm	30 mL	B/500 pcs	91,21

▶ Desechables para saliva, PP

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Cap.	DxL	Pack	Precio
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	B/1000 uds.	123,32
BGQ036	60 mL	41x55 mm	B/360 uds.	95,93
BGQ042	60 mL, estéril	41x55 mm	B/400 uds.	188,00

▶ Desechables para saliva, PP

Kartell



APTO

1 | Fabricados en polietileno. Recipientes multiuso con tapón unido mediante lazo de seguridad. Ligeros e irrompibles

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	Punit/lote
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500 uds.	0,27
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100 uds.	0,22
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100 uds.	0,36
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100 uds.	0,38
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100 uds.	0,41
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50 uds.	0,58
BGQ009	25 mL	31,3x52,5 mm	50 uds.	0,52
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100 uds.	0,30

▶ **BGQ - Envases para muestras**

▶ Recipientes con tapón LDPE

Kartell



APTO

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P.unit/lote
BGQ011	5 mL	21 mm	35,7 mm	10	2,03
BGQ012	10 mL	21 mm	58,4 mm	10	2,32
BGQ013	30 mL	35 mm	53 mm	10	3,80
BGQ014	60 mL	35 mm	94,2 mm	10	3,82
BGQ015	90 mL	54,5 mm	63,4 mm	10	4,39
BGQ016	180 mL	54,5 mm	109,6 mm	10	4,80

▶ Viales escintilación

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Tapón de rosca hermético de PP.
2 | Viales irrompibles, compatibles con todos los contadores de escintilación de líquidos.

Referencia	Cap.	Diám.	H (c/tapón)	Pack	Precio
BGQ017	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	1000 uds	147,20
BGQ018	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	2000 uds	129,89

▶ Viales para muestras PFA

Kartell



1 | Fabricados en PFA (Perfluoroalcoxy). Tapón a rosca.
2 | Aptos para recogida, transporte y almacenamiento de muestras.

Referencia	Cap.	Altura	Diámetro	GL	Precio
BGQ022	30 mL	54 mm	38 mm	40	73,59
BGQ023	60 mL	90 mm	38 mm	40	84,54
BGQ024	90 mL	62 mm	54 mm	56	92,86
BGQ025	180 mL	112 mm	54 mm	56	123,16



▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Tubo para muestras PTFA

Kartell



- 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	112,65

▶ Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS

Kartell



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

Referencia	Cap.	Altura x Diámetro	Pack	Lote	P. unit/lote
BGQ026	1,5 mL	22,6x13,8 mm	B/1000 uds.	10	16,34
BGQ027	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	10	13,76
BGQ028	1,5 mL	24,7x13,9 mm	B/1000 uds.	12	22,79
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	B/1000 uds.	6	29,42

▶ Tapones para envases portamuestras, PE

Kartell



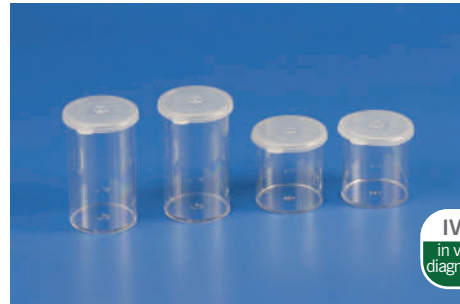
- 1 | Ref.: BGQ032 es un tapón antievaporación que se utiliza para envases con las referencias BGQ030 y BGQ031
- 2 | Ref.: BGQ033 es un tapón a presión que se utiliza para envases con las referencias BGQ026, BGQ027, BGQ028, BGQ029, BGQ030, BGQ031.

Referencia	Altura x Diámetro	Pack	Lote	Precio
BGQ032	15,7x5,9 mm	B/1000 uds.	10	262,50
BGQ033	16x8,5 mm	B/1000 uds.	20	457,20

▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Envases con tapón a presión, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Pack	Precio
BGQ034	30 mL	41 mm	34 mm	B/800 uds	135,35
BGQ035	35 mL	60 mm	34 mm	B/750 uds	137,98

▶ Envases para orinas y muestras biológicas, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ051	60 mL	39 mm	B/600 uds.	144,26
BGQ052*	60 mL	39 mm	B/400 uds.	166,63
BGQ037	200 mL	66 mm	B/500 uds.	224,68
BGQ043*	200 mL	66 mm	B/200 uds.	112,00

*Suministrado en envase individual aséptico con etiqueta

▶ Varillas para coágulos, PS

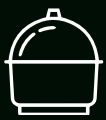
Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Varillas desechables de poliestileno para despegar y extraer coágulos.

Referencia	Longitud	Pack	Lote	P. unit/lote
BGQ041	156,5 mm	B/500 uds.	16	20,11



▶ **BGQ - Envases para muestras**

▶ Con tapón a rosca, PP

Kartell



Esteril
paquete
individual

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ044	30 mL	35 mm	B/600 uds	134,89
BGQ045	30 mL	35 mm	B/400 uds	161,34
BGQ046	60 mL	35 mm	B/600 uds	127,81
BGQ047	60 mL	35 mm	B/400 uds	121,06



Esteril
paquete
individual

Esteril

IVD
in vitro
diagnostic

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	B/500 uds	80,37
BGQ056	Rojo	150 mL	62,5 mm	B/250 uds	65,00
BGQ057	Rojo	150 mL	62,5 mm	B/250 uds	42,50
BGQ058	Azul	200 mL	66 mm	B/600 uds	166,85
BGQ059	Rojo	200 mL	66 mm	B/200 uds	110,00

▶ Para orina con tapón a rosca, PP

Kartell



Esteril
paquete
individual

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ048	60 mL	38 mm	B/500 uds.	104,55
BGQ049	60 mL	38 mm	B/400 uds.	121,05

▶ **BGQ - Envases para muestras**

▶ Con espátula y tapón a rosca, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Con tapón de PE.

Ref.	Descripción	Cap.	Diám.	Pack	Precio
BGQ050	Con espátula y cuchara	30 mL	25 mm	400	136,45
BGQ064	Envase indiv.estéril con cuchara	30 mL	25 mm	400	160,00
BGQ053	Con espátula y cuchara	60 mL	39 mm	500	155,33
BGQ054	Envase indiv.estéril con cuchara	60 mL	39 mm	400	148,69

▶ **BGS - Butirómetros**



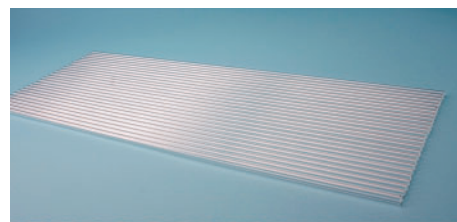
SIMAT
CZECH REPUBLIC

Referencia	Descripción	Precisión	Precio
BGS001	Para leche entera	0/6%	70,07
BGS002	Para leche con bajo contenido en grasa	0/4%	57,45

▶ **BGV - Varios**

▶ Kg de varilla hueca

ENDO
glassware



1 | Fabricado en vidrio borosilicato

Referencia	Diámetro	Longitud	Pack	Precio	Lote	Precio/lote
BGV001	7 mm	500 mm	1 kg	36,08	10	27,06



▶ BGV - Varios

▶ Cortador de tubos de vidrio



Referencia	Para diámetro hasta	Precio
BGV010	30 mm	14,00

▶ Tubo Thiele



1 | Fabricado en vidrio borosilicato

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad	Lote	P. unit/lote
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL	10	4,39

▶ Tubo Nessler



1 | Con fondo plano y pico.

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
BGV003	27 mm	210 mm	50/100 mL	8,00	12	6,80

▶ BGV - Varios

▶ Cubetas para Olli, PS

IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Capacidad	DxL	Pack	Lote	P. unit/lote
BGV006	4 mL	11,9x34,5 mm	192 uds.	14	10,56

▶ Cubetas para Fibrintimer, PS

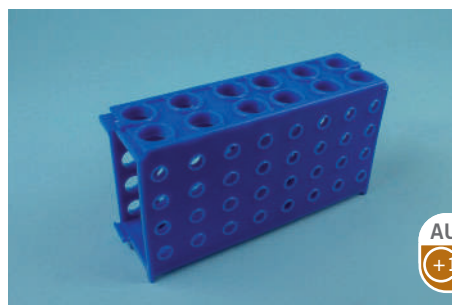
IVD
in vitro
diagnostic

1 | Se proporcionan con 500 mezcladores metálicos.

Referencia	Cap.	DxL	Pack	Precio
BGV007	1,3 mL	11,9x34,5 mm	B/500 uds.	24,70

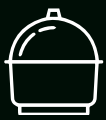
▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas multiposición

AUTO
+121°

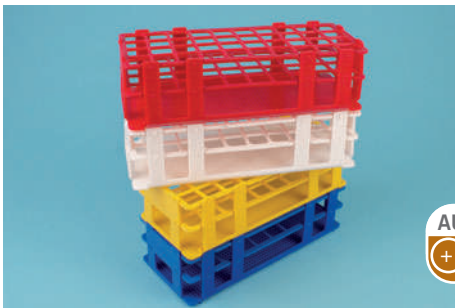
1 | Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.
2 | Para tubos de diferentes tamaños en función de cómo se coloque la gradilla.

Referencia	Nº tubos	Diámetro tubos	Alineación	Precio
BJB026	32	11 mm	4x8	6,84
	12	16 mm	2x6	
	4	29 mm	1x4	



▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas polipropileno



AUTO
+121°

1 | Apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

Referencia	Nº ori.	Diám.	Alineación	Color	Precio
BJB001	90	13 mm	6x15	Blanco	4,49
BJB002	90	13 mm	6x15	Azul	4,55
BJB003	90	13 mm	6x15	Rojo	4,39
BJB004	90	13 mm	6x15	Amarillo	4,68
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanco	4,38
BJB006	60	16 mm	5x12	Azul	4,49
BJB007	60	16 mm	5x12	Rojo	4,52
BJB008	60	16 mm	5x12	Amarillo	4,80
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanco	4,39
BJB010	40	20 mm	4x10	Azul	4,39
BJB011	40	20 mm	4x10	Rojo	5,09
BJB012	40	20 mm	4x10	Amarillo	5,11
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanco	4,80
BJB014	24	25 mm	3x8	Azul	4,39
BJB015	24	25 mm	3x8	Rojo	4,80
BJB016	24	25 mm	3x8	Amarillo	4,53
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanco	4,53
BJB018	21	30 mm	3x7	Azul	4,49
BJB019	21	30 mm	3x7	Rojo	4,54
BJB020	21	30 mm	3x7	Amarillo	4,80

▶ Gradillas multisoporte



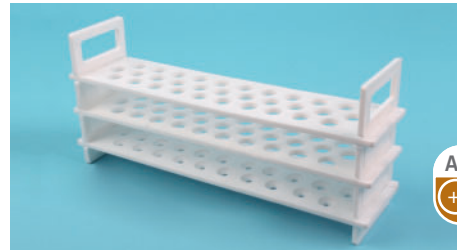
AUTO
+121°

1 | Estérilizables en autoclave

Referencia	Nº orificios	Diámetro tubos	Color	Precio
BJB021	40	17-20 mm	Rojo	8,66
BJB022	50	14-17 mm	Blanco	8,91
BJB023	80	10-13 mm	Blanco	8,66

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas PP

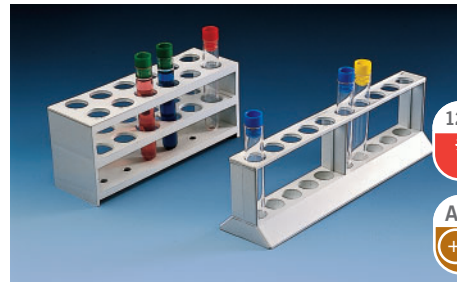


AUTO
+121°

1 | Desmontable.

Referencia	Nº orificios	Ø tubo	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJB035	31	13 mm	270x65x120 mm	5,59

▶ Gradillas de 2 o 3 alturas



120 °C
Autoclavable

AUTO
+121°

1 | Autoclavable, soporta temperaturas de hasta 120 °C

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	Punit/lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	B/5 uds.	9,37
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	B/10 uds.	10,90
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	B/10 uds.	10,90
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	B/5 uds.	17,91

▶ Gradillas dos alturas, PMMA (plexigas)



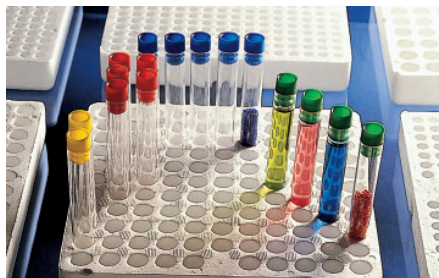
Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	Punit/lote
BJB044	12	28 mm	90,2x255,4x81	B/5 uds.	42,72
BJB045	12	35 mm	97,5x289x81	B/5 uds.	35,93
BJB046	12	40 mm	110,5x316x81	B/5 uds.	39,07



▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Bandejas para tubos

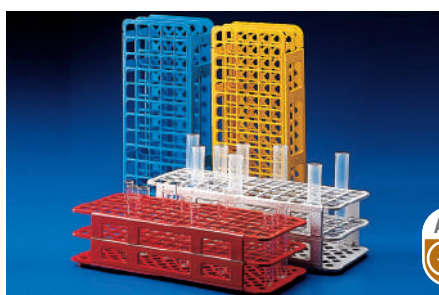
Kartell



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P:unit/lote
BJB047	250	8,5 mm	15 mm	B/5 uds.	4,65
BJB048	119	14,5 mm	18 mm	B/5 uds.	4,80
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	B/5 uds.	4,80

▶ Gradillas universales, PP

Kartell



Referencia	Nº ori	Alineación	Diámetro	Color	Lote	P:unit/lote
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanco	B/20 uds.	9,30
BJB051	90	6x15	13 mm	Azul	B/20 uds.	8,60
BJB052	90	6x15	13 mm	Amarillo	B/20 uds.	9,04
BJB053	90	6x15	13 mm	Rojo	B/20 uds.	8,17
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanco	B/20 uds.	8,37
BJB055	60	5x12	16 mm	Azul	B/20 uds.	8,54
BJB056	60	5x12	16 mm	Amarillo	B/20 uds.	8,17
BJB057	60	5x12	16 mm	Rojo	B/20 uds.	8,37
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanco	B/20 uds.	8,47
BJB059	40	4x10	20 mm	Azul	B/20 uds.	9,59
BJB060	40	4x10	20 mm	Amarillo	B/20 uds.	9,21
BJB061	40	4x10	20 mm	Rojo	B/20 uds.	9,59
BJB062	40	4x10	25 mm	Blanco	B/20 uds.	10,15
BJB063	40	4x10	25 mm	Azul	B/20 uds.	10,35
BJB064	40	4x10	25 mm	Amarillo	B/20 uds.	10,42
BJB065	40	4x10	25 mm	Rojo	B/20 uds.	11,24
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanco	B/20 uds.	11,46
BJB067	24	3x8	30 mm	Azul	B/20 uds.	10,82
BJB068	24	3x8	30 mm	Amarillo	B/20 uds.	10,92
BJB069	24	3x8	30 mm	Rojo	B/20 uds.	10,94

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en 'Z'

Nahita



Referencia	Nº ori	Diám.	Dim. (LxAxH)	Lote	P:unit/lote
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm	B/10 uds.	6,60
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm	B/10 uds.	7,62
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm	B/10 uds.	9,76

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en acero inoxidable

Nahita

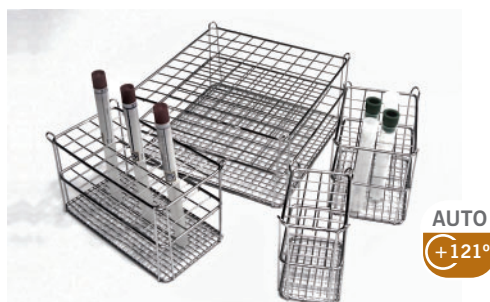


1 | Muy resistentes, ideales para tubos de fondo cónico.

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones	Alineación	Precio
BJD004	12	13 mm	80x55x85w mm	3x4	9,50
BJD005	24	13 mm	150x60x85 mm	3x8	15,02
BJD006	50	13 mm	175x90x85 mm	5x10	25,95
BJD007	100	13 mm	220x220x95 mm	10x10	34,44
BJD008	12	16 mm	135x85x50 mm	2x6	11,81
BJD009	24	16 mm	175x70x85 mm	3x8	16,65
BJD010	50	16 mm	210x105x85 mm	5x10	27,00
BJD011	72	16 mm	265x135x105 mm	6x12	45,00
BJD012	100	16 mm	240x240x105 mm	10x10	46,99
BJD013	24	18 mm	190x75x90 mm	3x8	22,67
BJD014	50	18 mm	230x120x90 mm	5x10	30,41
BJD015	72	18 mm	285x145x100 mm	6x12	35,00
BJD016	100	18 mm	240x240x105 mm	10x10	46,00
BJD017	12	25 mm	190x68x105 mm	2x6	13,52
BJD018	24	25 mm	250x100x105 mm	3x8	20,57
BJD019	50	25 mm	300x155x105 mm	5x10	31,74
BJD020	72	25 mm	105x365x180 mm	6x12	44,52

▶ Gradillas en acero inoxidable

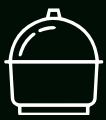
Nahita



1 | Fabricadas en acero AISI 304, autoclavables. Esquinas reforzadas y apilables.

Referencia	Nº ori	Diámetro	Alineación	Precio
BJD022	24	10 mm	6x4	24,51
BJD023	50	12 mm	10x5	32,46
BJD026	24	16 mm	6x4	26,88
BJD027	50	16 mm	10x5	36,46
BJD028	24	18 mm	6x4	26,88
BJD029	50	18 mm	10x5	36,96
BJD030	24	20 mm	6x4	30,60
BJD031	50	20 mm	10x5	40,32
BJD032	24	22 mm	6x4	36,81
BJD033	24	30 mm	6x4	44,41
BJD034**	24	18 mm	6x4	36,94
BJD035**	24	30 mm	6x4	43,53
BJD036*	50	12 mm	10x5	36,22
BJD037*	24	12 mm	6x4	27,93

* para viales - ** para tubos tipo Falcón



▶ B JL - Para microtubos

▶ Gradillas de polipropileno



- 20 °C
AUTO
+121°

1 | Con capacidad para 60 microtubos

Ref.	Para tubos	Color	Dim. (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BJL001	0.5/1.5 mL	Naranja	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,69
BJL002	0.5/1.5 mL	Azul	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,69
BJL003	0.5/1.5 mL	Verde	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,60
BJL004	0.5/1.5 mL	Rojo	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,72



Kartell

- 20 °C
AUTO
+121°

1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Esterilizables en autoclave

Ref.	Dimensiones (LxAxH)	Diámetro	Color	Precio
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanco	11,67
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Azul	11,87
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Amarillo	12,62
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rojo	12,26

▶ Soporte para microtubos

Kartell



- 20 °C
AUTO
+121°

1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente.

Referencia	Nº orificios	Para tubos	Dim. (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BJL010	20	1.5 mL	90x210x49 mm	B/2 uds.	10,28
BJL009	Juego de 6 clips para soporte				8,21

▶ B JL - Para microtubos

▶ Gradillas de acero inoxidable



AUTO
+121°

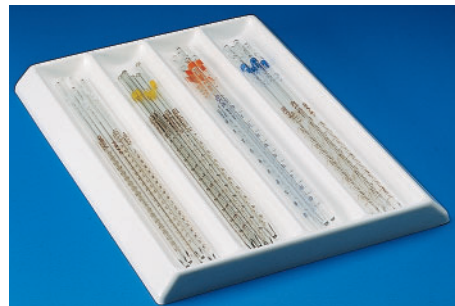
1 | Autoclavables. Esquinas reforzadas y apilables

Referencia	Nº ori	Para tubos	Disposición	Precio
BJL015	25	1,5 mL	5x5	46,14
BJL016	50	1,5 mL	5x10	39,99

▶ B JN - Para pipetas

▶ Portapipetas para cajón

Kartell



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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJN001	300X426X30 mm	27,62

▶ Para pipetas y termómetros



1 | Con capacidad para 12 unidades de hasta 10 mm de diámetro. Fabricado en PP.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJN009	205x150x220 mm	7,20



▶ BJNI - Para pipetas

▶ Portapipetas vertical de PP



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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P.unit	Lote	Precio
BJN002	200x75x150 mm	17,20	4	59,84

Kartell

▶ Portapipetas vertical de PP



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

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJN003	230 mm	470 mm	44,24

Kartell

▶ Portapipetas vertical



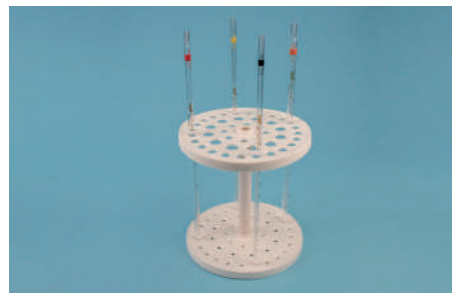
1 | La base dispone de pequeños orificios de drenaje. Se puede acoplar con barras de diámetros comprendidos entre 8 y 14 mm
2 | El soporte tiene una capacidad de 18 pipetas pequeñas con un diámetro máximo de 10 mm y 10 grandes con un diámetro máximo de 15 mm.
3 | El soporte es regulable en altura.

Ref.	Descripción	Diámetro	Precio
BJN004	Base circular con barra PVC	230 mm	18,98
BJN005	Soporte circular para pipetas	175 mm	24,19

Kartell

▶ BJNI - Para pipetas

▶ Soporte circular

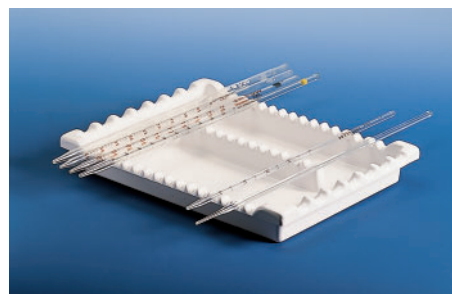


1 | Para 44 pipetas de diferentes volúmenes.

Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
BJN008	Fijo, sin base	32 orificios de 13 mm	5,41

ENDO
plasticware

▶ Bandeja universal para pipetas



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.
2 | Fabricada en PVC.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJN006	216x283x40 mm	17,81	6	14,25

Kartell

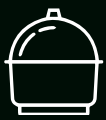
▶ Soporte para pipetas de escritorio, PMMA



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.
2 | Fabricada en PVC.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Dim. compartimentos (LxAxH)	Precio
BJN007	300x100x420 mm	290x85x89 mm	274,60

Kartell

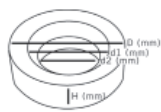


▶ BQ - Para matraces

▶ Soporte circular de corcho



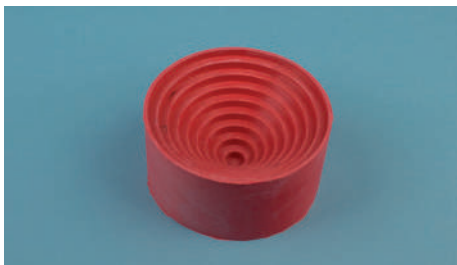
DIMENSIONES



D: diámetro externo
d1: diámetro
d2: diámetro
H: altura

Referencia	D	P/matraces	d1	d2	H	Precio
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm	4,40
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm	5,60
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm	6,50
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm	8,43
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm	11,00

▶ Circular de goma



1 | Puede sujetar matraces de hasta 500 mL.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJQ006	90 mm	50 mm	5,00

▶ Circular de polipropileno



1 | Puede sujetar matraces de hasta 10 L.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJQ007	160 mm	50 mm	4,80



Kartell

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

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJQ011	160 mm	49 mm	10,07

▶ BQ - Para matraces

▶ 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 mm	26,27
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mm	32,08
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mm	59,98

▶ BJS - Para embudos

▶ Soporte 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	Lote	P.unit/lote
BJS001	1 Puesto	25/170 mm	5	14,40
BJS002	2 Puestos	25/170 mm	5	15,59

▶ 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	Lote	P.unit/lote
BJS003	1 Puesto	125/1000 mm	5	6,44



BJS - Para embudos

▶ Para 4 y 2 embudos, metálico



1 | Fabricado en metal, se suministra con soporte.

Referencia	Capacidad	Precio
BJS005	2 embudos	13,09
BJS006	4 embudos	15,25

BMB - Plástico

▶ Cónicos



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

Referencia	Cono NS	Color	Lote	P. unit/lote
BMB001	7,5/16	Violeta	50	1,36
BMB002	10/19	Azul	50	0,98
BMB003	12/21	Verde	50	1,03
BMB004	14/23	Marrón	50	0,98
BMB005	19/26	Amarillo	50	1,46
BMB006	24/29	Rojo	50	1,63
BMB007	29/32	Negro	50	1,77
BMB008	34/35	Blanco	50	2,54

▶ Con dos boquillas PP



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

Referencia	Cono NS	Diámetro inferior	Precio
BMB009	29/32	26,2 mm	7,36

BMC - Vidrio

▶ Tapones esmerilados base pico



BORO
3.3

ISO
12252

Referencia	Esmerilado	Forma	P. unit	Lote	P. unit/lote
BMC003	12/21	Hexagonal	1,21	-	-
BMC005	14/23	Hexagonal	1,32	-	-
BMC007	19/26	Hexagonal	2,01	-	-
BMC009	24/29	Hexagonal	2,14	-	-
BMC011	29/32	Hexagonal	3,07	10	3,53
BMC017	10/19	Hexagonal	1,90	-	-
BMC018	14/23	Hexagonal	4,50	-	-

▶ Tapones esmerilados



BORO
3.3

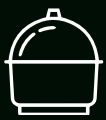
Referencia	Esmerilado	Forma	P. unit	Lote	P. unit/lote
BMC015	29/32	Sin regata	4,50	25	4,30
BMC016	14/23	Con regata	2,68	-	-

▶ Tapones forma octogonal



Referencia	Esmerilado	P. unit	Lote	Precio
BMC023	14/23	-	2	5,32
BMC024	19/26	5,85	-	-
BMC025	24/29	3,68	-	-
BMC027	29/32	17,31	-	-
BMC029*	29/32	5,90	-	-

*vaciado



▶ BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones de goma roja



Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BMD116	6 mm	9,5 mm	17,4 mm	-	100	0,091
BMD117	9.5 mm	12 mm	15,6 mm	-	100	0,13
BMD118	11 mm	14,5 mm	20,5 mm	-	100	0,13
BMD119	13 mm	16 mm	20,5 mm	-	100	0,18
BMD120	14 mm	17,5 mm	20,3 mm	-	100	0,20
BMD121	15 mm	19,5 mm	22,5 mm	-	100	0,24
BMD122	17 mm	21 mm	25,25 mm	-	100	0,28
BMD123	19.5 mm	24 mm	26,25 mm	0,61	100	0,49
BMD124	21.5 mm	28 mm	31 mm	0,59	100	0,49
BMD125	27.5 mm	32 mm	32,35 mm	0,81	100	0,73
BMD126	29 mm	34 mm	34,4 mm	0,97	100	0,80
BMD127	31.5 mm	39,5 mm	43,6 mm	1,12	100	0,92
BMD128	36.5 mm	43,5 mm	44,6 mm	1,38	100	1,18
BMD129	43.5 mm	57,5 mm	46 mm	1,40	100	1,20
BMD130	45 mm	56 mm	42,2 mm	1,84	100	1,54



Kartell

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BMD071	6 mm	9 mm	18 mm	-	25	0,18
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm	-	25	0,25
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm	-	25	0,31
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm	-	25	0,35
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm	-	25	0,35
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm	-	25	0,40
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm	-	25	0,42
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm	-	25	0,70
BMD083	19 mm	26 mm	28 mm	-	25	0,99
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm	-	25	1,24
BMD085	25 mm	32 mm	34 mm	-	25	1,42
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm	-	5	2,64
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm	-	5	3,18
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm	-	5	3,64
BMD089	37 mm	48 mm	50 mm	-	5	5,01
BMD090	41 mm	54 mm	53 mm	6,77	-	-
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm	8,84	-	-
BMD092	52 mm	65 mm	70 mm	13,82	-	-

▶ BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones forma alta goma gris



Referencia	Tipo	Diám. Inf.	Diám. sup.	Lote	P.UNIT/lote
BMD001	N°000 0000	3 mm	7 mm	50	0,30
BMD002	N°000 00	5 mm	7 mm	50	0,64
BMD003	N°00	6 mm	10 mm	50	0,25
BMD004	N°0	9 mm	12 mm	50	0,38
BMD005	N°1F	10 mm	14 mm	50	0,55
BMD006	N°1	12 mm	15 mm	50	0,58
BMD007	N°1N	11 mm	16 mm	50	0,67
BMD008	N°2F	13 mm	16 mm	50	1,32
BMD009	N°2	14 mm	17 mm	50	0,70
BMD010	N°2N	12 mm	18 mm	50	1,29
BMD011	N°3	16 mm	19 mm	50	1,70
BMD012	N°4	18 mm	21 mm	10	1,86
BMD013	N°5	19 mm	23 mm	10	2,30
BMD014	N°6	22 mm	26 mm	10	3,08
BMD015	N°7	24 mm	29 mm	10	5,02
BMD016	N°8	26 mm	32 mm	10	6,02
BMD017	N°9	28 mm	34 mm	10	6,72

▶ Tapones forma alta goma gris, DIN 12871



Referencia	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BMD030	N°6 D	3,5 mm	6,5 mm	-	500	0,21
BMD031	N°8 D	4 mm	8 mm	-	50	0,23
BMD032	N°10 D	5 mm	9 mm	-	50	0,24
BMD033	N°13D	8 mm	12 mm	-	50	0,32
BMD034	N°15D	10,5 mm	14,5 mm	-	50	0,35
BMD035	N°16D	12,5 mm	16,5 mm	-	25	0,39
BMD036	N°18D	14 mm	18 mm	-	250	0,52
BMD037	N°21D	17 mm	22 mm	-	10	0,71
BMD038	N°24D	18 mm	24 mm	-	10	1,06
BMD039	N°27D	21 mm	27 mm	-	10	1,38
BMD040	N°29D	23 mm	29 mm	-	5	2,02
BMD041	N°31D	26 mm	32 mm	-	5	1,87
BMD042	N°34D	29 mm	35 mm	-	5	3,42
BMD043	N°38D	31 mm	38 mm	-	5	3,05
BMD044	N°41D	34 mm	41 mm	-	5	4,88
BMD045	N°45D	36 mm	44 mm	-	5	6,38
BMD046	N°49D	41 mm	49 mm	-	5	7,33
BMD047	N°54D	47 mm	55 mm	-	5	9,53
BMD048	N°60D	50,5 mm	59,5 mm	-	5	11,28
BMD049	N°65D	56 mm	65 mm	-	5	16,88
BMD050	N°70D	60 mm	70 mm	-	5	19,69
BMD051	N°75D	64,5 mm	75,5 mm	-	5	22,24
BMD052	N°83D	71 mm	83 mm	-	5	30,33
BMD053	N°92D	79 mm	92 mm	-	5	90,99
BMD054	N°100D	87 mm	100 mm	91,37	-	-
BMD055	N°107D	94 mm	107 mm	76,90	-	-



▶ BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones forma alta goma gris



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

Referencia	Tipo	Ø Inferior	Ø superior	Lote	P. unit/lote
BMD056	N°000 0000	3 mm	7 mm	10	0,98
BMD057	N°000 0	7 mm	10 mm	10	0,97
BMD058	N°00	6 mm	10 mm	10	2,51
BMD059	N°0	9 mm	12 mm	10	2,42
BMD060	N°1F	10 mm	14 mm	10	3,08
BMD062	N°2F	13 mm	16 mm	5	3,56

▶ BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote	P. unit/lote
BMF001	000 0000	3 mm	7 mm	19 mm	50	0,28
BMF002	000 000	3,7 mm	6 mm	5 mm	50	0,51
BMF003	000 0	7 mm	10 mm	9 mm	50	0,36
BMF004	000	8,5 mm	10 mm	13 mm	50	1,34
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm	50	1,90
BMF006	0	9 mm	12 mm	19 mm	50	0,73
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm	50	0,69
BMF008	1	12 mm	15 mm	19 mm	50	0,63
BMF009	2F	13 mm	16 mm	21 mm	25	0,82
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm	25	1,84
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm	10	1,37
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	10	1,49
BMF014	5	19 mm	23 mm	28 mm	5	1,54
BMF015	6	22 mm	26 mm	30 mm	5	2,87
BMF016	7	24 mm	29 mm	32 mm	5	3,66
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm	5	5,09
BMF018	9	28 mm	34 mm	36 mm	5	5,29

▶ BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



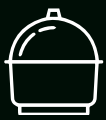
Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Lote	P. unit/lote
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	5	9,76
BMF020	11	34 mm	40 mm	43 mm	5	6,51
BMF021	12	36 mm	43 mm	45 mm	5	8,83
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	5	18,74
BMF023	14	46 mm	55 mm	51 mm	2	30,15
BMF024	15	50 mm	61 mm	56 mm	2	26,20
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm	10	60,29
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm	5	37,11
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm	5	43,66
BMF028	19	80 mm	100 mm	67 mm	5	665,63

▶ Versilic, forma alta DIN 12871



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

Referencia	Tipo	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote	P. unit/lote
BMF031	6D	3,5 mm	6,5 mm	15 mm	50	0,38
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	50	0,25
BMF033	10D	5 mm	9 mm	20 mm	50	0,24
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm	50	0,43
BMF036	16D	12,5 mm	16,5 mm	20 mm	50	0,64
BMF038	21D	17 mm	22 mm	25 mm	10	1,27
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm	10	1,82
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm	10	2,09
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm	10	2,23
BMF042	31D	26 mm	32 mm	30 mm	10	3,49
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	5	3,48
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm	5	5,54
BMF045	41D	34 mm	41 mm	35 mm	5	5,88
BMF046	45D	36 mm	44 mm	40 mm	5	8,20
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm	2	10,59
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm	2	13,56
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	2	17,95
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	2	22,52
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm	2	27,65
BMF052	75D	64,5 mm	45,5 mm	55 mm	2	35,18
BMF053	83D	71 mm	83 mm	60 mm	2	50,60
BMF054	92D	79 mm	92 mm	65 mm	5	107,68
BMF055	100D	87 mm	100 mm	65 mm	5	94,80



▶ **BMF - Forma cónica silicona**

▶ Silicona

Kartell



Referencia	Diám. Inferior	Diám. superior	Altura	Lote	Punit/lote
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm	10	1,24
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm	10	1,17
BMF059	10 mm	13 mm	18 mm	10	1,25
BMF060	11 mm	14 mm	18 mm	10	1,30
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm	10	1,33
BMF062	13 mm	18 mm	22 mm	10	1,50
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm	10	2,12
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm	10	3,82
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm	10	4,28
BMF066	21 mm	30 mm	30 mm	10	6,88
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm	5	7,93
BMF068	28 mm	37 mm	38 mm	5	13,12
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm	5	24,18
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm	5	22,66
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm	5	36,29
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm	5	38,30
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm	5	47,44

▶ **BMG - Pre-perforados goma**



SAINT-GOBAIN

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

Referencia	Tipo	Ø Inf.	Øsup.	Altura	Nº orificios	Precio
BMG002	Nº24 D	18 mm	24 mm	30 mm	5	0,69
BMG004	Nº 31 D	16 mm	32 mm	30 mm	5	2,23
BMG005	Nº 34 D	29 mm	35 mm	30 mm	5	2,58
BMG006	Nº 38 D	31 mm	38 mm	35 mm	5	2,47
BMG007	Nº 45 D	36 mm	44 mm	40 mm	5	3,22
BMG008	Nº 60 D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	5	7,37

▶ **BMH - Perforados goma**

▶ Goma roja

ENDO
plasticware



Referencia	Diám.	Diám.	Altura	Orificios	Punit	Lote	Punit/lote
BMH103	15 mm	21 mm	22,25 mm	1	-	100	0,25
BMH104	17 mm	21 mm	25,25 mm	1	-	100	0,30
BMH105	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	1	-	100	0,76
BMH106	20 mm	26 mm	31,05 mm	1	-	100	0,42
BMH107	27,5 mm	32 mm	32,35 mm	1	-	100	0,70
BMH108	2 mm	34 mm	34,4 mm	1	0,85	100	0,70
BMH109	31 mm	38,5 mm	43,6 mm	1	1,01	100	0,83
BMH110	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	1	1,22	50	1,20
BMH111	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	1	1,63	50	1,48
BMH112	45 mm	56 mm	42,2 mm	1	2,06	50	1,50
BMH113	14 mm	19 mm	21 mm	2	-	100	0,25
BMH114	17 mm	21 mm	25,25 mm	2	-	100	0,34
BMH115	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	2	-	100	0,43
BMH116	20,5 mm	28 mm	31,05 mm	2	-	100	0,45
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	2	-	100	0,87
BMH118	29 mm	34 mm	34,4 mm	2	0,85	100	0,70
BMH119	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm	2	0,95	100	0,79
BMH120	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	2	1,20	50	1,20
BMH121	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	2	3,19	50	2,64
BMH122	45 mm	56 mm	42,2 mm	2	2,13	50	1,68



Kartell

Ref.	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios	Diám. orificio	Lote	Punit Lote
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	1	3 mm	25	0,23
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm	25	0,26
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	1	3 mm	25	0,35
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	1	3 mm	25	0,40
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	1	3 mm	25	0,50
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	1	6 mm	25	0,70
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	1	6 mm	25	0,87
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm	25	1,12
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	1	6 mm	25	1,74
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm	5	3,47
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	1	6 mm	5	3,75
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	1	6 mm	5	3,45



▶ **BMH - Perforados goma**



Kartell

1 | Diámetro orificio central: 6 mm

Ref.	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios	Lote	P.unit/lote
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	1	5	5,48
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	1	5	5,86
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	1	5	7,94
BMH053	53 mm	65 mm	70 mm	1	5	13,42
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	2	25	0,45
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	2	25	0,51
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	2	25	0,77
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	2	25	1,08
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	2	25	1,20
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	25	1,74
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	2	5	3,47
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	2	5	3,74
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	2	5	3,29
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	5	4,94
BMH064	42 mm	54 mm	53 mm	2	5	5,56
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	2	5	7,81
BMH066	53 mm	65 mm	70 mm	2	5	14,98

▶ **BMJ - Con faldón goma**

DIMENSIONES



▶ **Tapón con faldón goma**



SAINT-GOBAIN

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

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote	P.unit lote
BMJ001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm	100	0,53
BMJ002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50	0,49
BMJ003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	50	0,84
BMJ004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20	1,11
BMJ005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm	20	2,00
BMJ006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	20	1,47
BMJ007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	10	4,01
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5	4,90

▶ **BMK - Con faldón silicona**

▶ **Versilic, con faldón**



SAINT-GOBAIN

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

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote	P.unit/lote
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm	100	0,73
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50	0,65
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	50	1,03
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20	1,29
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm	20	1,45
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	20	1,93
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	10	3,37
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5	5,16

▶ **Reversibles silicona**

SAINT-GOBAIN



APTO
Icon of a glass and a fork.

Referencia	D1	D2	H1	H2	Lote	P.unit/lote
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm	30	1,69
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm	30	2,13
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm	30	3,22
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm	20	3,56
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm	20	4,48
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm	10	7,49
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm	10	10,08
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm	5	14,13

▶ **BML - Taladrataponos**

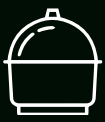
▶ **Afilador para taladrataponos**

Nohita



1 | Con cuchilla de acero templado y mango metálico.

Referencia	Longitud total	Precio
BML001	170 mm	12,66



▶ BML - Taladratapones

▶ Taladratapones



- 1 | Fabricados en latón níquelado, 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	20,23
BML003	12	5/19 mm	48,90
BML004	18	5/26,25 mm	72,28



Referencia	Nº	Diámetro externo	Precio
BML006	1	5 mm	3,59
BML007	2	6.2 mm	6,07
BML008	3	7.5 mm	3,59
BML009	4	8.8 mm	4,03
BML010	5	10 mm	3,77
BML011	6	11.20 mm	5,13

▶ Varilla taladratapones



Referencia	Precio
BML005	0,89

▶ BMP - PTFE

▶ Tapón cónico PTFE

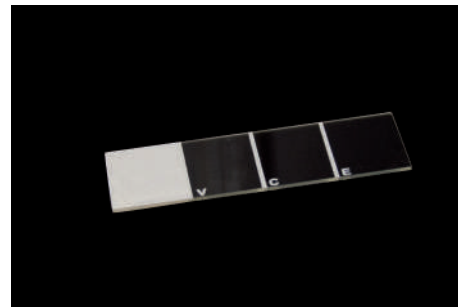


- 1 | Resistencia química y térmica excepcional.
- 2 | Producto idóneo al contacto con alimentos. Conicidad 1:10.

Referencia	Cono N/S	Diámetro inferior	Lote	Punit/lote
BMP001	14,5/23	12,2 mm	2	23,91
BMP002	19/26	16,4 mm	2	21,48
BMP003	24/29	21,1 mm	2	28,29
BMP004	29/32	25,8 mm	2	41,91

▶ BPB - Portaobjetos

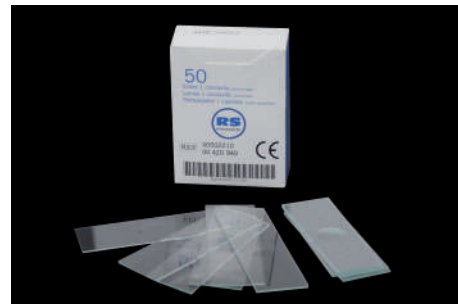
▶ 3 campos para citología



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

Referencia	Tamaño	Pack	Precio
BPB005	76X26 mm	C/50 uds.	13,70

▶ Portaobjetos con cavidades



- 1 | Fabricado en vidrio soda. Medidas estándar 76x26 mm.
- 2 | Bordes esmerilados 90°.

Referencia	Cavidades	Grosor (mm)	Pack	Precio
BPB001	1	1,2	C/50 uds.	23,77
BPB002	2	1,2	C/50 uds.	33,50



▶ BPB - Portaobjetos

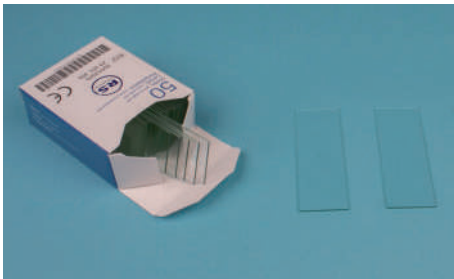
▶ Portaobjetos con banda de color



1 | Bordes esmerilados. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor entre 1/1,2 mm

Referencia	Ángulo	Color esmerilado	Pack	Precio
BPB021	45°	Blanca	C/50 uds.	6,44
BPB022	45°	Naranja	C/50 uds.	6,86
BPB023	45°	Amarilla	C/50 uds.	5,59
BPB024	45°	Verde	C/50 uds.	6,87
BPB025	45°	Rosa	C/50 uds.	7,06
BPB026	45°	Azul	C/50 uds.	6,56
BPB027	90°	Blanca	C/50 uds.	6,89
BPB028	90°	Naranja	C/50 uds.	6,10
BPB029	90°	Amarilla	C/50 uds.	5,92
BPB030	90°	Verde	C/50 uds.	5,80
BPB031	90°	Rosa	C/50 uds.	5,65
BPB032	90°	Azul	C/50 uds.	6,06

▶ Estándar



1 | Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P. unit	lote	P. unit/lote
BPB016	Cortados	90°	C/50 uds.	2,64	50	1,48
BPB017	Esmerilados	90°	C/50 uds.	2,89	50	1,93
BPB043	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,17	50	2,12



GHÄASEL

1 | Superficie hidrofílica. Apto para biología humana
2 | Dimensiones: 76x26 mm. Espesor de 1,1 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P. unit	lote	P. unit/lote
BPB033	Cortados	90°	C/50 uds.	2,57	50	2,01
BPB034	Esmerilados	90°	C/50 uds.	3,45	50	2,59
BPB035	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,21	50	2,41

▶ BPB - Portaobjetos

▶ Con banda mate



1 | Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P. unit	lote	P. unit/lote
BPB018	Cortados	90°	C/50 uds.	2,62	50	1,84
BPB019	Esmerilados	90°	C/50 uds.	3,38	50	2,73
BPB020	Esm, biselados	45°	C/50 uds.	5,74	50	3,71
BPB044	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,40	50	2,94
BPB054*	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,18	50	2,75

* dim. especiales: 76x25,5 mm



GHÄASEL

1 | Superficie hidrofílica. Apto para biología humana.
2 | Dimensiones: 76x26 mm. Espesor: 1,1 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P. unit	lote	P. unit/lote
BPB036	Cortados	90°	C/50 uds.	2,79	50	2,18
BPB037	Esmerilados	90°	C/50 uds.	4,04	50	3,05

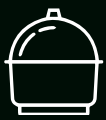
▶ Dimensiones especiales



1 | Grosor de 1 mm. Fabricados en vidrio soda.

Referencia	Dimensiones	Bordes	Pack	Precio
BPB038	76x50 mm	Cortados	C/50 uds.	9,00
BPB041	45x30 mm	Cortados	C/25 uds.	6,34
BPB042	80x65 mm	Cortados	C/15 uds.	3,92
BPB039*	76x50 mm	Esmerilados	C/50 uds.	6,51
BPB040*	76x50 mm	Esmerilados	C/50 uds.	8,15

* este artículo está disponible hasta fin de existencias



▶ BPB - Portaobjetos

▶ Portaobjetos estándar



Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	Pack	Precio
BPB505	76x26 mm	Cortados	-	C/50 uds.	2,61
BPB506*	76x26 mm	Cortados	-	C/50 uds.	3,90
BPB507	76x26 mm	Esmerilados	45°	C/50 uds.	4,80
BPB508*	76x26 mm	Esmerilado	45°	C/50 uds.	6,04
BPB509	76x26 mm	Esmerilado	90°	C/50 uds.	4,68
BPB510	76x26 mm	Esmerilado	-	C/50 uds.	6,40

*banda mate

▶ BPD - Cubreobjetos

▶ Cuadrados-rectangulares



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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	Punit/lote
BPD001	12x12 mm	C/100 uds.	10	1,16
BPD002	18x18 mm	C/100 uds.	10	1,20
BPD003	20x20 mm	C/100 uds.	10	1,27
BPD004	22x22 mm	C/100 uds.	10	1,35
BPD005	24x24 mm	C/100 uds.	10	1,40
BPD006	24x32 mm	C/100 uds.	10	1,85
BPD007	24x40 mm	C/100 uds.	5	1,81
BPD008	24x50 mm	C/100 uds.	5	1,92
BPD009	24x60 mm	C/100 uds.	5	2,23



- 1| Vidrio borosilicato.
- 2| Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm. .

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	Punit/lote
BPD016	18x18 mm	C/200 uds.	5	3,51
BPD017	20x20 mm	C/200 uds.	5	4,39
BPD018	22x22 mm	C/200 uds.	5	4,98
BPD020	24x24 mm	C/200 uds.	5	5,34

▶ BPD - Cubreobjetos

▶ Redondos



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

Referencia	Diámetro	Pack	Lote	Punit/lote
BPD010	10 mm	C/100 uds.	10	4,90
BPD011	12 mm	C/100 uds.	10	4,69
BPD013	18 mm	C/100 uds.	10	4,75
BPD014	20 mm	C/100 uds.	10	5,29
BPD015	22 mm	C/100 uds.	10	6,23
BPD030	14 mm	C/100 uds.	10	3,53
BPD031	16 mm	C/100 uds.	10	3,27

▶ Rectangulares



- 1| Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	Punit/lote
BPD019	22x32 mm	C/100 uds.	10	5,45
BPD021	24x32 mm	C/100 uds.	5	7,33
BPD022	24x36 mm	C/100 uds.	10	6,95
BPD023	24x40 mm	C/100 uds.	5	5,16
BPD024	24x50 mm	C/100 uds.	5	8,28
BPD025	24x60 mm	C/100 uds.	5	7,46
BPD029	22x32 mm	C/100 uds.	10	1,92

▶ Rectangulares Knittel



- 1| Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	Punit/lote
BPD519	22x32 mm	C/100 uds.	10	5,20
BPD520	24x32 mm	C/100 uds.	10	5,57
BPD521	24x36 mm	C/100 uds.	10	5,40
BPD522	24x40 mm	C/100 uds.	10	6,49
BPD523	24x50 mm	C/100 uds.	10	7,75
BPD524	24x60 mm	C/100 uds.	10	9,21



▶ BPD - Cubreobjetos

▶ Cubrecámaras Knittell



1 | Espesor 0.4 mm. Ópticamente plano. Marcado CE.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD525	20x26 mm	C/100 uds.	10	1,40
BPD526	22x22 mm	C/100 uds.	10	1,60
BPD527	22x32 mm	C/100 uds.	10	1,90

▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

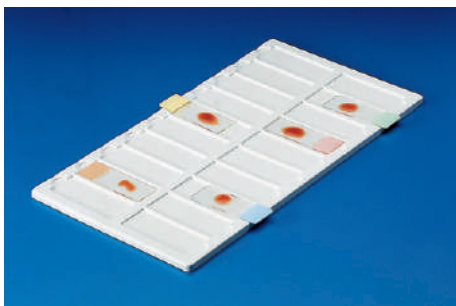
▶ Bandejas de cartón



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

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	Lote	P. unit/lote
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm	50	0,38
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm	50	0,51
BPG003	4	Con tapa	150x110x7 mm	50	1,20
BPG004	10	Con tapa num.	400x100x7 mm	5	6,10
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm	5	6,77
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm	10	5,41

▶ Bandeja PVC

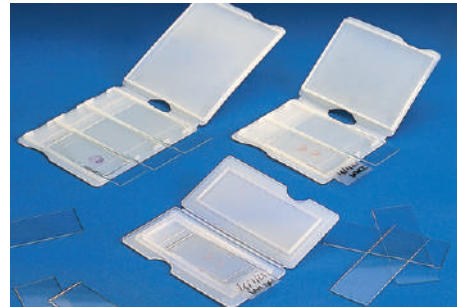


1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	lote	P. unit/lote
BPG023	20 puestos	190x340x8 mm	13,44	10	11,69
BPG024	40 puestos	190x660x8 mm	24,27	5	19,01

▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Bandeja PE



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

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BPG028	1 puesto	98,8x50,6x6,4 mm	10	1,45
BPG029	3 puestos	70x84x6 mm	10	1,84
BPG030	2 puestos	84x97x6 mm	10	1,57

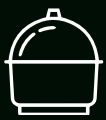
▶ Cajas de plástico



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

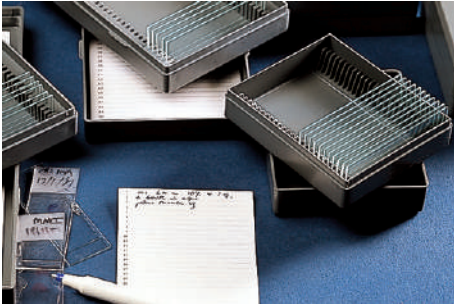
Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	P. unit	lote	P. unit/lote
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm	0,39	50	0,32
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm	0,72	10	0,62
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm	5,82	20	5,17
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm	3,31	10	2,63
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm	7,24	5	5,84

* numerada



▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Cajas portaobjetos



Kartell

1 | Apilables, para portaobjetos de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	lote	P. unit/lote
BPG019	25 puestos	98x83x38 mm	-	4	8,05
BPG020	50 puestos	230x97x35 mm	11,87	-	-
BPG021	100 puestos	230x180x35 mm	16,88	-	-

▶ Contenedor para muestras



Kartell

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

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit/lote
BPG027	40 mm	90 mm	10	3,81

▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Soportes para muestras y cubres

Kartell



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

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BPG025	Tapa	360x38x100 mm	2	9,40
BPG026	Soporte	345x35x40 mm	2	17,71

▶ Módulo de almacenamiento para portas

Kartell



1 | Están fabricados en PMMA y acero resistente a impactos.
2 | Cada cajón puede contener hasta 13 soportes para preparaciones (ref. BPG026) junto con sus tapas transparentes (ref. BPG025), a pedir por separado.
3 | Cada soporte de preparaciones BPG026 puede contener 100 portaobjetos. El sistema completo de almacenamiento puede contener hasta 5.200 preparaciones

Referencia	Ruedas	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BPG035	Sí	490x475x780 mm	629,57
BPG036	No	490x475x700 mm	629,57

▶ Módulo de almacenamiento para portas

Kartell



Referencia	Descripción	Precio
BPG037	4 ruedas para módulo de almacenamiento	50,64
BPG038	4 patas para módulo de almacenamiento	50,64



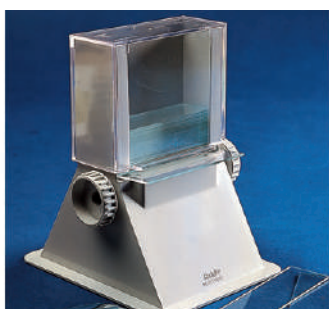
▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Dispensador



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

Referencia	Dimensiones	Precio
BPG012	12x10x16,5 cm	25,93

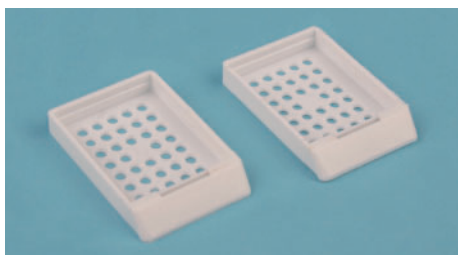


- 1 | Se pueden colocar 50 portaobjetos de 76x26 mm.
- 2 | Las cavidades están numeradas individualmente y se suministran con ficha para clasificar los preparados

Referencia	Dimensiones	Precio
BPG022	100x120x140 cm	35,10

▶ BPJ - Inclusión

▶ Casetes universales con tapa

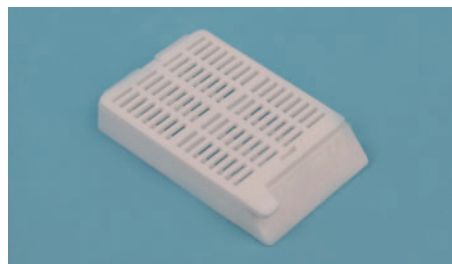


- 1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
- 2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack	Precio
BPJ011	Blanco	2 mm	500	40,00

▶ BPJ - Inclusión

▶ Casetes universales sin tapa



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

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack	Precio
BPJ001	Blanco	1x5 mm	250	22,52

▶ Casetes para biopsias con tapa



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

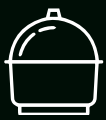
Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack	Precio
BPJ006	Blanco	1x1 mm	250	21,95

▶ Casetes para biopsias con tapa



IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote	P. unit/lote
BPJ029	Blanco	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	55,62
BPJ030	Azul	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	55,62
BPJ031	Amarillo	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	55,62
BPJ032	Verde	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	55,62
BPJ033	Rosa	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	55,62



▶ BPJ - Inclusión

▶ Esponjas para casetes

Kartell



Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote	P. unit/Lote
BPJ021	Azul	32x26x2.5 mm	B/500 uds.	24	16,45

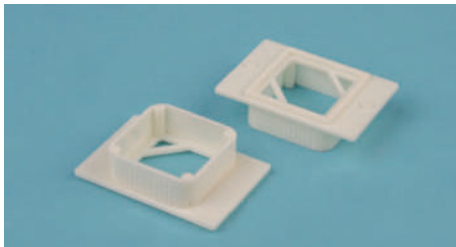


ENDO plasticware

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Precio
BPJ044	Azul	32x26x2.5 mm	B/1000 uds.	12,73

▶ Anillos de inclusión

ENDO plasticware



Referencia	Color	Dim. anillo	Dim. base	Pack	Precio
BPJ016	Blanco	25X25 mm	40X28 mm	B/500 uds.	35,64

▶ Anillos de inclusión

Kartell

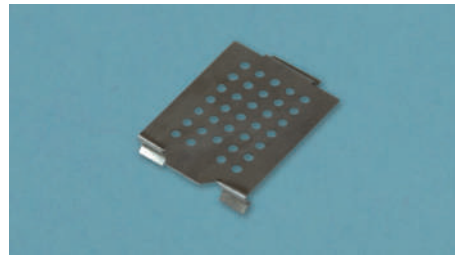


Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote	Precio
BPJ024	Blanco	28x40x11 mm	B/ 500 uds.	4	45,90
BPJ025	Azul	28x40x11 mm	B/ 500 uds.	4	45,90
BPJ026	Amarillo	28x40x11 mm	B/ 500 uds.	4	45,90
BPJ027	Verde	28x40x11 mm	B/ 500 uds.	4	45,90
BPJ028	Rosa	28x40x11 mm	B/ 500 uds.	4	45,90

▶ BPJ - Inclusión

▶ Tapa para casetes

ENDO plasticware



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

Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
BPJ039	Tapa de acero inoxidable para casetes	10	2,91

▶ Moldes de inclusión

ENDO plasticware



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

Referencia	Dimensiones	Precio
BPJ040	7x7x6 mm	3,34
BPJ041	15x15x6 mm	3,34
BPJ042	24x24x6 mm	3,34
BPJ043	30x24x6 mm	3,34



Kartell

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

Referencia	Modelo	Dim. internas	Lote	P. unit/Lote
BPJ022	Estándar	23x26 mm	10	4,58
BPJ023	Para biopsia	7x7 mm	10	4,68



▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Hellendahl



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

Referencia	Descripción	Para portas	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL001	Cubeta	76x26mm	12,10	20	9,97



Kartell

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

Referencia	Dimensiones	Para portas	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	11,72	4	9,40

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker



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

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL003	Cubeta	76x26mm	8,04
BPL004	Tapa	-	2,79



Kartell

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

Referencia	Descripción	Para portas	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL019	76x65x45 mm	76x26 mm	15,77	4	12,70

▶ BPL - Inclusión

▶ Cubeta de tinción



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

Ref.	Descripción	Dim. exteriores	Dim. interiores	Lote	P. unit/lote
BPL010	Cubeta completa	85x70x105 mm	75x60x95 mm	5	35,36



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	4x95x63 mm	24,44	4	21,25

▶ Cestillo de tinción PP

Kartell



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

Referencia	Dimensiones	Para portas	Lote	P. unit/lote
BPL021	695x86x21	76x26 mm	2	7,79



▶ BPL - Tinción

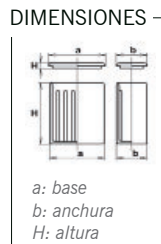
▶ Cubeta de tinción Coplin, vidrio



1 | Con 10 espacios o 20 acoplados. Dispone de tapa en vidrio

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL005	Cubeta	76x26mm	10,71

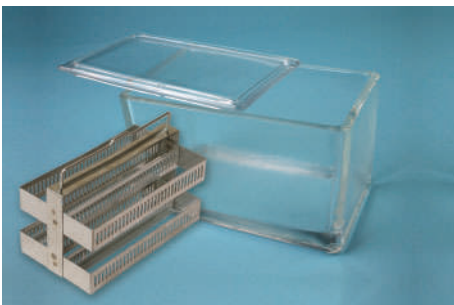
▶ Cubeta de tinción porcelana



1 | Cubierta y tapa de porcelana.

Referencia	a	b	H	Lote	P.unit/lote
BPL018	70 mm	40 mm	86 mm	2	26,63

▶ Cubeta de tinción Hausser Gedik



1 | Con 10 espacios o 20 acoplados. Dispone de tapa en vidrio

Referencia	Cap. portas	Descripción	Dim. interiores	Precio
BPL013	60	Cubeta	85x85x150 mm	26,03

▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Borrel



Referencia	Descripción	Dim. interiores	Precio
BPL029	Cubeta	38x85 mm	4,52
BPL030	Cubeta	40x80 mm	4,41
BPL032	Prisma	-	5,90

▶ Bandeja con 3 celdas, PE



1 | Dimensiones: 28x58 cm.

Referencia	Diámetro	Profundidad pocillo	Lote	P.unit/lote
BPL023	21 mm	7 mm	10	0,79

▶ Bandeja con 8 celdas, PS



1 | Dimensiones: 95x57 cm.

Referencia	Diámetro	Profundidad pocillo	Lote	P.unit/lote
BPL024	15 mm	2 mm	10	1,75



BPL - Tinción

Placa con cavidades porcelana

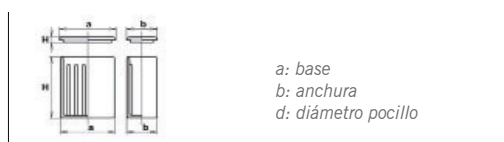


- 1| Gran resistencia a los ácidos, bases y choque térmico.
- 2| Superficie y laterales esmaltados, pocillos de aproximadamente 20 mm de Ø y 5 mm de profundidad.

Referencia	Nº cavidades	Largo	Ancho	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL014	6	85 mm	54 mm	2,32	-	-
BPL015	12	115 mm	90 mm	-	12	3,80



DIMENSIONES

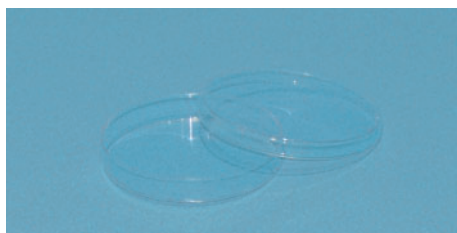


- 1| Muestra gran resistencia a ácidos, bases y choque térmico

Referencia	Cavidades	a	b	d	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL016	6	81 mm	112 mm	25 mm	17,47	5	13,17
BPL017	12	91 mm	115 mm	17 mm	21,01	5	15,87

BRB - Placas Petri

Placas Petri desechables, PS



- 1| Fabricada en poliestireno.
- 2| Borde de la tapa biselada para mejor deslizamiento. Aseptica con vientos.

Referencia	Diámetro	Pack	Precio	Lote	P. unit/lote
BRB040	90 mm	B/500 uds.	60,00	25	53,00

BRB - Placas Petri

Placas Petri desechables, PS



Aséptico Esteril

- 1| Planas y transparentes. Con marcado CE.

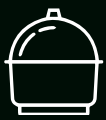
Referencia	Diámetro	Descripción	Pack	P. unit/lote
BRB013	90 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,17
BRB021	90 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,23
BRB014	100 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,28
BRB023	60 mm	Con vientos	B/500 uds.	96,24
BRB015	60 mm	Sin vientos	B/1000 uds.	0,18
BRB016	120 mm	Sin vientos	B/320 uds.	0,58
BRB017	90 mm	2 cavidades	B/500 uds.	0,28
BRB018	90 mm	3 cavidades	B/500 uds.	0,31
BRB019	90 mm	4 Cavidades	B/500 uds.	0,31
BRB020	150 mm	Con vientos	B/220 uds.	1,03
BRB024	120x120 mm	Cuadradas	B/270 uds.	0,97
BRB022	65 mm	Contacto	B/500 uds.	0,54
BRB025	65 mm	Contacto	B/500 uds.	0,35
BRB026	60 mm	Sin vientos	B/500 uds.	0,18

Placas Petri



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

Referencia	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
BRB001	40 mm	12 mm	18	1,19
BRB002	60 mm	12 mm	18	1,09
BRB003	80 mm	15 mm	18	1,21
BRB004	100 mm	18 mm	18	1,34
BRB005	120 mm	20 mm	18	2,00
BRB006	150 mm	25 mm	18	2,85
BRB027	50 mm	12 mm	18	1,26
BRB028	90 mm	15 mm	18	1,50
BRB029	100 mm	20 mm	18	1,90
BRB030	200 mm	30 mm	10	7,23
BRB037	60 mm	15 mm	18	1,06



▶ BRB - Placas Petri

▶ Placas Petri



AUTO
+121°
BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Altura	Lote	Precio
BRB007	50 mm	17 mm	10	4,80
BRB008	80 mm	17 mm	10	5,65
BRB009	100 mm	17 mm	10	3,53
BRB010	150 mm	20 mm	10	10,42
BRB011	200 mm	20 mm	10	20,46

▶ Placas Rodac cuadradas



- 1 | Fabricadas en poliestireno transparente. Asépticas.
- 2 | Base cuadrada para facilitar el recuento de colonias. Son apilables

Referencia	Dimensiones	Envase	Precio
BRB012*	65,7x14,7 mm	B/20 pcs	7,86

▶ BRD - Placas microtiter

▶ Placas microtiter desechables, PS



IVD
in vitro
diagnostic

Aséptico Esteril

Referencia	Descripción	Tipo pocillo	Volumen	Pack	Precio
BRD001	96 pocillos	Fondo plano	370 μ L	50 uds.	41,58
BRD002	96 pocillos	U	367 μ L	50 uds.	42,00
BRD003	96 pocillos	V	288 μ L	50 uds.	41,39
BRD004	Tapa	-	-	50 uds.	40,20
BRD005	96 pocillos		370 μ L	50 uds.	44,53
BRD006	96 pocillos	U	367 μ L	50 uds.	47,05
BRD007	96 pocillos	V	288 μ L	50 uds.	49,41
BRD008	Tapa	-	-	50 uds.	42,88

▶ BRG - Asas de siembra

▶ Varillas forma 'L'



IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Ángulo de 100°, estériles.

Referencia	Envase	Lote	Precio
BRG004	Individual	1000	0,28
BRG005	B/5 uds.	80	5,65

▶ Asas de siembra estériles



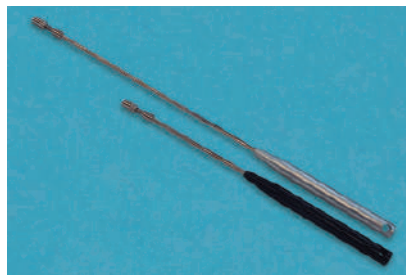
IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Volúmen	Color	Envase	Lote	Punit/lote
BRG006	1 μ L	Neutro	B/20 pcs	400*	1,05
BRG007	10 μ L	Azul	B/20 pcs	400*	1,07

* Lote= 400 bolsas de 20 unidades. En total 8.000 asas

▶ Mango Kolle



- 1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango	Punit
BRG009	200 mm	Plástico	5,10
BRG010	290 mm	Metálico	5,95

▶ Mango Kolle, accesorios



- 1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	Lote	P. unit/lote
BRG011	Asa 3 mm \varnothing	43 mm	50	0,34
BRG012	Aguja	48 mm	50	0,39
BRG013	Lanceta	59 mm	50	1,81



▶ BRG - Asas de siembra

▶ Espátula Driglaski



1 | Elaborada en acero inoxidable.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
BRG516	165x30 mm	-	5	4,47
BRG517	165x40 mm	4,22	-	-
BRG518	170 mm	11,21	-	-

▶ BRJ - Contadores

▶ Contador manual



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

Referencia	Precio
BRJ001	17,05

▶ Contador digital



1 | Para recuento de 10 tipos leucocitarios diferentes: basófilos, eosinófilos, monocitos, linfocitos, neutrófilos maduros e inmaduros, promielocitos, etc.
2 | Funciones: porcentaje diferencial, recuento diferencial y total
3 | Recuento 0-99 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	195,47

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas rectangulares, PP



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

Referencia	Dim. ext.	Dim int.	Precio
BTB023	510x350x105 mm	345x510x110 mm	21,93

▶ Cubetas antiácido, PVC



1 | Apilables.

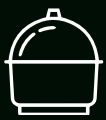
Referencia	Dim. internas	Dim. externas	P. unit	lote	P. unit/lote
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	14,15	10	12,31
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	18,50	10	16,08
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	29,23	10	25,42
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	-	10	29,56
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	51,41	10	44,70
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	-	5	63,75
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	124,30	5	98,75
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	-	4	159,61

▶ Cubeta, LDPE



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB031	3 L	220x220x91 mm	14,42
BTB032	5 L	260x260x108 mm	16,90
BTB033	7 L	310x310x128 mm	27,10



▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubeta apilables forma baja, HDPE

Kartell



- 1 | Puede contener 18 frascos de 500 mL o 12 frascos de 1 L.
- 2 | La referencia BTB038 cuenta con orificios de drenaje.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	lote	P. unit/lote
BTB009	10 L	415x310x97 mm	-	2	15,81
BTB037	16 L	540x350x115 mm	28,22	-	-
BTB038	16 L	540x350x115 mm	36,72	-	-
BTB010	20 L	458x410x143 mm	42,49	2	36,95



ENDO plasticware

- 1 | Fabricado en polietileno de alta densidad
- 2 | La referencia BTB019 cuenta con orificios de drenaje.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores (LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)	Precio
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm	18,61
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	31,83
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	34,61

* con orificios de drenaje

▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	lote	P. unit/lote
BTB011	20 L	315x415x200 mm	38,93	2	31,14
BTB039	46 L	365x595x255 mm	62,64	-	-
BTB040	72 L	438x695x306 mm	109,74	-	-
BTB012	100 L	500x585x445 mm	113,52	-	-

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

ENDO plasticware



- 1 | Color blanco, forma alta.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores (LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)	Precio
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm	125,02
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm	24,16
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm	47,37
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm	73,39

▶ Cubetas gris, HDPE

Gilac PROFESSIONNEL



Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB020	27 L	340x455x250 mm	39,44
BTB021	40 L	350x560x304 mm	52,15
BTB022	75 L	457x503x310 mm	94,56

▶ Cubeta PE profunda

Gilac PROFESSIONNEL



Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB034	10 L	365x157x311 mm	46,24
BTB035	30 L	542x195x440 mm	89,00



▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubeta rectangular



1 | Apilables en color blanco LDPE.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTB036	55 L	595x320x395 mm	74,55

▶ Cubeta redonda



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

Referencia	Volumen	Diámetro	Altura	P. unit	lote	P. unit/lote
BTB024	10 L	350 mm	160 mm	9,67	10	7,51

▶ Cubo con pico, LDPE



1 | Ambos cubos están graduados.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Precio
BTB026	9 L	250 mm	280 mm	8,91
BTB025	12 L	280 mm	300 mm	11,92
BTB027	17 L	310 mm	340 mm	17,27



Referencia	Cap.	Diám. superior	Diám. inferior	Altura	Precio
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm	12,80
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm	14,00
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm	20,26

▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Cubeta rectangular, PP



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

Referencia	Compartimentos	Dim. compartimentos	Precio
BTL003	9	25x350 mm	44,82
BTL004	12	90x90 mm	43,02
BTL002	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)	40,96

▶ Palangana renal



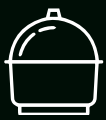
1 | Esterilizable en autoclave, óptima resistencia química y térmica.

Referencia	Longitud	Altura	Capacidad	Lote	P. unit/lote
BTL001	260 mm	55 mm	850 mL	5	7,21

▶ Bandejas y cubetas PS



Referencia	Dim. exteriores	Dim. Interiores	P. unit	lote	P. unit/lote
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	6,45	20	5,02
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	8,33	20	6,49
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	13,28	20	11,54
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	10,64	20	9,25
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	8,04	20	6,99
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	8,68	20	6,78
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	13,81	20	10,67
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	10,00	20	7,80
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	8,85	20	7,69
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	10,61	20	9,23
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	20,96	20	18,22
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	13,03	20	11,33
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	18,47	10	14,43
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	18,51	10	14,47
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	21,58	10	118,77



▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Bandeja plana sin tapa



Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTLO20	2 L	300x65x205 mm	3,49
BTLO21	3 L	350x73x235 mm	5,19
BTLO22	5 L	435x75x285 mm	7,85
BTLO23	8 L	490x80x335 mm	10,52
BTLO24	10 L	540x80x388 mm	37,77

▶ BTN - Bandejas de inoxidable



Referencia	Dimensiones	Precio
BTN003	170x110x20mm	10,77
BTN008	205x130x20mm	12,78
BTN004	205x145x28mm	14,69
BTN009	245x175x30mm	17,56
BTN005	265x185x30mm	21,67
BTN001	300x210x40 mm	28,13
BTN002	355x255x40 mm	40,50
BTN011	425x280x50mm	66,96
BTN006	510x340x50mm	106,95

▶ BTQ - Cajas de inoxidable



- 1| Apta para esterilización por autoclave y para la para limpieza por ultrasonido.
- 2| Suministrada sin instrumentos.

Referencia	Dimensiones	Precio
BTQ001	170x70x30 mm	10,37
BTQ002	180x80x40 mm	13,36
BTQ003	200x100x40 mm	17,89
BTQ006	300x180x50 mm	27,46

▶ BTS - Cestillos de inoxidable

▶ Cestillos redondos y cuadrados



Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura	Precio
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm	23,02
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm	37,59
BTS003	Redondo	250 mm	250 mm	56,78
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm	22,94
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm	33,08
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm	61,11

▶ BWC - Carritos uso general

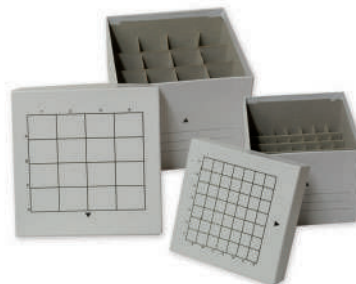


Referencia	Descripción	Precio
BWC003	2 bandejas* 600x430 mm	299,33
BWC009	2 bandejas 750x500 mm	368,92

* sin guardarrailes

▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Cajas de congelación para tubos



Referencia	Tubos	Dimensiones	Punit	lote	Punit/lote
BYF001	16*x50 mL	140,6x140,6x120,2 mm	3,39	48	3,17
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm	3,03	36	2,83

* sin tapón



▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

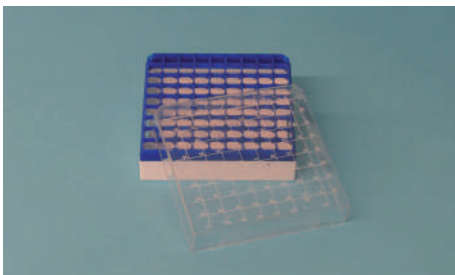
▶ Cajas de congelación para microtubos



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF003	96 (8x12)	12,6x8,8x3,1 cm	4,87

▶ Cajas de congelación para criotubos



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	6,50
BYF018	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Verde	6,50
BYF019	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Amarillo	6,50
BYF020	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Azul	11,52

▶ Racks con bandejas extraíbles



Referencia	Cajas	A.pisos	Medidas	Cajas de	Precio
BYF027	3x4	52 mm	140x555x174 mm	133x133 mm	Consultar
BYF028	4x3	52 mm	140x420x233 mm	133x133 mm	Consultar
BYF029	4x4	52 mm	140x555x233 mm	133x133 mm	176,01
BYF030	5x3	52 mm	140x420x290 mm	133x133 mm	Consultar
BYF031	5x4	52 mm	140x555x290 mm	133x133 mm	191,56
BYF032	6x3	52 mm	140x420x349 mm	133x133 mm	Consultar
BYF033	6x4	52 mm	140x555x349 mm	133x133 mm	Consultar
BYF038	5x3	50 mm	143x440x285 mm	135x135 mm	Consultar
BYF039	4x4	50 mm	143x580x230 mm	135x135 mm	Consultar
BYF040	5x5	50 mm	143x580x285 mm	135x135 mm	Consultar
BYF041	3x3	75 mm	143x440x250 mm	135x135 mm	Consultar
BYF042	3x4	75 mm	143x580x250 mm	135x135 mm	Consultar

* para otras medidas consultar

▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Racks para congeladores horizontales



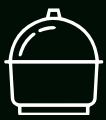
Referencia	Pisos	Altura pisos	Medidas	Precio
BYF047	5	50 mm	140x140x280 mm	Consultar
BYF048	7	50 mm	140x140x390 mm	Consultar
BYF049	8	50 mm	140x140x445 mm	Consultar
BYF050	9	50 mm	140x140x500 mm	111,96
BYF053	12	50 mm	140x140x665 mm	144,26
BYF054	13	50 mm	140x140x720 mm	Consultar
BYF055	5	75 mm	140x140x405 mm	Consultar
BYF056	6	75 mm	140x140x485 mm	Consultar
BYF059	9	75 mm	140x140x725 mm	Consultar
BYF062	6	95 mm	140x140x600 mm	Consultar
BYF063	7	95 mm	140x140x700 mm	Consultar
BYF065	5	125 mm	140x140x655 mm	Consultar

* para otras medidas consultar

▶ Racks para congeladores verticales



Referencia	Pisos	Altura pisos	Medidas	Precio
BYF067	4x3	50 mm	140x420x223 mm	Consultar
BYF068	5x3	50 mm	140x420x277 mm	Consultar
BYF069	4x4	50 mm	140x560x223 mm	155,77
BYF071	3x3	75 mm	140x420x245 mm	110,74
BYF072	3x4	75 mm	140x560x245 mm	Consultar
BYF073	2x3	95 mm	140x420x200 mm	Consultar
BYF074	2x4	95 mm	140x560x200 mm	Consultar
BYF075	2x3	125 mm	140x420x265 mm	Consultar
BYF076	2x4	125 mm	140x560x265 mm	Consultar



▶ **BYF - Transporte-almacenamiento muestras**

▶ Recipiente para objetos y termómetros

Kartell



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

Referencia	Diám. cuerpo	Altura	Capacidad	Lote	Punit/lote
BYF004	60 mm	100 mm	230 mL	5	45,68
BYF005	90 mm	190 mm	1100 mL	5	45,76

▶ Portafrascos

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote	Punit/lote
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm	10	18,98
BYF007	4 frascos	310x300x270 mm	10	45,19

▶ Nevera PS

Kartell



1 | Neveras de material termoplástico a prueba de golpes, con aislamiento térmico mediante cámaras aislantes de poliuretano; homologadas para el uso con alimentos y, por tanto, completamente no tóxicas.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF011	25 L	230x400x350 mm	81,58
BYF023	32 L	260x430x380 mm	102,97

▶ **BYK - Cinta PTFE**

Kartell



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

Referencia	Longitud	Ancho	Lote	Punit/lote
BYK001	12 mm	12 mm	10	1,92



C

VASOS, MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

marcas

C - vasos, matraces y otros recipientes



CB - Vasos	58	CH - Frascos boca esmerilada	76	CN - Evaporación	82
CBB - Vidrio forma alta	58	CHB - Boca ancha vidrio	76	CNB - Cápsulas fondo plano, porcelana.....	82
CBC - Vidrio forma baja.....	58	CHG - Boca estrecha vidrio	76	CNC - Cápsulas fondo plano, vidrio.....	83
CBD - Vidrio forma cónica	59	CJ - Frascos cuentagotas	77	CND - Cápsulas fondo plano, metal	83
CBF - Plástico forma cónica.....	59	CJC - Vidrio	77	CNF - Cápsulas fondo plano, PTFE.....	83
CBG - Plástico graduación impresa.....	59	CJF - Plástico.....	77	CNG - Cápsulas fondo redondo, porcelana..	84
CBH - Plástico graduación relieve.....	60	CK - Frascos lavadores	78	CNK - Cápsulas con mango, porcelana.....	85
CBJ - Inox, con pico.....	61	CKB - Boca ancha	78	CNL - Cristalizadores con pico, vidrio.....	85
CBK - Inox, sin pico.....	61	CKD - Boca estrecha.....	78	CNM - Cristalizadores con pico, PTFE.....	85
CBP - PTFE	61	CKG - Con vaporizador.....	78	CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio	85
CC - Jarras	61	CKJ - Modelo integral.....	78	CNP - Cristalizadores sin pico, inox.....	86
CCB - Plástico graduación relieve	61	CKL - Tapones.....	78	CNQ - Cristalizadores sin pico, PFA	86
CCD - Plástico graduación impresa	62	CL - Bidones	79	CP - Incineración	86
CCJ - Inoxidables sin pico.....	62	CLB - Con grifo vidrio.....	79	CPB - Crisoles forma alta, porcelana	86
CD - Matraces	63	CLD - Con grifo plástico.....	79	CPC - Crisoles forma media, porcelana.....	86
CDB - Erlenmeyer, vidrio	63	CLG - Sin grifo plástico.....	80	CPD - Crisoles forma baja, porcelana	87
CDD - Erlenmeyer, plástico	64	CM - Viales	81	CPF - Crisoles tapas, porcelana	87
CDG - Fondo plano vidrio	64	CMB - Inyección.....	81	CPG - Crisoles, tierra refractaria	88
CDJ - Fondo redondo vidrio.....	65	CMD - Pastilleros.....	82	CPH - Crisoles, metal y cuarzo	88
CDM - Fondo redondo plástico	65	CML - Cierres para viales.....	82	CPJ - Crisoles, PTFE	88
CF - Frascos ISO	65	CMM - Encapsuladores	82	CPK - Cápsulas incineración	88
CFB - Vidrio transparente	65			CPL - Cubetas incineración	89
CFD - Vidrio topacio.....	66			CPN - Navecillas combustión.....	90
CFG - Accesorios	66				
CG - Frascos boca roscada	68				
CGB - Boca ancha vidrio	68				
CGD - Boca ancha plástico	68				
CGG - Boca estrecha vidrio	71				
CGJ - Boca estrecha plástico.....	73				
CGN - Tapones para frascos plástico	75				
CGQ - PTFE	75				



CBB - Vidrio, forma alta

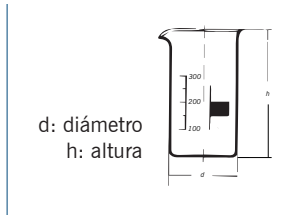
Vasos de precipitados, con pico



BORO 3.3

ISO 3819

VASO DE PRECIPITADO - forma alta



1 | Fabricados en vidrio borosilicato. Con pico y graduados. DIN 12331.

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	-	10	19,61
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	-	10	7,26
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	-	10	2,73
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	-	10	3,38
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	-	10	3,11
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	-	10	3,16
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	-	10	5,35
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	-	10	7,76
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	-	10	8,04
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	22,11	6	16,41
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	62,91	6	46,71



ISO 3819

BORO 3.3

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	12	0,92
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	12	0,75
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	12	0,81
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	12	0,92
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	8	1,09
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	8	1,41
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	8	2,04
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	6	3,38
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm	1	8,40

Vasos de precipitados, con asa



BORO 3.3

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6	5,59
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6	5,22
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6	7,21
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2	9,38

CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitados, forma Philips



BORO 3.3

DIMENSIONES - Vaso Philips

d1: diámetro base
d2: diámetro superior
h: altura



1 | Vidrio borosilicato

Referencia	Cap.	d1	d2	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC001	150 mL	57 mm	40 mm	91 mm	20,96	10	15,56
CBC002	250 mL	68 mm	48 mm	110 mm	29,60	10	21,97
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm	29,42	10	21,84
CBC004	1000 mL	112 mm	70,5mm	184 mm	100,27	10	77,75

Vasos de precipitado, uso intensivo



BORO 3.3

1 | Bordes reforzados y paredes gruesas. Doble graduación inversa color blanco.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm	12	3,88
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm	12	6,91
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm	6	6,48
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm	6	9,98
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm	4	20,30

Vasos de precipitados, con pico



BORO 3.3

ISO 3819

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	-	12	0,60
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	-	12	0,68
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	-	12	0,76
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	-	12	0,76
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	-	8	0,85
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	-	8	1,40
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	-	8	1,47
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	-	6	2,33
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	-	6	2,71
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	-	2	7,90
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	13,54	-	-
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	19,26	-	-



CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitados, con pico



BORO 3.3 **ISO 3819**

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm	-	10	8,81
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm	-	10	8,41
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	-	10	7,31
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm	-	10	6,55
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm	-	10	3,14
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm	-	10	2,76
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm	-	10	3,10
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm	-	10	3,91
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm	-	10	4,16
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm	-	10	7,74
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm	-	10	7,22
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm	16,68	4	12,49
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm	49,41	4	37,04
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm	59,45	2	44,60
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	117,53	-	-
CBC042*	20 L	285 mm	430 mm	184,76	-	-

* Fuera de estándar.

Vaso de Boudreau



1 | Para determinar densidad según principio de Arquímedes. Vidrio borosilicato. Con tubo de vertido.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Precio
CBC043	500 mL	97 mm	124 mm	15,30

CBD - Vidrio, forma cónica

Copas graduadas, vidrio grueso



1 | Base ancha y estable. Con pico.

Referencia	Capacidad	Precio
CBD004	60 mL	7,80
CBD005	125 mL	9,50
CBD006	250 mL	12,61
CBD007	500 mL	21,33

CBF - Plástico, forma cónica

Copas graduadas, PP



1 | Resistentes hasta +120 °C. Graduación en relieve.

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm	4,81	12	3,79
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm	6,01	18	4,77
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm	7,47	8	5,94
CBF004	1000 mL	20 mL	263 mm	-	3	12,72

Copas graduadas, TPX



1 | Resistentes hasta +170 °C. Graduación en relieve.

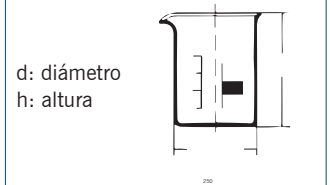
Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBF005	100 mL	2 mL	117 mm	7,62	12	6,09
CBF006	250 mL	5 mL	162 mm	12,11	18	9,70
CBF007	500 mL	10 mL	183 mm	15,81	8	12,66
CBF008	1000 mL	20 mL	163 mm	32,15	3	25,73

CBG - Plástico, graduación impresa

Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)



VASO DE PRECIPITADO forma baja



- Totalmente transparentes, con graduación azul permanente.
- Resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo, autoclavable.
- Acorde a las normas ISO 7056-1981 (E)

Referencia	Capacidad	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBG001	25 mL	1	34	49	3,46	20	2,79
CBG002	50 mL	2	42	60	4,43	20	3,55
CBG003	100 mL	5	52	72	4,67	12	3,72
CBG004	250 mL	10	71	95	5,62	16	4,52
CBG005	500 mL	10	88	119	10,30	12	8,25
CBG006	1000 mL	20	110	146	13,14	4	10,52
CBG007	2000 mL	50	133	184	21,19	4	16,94
CBG008	3000 mL	500	159	200	43,70	2	34,96
CBG009	5000 mL	500	190	228	63,99	2	51,20



▶ CBG - Plástico, graduación impresa

▶ Vasos formas baja, graduación azul, PP **Kartell**



- 1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia.
- 2 | Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos
- 3 | Resisten a +100 °C durante el uso continuado.
- 4 | Graduación permanente; resistencia química excelente.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBG010	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	1,30
CBG011	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20	1,88
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,53
CBG013	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	2,45
CBG014	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12	3,71
CBG015	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4	5,81
CBG016	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	10,63
CBG017	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	14,72
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2	22,20

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos forma baja, PP



- 1 | Fabricado en polipropileno, con pico.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10	0,53
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10	0,60
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10	0,90
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10	1,37
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6	2,20

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos forma baja, PP **Kartell**



- 1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia.
- 2 | Resisten +100 °C durante el uso continuado.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	1,09
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20	1,20
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,36
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	1,66
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12	2,78
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4	5,33
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	7,56
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	14,32
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5mm	229 mm	2	22,62

▶ Vasos graduados forma baja, PMP (TPX) **Kartell**



- 1 | Totalmente transparentes, excelente resistencia química y graduación permanente en relieve.
- 2 | Autoclavable, resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	3,39	20	2,72
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	4,17	20	3,33
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	3,70	12	3,22
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	7,03	16	6,10
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	10,04	12	8,73
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	14,63	4	12,72
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	20,33	4	16,80
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	30,61	2	24,48
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	53,29	2	42,64



CBH - Plástico, graduación en relieve

Vasos graduados forma baja, PFA

Kartell



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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Precio
CBH024	25 mL	5/1 mL	50 mm	32 mm	36,50
CBH025	50 mL	10/1 mL	59 mm	39 mm	47,31
CBH026	100 mL	20/1 mL	72 mm	50 mm	66,31
CBH027	250 mL	50/1 mL	96 mm	67 mm	111,38
CBH028	500 mL	100/1 mL	122 mm	88 mm	157,29
CBH029*	1000 mL	100/1 mL	143 mm	109 mm	303,98

CBJ - Inox, con pico

Vasos de acero inoxidable

AGENCINOX



Referencia	Capacidad	Precio
CBJ001	100 mL	75,68
CBJ002	250 mL	87,19
CBJ005	5000 mL	183,61

CBK - Inox, sin pico

Vasos de acero inoxidable

AGENCINOX



Referencia	Capacidad	Precio
CBK004	100 mL	36,37
CBK001	250 mL	49,60
CBK002	500 mL	73,07
CBK003	1000 mL	82,26
CBK005	2000 mL	111,39

CBP - PTFE

Vasos precipitados, PTFE

Kartell



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CBP001	50 mL	42.23 mm	55.36 mm	26,94
CBP002	100 mL	53.85 mm	68.67 mm	29,85
CBP003	250 mL	66.58 mm	92.69 mm	48,15
CBP004	500 mL	80.35 mm	122.39 mm	75,00
CBP005	1000 mL	102.67 mm	157 mm	174,74



ENDO
plasticware

- 1 | Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños períodos de tiempo.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Precio
CBP006	50 mL	47 mm	59 mm	9,50
CBP007	100 mL	56 mm	72 mm	13,25
CBP008	250 mL	69 mm	97 mm	20,80
CBP009	500 mL	81 mm	130 mm	30,35
CBP010	1000 mL	97 mm	155 mm	86,26

CCB - Plástico graduación relieve

Forma alta, PP

ENDO
plasticware



- 1 | Polipropileno. Con pico y asa para facilitar una fácil sujeción.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	10	2,00
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	10	2,20
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	6	3,30
CCB004	2000 mL	20/1	155 mm	220 mm	6	4,10

**C****VASOS, MATRACES Y OTROS RECIPIENTES**

jarras

**CCB - Plástico graduación relieve**

▶ Forma alta, PP

**Kartell**

1 | Con pico y asa para facilitar una fácil sujeción.

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm	-	12	5,36
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm	-	12	5,71
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	-	6	6,60
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm	-	6	17,11
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	240 mm	29,43	6	23,20

▶ Forma alta, PP

ENDO
plasticware

- 1 | Graduación en relieve.
- 2 | Resiste a una temperatura de -10°C a + 120°C.
- 3 | Paredes gruesas y alta resistencia química.

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB021	250 mL	75 mm	115 mm	4,85	6	4,15
CCB022	500 mL	100 mm	137 mm	6,25	6	5,30
CCB023	1000 mL	125 mm	167 mm	9,45	6	8,05
CCB024	2000 mL	150 mm	217 mm	13,55	6	11,55
CCB025	3000 mL	170 mm	244 mm	22,40	6	19,05

▶ Forma baja, PP

ENDO
plasticware

1 | Polipropileno. Con pico y asa para facilitar una fácil sujeción.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm	-	10	2,34
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm	-	10	2,46
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm	-	6	2,55
CCB008	2000 mL	20/1	143mm	167 mm	-	6	4,15
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm	9,87	6	7,00
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm	13,40	4	10,36

**CCB - Plástico graduación relieve**

▶ Forma baja, PP

Kartell

1 | Graduación indeleble.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm	3,57	60	2,32
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm	3,58	48	2,58
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm	5,98	36	4,56
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm	9,45	27	6,77
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm	14,34	12	10,61

**CCD - Plástico graduación impresa**

▶ Jarra graduada apilable

ENDO
plasticware

- 1 | Graduación azul.
- 2 | Resiste a una temperatura de -10°C a + 120°C.

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCD001	250 mL	75 mm	115 mm	6,55	10	5,60
CCD002	500 mL	100 mm	137 mm	10,60	10	9,00
CCD003	1000 mL	125 mm	167 mm	13,30	10	11,30
CCD004	2000 mL	150 mm	217 mm	20,10	10	17,10
CCD005	3000 mL	170 mm	244 mm	32,30	10	27,50

**CCJ - Inox sin pico****AGENCINOX**

1 | Acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø x h	Precio
CCJ005	100 mL	50x60 mm	85,20
CCJ006	250 mL	65x80 mm	91,81
CCJ001	1000 mL	100x130 mm	123,53
CCJ002	2000 mL	120x180 mm	148,20
CCJ003	3000 mL	150x180 mm	188,24
CCJ004	5000 mL	180x210	199,80



▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello estrecho



BORO
3.3 **ISO**
1773

MATRAZ ERLLENMEYER vidrio

d1: diám.base
d2: diám.cuello
h: altura



1| Superficie rotulación.

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10	10,40
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10	12,96
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10	11,60
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10	3,27
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10	4,18
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10	10,02
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6	19,90
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6	28,92
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2	58,46



BORO
3.3



1| Superficie rotulación.

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	-	12	1,15
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	-	12	1,50
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	-	12	1,95
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	-	12	2,35
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	-	8	2,51
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	-	6	4,95
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	-	2	11,03
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	20,16	-	-

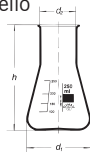
▶ Cuello ancho



BORO
3.3

DIMENSIONES - Erlenmeyer

d1: diám.base
d2: diám.cuello
h: altura



1| Superficie de rotulación.

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	12	1,90
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	12	1,95
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	12	2,49
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	8	4,80
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	6	7,57

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello ancho



BORO
3.3 **ISO**
24450

1| Superficie rotulación.

Ref	Cap.	Ø base	Ø cuello	h.	P unit	Lote	P. unit/lote
CDB030	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	-	10	11,86
CDB031	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	-	10	9,67
CDB032	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	-	10	2,90
CDB033	250 mL	79 mm	50 mm	131 mm	-	10	3,21
CDB035	300 mL*	87 mm	50 mm	156 mm	-	10	4,85
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	-	10	5,12
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	-	10	6,92
CDB038	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	20,32	6	11,43

* Estas capacidades no corresponden con la norma ISO, DIN.

▶ Tapón rosca



BORO
3.3 **ISO**
24450

DIMENSIONES - Erlenmeyer con tapón

d: anchura
h: altura



Referencia	GL	Cap.	d.	h.	P unit	Lote	P. unit/lote
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	27,63	10	20,32
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	22,53	10	16,90
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	11,30	10	9,04
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	20,65	10	15,48
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	16,28	10	13,01
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	31,60	10	23,36

▶ Tapón rosca, con deflectores



BORO
3.3

1| Vidrio borosilicato. Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	5,97
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	7,92
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	8,56
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	10,95



CDB - Erlenmeyer, vidrio

Cuello reforzado



BORO 3.3

1 | Superficie de rotulación.

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	12	2,41
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	12	2,28
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	12	2,75
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	8	3,76
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	6	7,14
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	2	8,46

CDD - Erlenmeyer, plástico



Kartel



1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	2,85	20	2,26
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	3,72	20	2,98
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	4,23	15	3,39
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	6,80	8	5,46
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	12,00	8	9,60
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	16,4	4	13,15

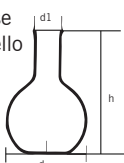
CDG - Fondo plano, vidrio

Cuello estrecho



MATRAZ fondo plano, vidrio

d1: diám. base
d2: diám. cuello
h: altura



BORO 3.3

1 | Superficie de rotulación en blanco.

Referencia	Cap.	d	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	12	1,98
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	8	2,07
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	2,64
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	8	4,50
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	6	7,09
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	17,64	-	-
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	17,50	-	-

CDG - Fondo plano, vidrio

Cuello estrecho



BORO 3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm	16,87	10	12,68
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm	6,44	10	4,82
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	7,01	10	5,25
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm	9,26	10	6,94
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	23,06	10	17,32
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm	38,40	6	28,81
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm	100,88	2	75,66
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	131,46	2	98,60
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm	161,69	-	-

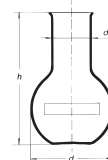
Cuello ancho



BORO 3.3

MATRAZ fondo redondo, vidrio

d1: diám. cuello
d: diám. base
h: altura



1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm	12,20	10	10,41
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	23,52	10	17,63
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	18,85	10	14,15
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	20,34	10	15,64
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	28,05	10	21,07
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm	40,81	6	31,69
CDG033	4000 mL	207 mm	76 mm	300 mm	28,94	-	-



BORO 3.3

ISO 24450



1 | Con reborde, sin esmerilar.

Referencia	Cap.	d.	d1.	h.	Precio
CDG028	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	4,30
CDG029	250 mL	85 mm	50 mm	138 mm	5,78
CDG030	500 mL	105 mm	50 mm	163 mm	6,37
CDG031	1000 mL	131 mm	50 mm	190 mm	7,59
CDG032	2000 mL	166 mm	76 mm	230 mm	19,36



▶ CDJ - Fondo redondo, vidrio

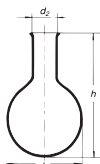
▶ Cuello estrecho



ENDO
glassware

MATRAZ fondo redondo, vidrio

d2: diám. cuello
d1: diám. base
h: altura



1 | Vidrio borosilicato. Superficie de rotulación en blanco.

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	12	2,21
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	8	1,92
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	2,40
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	8	4,03
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	2	6,35
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm	16,50	12	15,71
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	36,08	-	-

▶ Cuello estrecho

SIMAX
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ008	50 mL	51 mm	11 mm	105 mm	13,23	10	9,94
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm	18,56	10	13,91
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	21,51	10	16,15
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	23,86	10	17,89
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	33,57	10	25,18
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm	37,80	6	28,34
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm	97,88	2	82,95
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm	121,89	2	91,43
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm	154,09	-	-
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm	365,60	-	-

▶ Kjeldahl

SIMAX
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

1 | Matraces de mineralización.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ020	100 mL	60 mm	34 mm	200 mm	18,61	10	13,71
CDJ021	250 mL	81 mm	34 mm	270 mm	22,38	10	16,43
CDJ022	500 mL	101 mm	34 mm	300 mm	24,60	10	18,10

▶ CDM - Fondo redondo, plástico

▶ Envase forma redonda, PFA

Kartell



ISO
12348

1 | Para evaporación giratoria y destilación de productos químico de elevada pureza. Para uso al vacío.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	d.	Precio
CDM001	29/32	250 ml	147 mm	88 mm	159,27

▶ CFB - Vidrio transparente

▶ Tipo ISO, ECO tapón azul

ENDO
glassware



1 | Fabricados en vidrio sodacálcico. Anillo de vertido y tapón PP azul.
2 | Graduación y superficie de rotulación en blanco. Rosca DIN GL45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	12	1,47
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	12	1,86
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	12	2,55
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	10	4,10

▶ Frasco ISO, para presión

SIMAX
CZECH REPUBLIC



1 | Con una resistencia a la presión de -1 a +1,5 bar.
2 | Esterilizable hasta 135 °C. Tapa a rosca DIN GL45.

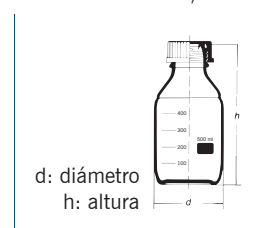
Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CFB033	1000 mL	108 mm	236 mm	10	103,20
CFB034	2000 mL	143 mm	266 mm	6	123,20

**C****VASOS, MATRACES Y OTROS RECIPIENTES**

frascos ISO

**CFB-CFD - Frascos ISO Vidrio GL 45****▶ Frasco ISO sin tapón ni anillo**

FRASCOS TIPO ISO, vidrio

d: diámetro
h: altura

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CFB035	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	3,34
CFB036	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	3,81
CFB037	500 mL	86 mm	176 mm	7,16	10	5,22
CFB038	1000 mL	101 mm	225 mm	10,14	10	7,37
CFB039	2000 mL	136 mm	260 mm	17,78	10	14,32

▶ Anillo de vertido

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

Referencia	Color	GL.	Material	P. unit	Lote	P. unit/lote
CFG041	Rojo	45	PBT	1,50	10	1,01
CFG043	Azul	45	PP	1,00	10	0,50

▶ Tapón a rosca

- 1| El tapón de PBT (REF. CFG042) tiene una resistencia térmica de 200 °C.
- 2| Los tapones de PP tienen una resistencia térmica de 140 °C.

Referencia	Color	GL.	Material	P. unit	Lote	P. unit/lote
CFG042	Rojo	45	PBT	4,80	10	4,50
CFG044	Azul	45	PP	1,50	10	1,00

**CFB-CFD - Frascos ISO Vidrio GL 45****▶ Frasco ISO tapón y anillo rojo**BORO
3.3ISO
4796-1

- 1| Fabricados en vidrio borosilicato, graduado.
- 2| Cierre de silicona.
- 3| Anillo de vertido y tapón de PBT (esterilizable hasta 200° C).

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm	9,82	10	7,66
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm	12,02	10	7,96
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm	11,11	10	9,44
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm	17,45	10	15,14
CFB010	3800 mL	160 mm	320 mm	71,00	-	-

▶ Frasco ISO tapón y anillo azulBORO
3.3ISO
4796-1

- 1| Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C)

Ref	Cap.	GL	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
Vidrio incoloro							
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm	-	10	4,30
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm	-	10	2,74
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm	-	10	3,09
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm	-	10	3,74
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm	8,70	10	6,08
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm	13,84	10	9,90
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm	66,72	-	-
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm	80,52	-	-
CFB021	10000 mL	45	227 mm	416 mm	182,73	-	-
CFB022	20000 mL	45	288 mm	512 mm	275,60	-	-
Vidrio ámbar							
CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm	15,76	10	11,16
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm	16,69	10	-
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm	21,22	10	13,52
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm	27,48	10	19,89
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm	34,59	10	25,16
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm	49,89	10	34,72
CFD006	3800 mL	45	160 mm	320 mm	205,00	-	-
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm	214,37	-	-
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm	287,60	-	-
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm	646,62	-	-



CFB-CFD Frascos ISO Vidrio GL 45

▶ Frasco ISO tapón y anillo verde



BORO 3.3 ISO 4796-1

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

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
Vidrio incoloro						
CFB040	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	3,50
CFB041	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	3,16
CFB042	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	3,15
CFB043	1000 mL	101 mm	225 mm	8,34	10	7,56
CFB044	2000 mL	136 mm	260 mm	13,00	10	11,97
CFB045	3800 mL	160 mm	320 mm	59,60	10	54,83
CFB046	5000 mL	186 mm	330 mm	70,43	10	64,79
CFB047	10 L	234 mm	410 mm	188,04	-	-
CFB049	20 L	299 mm	505 mm	231,47	-	-
Vidrio ámbar						
CFD019	100 mL	56 mm	100 mm	11,35	10	10,21
CFD020	250 mL	70 mm	138 mm	13,15	10	14,61
CFD021	500 mL	86 mm	176 mm	21,21	10	19,10
CFD022	1000 mL	101 mm	225 mm	24,54	10	22,10
CFD023	2000 mL	136 mm	260 mm	36,72	10	33,29
CFD024	3800 mL	160 mm	320 mm	205,00	4	181,21
CFD025	5000 mL	186 mm	330 mm	201,87	6	169,00
CFD026	10 L	234 mm	410 mm	198,06	-	-
CFD028	20 L	299 mm	505 mm	464,14	-	-

▶ Tapón PP GL45 con olivas para tubos



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

Referencia	Olivas	Calibre Oliva	P/tubos D.I.	Precio
CFG076	2	7	7/11 mm	129,71

▶ Junta tapón GL45



1 | Resistencia hasta 200 °C.

Referencia	GL	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
CFG053	45	42 mm	3 mm	10	6,93

CFB-CFD - Frascos ISO Vidrio GL 45

▶ Frasco ISO tapón y anillo naranja



BORO 3.3 ISO 4796-1

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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
Vidrio incoloro						
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	2,23
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	2,57
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	3,15
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm	5,07	10	4,65
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm	14,06	10	12,95
CFB055	3800 mL	160 mm	320 mm	59,60	10	49,27
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm	70,43	10	64,79
CFB057	10 L	234 mm	410 mm	188,04	-	-
CFB059	20 L	299 mm	505 mm	231,47	-	-
Vidrio ámbar						
CFD029	100 mL	56 mm	100 mm	20,00	10	17,18
CFD030	250 mL	70 mm	138 mm	12,88	10	11,59
CFD031	500 mL	86 mm	176 mm	21,21	10	19,10
CFD032	1000 mL	101 mm	225 mm	23,50	10	21,00
CFD033	2000 mL	136 mm	260 mm	31,89	10	28,90
CFD034	3800 mL	160 mm	320 mm	205,00	4	181,21
CFD035	5000 mL	186 mm	330 mm	155,00	6	145,00
CFD036	10 L	234 mm	410 mm	280,28	-	-
CFD038	20 L	299 mm	505 mm	447,27	-	-

▶ Tapón a rosca GL45 con salida GL14



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

Referencia	Salidas	Precio
CFG049	2xGL14	293,72
CFG050	3xGL14	393,19



CFB-CFD - Frascos ISO Vidrio GL 45

▶ Frasco ISO tapón y anillo amarillo



BORO 3.3 **ISO 4796-1**

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

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
Vidrio incolor						
CFB060	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	2,23
CFB061	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	2,57
CFB062	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	3,15
CFB063	1000 mL	101 mm	225 mm	5,07	10	4,65
CFB064	2000 mL	136 mm	260 mm	14,06	10	12,95
CFB065	3800 mL	160 mm	320 mm	61,65	10	56,72
CFB066	5000 mL	186 mm	330 mm	70,43	10	64,79
CFB067	10 L	234 mm	410 mm	188,04	-	-
CFB069	20 L	299 mm	505 mm	231,47	-	-
Vidrio ámbar						
CFD039	100 mL	56 mm	100 mm	11,35	10	10,21
CFD040	250 mL	70 mm	138 mm	14,61	10	13,15
CFD041	500 mL	86 mm	176 mm	23,40	10	21,00
CFD042	1000 mL	101 mm	225 mm	24,54	10	22,10
CFD043	2000 mL	136 mm	260 mm	36,72	10	33,29
CFD044	3800 mL	160 mm	320 mm	205,00	4	181,21
CFD045	5000 mL	186 mm	330 mm	155,00	6	145,00
CFD046	10 L	234 mm	410 mm	280,28	-	-
CFD048	20 L	299 mm	505 mm	447,27	-	-

▶ Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80



BORO 3.3 **ISO 4796-1**

1 | Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	Dimensión	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
Vidrio Incoloro						
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm	13,13	10	9,62
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm	18,21	10	12,13
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm	21,96	10	17,56
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm	145,59	10	116,47
Vidrio Topacio						
CFD012	500 mL	94x94 mm	139 mm	44,56	10	33,70
CFD013	1000 mL	105x105 mm	185 mm	56,04	10	38,96
CFD014	2000 mL	115x115 mm	258 mm	80,57	10	56,02
CFD015	5000 mL	160x160 mm	357 mm	235,00	10	219,35

▶ Tapón a rosca con anillo de vertido



1 | Resistencia térmica de 140 °C.

Referencia	Color	GL.	Material	Lote	P. unit/Lote
CFG048	Azul	80	PP	10	1,35

CGB - Boca ancha, vidrio

▶ Frasco tapa bayoneta



1 | Base plana y boca ancha. Frasco con tapa bayoneta incluida.

Referencia	Cap.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm	1,10	210	0,81
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm	1,23	120	0,95
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm	1,74	60	1,30
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm	2,95	36	2,30
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm	5,17	24	3,87
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm	7,27	12	5,46

CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos graduados boca ancha



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Ref.	Cap.	Grad.	h.	Ø boca	Precio
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	0,90
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	0,99
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm	1,28
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm	1,56
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm	2,44
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm	4,69

▶ Frasco cuadrado graduado, HDPE



1 | Fabricados en HDPE.

Referencia	Capacidad	Ø boca	Color	Precio
CGD007	2000 mL	75 mm	Blanco	2,22
CGD008	2000 mL	75 mm	Marrón	2,38



CGD - Boca ancha, plástico

Frasco cuadrado graduado

Kartell



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Referencia	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca	Precio
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52 mm	18 mm	0,75
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70 mm	24 mm	0,84
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90 mm	34.5 mm	1,15
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110 mm	34.5 mm	1,29
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138 mm	45 mm	1,61
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176 mm	58 mm	2,16
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210 mm	58 mm	4,64

Frasco cuadrado graduado

ENDO plasticware



1 | Fabricado en polietileno de alta densidad, color neutro.

Ref	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD058	25 mL	5 mL	30x32 mm	18.5 mm	0,75	100	0,65
CGD059	50 mL	10 mL	35x37 mm	24 mm	0,85	100	0,72
CGD060	100 mL	20 mL	44x47 mm	34.5 mm	1,05	100	0,87
CGD061	250 mL	50 mL	57x60 mm	34.5 mm	1,11	50	1,09
CGD062	500 mL	100 mL	70x80 mm	45 mm	1,64	100	1,36
CGD063	1000 mL	100 mL	82x102 mm	60 mm	2,57	115	2,18
CGD064	2000 mL	100 mL	100x134 mm	60 mm	4,55	-	-

Bote tipo duquesa

ENDO plasticware



1 | Fabricado en HDPE, color neutro. Incluye tapa interna.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm	0,93	100	0,79
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm	1,01	100	0,88
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm	1,10	200	0,89
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm	1,39	200	1,29
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm	1,99	105	1,73
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm	2,71	60	2,33

CGD - Boca ancha, plástico

Bote tipo duquesa, HDPE

Kartell



1 | Fabricados en HDPE. Con obturador debajo del tapón.

Ref	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD016	70 mL	50 mm	36 mm	60 mm	0,93	-	-
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm	1,01	-	-
CGD018	250 mL	69 mm	50 mm	94 mm	1,26	50	1,09
CGD019	500 mL	86 mm	70 mm	107 mm	1,53	50	1,31
CGD020	1000 mL	111 mm	85 mm	128 mm	-	20	1,71
CGD021	2000 mL	111 mm	87 mm	235 mm	-	10	2,25
CGD022	1500 mL	111 mm	87 mm	182 mm	-	10	1,96

Frascos graduados boca ancha, PE

ENDO plasticware



1 | Fabricado en PE de baja densidad, color neutro.

Ref	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	0,79	100	0,68
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	0,90	100	0,78
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34.5 mm	1,09	50	1,03
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34.5 mm	1,44	-	-
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm	2,03	-	-
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm	3,70	-	-

Frascos graduados, PE

Kartell



1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	1,36	-	-
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	1,55	-	-
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	2,31	50	1,85
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	2,73	25	2,19
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	4,88	17	3,91
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	7,01	-	-



▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos graduados, PP

Kartell



1| Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	1,59	100	1,31
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	1,66	100	1,32
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	2,45	50	1,96
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	2,84	25	2,28
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	5,39	17	4,29
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	7,47	15	5,96

▶ Frascos boca ancha, PE

ENDO
plasticware



1| Fabricado en polietileno de baja densidad, color neutro.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm	1,51
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm	1,60
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm	1,94
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	4,48
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm	4,85
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm	10,46

▶ Frasco boca ancha, PP

ENDO
plasticware



1| Fabricado en polipropileno, color neutro. No graduado.

Ref	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm	1,40
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm	1,79
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm	2,36
CGD074	50	500 mL	38.5 mm	153 mm	2,82
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm	5,55
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm	8,90

▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos con tapón precinto, PE

Kartell



1| Tapón precintado con apertura mediante cinta.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD040	250 mL	60 mm	137 mm	1,75	50	1,29
CGD041	500 mL	74 mm	177 mm	2,06	30	1,58
CGD042	1000 mL	90 mm	229 mm	2,65	20	1,98

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

ENDO
plasticware



1| Fabricado en HDPE, color neutro.

Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	Precio
CGD049	250 mL	60 mm	140 mm	30 mm	1,27
CGD050	500 mL	74 mm	179 mm	30 mm	1,59
CGD051	1000 mL	90 mm	218 mm	30 mm	2,04

▶ Frascos HDPE, homologados

ENDO
plasticware



1| Homologados por la ONU para el transporte de mercancías peligrosas, Homologación UN 1H1/X1,3

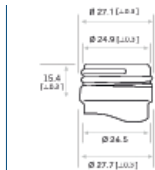
2| Tapones de rosca, DIN 50

Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD078	250 mL	60 mm	127 mm	41 mm	3,15	6	2,74
CGD079	500 mL	69 mm	186 mm	41 mm	3,65	6	3,17
CGD080	1000 mL	89 mm	240 mm	41 mm	4,65	6	4,05



CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 28

DIN28, características y dimensiones rosca



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

Frasco DIN28, vidrio



Referencia	Capacidad	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
Incoloro					
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	108	0,24
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	88	0,25
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	60	0,34
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	60	0,45
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	30	1,30
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	20	1,80
Ámbar					
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	110	1,80
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	100	0,23
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	72	0,28
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	70	0,37
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	49	0,42
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	35	1,20
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	20	1,70

Frasco DIN 28, PET



1 | Material ligero y resistente. Alta resistencia al desgaste y corrosión.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
Incoloro						
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm	0,45	228	0,43
CGJ059	120 mL	46 mm	113 mm	0,48	187	0,44
CGJ060	150 mL	47 mm	123 mm	0,65	179	0,55
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm	0,85	126	0,75
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm	1,43	90	1,25
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm	1,83	59	1,66
Ámbar						
CGJ064	100 mL	42 mm	105 mm	0,45	228	0,43
CGJ065	120 mL	46 mm	113 mm	0,48	187	0,44
CGJ066	150 mL	47 mm	123 mm	0,65	179	0,55
CGJ067	250 mL	55 mm	145 mm	0,85	126	0,75
CGJ068	500 mL	68 mm	182 mm	1,43	90	1,25
CGJ069	1000 mL	85 mm	220 mm	1,83	59	1,66

CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 28

Tapón de seguridad para frasco DIN28



Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco	100	0,33

Tapón roscado para frasco DIN28



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

Referencia	Color tapón	Color precinto	Lote	P. unit/lote
CGL010	Negro	Negro	100	0,14
CGL011	Blanco	Rojo	100	0,14
CGL012	Azul	Blanco	100	0,15
CGL013	Rojo	Blanco	100	0,14
CGL014	Verde	Blanco	100	0,14
CGL015	Amarillo	Blanco	100	0,14

Tapón cuentagotas plástico para frasco DIN28



- 1 | En polietileno. Con precinto.
- 2 | El tubo puede ser cortado para adaptarse a frascos desde 1000 mL a 30 mL.

Referencia	Color	Precio
CGL019	Azul	0,44

Tapón cuentagotas tubo de vidrio frasco DIN28



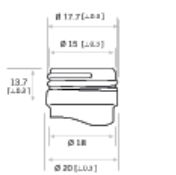
1 | Tapón polietileno con precinto, tetina de silicona y tubo de vidrio.

Referencia	Para frascos de	Precio
CGL020	30 mL	0,60
CGL021	60 mL	0,65
CGL022	125 mL	0,75

**▶** CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

DIN18, características

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

**▶** DIN18, incoloro

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	255	1,73
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,12
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,17
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,20
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	117	0,23
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	70	0,34

▶ DIN18, ámbar

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,12
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	285	0,13
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,16
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,18
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	88	0,23
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	70	0,32

▶ DIN18, azul cobalto

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,40
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,15
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,17
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,23
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	88	0,34
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	70	0,45

▶ CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18**▶** DIN18, verde

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,34
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,15
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,17
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,23

▶ Tapón 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	0,21
CGL002	Tapón cuentagotas interno, amarillo	0,22

▶ Tapón cuentagotas interno DIN18

- 1 | Fabricado en plástico polietileno.
- 2 | Tapón con precinto. Cuentagotas interno

Referencia	Descripción	Precio
CGL023	Tapón cuentagotas interno, blanco	0,22



▶ CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

▶ Tapón cuentagotas blanco, frasco DIN18



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

Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
CGL003	Para frascos 5 mL	100	0,29
CGL004	Para frascos 10 mL	100	0,33
CGL005	Para frascos 15 mL	100	0,33
CGL006	Para frascos 30 mL	100	0,33
CGL007	Para frascos 50 mL	100	0,33
CGL008	Para frascos 100 mL	100	0,33

▶ Tapón cuentagotas negro, frasco DIN18



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

Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
CGL024	Para frascos 5 mL	100	0,31
CGL025	Para frascos 10 mL	100	0,31
CGL026	Para frascos 15 mL	100	0,31
CGL027	Para frascos 30 mL	100	0,31
CGL028	Para frascos 50 mL	100	0,31
CGL029	Para frascos 100 mL	100	0,31

▶ Tapón para frasco DIN18



- 1 | Fabricado en plástico polietileno. Para frascos rosca DIN-18.
- 2 | Color negro.

Referencia	Color	Precio
CGL030	Negro	0,097

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos graduado, PE



- 1 | PE cuerpo, PP tapón. Doble precinto con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco perfecto.

Referencia	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	Precio
CGJ001	50 mL	10 mL	70 mm	18,5 mm	0,94
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm	0,94
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm	1,32
CGJ004	500 mL	50 mL	157 mm	23 mm	1,81
CGJ005	1000 mL	100 mL	205 mm	33 mm	2,82
CGJ057	2000 mL	100 mL	112 mm	33 mm	5,10

▶ Frascos graduados con tapón, PE



- 1 | Elaborados en polietileno de baja densidad. Color neutro.

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Precio
CGJ033	50 mL	10 mL	18,5 mm	76 mm	0,75
CGJ034	100 mL	20 mL	18,5 mm	115 mm	0,97
CGJ035	250 mL	25 mL	23 mm	138 mm	1,24
CGJ036	500 mL	50 mL	23 mm	165 mm	1,59
CGJ037	1000 mL	100 mL	34,5 mm	213 mm	2,53
CGJ038	2000 mL	100 mL	34,5 mm	273 mm	4,52

▶ Frascos graduados con tapón, PP



- 1 | Cuello y roscas según las normas DIN 13316 y 168.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ006	18	50 mL	10 mL	13 mm	1,34	100	1,13
CGJ007	18	100 mL	20 mL	13 mm	1,56	100	1,24
CGJ008	25	250 mL	25 mL	19 mm	2,49	50	1,99
CGJ009	25	500 mL	100 mL	19 mm	2,31	25	1,84
CGJ010	32	1000 mL	100 mL	23 mm	4,05	20	3,26

**▶** CGJ - Boca estrecha, plástico**▶** Frascos graduados con tapón, PP

1 | Elaborados en polipropileno. Color neutro, puede ser rellenado con sustancias a alta temperatura.

Ref	Cap.	GL	Ø boca	Altura	Precio
CGJ042	20 mL	GL14	9 mm	57 mm	1,76
CGJ043	100 mL	GL18	13 mm	102 mm	1,87
CGJ044	250 mL	GL25	18 mm	138 mm	3,97
CGJ045	500 mL	GL25	18 mm	169 mm	4,47
CGJ046	1000 mL	GL28	21 mm	212 mm	8,08

▶ Frascos grises, PE

1 | Totalmente opacos. Con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco. Orificios en el dorso para colocar precintos de seguridad o etiquetas.

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm	1,12	100	0,87
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm	1,38	100	1,10
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm	1,77	50	1,40
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm	2,36	25	1,88
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm	3,45	20	2,76
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm	6,62	20	5,30

▶ Frascos grises, PE

1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.
2 | Color gris oscuro.

Ref	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ052	250 mL	60 mm	23 mm	138 mm	1,53
CGJ053	500 mL	74 mm	23 mm	165 mm	1,74
CGJ054	1000 mL	93 mm	34,5 mm	213 mm	3,08
CGJ055	2000 mL	116 mm	34,5 mm	273 mm	5,16

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico**▶** Frascos con tapón precinto, HDPE

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm	0,81	100	0,61
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm	-	100	0,64
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm	1,38	50	1,04
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm	-	30	1,24
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm	-	20	1,73

▶ Tapón con precinto, HDPE

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ039	250 mL	60 mm	22 mm	136 mm	1,21
CGJ040	500 mL	74 mm	22 mm	170 mm	1,27
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm	1,84

▶ Frasco sin tapón graduado

1 | Se pueden precintar con los orificios correspondientes que hay en la base del cuello. Cuello y rosca conformes a las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Capacidad	Grad.	Ø boca	Precio	Lote	P. unit/lote
CGJ031	18	50 mL	10 mL	13 mm	1,10	100	0,80
CGJ027	18	100 mL	20 mL	13 mm	1,39	100	1,05
CGJ032	25	250 mL	25 mL	19 mm	2,05	50	1,59
CGJ028	25	500 mL	100 mL	19 mm	2,28	25	1,70
CGJ029	32	1000 mL	100 mL	23 mm	5,06	20	3,75
CGJ030	32	2000 mL	500 mL	23 mm	9,06	15	6,71



▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco sin tapón, PE



1 | Color neutro. Según el tapón empleado pueden ser utilizados como frasco simple, frasco lavador y frasco cuentagotas.

Ref	GL	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ047	18	50mL	40 mm	13 mm	84 mm	1,43
CGJ048	18	100mL	45 mm	13 mm	102 mm	1,11
CGJ056	25	250mL	60 mm	18 mm	138 mm	1,73
CGJ049	25	500mL	75 mm	18 mm	169 mm	2,52
CGJ050	28	1000mL	95 mm	21 mm	212 mm	5,49
CGJ051	28	2000mL	120 mm	21 mm	260 mm	10,47

▶ Tapones



1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Tapones con boquilla

Referencia	Tipo boquilla	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
CKL007	Corta	18	0,50	10	0,60
CKL008	Corta	25	0,68	-	-
CKL009	Larga	18	0,65	-	-
CKL010	Larga	25	0,72	-	-
CKL011	Larga	28	1,00	-	-

Tapones frascos lavador

Referencia	GL	Precio
CKL004	18	1,53
CKL005	25	1,86
CKL006	28	2,08

▶ Tapones roscados para frascos, PP



1 | Provistos de orificios para precintos de seguridad.

Referencia	GL	Lote	P. unit/lote
CGN011	18	50	0,36
CGN012	25	50	0,44
CGN013	28	50	0,60

▶ CGN - Tapones para frascos plástico

▶ Tapones roscados para frascos, HDPE



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

Referencia	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGN001	18	-	100	0,20
CGN002	25	-	50	0,34
CGN003	32	-	100	0,59
CGN004	45	0,47	-	-
CGN005	63	0,88	-	-

▶ Tapones roscados para frascos, PP



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

Referencia	GL	Precio
CGN006	18	0,32
CGN007	25	0,47
CGN008	32	0,66
CGN009	45	0,69
CGN010	63	1,07

▶ CGQ - Frascos PTFE

▶ Frascos PTFE



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 | Con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGQ001	100 mL	35,24 mm	89,82 mm	91,11
CGQ002	250 mL	42 mm	118,40 mm	146,68
CGQ003	500 mL	51,15 mm	147,15 mm	178,85
CGQ004	1000 ml	57 mm	184,21 mm	316,19



CGQ - Frascos PTFE



- 1 | Fabricados en PTFE. Excelente resistencia química y mecánica.
- 2 | Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños periodos de tiempo

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGQ005	25 mL	35 mm	77 mm	27,27
CGQ006	100 mL	51 mm	35 mm	35,75
CGQ007	250 mL	68 mm	41 mm	61,27
CGQ008	500 ml	80 mm	41 mm	121,45
CGQ009	1000 ml	100 mm	48 mm	216,88

CHB- Boca ancha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHB001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,47
CHB005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,26
CHB002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6	4,10
CHB006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6	5,40
CHB003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6	4,49
CHB007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6	6,60
CHB004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6	7,20
CHB008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	11,33

CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, sin tapón



Ref	Cap.	d	Precio
CHG030	5000 mL	48 mm	85,32
CHG031	10000 mL	58 mm	152,90
CHG032	10000 mL	78 mm	130,69
CHG033	20000 mL	78 mm	274,67

CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Cap.	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHG001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	2,76
CHG005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12	2,92
CHG002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6	3,03
CHG006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6	3,48
CHG003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6	4,68
CHG007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6	7,02
CHG004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6	5,90
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	8,90

▶ Frascos vidrio, tapón vidrio



Ref	Vidrio	Cap.	Ø base	h.	Esm.	Precio
CHG009	Transparente	50 mL	41,5 mm	77 mm	14/15	4,50
CHG010	Transparente	100 mL	51,5 mm	103 mm	14/23	7,16
CHG011	Transparente	250 mL	69 mm	131 mm	19/26	10,91
CHG012	Transparente	500 mL	85 mm	163 mm	24/29	11,84
CHG013	Transparente	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32	15,00
CHG014	Transparente	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32	13,09
CHG016	Topacio	100 mL	51,5 mm	103 mm	14/23	6,29
CHG017	Topacio	250 mL	69 mm	131 mm	19/26	9,44
CHG018	Topacio	500 mL	85 mm	163 mm	24/29	9,68
CHG019	Topacio	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32	14,43
CHG020	Topacio	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32	20,36

▶ Frascos vidrio, sin tapón



Referencia	Vidrio	Capacidad	Lote	P. unit/lote
CHG043	Blanco	500 mL	10	0,87
CHG044	Topacio	500 mL	10	0,82
CHG045	Topacio	1000 mL	10	1,07



CJC - Cuentagotas, vidrio

Pipeta de vidrio



Referencia	Vidrio	Cap.	Ø	RIN	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJC001	Transp.	50 mL	41,5 mm	14/15	19,95	30	15,01
CJC002	Topacio	50 mL	41,5 mm	14/15	20,83	30	15,59
CJC003	Transp.	100 mL	51,5 mm	14/23	16,27	30	13,56
CJC004	Topacio	100 mL	51,5 mm	14/23	15,80	30	13,17
CJC005	Topacio	250 mL	69 mm	19/26	15,91	30	15,77

Frascos gotero



Referencia	Vidrio	Cap.	d	h	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJC006	Transp.	50 mL	44 mm	92 mm	6,54	96	5,45
CJC007	Ámbar	50 mL	44 mm	92 mm	6,55	96	5,46
CJC009	Transp.	100 mL	55 mm	106 mm	6,70	70	5,58
CJC010	Ámbar	100 mL	55 mm	106 mm	6,65	70	5,54

CJF - Plástico

Frasco con dosificador, PE



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.

Referencia	Cap. frasco	Cap. dosificador	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJF006	250 mL	25 mL	7,82	10	6,30
CJF007	500 mL	25 mL	8,86	10	6,99
CJF008	1000 mL	25 mL	9,51	10	7,70
CJF009	250 mL	50 mL	8,41	10	8,28
CJF010	500 mL	50 mL	11,53	10	9,09
CJF011	1000 mL	50 mL	13,15	10	10,37

CJF - Plástico

Frasco cuentagotas tipo Ranvier



1| Tubo de PE y bomba succionadora de caucho.

Referencia	Cap.	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm	10	2,50
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm	10	2,58
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm	10	3,20
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm	10	3,66
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm	10	4,84

Frasco con dosificador, HDPE-PP



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
CJF012	500 mL	77 mm	229 mm	5	3,08

CKB - Boca ancha



1| Graduados con tapón de color para identificar el contenido. Tubo distribuidor integrado en el tapón. DIN: GL45

Referencia	Cap.	Color	Grad.	Ø boca	Lote	P. unit/lote
CKB001	250 mL	Neutro	25 mL	38 mm	10	2,38
CKB002	250 mL	Azul	25 mL	38 mm	10	2,36
CKB003	250 mL	Amarillo	25 mL	38 mm	10	2,39
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm	10	2,35
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm	10	2,87
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm	10	2,90
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm	10	2,88
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm	10	2,87



▶ CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores, PE

Kartell



1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Lote	P. unit/lote
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm	10	1,73
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm	10	2,04
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm	10	2,62
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm	10	3,06
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm	10	4,34

▶ Frascos lavadores, PE

ENDO
plasticware



1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Lote	P. unit/lote
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm	10	2,07
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm	10	2,47
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm	10	2,65
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm	5	3,84

▶ Frascos lavadores PFA, salida FEP

Kartell



- 1 | Cuello estrecho con tubo de salida PTFE FEP.
- 2 | Tapón de rosca de ETFE
- 3 | Elevadamente resistentes a temperaturas y sustancias químicas.
- 4 | La punta del tubo se puede recortar para aumentar el flujo.

Referencia	Cap.	DIN	Ø	Altura	Precio
CKD013	250 mL	25	157 mm	61 mm	182,90
CKD014	500 mL	25	189 mm	71 mm	260,00

▶ CKG - Con vaporizador

▶ Frasco con vaporizador HDPE

Kartell



Referencia	Cap.	Ø	Altura	Ø boca	Lote	P. unit/lote
CKG001	1.000 mL	90 mm	271 mm	22,5 mm	5	4,04

▶ CKJ - Modelo integral

▶ Frasco lavador, PE

Kartell



1 | Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

Referencia	Cap.	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
CKJ001	250 mL	32	140 mm	10	2,82
CKJ002	500 mL	32	178 mm	10	3,00

▶ CKL - Tapones

▶ Tapón con boquilla corta

Kartell



1 | Se utilizan para frascos de cuello estrecho normalizado. Disponen de caperuza de cierre de polietileno.

Referencia	GL	Long. boquilla	Precio
CKL012	18	16 mm	0,62
CKL013	25	19 mm	0,76
CKL014	32	19 mm	1,03



▶ CKL - Tapones

▶ Tapón con boquilla larga

Kartell



1 | Se utilizan para frascos de cuello estrecho normalizado. Disponen de caperuza de cierre de polietileno.

Referencia	GL	Long. boquilla	Precio
CKL015	18	40 mm	0,64
CKL016	25	41 mm	0,88
CKL017	32	42 mm	1,17

▶ CLB - Con grifo, vidrio

▶ Bidón con llave



DIMENSIONES - Bidón con llave

d: Ø tapa
sj: esmerilado



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa	Precio
CLB001	29/32	3 L	100 mm	247,21
CLB002	29/32	5 L	100 mm	211,68
CLB003	29/32	10 L	127 mm	272,21
CLB004	29/32	20 L	160 mm	472,73

Accesorios, bidón con llave

Referencia	Descripción	Precio
CLB005	Llave RIN 29/32 para bidón	61,97
CLB006	Tapa para bidón 5 L	34,27

▶ Bidón sin llave



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa	Precio
CLB007	29/32	5 L	100 mm	155,04
CLB008	29/32	10 L	127 mm	155,22
CLB009	29/32	20 L	160 mm	236,91

▶ CLD - Con grifo, plástico

▶ Bidón con grifo, HDPE

Kartell



- 1 | Pared de 2 mm de grosor.
- 2 | Se proporcionan con un grifo de 3/4".

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD001	5 L	52,5 mm	62,5 mm	26,55	4	20,42
CLD002	10 L	52,5 mm	62,5 mm	34,72	4	27,77
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm	62,90	4	50,32
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm	108,23	2	86,58

▶ Grifo para bidón HDPE

Kartell



- 1 | Tipo inglés con boquillas 3/4".

Referencia	Lote	P. unit/lote
CLD005	2	4,25

▶ Bidón con grifo, HDPE



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

Referencia	Cap.	Ø int.	Altura	Ø boca	Precio
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm	16,42
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm	20,10
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm	46,56
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm	69,89

Grifo para bidón

Referencia	Precio
CLD017	4,67



▶ CLD - Con grifo, plástico

▶ Bidón con grifo, HDPE

Kartell



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad, disponen de asa para el transporte.

Referencia	Cap.	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD006	10 L	380x300x160 mm	32,86	5	26,60
CLD007	20 L	470x370x180 mm	37,22	4	30,30

▶ Grifo para bidones HDPE

Kartell



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.

Referencia	Ø roscado	Lote	P. unit/lote
CLD008	36,5 mm	2	4,40

▶ Bidón con grifo, HDPE

ENDO plasticware



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.

Referencia	Capacidad	Dim. (LxAxH)	Ø boca	Precio
CLD018	10 litros	28x14x34 mm	44 mm	13,45
CLD019	20 litros	32x18x45 mm	46 mm	29,28

▶ CLD - Con grifo, plástico

▶ Bidón con grifo adaptable

ENDO plasticware



1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
2 | Se suministran sin grifo.

Referencia	Capacidad	Ø int.	Altura	Ø boca	Precio
CLD009	5 L	167 mm	355 mm	51 mm	16,48
CLD010	10 L	212 mm	430 mm	51 mm	21,69
CLD011	25 L	275 mm	580 mm	80 mm	43,87
CLD012	50 L	350 mm	715 mm	80 mm	75,24

▶ CLG - Sin grifo, plástico

▶ Bidón cuello ancho, HDPE

Kartell



1 | Disponen de tapa bajo el tapón.
2 | Cuentan con un asa resistente para el transporte.

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG014	5 L	84 mm	94 mm	13,05	4	11,74
CLG005	10 L	98 mm	108 mm	26,12	4	20,59



ENDO plasticware



1 | Disponen de tapa bajo el tapón.
2 | Cuentan con un asa resistente para el transporte.

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Ø boca	Precio
CLG009	5 litros	167 mm	350 mm	85 mm	12,48
CLG010	10 litros	210 mm	420 mm	100 mm	18,78



CLG - Sin grifo, plástico

▶ Bidón cuello estrecho, HDPE

Kartell



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

Referencia	Cap.	Ø botella	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG001	5 L	170 mm	345 mm	16,97	4	13,39
CLG002	10 L	210 mm	425 mm	-	4	22,22
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	59,74	4	47,11
CLG004	50 L	350 mm	700 mm	78,51	2	61,90

▶ Bidón apilable, HDPE

ENDO
plasticware



- 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 | Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo).

Referencia	Cap.	GL	Dimensiones	Precio
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm	4,55
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm	6,60
CLG015	10 L	51	320x225x195mm	9,28
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm	17,40



ENDO
plasticware



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

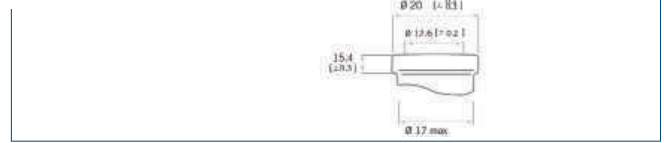
Referencia	Cap.	GL	Dimensiones	Precio
CLG011	5 litros	51	163x187x236 mm	5,47
CLG012	10 litros	51	187x227x320 mm	8,40
CLG013	20 litros	51	236x288x380 mm	14,46

▶ CMB - Inyección

▶ Vidrio sodacálcico

ENDO
glassware

DIMENSIONES - Rosca viales



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

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote	P. unit/lote
CMB002	Transp	8 mL	23 mm	234	0,19
CMB003	Transp	10 mL	25 mm	192	0,14
CMB004	Transp	15 mL	26.5 mm	165	0,14
CMB005	Transp	20 mL	32 mm	120	0,16
CMB006	Transp	30 mL	36 mm	92	0,25
CMB007	Transp	50 mL	42.5 mm	84	0,24
CMB008	Transp	100 mL	51.6 mm	66	0,33
CMB009	Topacio	10 mL	25 mm	192	0,13
CMB010	Topacio	20 mL	32 mm	120	0,13
CMB011	Topacio	30 mL	36 mm	92	0,24
CMB012	Topacio	50 mL	42.5 mm	84	0,24
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	66	0,36

▶ Vial inyección, vidrio tubular claro

ENDO
glassware



- 1 | Fabricado en vidrio borosilicato de tipo I. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.
- 2 | DN 20 salvo referencia CMB014* y CMB015* (DN 13).

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote	P. unit/lote
CMB014*	Transparente	2 mL	16 mm	400	0,071
CMB015*	Transparente	4 mL	16 mm	400	0,082
CMB016	Transparente	6 mL	22 mm	266	0,08
CMB017	Transparente	8 mL	22 mm	165	0,082
CMB018	Transparente	10 mL	24 mm	238	0,096
CMB019	Transparente	12 mL	24 mm	92	0,11
CMB020	Transparente	15 mL	24 mm	84	0,12
CMB021	Transparente	20 mL	30 mm	135	0,12
CMB022	Transparente	30 mL	30 mm	135	0,18



CML - Cierres para viales

▶ Tapas para viales de inyección



1 | Fabricado en aluminio *excepto referencias CML010 y CML013 fabricadas en goma bromo butilo.

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	Precio.lote
CML010*	Cierre goma para vial inyección, 20 mm	-	100	0,093
CML011	Tapa para vial inyección, 20 mm	-	100	0,058
CML012	Tapa flip-off para vial de inyección, 20 mm	-	100	0,058
CML013*	Cierre goma para vial inyección, 13 mm	0,053	-	-
CML014	Tapa para vial inyección, 13 mm	0,046	-	-
CML015	Tapa flip-off para vial de inyección, 13 mm	0,032	-	-

CMM - Encapsuladores

▶ Encapsuladores



Referencia	Descripción	Precio
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20mm	374,80
CMM002	Encapsulador viales tapa flip-off, 20mm	342,68
CMM003	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 20mm	144,28
CMM004	Cabezal para encapsulador tapas Flip-off, 20mm	144,28
CMM005	Encapsulador viales tapas aluminio, 13mm	347,11
CMM006	Encapsulador viales tapa flip-off, 13mm	342,68
CMM007	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 13mm	144,28
CMM008	Cabezal para encapsulador de tapas Flip-off, 13mm	144,28

CMD - Pastilleros

▶ Tapa frasco pastillero, PE



Referencia	Diámetro	Lote	P. unit/lote
CMD013	22 mm	100	0,055
CMD014	30 mm	100	0,066
CMD015	40 mm	86	24,11

CMD - Pastilleros

▶ Frascos pastilleros



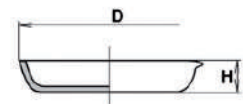
1 | Fabricado en vidrio sodacálcico tipo II, III.
2 | Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CMD001	Topacio	18 mL	30 mm	1,26	-	-
CMD003	Transp.	8,5 mL	-	-	220	0,51
CMD004	Transp.	12,5 mL	30 mm	-	210	0,63
CMD005	Transp.	20 mL	30mm	-	88	0,63
CMD006	Transp.	25 mL	30 mm	-	210	0,44
CMD016	Topacio	25 mL	30 mm	-	210	0,55
CMD007	Transp.	31 mL	30 mm	-	210	0,46
CMD009	Transp.	67 mL	30 mm	-	140	0,66
CMD010	Transp.	96,5 mL	40 mm	-	86	0,81

CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

DIMENSIONES - Forma baja

d: anchura
h: altura



▶ Cápsulas evaporación forma baja



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

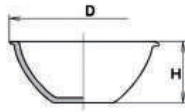
Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm	-	5	5,46
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm	-	5	5,77
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm	-	5	6,60
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm	-	5	7,83
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm	12,20	5	9,83
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm	16,21	5	12,76
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm	22,82	5	18,05
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm	40,51	-	-
CNB009	1750 mL	250 mm	55 mm	55,98	-	-



CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

DIMENSIONES - Fondo plano

d: anchura
h: altura



▶ Cápsulas evaporación fondo plano



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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm	-	5	5,62
CNB011	62 mL	70 mm	30 mm	-	5	6,53
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm	-	5	8,03
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm	12,66	5	9,50
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm	15,46	5	11,59
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm	19,90	5	15,31
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm	29,57	5	22,18
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm	30,86	5	23,14
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm	41,92	-	-
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm	39,54	-	-
CNB020	2500 mL	254 mm	105 mm	50,56	-	-

▶ Cápsulas evaporación forma baja

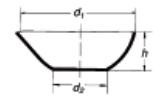


Referencia	Volumen	Diámetro	Altura	Precio
CNB501	5 mL	27 mm	12 mm	3,31
CNB502	10 mL	40 mm	12 mm	4,59
CNB503	15 mL	50 mm	25 mm	3,70
CNB506	50 mL	70 mm	28 mm	4,73
CNB507	100 mL	84 mm	33 mm	6,14
CNB508	125 mL	90 mm	36 mm	8,78
CNB509	150 mL	97 mm	37 mm	9,83
CNB510	200 mL	110 mm	42 mm	10,22
CNB511	250 mL	125 mm	50 mm	16,32
CNB512	400 mL	140 mm	51 mm	19,36
CNB513	650 mL	167 mm	64 mm	27,71
CNB514	1000 mL	195 mm	77 mm	36,75
CNB515	500 mL	223 mm	90 mm	46,28
CNB516	2000 mL	250 mm	110 mm	62,54
CNB518	5000 mL	305 mm	120 mm	112,02

CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

DIMENSIONES - Evaporación fondo plano

d1: diámetro superior
d2: diámetro base
h: altura



▶ Cápsulas evaporación fondo plano



Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNC001	15mL	50 mm	25 mm	25 mm	13,02	10	9,78
CNC002	45mL	60 mm	30 mm	30 mm	17,92	10	13,42
CNC003	90mL	80 mm	35 mm	45 mm	19,58	10	14,68
CNC004	170mL	95 mm	40 mm	55 mm	21,82	10	16,37
CNC005	320mL	115 mm	50 mm	65 mm	25,07	10	17,67
CNC006	600mL	140 mm	60 mm	80 mm	25,61	10	20,16

CND - Cápsulas, fondo plano, metal



Referencia	Asas	Cap.	Diámetro	Altura	Precio
CND001	No	60 mL	60 mm	30 mm	9,78
CND002	No	100 mL	80 mm	40 mm	10,80
CND003	No	250 mL	100 mm	50 mm	14,01
CND004	No	500 mL	120 mm	60 mm	15,08
CND005	No	1000 mL	160 mm	80 mm	29,37
CND006	No	2000 mL	200 mm	100 mm	62,77
CND007	No	5000 mL	250 mm	120 mm	129,48
CND008	Sí	500 mL	250 mm	120 mm	41,52
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm	56,12
CND010	Sí	2000 mL	200 mm	100 mm	90,43
CND011	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm	153,37

CNF - Cápsulas, fondo plano, PTFE

▶ Cápsulas PTFE



1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas hasta + 250 °C y en pequeños periodos hasta +300 °C).

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Precio
CNF001	25 mL	42 mm	25 mm	25,70
CNF002	100 mL	80 mm	28 mm	34,83



▶ CNF - Cápsulas, fondo plano, PTFE

▶ Cápsulas PTFE



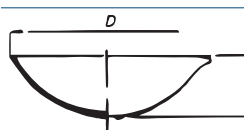
1 | Fabricada en PTFE. Excepcional resistencia química, mecánica y al calor.

Referencia	Cap.	∅ Exterior	Altura	Precio
CNF003	50 mL	61 mm	45 mm	43,73
CNF004	100 mL	65 mm	45 mm	67,28
CNF005	150 mL	70 mm	50 mm	87,45

▶ CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

DIMENSIONES - Cápsula fondo redondo

d: anchura
h: altura



▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	30	1,10
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	10	1,29
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	10	2,03
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	10	1,89
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	10	2,32
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	10	2,34
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	10	2,73
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	10	3,53
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	10	4,59
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	10	4,30
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	10	7,40
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	10	6,33
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	6	10,80
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	3	14,45

▶ CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm	-	10	4,70
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm	-	5	5,89
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	-	5	6,78
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm	-	5	8,39
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm	-	5	7,91
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm	15,13	5	11,42
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm	15,02	5	15,02
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm	22,89	5	16,56
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm	17,68	5	13,34
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	21,34	5	16,12
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm	25,21	5	19,02
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm	34,16	5	26,81
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm	34,15	-	-
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm	46,08	-	-
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	93,34	-	-

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



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

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm	-	5	5,55
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm	-	5	5,47
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	12,42	5	9,39
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm	12,01	5	9,92
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	14,04	5	10,59
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	15,07	5	12,04
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm	15,36	5	13,27
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm	26,50	5	20,56
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm	21,93	5	19,17
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm	28,43	-	-

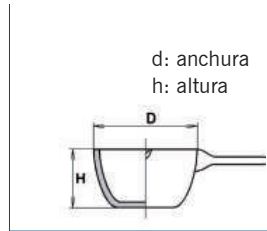


CNK - Cápsulas con mango, porcelana

Fondo plano



DIMENSIONES - Fondo plano



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CNK001	30 mL	50 mm	30 mm	4,82
CNK002	70 mL	66 mm	39 mm	5,90
CNK003	150 mL	90 mm	48 mm	8,84
CNK004	200 mL	96 mm	52 mm	12,96
CNK005	250 mL	108 mm	60 mm	16,42
CNK006	500 mL	132 mm	70 mm	24,08

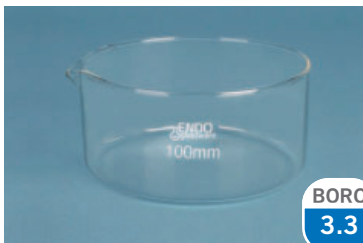


1 | Con pico. Interior y exterior esmaltados excepto el borde.

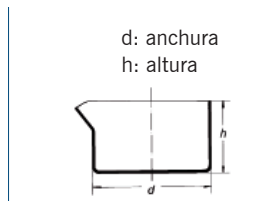
Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm	12,26
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm	11,39
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm	14,78
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm	17,20
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm	24,32
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm	43,09

CNL - Cristalizadores con pico

Cristalizadores con pico



DIMENSIONES - Cristalizador



BORO 3.3

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNL001	40 mL	50 mm	30 mm	2,44	-	-
CNL002	60 mL	60 mm	35 mm	2,90	-	-
CNL003	100 mL	70 mm	40 mm	2,98	-	-
CNL004	150 mL	80 mm	45 mm	4,10	-	-
CNL005	250 mL	100 mm	50 mm	-	6	4,65
CNL006	500 mL	120 mm	65 mm	7,05	-	-
CNL007	1000 mL	150 mm	75 mm	-	2	10,30
CNL008	1500 mL	180 mm	90 mm	14,50	-	-
CNL009	3500 mL	230 mm	100 mm	24,93	6	23,74

CNL - Cristalizadores con pico

Cristalizadores con pico



BORO 3.3

1 | DIN 12 338.

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm	12,99	10	9,46
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm	14,28	10	10,41
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm	13,27	10	9,65
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm	11,33	10	8,77
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm	13,71	10	9,98
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm	15,68	10	11,41
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm	20,19	10	14,71
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm	30,21	10	21,99
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm	42,52	4	31,87
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm	56,44	4	42,31

CNM - Cristalizadores con pico, PTFE

Cristalizadores con pico



1 | Temperatura de uso -270 °C a +250 °C. Resistente a ácidos y mezclas muy agresivas.

Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CNM001	25 mL	38 mm	35,64 mm	25,63
CNM002	100 mL	64 mm	54,48 mm	35,06
CNM003	350 mL	100 mm	62,22 mm	84,56

CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

Con reborde



1 | Fabricado en vidrio grueso prensado. Con borde reforzado para evitar roturas. Ideal para el secado y cristalización de sólidos

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNN001	150 mL	80 mm	40 mm	9,62	12	7,43
CNN002	300 mL	100 mm	55 mm	10,60	20	9,44
CNN003	500 mL	120 mm	60 mm	13,46	10	11,09
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm	15,96	6	11,86
CNN005	1500 mL	190 mm	90 mm	28,01	12	24,36
CNN026	2500 mL	220 mm	105 mm	28,96	8	24,61
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm	19,41	-	-
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm	65,56	-	-



▶ CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

▶ Sin pico



BORO
3.3

1 | DIN 12337.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNN006	15 mL	40 mm	25 mm	15,04	10	11,00
CNN007	20 mL	50 mm	30 mm	15,65	10	11,41
CNN008	40 mL	60 mm	35 mm	13,45	10	9,79
CNN009	50 mL	70 mm	40 mm	13,26	10	9,67
CNN010	90 mL	80 mm	45 mm	12,66	10	9,50
CNN011	200 mL	95 mm	55 mm	11,91	10	8,94
CNN012	380 mL	115 mm	65 mm	20,02	10	15,02
CNN013	650 mL	140 mm	75 mm	24,87	10	18,66
CNN014	1600 mL	190 mm	90 mm	50,43	4	37,82
CNN015	2700 mL	230 mm	100 mm	70,55	4	52,93

▶ CNP - Cristalizadores sin pico, inox

▶ Cristalizadores sin pico



Referencia	Cap.	d.	h.	Tipo	Precio
CNP001	50mL	60 mm	20 mm	Bajo	12,18
CNP002	100mL	80 mm	20 mm	Bajo	17,56
CNP003	250mL	85 mm	45 mm	Alto	32,36
CNP004	500mL	110 mm	55 mm	Alto	39,49
CNP005	1000mL	140 mm	70 mm	Alto	60,24
CNP006	2000mL	160 mm	105 mm	Alto	75,40

▶ CNQ - Cristalizadores sin pico, PFA

▶ Envase para evaporación PFA



Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CNQ001	25 mL	50 mm	25 mm	137,93
CNQ002	50 mL	50 mm	54 mm	179,20

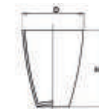
▶ CPB - Crisoles, forma alta, porcelana

▶ Crisoles con tapa



DIMENSIONES

d: anchura
h: altura



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	10	0,97
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	10	0,94
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	10	0,89
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	10	1,13
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	10	0,89
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	10	1,00
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	10	1,44

▶ Crisol sin tapa



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

Referencia	d.	h.	Capacidad	Lote	P. unit/lote
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	5	3,91
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	5	5,03
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	5	6,37
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	5	6,33
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	5	7,79
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	5	9,04

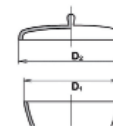
▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

▶ Crisol sin tapa



DIMENSIONES

d2: diámetro
d1: diámetro



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

Referencia	d.	h.	Cap.	Lote	P. unit/lote
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL	5	2,76
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL	5	3,45
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL	5	4,37
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL	5	4,63
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL	5	5,87
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL	5	7,73
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL	5	8,09



▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

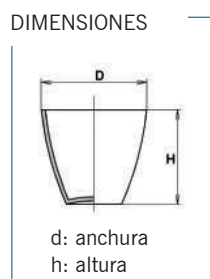
▶ Tapa para crisol



1 | Interior y exterior esmaltados.

Referencia	d1.	d2.	Lote	P. unit/lote
CPF003	30 mm	34 mm	5	2,72
CPF004	35 mm	39 mm	5	3,17
CPF005	40 mm	44 mm	5	3,06
CPF006	45 mm	49 mm	5	3,64
CPF007	50 mm	54 mm	5	3,85
CPF008	60 mm	64 mm	5	4,90
CPF009	70 mm	74 mm	5	5,45
CPF010	80 mm	84 mm	5	5,86

▶ Crisol con tapa

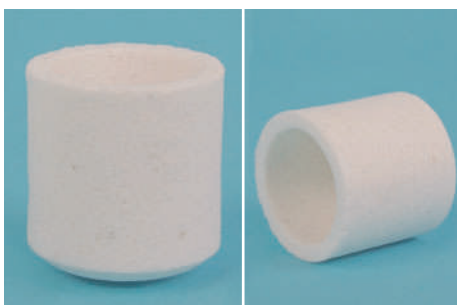


1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm	1,19	-	-
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm	-	10	0,83
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm	-	10	0,83
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	-	10	1,09
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm	-	10	0,91
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm	-	10	0,99
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm	-	10	1,20
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm	-	10	2,15
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	-	10	2,39
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm	8,88	10	5,75

▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisoles para horno alta frecuencia



1 | No esmaltado. Temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	d2.	h.	d1.	Lote	P. unit/lote
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm	10	0,63

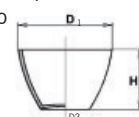
▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES - Forma baja

d1: diámetro superior
d2: diámetro
h: altura



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

Referencia	Cap.	h.	d.	Lote	P. unit/lote
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10	1,70
CPD002	25 mL	47 mm	27 mm	10	1,92
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10	2,07
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10	1,78

▶ Crisol sin tapa

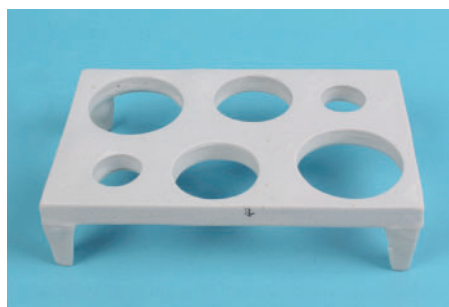


1 | Sin tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	-	5	2,86
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	-	5	3,10
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	-	5	3,26
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	-	5	4,91
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	-	5	5,04
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	-	5	7,60
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	11,24	5	8,65

▶ CPF - Crisoles, tapas, porcelana

▶ Soporte para crisoles



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

Referencia	Largo	Alto	Anchura	Precio
CPF012	160 mm	100 mm	40 mm	11,20



CPF - Crisoles, tapas, porcelana

Platillo de porcelana esmaltado



Referencia	Dimensiones	Precio
CPF011	115/125 mm	4,92

CPG - Tierra refractaria

Crisol para gas



Referencia	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
CPG012	60 mm	37 mm	6	6,67
CPG013	80 mm	45 mm	6	8,41

CPH - Crisoles, metal y cuarzo

Crisoles de platino



1 | Crisoles de platino y accesorios para el análisis de fluorescencia de rayos X, combustión y evaporación (resisten altas temperaturas y el ataque químico de ácidos).

Referencia	Cap.	Ø superior	Altura	Peso	Grosor	Precio
CPH001	10 mL	25,0 mm	31,0 mm	10 g	0,23 mm	Consultar
CPH002	15 mL	29,5 mm	32,5 mm	12 g	0,23 mm	Consultar
CPH003	15 mL	30,0 mm	31,5 mm	20 g	0,28 mm	Consultar
CPH004	20 mL	32,5 mm	35,5 mm	18 g	0,29 mm	Consultar
CPH005	25 mL	35,0 mm	40,0 mm	30 g	0,39 mm	Consultar
CPH006	25 mL	35,0 mm	38,0 mm	19 g	0,25 mm	Consultar
CPH007	25 mL	36,0 mm	40,0 mm	27 g	0,33 mm	Consultar
CPH008	30 mL	37,5 mm	41,5 mm	23 g	0,28 mm	Consultar
CPH009	35 mL	39,0 mm	43,0 mm	28 g	0,27 mm	Consultar
CPH010	35 mL	40,0 mm	43,0 mm	29 g	0,27 mm	Consultar
CPH012	50 mL	44,0 mm	48,5 mm	42 g	0,37 mm	Consultar
CPH013	55 mL	47,0 mm	46,0 mm	45 g	0,38 mm	Consultar
CPH014	75 mL	50,0 mm	55,0 mm	55 g	0,42 mm	Consultar
CPH015	100 mL	56,0 mm	62,0 mm	78 g	0,49 mm	Consultar

CPH - Crisoles, metal y cuarzo

Crisoles de cuarzo



1 | Tolerancia hasta 2.000 °C

Referencia	Capacidad	Ø sup.x altura	Tipo	Precio
CPH016	15 mL	38x28 mm	Sin tapa	20,88
CPH017	25 mL	44x36 mm	Sin tapa	20,82
CPH018	50 mL	53x45 mm	Sin tapa	30,01
CPH019	100 mL	67x55 mm	Sin tapa	79,45
CPH020	15 mL	38x26 mm	Con tapa	35,12
CPH021	25 mL	44x36 mm	Con tapa	35,25
CPH022	50 mL	53x45 mm	Con tapa	52,69
CPH023	100 mL	67x55 mm	Con tapa	142,11

CPJ - Crisoles, PTFE

Crisol con tapa



1 | Excelente resistencia química y mecánica, con tapa. Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños períodos de tiempo.

Referencia	Cap.	Ø superior	Ø inferior	Precio
CPJ001	30 mL	48 mm	32 mm	8,00
CPJ002	50 mL	53 mm	36 mm	8,98
CPJ003	100 mL	59 mm	42 mm	19,06
CPJ004	250 mL	78 mm	54 mm	44,85

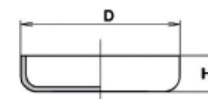
CPK - Cápsulas incineración

Forma alta, sin pico



DIMENSIONES - Cápsula sin pico

d: anchura
h: altura



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	5	2,39
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	5	2,62
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5	3,59
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	5	4,40
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	5	4,60



▶ CPK - Cápsulas incineración

▶ Forma baja, sin pico



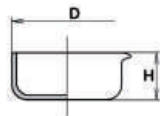
1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	5	2,09
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	5	2,31
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	5	2,53
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5	3,73
CPK010	220mL	122mm	28 mm	5	7,49

▶ Forma alta, con pico



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK011	8 mL	30 mm	15 mm	5	2,91
CPK012	21mL	40 mm	20 mm	5	2,73
CPK013	35 mL	50 mm	25 mm	5	3,77
CPK014	64 mL	60 mm	30 mm	5	4,37
CPK015	103 mL	70 mm	35 mm	5	4,48

▶ Cápsulas de platino, sin pico



1 | Crisoles de platino y accesorios para el análisis de fluorescencia de rayos X ,combustión y evaporación (resisten altas temperaturas y el ataque químico de ácidos).

Referencia	Arriba	Altura	Peso	Grosor	Cap.	Precio
CPK031	50,0 mm	50,0 mm	100 g	0,45 mm	75 mL	Consultar
CPK032	70,0 mm	20,0 mm	30 g	0,35 mm	75 mL	Consultar
CPK033	75,0 mm	50,0 mm	50,0 g	0,24 mm	150 mL	Consultar
CPK034	80,0 mm	25,0 mm	68,0 g	0,30 mm	120 mL	Consultar
CPK035	85,0 mm	40,0 mm	75,0 g	0,28 mm	150 mL	Consultar
CPK036	90,0 mm	30,0 mm	75,0 g	0,28 mm	130 mL	Consultar

▶ CPK - Cápsulas incineración

▶ Cápsulas de platino, con pico



1 | Crisoles de platino para el análisis de fluorescencia de rayos X ,combustión y evaporación (resisten altas temperaturas y el ataque químico de ácidos).

Ref	ø superior	Altura	Peso	Grosor	Cap.	Precio
CPK016	38,0 mm	19,0 mm	10,0 g	0,21 mm	15 mL	Consultar
CPK017	40,0 mm	20,0 mm	12,0 g	0,20 mm	20 mL	Consultar
CPK018	42,0 mm	20,0 mm	12,5 g	0,20 mm	20 mL	Consultar
CPK019	50,0 mm	22,0 mm	15,5 g	0,18 mm	30 mL	Consultar
CPK020	55,0 mm	22,0 mm	16,0 g	0,19 mm	30 mL	Consultar
CPK021	60,0 mm	22,0 mm	19,0 g	0,17 mm	35 mL	Consultar
CPK022	62,5 mm	27,0 mm	23,5 g	0,18 mm	60 mL	Consultar
CPK023	70,0 mm	28,0 mm	28,0 g	0,18 mm	80 mL	Consultar
CPK024	75,0 mm	29,0 mm	37,0 g	0,20 mm	100 mL	Consultar
CPK025	80,0 mm	31,0 mm	39,0 g	0,22 mm	125 mL	Consultar
CPK026	82,5 mm	31,0 mm	52,0 g	0,20 mm	150 mL	Consultar
CPK027	90,0 mm	38,0 mm	62,0 g	0,25 mm	175 mL	Consultar
CPK028	100,0 mm	35,0 mm	75,0 g	0,25 mm	200 mL	Consultar
CPK029	115,0 mm	30,0 mm	100,0 g	0,25 mm	210 mL	Consultar
CPK030	130,0 mm	25,0 mm	170,0 g	0,44 mm	220 mL	Consultar

▶ CPL - Cubetas incineración

▶ Cubeta de incineración



DIMENSIONES - Cubeta



a: largo
b:fondo
h: altura

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

Referencia	a.	b.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPL001	50 mm	28 mm	15 mm	-	10	1,68
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	-	10	2,77
CPL003	80 mm	40 mm	17 mm	-	10	2,82
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	8,25	10	6,16



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

Referencia	a.	b.	h.	Cap.	Lote	P. unit/lote
CPL005	50 mm	35 mm	12 mm	6 mL	5	3,70
CPL006	60 mm	40 mm	12 mm	13 mL	5	5,84
CPL007	74 mm	49 mm	14 mm	28 mL	5	5,91
CPL008	95 mm	65 mm	14 mm	40 mL	5	6,65



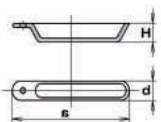
▶ CPN - Navecillas de combustión

▶ Navecillas de combustión



DIMENSIONES

a: largo
b: fondo
h: altura



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

Referencia	a.	b.	h	Lote	P. unit/lote
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	100	0,41

▶ CPN - Navecillas de combustión

▶ Navecillas de combustión



Referencia	a.	b.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	1,24	50	0,90
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	1,63	50	1,29
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	1,30	50	1,00
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	1,22	50	1,00

▶ Tabla abreviaturas, temperaturas y resistencias químicas de los materiales plásticos

- 1| La tabla siguiente contiene las abreviaturas de los materiales plásticos usados más habitualmente.
- 2| Las temperaturas entre paréntesis indican los límites tolerados solo para breves periodos de tiempo.

Abreviatura	Denominación química	Campo de temperaturas comúnmente tolerado	
		Desde	Hasta
HDPE	PE Alta densidad	- 50°	+ 80 (120)°
LDPE	PE Baja densidad	- 50°	+ 75 (90)°
PE	Polietileno (HDPE/LDPE)	- 40°	+ 80 (90)°
PMP (TPX®)	Polimetilpenteno	- 0°	+ 120 (180)°
PMMA	Polimetilmetacrilato	- 40°	+ 85 (90)°
POM	Poliosimetileno	- 40°	+ 90 (110)°
PP	Polipropileno	- 10°	+ 120 (140)°
PS	Poliestireno	- 10°	+ 70 (80)°
SI	Goma silicona	- 50°	+ 180 (250)°
PTFE	Politetrafluoretileno	- 200°	+ 260°
PFA	Perfluoroalcóxido	- 200°	+ 260°
PVC	Cloruro de polivinilo	- 20°	+ 80°

▶ Tabla resistencias químicas de los materiales plásticos por tipos de productos químicos

Tipos de productos químicos a 20°C	LDPE	HDPE	PP	PMP (TPX®)	PTFE	PFA	
Aldehidos	●	●	●	●	●	●	● Resistencia buena: daño inexistente o mínimo por una exposición superior a 30 días.
Álcali	●	●	●	●	●	●	● Poca resistencia: una exposición prolongada puede causar daños a algunos tipos de plásticos.
Ésteres	●	●	●	●	●	●	● Resistencia nula: el contacto puede causar deformaciones o fuerte degradación del material
Hidrocarburos alifáticos	●	●	●	●	●	●	
Hidrocarburos aromáticos	●	●	●	●	●	●	
Hidrocarburos halogenados	●	●	●	●	●	●	
Cetonas	●	●	●	●	●	●	
Oxidantes (ácidos) fuertes	●	●	●	●	●	●	
Ácidos débiles diluidos	●	●	●	●	●	●	
Ácidos fuertes concentrados	●	●	●	●	●	●	



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO

marcas

D - material
volumétrico

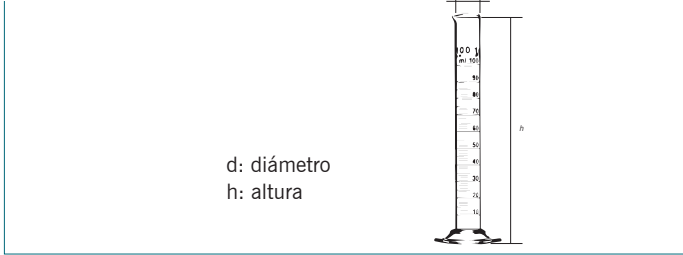


DB - Probetas	92	DL - Pipetas, otras	101
DBB - Clase A forma alta, vidrio	92	DLB - Pipetas Pasteur	101
DBG - Clase B forma alta, vidrio	93	DLD - Pipetas para vino	102
DBJ - Clase B forma alta, plástico	94	DN - Buretas	103
DBM - Clase B forma baja, vidrio	95	DNB - Tipo Mohr, llave PTFE	103
DBP - Clase B forma baja, plástico	95	DND - Tipo Mohr, llave de vidrio	104
DBR - No graduado forma alta, vidrio	96	DNG - Tipo Mohr, sin llave vidrio	104
DD - Matracas aforados	96	DNJ - Tipo Mohr, accesorios	104
DDB - Clase A con tapón, vidrio	96	DNM - Tipo Pellet	105
DDJ - Clase A sin tapón, vidrio	97	DNP - Tipo Pellet, accesorios	105
DDM - Clase B con tapón, vidrio	98	DNR - Tipo Schilling	106
DDP - Clase B tapón rosca, plástico	98	DQ - Conos Imhoff	106
DDR - Clase B tapón NS, plástico	99	DQB - Vidrio	106
DDT - Clase B sin tapón, vidrio	99	DQD - Plástico	106
DDW - 2 aforos, vidrio	99	DQF - Soportes	106
DG - Pipetas graduadas	99		
DGB - Clase A, con bulbo vidrio	99		
DGD - Clase A, sin bulbo vidrio	100		
DGG - Clase B con bulbo, vidrio	100		
DGJ - Clase B sin bulbo vidrio	100		
DJ - Pipetas aforadas	100		
DJB - 1 aforo clase A, con bulbo	100		
DJD - 1 aforo clase A, sin bulbo	100		
DJG - 1 aforo clase B, con bulbo	101		
DJJ - 1 aforo clase B, sin bulbo	101		
DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo	101		
DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo	101		



DBB - Clase A, forma alta, vidrio

PROBETA, forma alta con pico



Forma alta, con pico



- 1 | Graduación azul y base hexagonal.
- 2 | Con certificado de lote.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBB001	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.05 mL	3,06
DBB002	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.10 mL	3,90
DBB003	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.25 mL	3,81
DBB004	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	5,50
DBB005	100 / 1.0 mL	240 mm	± 0.50 mL	5,50
DBB006	250 / 2.0 mL	320 mm	± 1.0 mL	8,65
DBB007	500 / 5.0 mL	380 mm	± 2.50 mL	14,00
DBB008	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 5.00 mL	19,00
DBB009	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 10.00 mL	37,50

Forma alta, con pico



- 1 | Graduación azul y base hexagonal.
- 2 | Con certificado de lote.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Punit	Lote	Punit/lote
DBB010	10 / 0.2 mL	137 mm	± 0.10 mL	5,30	-	-
DBB011	25 / 0.5 mL	167 mm	± 0.25 mL	5,86	-	-
DBB012	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	6,15	-	-
DBB013	100 / 1.0 mL	257 mm	± 0.50 mL	6,70	-	-
DBB014	250 / 2.0 mL	330 mm	± 1.00 mL	11,50	-	-
DBB015	500 / 5.0 mL	385 mm	± 2.50 mL	17,00	2	14,20
DBB016	1000 / 10.0 mL	460 mm	± 5.00 mL	25,12	-	-
DBB017	2000 / 20.0 mL	565 mm	± 10.00 mL	52,19	-	-

DBB - Clase A, forma alta, vidrio

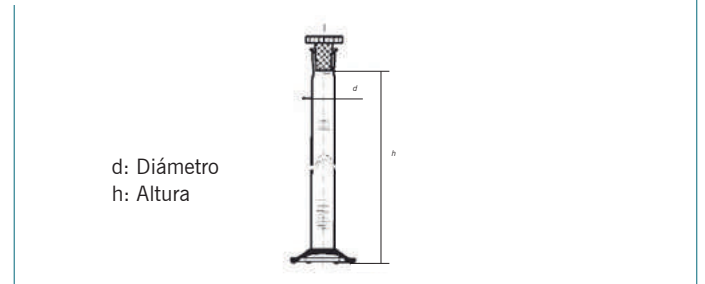
Forma alta, con pico



- 1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Punit	Lote	Punit/lote
DBB027	5 / 0.1 mL	115 mm	± 0,05 mL	16,61	10	12,46
DBB028	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.10 mL	13,39	10	10,03
DBB029	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.25 mL	12,75	10	9,57
DBB030	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	12,56	10	9,41
DBB031	100 / 1.0 mL	240 mm	± 0.50 mL	11,30	-	-
DBB032	250 / 2.0 mL	320 mm	± 1.00 mL	12,23	-	-
DBB033	500 / 5.0 mL	380 mm	± 2.50 mL	21,03	-	-
DBB034	1000 / 10.0 mL	465 mm	± 5.00 mL	43,45	-	-
DBB035	2000 / 20.0 mL	535 mm	± 10.00 mL	70,27	-	-

PROBETA, con tapón de plástico



Con tapón de plástico



- 1 | Graduación azul y base hexagonal.
- 2 | Con certificado de lote.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esmerilado	Precio
DBB018	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.10 mL	10/19	5,14
DBB019	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.20 mL	10/19	6,27
DBB020	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.50 mL	19/26	7,50
DBB021	50 / 1.0 mL	195 mm	± 1.00 mL	19/26	8,58
DBB022	100 / 1.0 mL	240 mm	± 1.00 mL	29/32	11,81
DBB023	250 / 2.0 mL	320 mm	± 2.00 mL	29/32	19,88
DBB024	500 / 5.0 mL	380 mm	± 5.00 mL	34/35	27,84
DBB025	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 10.00 mL	45/40	49,63
DBB026	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 20,00 mL	45/40	62,64



▶ DBB - Clase A, forma alta, vidrio

▶ Con tapón de plástico



BORO 3.3 ISO 4788

1 | Graduación azul y base hexagonal.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBB045	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.05 mL	10/19	22,05	10	11,63
DBB046	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.10 mL	10/19	21,28	10	15,96
DBB047	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.25 mL	14/23	20,39	10	15,44
DBB048	50 / 1.0 mL	195 mm	±0.50 mL	19/26	22,42	10	16,79
DBB049	100 / 1.0 mL	240 mm	±0.50 mL	24/29	31,19	10	23,39
DBB050	250 / 2.0 mL	320 mm	±1.00 mL	29/32	31,45	10	23,58
DBB051	500 / 5.0 mL	380 mm	±2.50 mL	34/35	46,04	10	34,54
DBB052	1000 / 10.0 mL	465 mm	±5.00 mL	45/40	78,15	4	58,62
DBB053	2000 / 20.0 mL	535 mm	±10.00 mL	45/40	134,99	3	101,28

▶ Con tapón de plástico



BORO 3.3 ISO 4788

1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	Tolerancia	Esm.	Precio
DBB062	25 / 0,5 mL	± 0,25 mL	14/23	10,13
DBB063	50 / 1,0 mL	± 0,50 mL	19/26	10,81
DBB064	100 / 1,0 mL	± 0,50 mL	24/29	11,50
DBB065	250 / 2,0 mL	± 1,00 mL	29/32	21,27
DBB067	1000 / 10,0 mL	± 5,00 mL	45/40	49,39

▶ Con tapón de vidrio



BORO 3.3 ISO 4788

1 | Graduación azul y base hexagonal.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBB036	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.05 mL	10/19	35,31	10	26,50
DBB037	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.10 mL	10/19	31,66	10	23,79
DBB038	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.25 mL	14/23	32,93	10	24,72
DBB039	50 / 1.0 mL	195 mm	±0.50 mL	19/26	36,03	10	27,02
DBB040	100 / 1.0 mL	240 mm	±0.50 mL	24/29	44,35	10	33,28
DBB041	250 / 2.0 mL	320 mm	±1.00 mL	29/32	48,11	10	36,06
DBB042	500 / 5.0 mL	380 mm	±2.50 mL	34/35	67,08	10	50,32
DBB043	1000 / 10.0 mL	465 mm	±5.00 mL	45/40	95,01	4	71,25
DBB044	2000 / 20.0 mL	535 mm	±10.00 mL	45/40	125,32	-	-

▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



ISO 4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBG001	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL	2,64
DBG002	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	2,64
DBG003	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	3,48
DBG004	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	3,95
DBG005	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	4,36
DBG006	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	7,70
DBG007	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	10,72
DBG008	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL	16,16
DBG009	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL	26,29



ISO 4788 BORO 3.3

1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBG035	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL	9,57
DBG036	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	12,64
DBG037	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	13,40
DBG038	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	12,44
DBG039	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	14,27
DBG040	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	20,57
DBG041	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	31,47
DBG042	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL	40,53
DBG043	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL	88,11



ISO 4788 BORO 3.3

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap. / Grad.	h.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBG044	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL	10,80	10	8,44
DBG045	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	7,62	10	7,05
DBG053	15 mL	220 mm	--	6,03	-	-
DBG046	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	11,19	10	8,40
DBG054*	30 / 0.5 mL	220 mm	±0.5 mL	7,00	-	-
DBG047	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	8,53	10	6,39
DBG055*	60 / 1.0 mL	215 mm	±1.0 mL	7,26	-	-
DBG048	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	7,95	-	-
DBG056*	125 / 1.0 mL	270 mm	±2.0 mL	9,58	-	-
DBG049	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	15,20	-	-
DBG050	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	26,62	-	-
DBG051	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL	35,18	-	-
DBG052	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL	76,99	-	-

* no ISO



▶ **DBG - Clase B, forma alta, vidrio**

▶ Forma alta con pico



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Volumen	División	Tolerancia	Precio
DBG501	5 mL	-	± 0,2 mL	3,90
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL	4,02
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL	4,15
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL	4,45
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL	4,69
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL	9,28
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL	14,02
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL	22,60
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL	39,07

▶ Con tapón de plástico



ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	Precio
DBG010	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL	10/19	3,46
DBG011	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19	3,46
DBG012	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	19/26	4,21
DBG013	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26	4,37
DBG014	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	29/32	7,20
DBG015	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32	9,83
DBG016	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	34/35	17,20
DBG017	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL	45/40	27,80
DBG018	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL	45/40	40,81

▶ Con tapón de plástico



BORO
3.3 ISO
4788

1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	Punit	Lote	Punit/lote
DBG019	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19	21,38	10	16,03
DBG020	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	14/23	25,03	10	18,79
DBG021	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26	30,44	10	22,85
DBG022	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	24/29	29,81	10	22,38
DBG023	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32	43,07	10	32,30
DBG024	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	34/35	68,13	10	51,08
DBG025	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL	45/40	107,08	4	80,34
DBG026	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL	45/40	131,88	10	98,89

▶ **DBG - Clase B, forma alta, vidrio**

▶ Con tapón de vidrio



BORO
3.3 ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	Punit	Lote	Punit/lote
DBG027	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19	28,80	10	25,04
DBG028	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	14/23	29,21	10	25,40
DBG029	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26	37,20	10	32,36
DBG030	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	24/29	33,30	10	28,95
DBG031	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32	42,86	10	37,27
DBG032	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	34/35	54,78	10	45,88
DBG033	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL	45/40	108,10	4	93,99
DBG034	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL	45/40	93,55	10	81,33

▶ **DBJ - Clase B, forma alta plástico**

▶ Con pico, PP, graduación en relieve



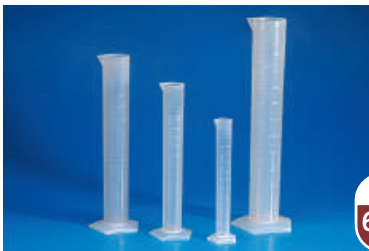
AUTO
+120° APTO

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

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote	Punit/lote
DBJ001	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.1 mL	10	0,80
DBJ002	25 / 0.5 mL	172 mm	±0.25 mL	10	1,10
DBJ003	50 / 1.0 mL	200 mm	±0.5 mL	10	1,30
DBJ004	100 / 1.0 mL	248 mm	±1.0 mL	10	1,50
DBJ005	250 / 2.0 mL	310 mm	±2.5 mL	6	3,42
DBJ006	500 / 5.0 mL	362 mm	±5.0 mL	6	5,07
DBJ007	1000 / 10 mL	440 mm	±10.0 mL	4	8,85
DBJ008	2000 / 20 mL	472 mm	±20.0 mL	2	14,30

▶ Con pico, PP, graduación en relieve

Kartell



ISO
6706 APTO
+121° AUTO

1 | Polipropileno especial de alta transparencia. Resiste a +100 °C durante un uso continuado. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Punit	Lote	Punit/lote
DBJ009	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL	3,37	50	2,80
DBJ010	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	4,15	30	3,40
DBJ011	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	4,33	30	3,42
DBJ012	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	4,64	30	3,71
DBJ013	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	5,73	12	4,75
DBJ014	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	7,96	12	6,57
DBJ015	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	13,47	6	11,11
DBJ016	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	28,15	6	23,21



▶ DBJ - Clase B, forma alta plástico

▶ Con pico, PMP, graduación en relieve

Kartell



ISO 6706 APTO AUTO +120°

- 1 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C.
- 2 | Excelente resistencia química.
- 3 | Transparentes como el vidrio.
- 4 | Paredes hidrófobas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBJ017	10 / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL	4,51	10	3,47
DBJ018	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	6,14	30	4,80
DBJ019	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	7,21	30	5,54
DBJ020	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	8,27	30	6,41
DBJ021	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	13,64	12	10,63
DBJ022	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	19,57	12	15,24
DBJ023	1000 / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL	30,47	6	23,70
DBJ024	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	60,28	2	46,00

▶ Con pico, PP, graduación azul

Kartell



ISO 6706 APTO AUTO +120°

- 1 | Polipropileno especial de alta transparencia.
- 2 | Resiste a +100 °C durante un uso continuado.
- 3 | Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBJ025	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL	4,17	10	3,33
DBJ026	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	4,87	30	3,90
DBJ027	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	5,13	30	4,09
DBJ028	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	5,35	30	4,30
DBJ029	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	7,62	12	6,08
DBJ030	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	12,25	12	9,79
DBJ031	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	19,68	6	15,75
DBJ032	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	33,30	2	26,65

▶ DBM - Clase B, forma baja, vidrio

▶ Probeta cilíndrica



BORO 3.3

1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	Punit/lote
DBM001	10 / 0.2 mL	90 mm	±0.2 mL	14,59	10	10,97
DBM002	25 / 0.5 mL	100 mm	±0.5 mL	12,72	10	7,72
DBM003	50 / 0.5 mL	125 mm	±0.5 mL	10,65	10	7,53
DBM004	100 / 1.0 mL	150 mm	±1.0 mL	13,93	10	9,27
DBM005	250 / 1.0 mL	170 mm	±1.0 mL	20,06	10	12,16
DBM006	500 / 2.0 mL	235 mm	±2.0 mL	25,08	8	19,36
DBM007	1000 / 5.0 mL	280 mm	±5.0 mL	38,88	5	29,15
DBM008	2000 / 10.0 mL	292 mm	±10.0 mL	89,26	6	66,97

▶ DBP - Clase B, forma baja, plástico

▶ Con pico PP, graduación relieve

Kartell



AUTO +120° APTO

1 | Resistencia química excelente. Temperaturas hasta +120 °C.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tol.	Lote	P.unit/lote
DBP001	10 / 0.25 mL	88 mm	± 0.1 mL	10	2,03
DBP002	25 / 1 mL	107 mm	± 0.25 mL	10	2,53
DBP003	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	12	3,34
DBP004	100 / 5 mL	178 mm	± 1.0 mL	8	4,03
DBP005	250 / 10 mL	264 mm	± 2.5 mL	4	7,47
DBP006	500 / 10 mL	305 mm	± 5 mL	4	9,62
DBP007	1000 / 25 mL	332 mm	± 10 mL	2	12,06
DBP008	2000 / 50 mL	370 mm	± 20 mL	2	18,07

▶ Con pico PMP, graduación en relieve

Kartell



AUTO +120° APTO

1 | Resistencia química excelente. Temperaturas hasta +170 °C.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Punit	Lote	Punit/lote
DBP009	10 / 0.25 mL	87 mm	±0.1 mL	4,44	10	3,53
DBP010	25 / 1 mL	107 mm	±0.25 mL	3,86	10	3,10
DBP011	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	5,47	12	4,36
DBP012	100 / 5 mL	177 mm	±1.0 mL	6,69	8	5,36
DBP013	250 / 10 mL	263 mm	±2.5 mL	16,23	4	12,96
DBP014	500 / 10 mL	302 mm	±5 mL	22,96	4	18,38
DBP015	1000 / 25 mL	331 mm	±10 mL	25,54	2	20,41
DBP016	2000 / 50 mL	369 mm	±20 mL	38,91	2	31,15



▶ DBR - No graduado forma alta, vidrio



1 | Indicadas para uso densímetros y aerómetros. Sin graduar con pico.

Referencia	Cap.	h.	Ø	Precio
DBR005	250 mL	320 mm	40,7 mm	10,18
DBR006	500 mL	380 mm	53,2 mm	15,15
DBR007	1000 mL	465 mm	67 mm	28,27

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PP



ISO
1042

1 | Con certificado de lote, graduación azul

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	2,45	20	1,97
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	2,51	10	1,95
DDB003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19	-	2	2,34
DDB004	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	-	2	2,73
DDB005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21	-	2	3,10
DDB006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	4,50
DDB007	250 mL	55 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	4,00
DDB008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	-	2	6,30
DDB009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29	-	2	9,28
DDB010	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29	16,90	-	-

▶ Vidrio ámbar, con tapón PP



ISO
1042

1 | Con certificado de lote y calibración, graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDB011	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	10,39	20	9,06
DDB012	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	4,76	10	4,18
DDB013	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19	-	2	4,66
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	-	2	4,80
DDB015	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21	-	2	7,56
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	25,28
DDB085	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	18,73	2	16,11
DDB086	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29	31,57	2	28,63
DDB087	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29	61,03	2	58,86

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PE



BORO
3.3

ISO
1042

1 | Graduación azul. Código Qr en cada matraz.

Referencia	Capacidad	Base	Esmerilado	Tolerancia	Precio
Certificado individual					
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	12,88
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	13,50
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	19,38
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	25,89
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	32,85
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	55,55
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	50,79
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	103,36

Certificado por lote

DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	4,51
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	3,37
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	4,46
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	4,38
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	4,90
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	5,64
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	8,50
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	9,00
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	11,00
DDB034	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	16,63
DDB035	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	34,16
DDB060	5000 mL	-	34/35	±1.200 mL	98,66

▶ Vidrio ámbar, con tapón PE



BORO
3.3

ISO
1042

1 | Con certificado de lote, graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Esm.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDB036	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	7,20
DDB037	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	7,79
DDB038	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	9,84
DDB039	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	9,86
DDB040	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	-	2	12,02
DDB041	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	-	2	14,19
DDB042	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	-	2	21,06
DDB043	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	-	2	21,50
DDB044	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	-	2	32,80
DDB045	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	-	2	43,19
DDB046	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	86,29	2	58,59



DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio transparente, con tapón de plástico



BORO 3.3 ISO 1042

1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Esm.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDB050	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL	25,47	10	19,11
DDB051	10ml	27 mm	7/16	±0.025 mL	27,02	10	20,29
DDB052	25 mL	40 mm	10/19	±0.040 mL	22,31	10	16,71
DDB053	50 mL	50 mm	12/21	±0.060 mL	22,59	10	16,94
DDB054	100 mL	60 mm	12/21	±0.100 mL	33,06	10	24,82
DDB055	200 mL	75 mm	14/23	±0.150 mL	28,50	10	21,38
DDB056	250 mL	80 mm	14/23	±0.150 mL	25,71	10	19,27
DDB057	500 mL	100 mm	19/26	±0.250 mL	29,60	10	22,17
DDB058	1000 mL	125 mm	24/29	±0.400 mL	43,31	10	32,49
DDB059	2000 mL	160 mm	29/32	±0.600 mL	61,55	6	46,15

Vidrio transparente, con tapón de plástico



Referencia	Capacidad	Esm.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDB065	5 mL	10/19	±0.040 mL	-	2	3,18
DDB067	20 mL	10/19	±0.040 mL	6,20	2	5,30
DDB070	100 mL	14/23	±0.100 mL	-	2	4,99
DDB071	200 mL	14/23	±0.150 mL	8,63	-	-
DDB072	250 mL	14/23	±0.150 mL	8,30	2	7,80
DDB074	1000 mL	24/29	±0.400 mL	20,96	-	18,17
DDB075	2000 mL	29/32	±0.600 mL	33,86	-	-

Matraz aforado clase A USP



BORO 3.3 ISO 1042

1 | Con certificado individual

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote	P.UNIT/lote
DDB089	5 mL	10/19	±0.020 mL	2	5,39
DDB090	10 mL	10/19	±0.020 mL	2	6,66
DDB091	20 mL	10/19	±0.030 mL	2	6,66
DDB092	25 mL	10/19	±0.030 mL	2	6,82
DDB093	50 mL	12/21	±0.050 mL	2	6,88
DDB094	100 mL	14/23	±0.080 mL	2	7,20
DDB095	200 mL	14/23	±0.100 mL	2	10,41
DDB096	250 mL	14/23	±0.120 mL	2	10,41
DDB097	500 mL	19/26	±0.200 mL	2	13,89
DDB098	1000 mL	24/29	±0.300 mL	2	19,55
DDB099	2000 mL	29/32	±0.500 mL	2	39,42

DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Matraz aforado clase A USP



BORO 3.3 ISO 1042

1 | Con certificado de lote.

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote	P.UNIT/lote
DDB100	5 mL	10/19	±0.020 mL	2	4,84
DDB101	10 mL	10/19	±0.020 mL	2	5,49
DDB102	20 mL	10/19	±0.030 mL	2	5,88
DDB103	25 mL	10/19	±0.030 mL	2	5,88
DDB104	50 mL	12/21	±0.050 mL	2	7,04
DDB105	100 mL	14/23	±0.080 mL	2	7,82
DDB106	200 mL	14/23	±0.100 mL	2	10,50
DDB107	250 mL	14/23	±0.120 mL	2	10,96
DDB108	500 mL	19/26	±0.200 mL	2	14,04
DDB109	1000 mL	24/29	±0.300 mL	2	22,94
DDB110	2000 mL	29/32	±0.500 mL	2	33,69

DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

Matraz aforado sin tapón



BORO 3.3 ISO 1042

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Base	Tolerancia	Precio
DDJ011	5 mL	15 mm	±0.040 mL	4,09
DDJ001	10 mL	18 mm	±0.040 mL	3,42
DDJ002	20 mL	18 mm	±0.040 mL	5,30
DDJ003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	5,58
DDJ004	50 mL	35 mm	±0.060 mL	4,74
DDJ005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	7,88
DDJ006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	7,66
DDJ007	250 mL	55 mm	±0.150 mL	11,54
DDJ008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	13,88
DDJ009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	23,56
DDJ010	2000 mL	110 mm	±0,600 mL	27,99

**▶ DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio****▶ Matraz aforado sin tapón****BORO 3.3 ISO 1042**

1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tol.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDJ012	5 mL	27 mm	±0.025 mL	22,84	10	17,14
DDJ013	10 mL	27 mm	±0.025 mL	21,22	10	15,92
DDJ014	25 mL	40 mm	±0.040 mL	25,01	10	18,77
DDJ015	50 mL	50 mm	±0.060 mL	22,09	10	16,58
DDJ016	100 mL	60 mm	±0.100 mL	22,12	10	16,60
DDJ017	200 mL	75 mm	±0.150 mL	35,81	10	26,87
DDJ018	250 mL	80 mm	±0.150 mL	29,51	10	22,11
DDJ019	500 mL	100 mm	±0.250 mL	34,13	10	25,60
DDJ020	1000 mL	125 mm	±0.400 mL	49,94	10	37,46
DDJ021	2000 mL	160 mm	±0.600 mL	86,07	6	64,55

▶ DDM - Clase B, con tapón, vidrio**BORO 3.3 ISO 1042**

1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDM008	5 mL	22 mm	±0.05 mL	7/16	51,60	10	38,73
DDM009	10 mL	27 mm	±0.05 mL	7/16	39,90	10	29,95
DDM010	25 mL	40 mm	±0.08 mL	10/19	35,07	10	26,28
DDM011	50 mL	50 mm	±0.12 mL	12/21	28,83	10	21,60
DDM012	100 mL	60 mm	±0.20 mL	12/21	25,09	10	18,81
DDM013	200 mL	75 mm	±0.30 mL	14/23	23,99	10	17,99
DDM014	250 mL	80 mm	±0.30 mL	14/23	25,80	10	19,35
DDM015	500 mL	100 mm	±0.50 mL	19/26	36,84	10	27,61
DDM016	1000 mL	125 mm	±0.80 mL	24/29	43,45	10	32,57
DDM017	2000 mL	160 mm	±1.20 mL	29/32	64,17	6	48,13
DDM018	5000 mL	217 mm	±2.40 mL	34/35	195,93	2	146,96

▶ DDP - Con tapón rosca, plástico**▶ Matraces aforados tapón a rosca PP****Kartell****APTO AUTO +120°**

- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Base	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDP001	25 mL	36 mm	18	8,57	20	7,45
DDP002	50 mL	46 mm	18	8,75	20	7,00
DDP003	100 mL	58 mm	18	9,84	20	7,65
DDP004	250 mL	82 mm	25	11,68	10	9,24
DDP005	500 mL	100 mm	25	13,60	10	11,83
DDP006	1000 mL	120 mm	25	16,88	5	13,88

▶ Matraces aforados tapón a rosca PFA**Kartell****ISO 1042 AUTO +120°**

- 1 | Elevada resistencia térmica -250 °C a +270 °C. Con tapones DIN estándar de PFA. Calibrados individualmente. Clase 'A'.

Referencia	Capacidad	GL	Precio
DDP013	50 mL	18	246,17
DDP014	100 mL	18	315,24
DDP015	250 mL	25	390,64
DDP016	500 mL	25	450,61

▶ Matraces aforados con tapón, PMP**Kartell****AUTO +120° APTO**

- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza. Transparentes como el vidrio.

Referencia	Capacidad	Base	GL	P. unit	Lote	P. unit/lote
DDP017	50 mL	46 mm	18	-	20	11,39
DDP018	100 mL	58 mm	18	19,54	20	15,66
DDP019	250 mL	82 mm	18	-	10	17,34
DDP020	500 mL	100 mm	25	-	10	18,32
DDP021	1000 mL	120 mm	25	-	5	24,67



▶ DDR - Con tapón NS, plástico

▶ Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell

AUTO
+120° APTO

- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Base	Tolerancia	DIN	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDR001	50 mL	46 mm	± 1 mL	14/23	15,07	20	12,06
DDR002	100 mL	58 mm	± 1 mL	14/23	17,09	20	13,69
DDR003	250 mL	82 mm	± 2 mL	19/26	23,21	10	18,56
DDR004	500 mL	100 mm	± 5 mL	19/26	23,62	10	18,91
DDR005	1000 mL	120 mm	± 10 mL	19/26	43,66	5	34,91

▶ Matraces aforados con tapón, PP

Kartell

AUTO
+120° APTO

- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Base	DIN	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDR006	25 mL	36 mm	12/21	9,38	20	7,51
DDR007	50 mL	46 mm	14/23	9,72	20	7,77
DDR008	100 mL	58 mm	14/23	11,59	20	9,28
DDR009	250 mL	82 mm	19/26	13,01	10	10,42
DDR010	500 mL	100 mm	19/26	15,46	10	12,38
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26	19,34	5	15,44

▶ DDT - Clase B sin tapón, vidrio

▶ Matraces clase B sin tapón

ISO
1042BORO
3.3

- 1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDT001	10 mL	27 mm	± 0.05 mL	27,09	10	20,32
DDT002	25 mL	40 mm	± 0.08 mL	33,79	10	25,36
DDT003	50 mL	50 mm	± 0.12 mL	23,22	10	17,43
DDT004	100 mL	60 mm	± 0.20 mL	22,90	10	17,22
DDT005	200 mL	75 mm	± 0.30 mL	32,90	10	24,69
DDT006	250 mL	80 mm	± 0.30 mL	35,49	10	26,62
DDT007	500 mL	100 mm	± 0.50 mL	33,83	10	25,35
DDT008	1000 mL	125 mm	± 0.80 mL	42,92	10	32,19
DDT009	2000 mL	160 mm	± 1.20 mL	79,89	6	57,08

▶ DDW - 2 aforos, vidrio

BORO
3.3ENDO
glassware

- 1 | Matraz aforado para análisis de azúcares. Clase A

Referencia	Capacidad	Precio
DDW003	50/55 mL	5,51
DDW001	100/110 mL	6,88
DDW002	200/220 mL	7,13

▶ DGB - Clase A con bulbo, vidrio

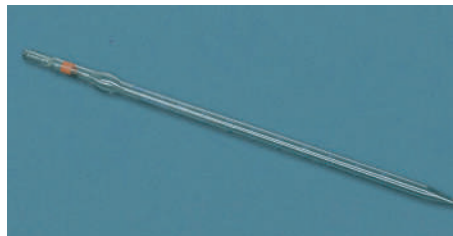
▶ Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 abajo

RS
FRANCEISO
835

- 1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DGB001	1 mL	0.10 mL	3,39	-	-
DGB009	1 mL	0.01 mL	3,16	10	2,75
DGB002	2 mL	0.10 mL	3,40	-	-
DGB020	2 mL	0.01 mL	2,77	-	-
DGB008	5 mL	0.05 mL	2,66	-	-
DGB003	5 mL	0.10 mL	4,00	-	-
DGB004	10 mL	0.10 mL	2,60	-	-
DGB005	20 mL	0.10 mL	3,89	-	-
DGB006	25 mL	0.10 mL	4,64	-	-
DGB007	50 mL	0.10 mL	-	5	13,37

▶ Pipeta graduada clase A con bulbo, 0 arriba

RS
FRANCEISO
835

- 1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DGB010	1 mL	0.10 mL	4,11	-	-
DGB018	1 mL	0.01 mL	2,72	-	-
DGB019	2 mL	0.01 mL	3,15	10	2,74
DGB011	2 mL	0.10 mL	4,01	-	-
DGB017	5 mL	0.05 mL	2,51	-	-
DGB012	5 mL	0.10 mL	3,42	-	-
DGB013	10 mL	0.10 mL	2,57	-	-
DGB014	20 mL	0.10 mL	3,86	-	-
DGB015	25 mL	0.10 mL	4,84	10	4,21
DGB016	50 mL	0.10 mL	13,59	-	-



DGD - Clase A sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase A sin bulbo, 0 arriba



ISO
835

1 | Con certificado de lote, graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Lote	P. unit/lote
DGD001	1 mL	0.01 mL	10	1,84
DGD002	2 mL	0.02 mL	10	1,73
DGD003	5 mL	0.05 mL	10	1,93
DGD004	5 mL	0.10 mL	5	1,62
DGD005	10 mL	0.10 mL	10	1,93

DGG - Clase B con bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B con bulbo 0 abajo



ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGG011	1 mL	0.01 mL	2,22
DGG008	1 mL	0.05 mL	3,58
DGG001	1 mL	0.10 mL	2,32
DGG012	2 mL	0.02 mL	2,59
DGG009	2 mL	0.05 mL	4,19
DGG002	2 mL	0.10 mL	2,49
DGG010	5 mL	0.05 mL	2,70
DGG003	5 mL	0.10 mL	2,58
DGG004	10 mL	0.10 mL	2,86
DGG005	20 mL	0.10 mL	4,16
DGG006	25 mL	0.10 mL	4,85
DGG007	50 mL	0.10 mL	5,55

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba



ISO
835

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGJ011	1 mL	0,1 mL	3,04
DGJ012	2 mL	0.1 mL	2,11
DGJ013	5 mL	0.1 mL	0,73
DGJ014	5 mL	0.05 mL	2,07
DGJ015	10 mL	0.1 mL	2,34
DGJ016	20 mL	0.1 mL	3,18

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B sin bulbo, 0 abajo

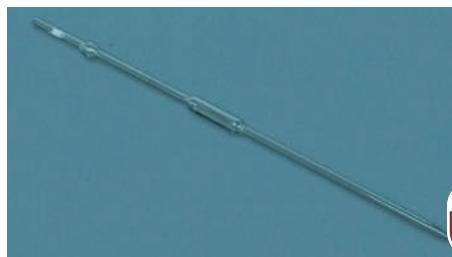


ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	P. unit	Lote	P. unit/lote
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL	-	10	1,72
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL	-	10	3,32
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL	1,30	-	-
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL	-	10	1,73
DGJ005	1 mL	0.01 mL	-	10	1,30
DGJ006	2 mL	0.02 mL	-	10	1,53
DGJ007	5 mL	0.05 mL	-	10	1,42
DGJ008	10 mL	0.1 mL	-	10	1,61
DGJ009	20 mL	0.1 mL	-	10	2,79
DGJ010	25 mL	0.1 mL	-	10	3,10

DJB - 1 aforo clase A, con bulbo



ISO
648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJB001	1 mL	±0.007 mL	4,16
DJB002	2 mL	+0.010 mL	4,54
DJB003	5 mL	±0.015 mL	4,73
DJB004	10 mL	±0.020 mL	7,40
DJB005	15 mL	±0.030 mL	8,42
DJB006	20 mL	±0.030 mL	7,14
DJB007	25 mL	±0.030 mL	7,76
DJB008	50 mL	±0.050 mL	11,93
DJB009	100 mL	±0.080 mL	14,15

DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo



ISO
648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJD001	1 mL	±0.007 mL	5,92	25	4,37
DJD002	2 mL	±0.010 mL	-	5	2,72
DJD003	5 mL	±0.015 mL	4,50	10	3,25
DJD004	10 mL	±0.020 mL	4,50	10	3,25
DJD005	20 mL	±0.030 mL	-	5	4,49
DJD006	25 mL	±0.030 mL	7,58	10	5,35



DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo



QUALICOLOR

ISO 648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJD007	1 mL	±0.008 mL	4,75	10	4,13
DJD008	2 mL	±0.010 mL	4,87	10	4,23
DJD009	5 mL	±0.015 mL	4,98	10	4,33
DJD010	10 mL	±0.020 mL	5,48	10	4,77
DJD011	20 mL	±0.030 mL	7,17	10	6,23
DJD012	25 mL	±0.030 mL	7,94	10	6,90
DJD013	50 mL	±0.050 mL	12,42	10	10,80

DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo



ENDO glassware

ISO 648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJG001	1 mL	±0.015 mL	4,88
DJG002	2 mL	±0.02 mL	4,91
DJG003	5 mL	±0.03 mL	4,36
DJG004	10 mL	±0.04 mL	5,54
DJG005	15 mL	±0.05 mL	3,62
DJG006	20 mL	±0.06 mL	5,83
DJG007	25 mL	±0.06 mL	7,13
DJG008	50 mL	±0.1 mL	10,38
DJG009	100 mL	±0.16 mL	12,06

DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo



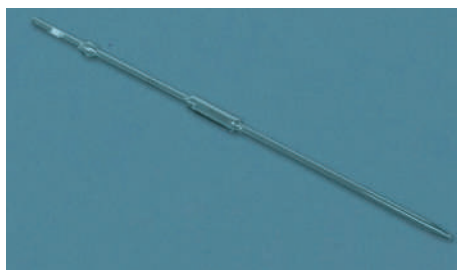
ENDO glassware

ISO 648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJJ001	1 mL	±0.015 mL	-	5	3,55
DJJ002	2 mL	±0.020 mL	-	5	3,53
DJJ003	5 mL	±0.030 mL	3,72	10	2,69
DJJ004	10 mL	±0.040 mL	4,77	10	3,48
DJJ005	11 mL	±0.040 mL	5,48	10	4,00
DJJ006	20 mL	±0.060 mL	4,88	10	3,56
DJJ007	25 mL	±0.060 mL	-	5	4,52

DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo



ENDO glassware

ISO 648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJP001	1 mL	±0.007 mL	2,68
DJP002	2 mL	±0.010 mL	2,77
DJP003	5 mL	±0.015 mL	3,00
DJP004	10 mL	±0.020 mL	4,45
DJP005	15 mL	±0.030 mL	7,55
DJP006	20 mL	±0.030 mL	4,13
DJP007	25 mL	±0.030 mL	4,63
DJP008	50 mL	±0.050 mL	8,15
DJP009	100 mL	±0.080 mL	12,66

DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo



RS FRANCE

ISO 648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJR001	1 mL	±0.015 mL	3,71
DJR002	2 mL	±0.02 mL	5,22
DJR003	5 mL	±0.03 mL	5,39
DJR004	10 mL	±0.04 mL	7,12
DJR005	20 mL	±0.06 mL	6,03
DJR006	25 mL	±0.06 mL	8,60
DJR007	50 mL	±0.1 mL	10,46
DJR008	100 mL	±0.16 mL	12,28

DLB - Pipetas Pasteur

Pipetas Pasteur de vidrio



ENDO glassware

- 1 | Con estrangulamiento en el tubo de aspiración, punta larga y fina.
- 2 | No estériles y no graduadas. Caja de 250 unidades.
- 3 | En pagina 268 encontrará las tetinas de caucho más adecuadas

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
DLB001	150 mm	12,09	8	10,22
DLB002	230 mm	14,26	8	12,05



DLB - Pipetas Pasteur

Tipo Pasteur con fuelle, PE

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic
CE
0434

- 1 | De una sola pieza con sistema de aspiración por fuelle integrado.
- 2 | Pueden sustituir a los cuentagotas normales con tetina de goma o a las clásicas pipetas Pasteur de vidrio
- 3 | Graduadas y estancas. Bolsas de 100 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Ø barra	Grad.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL	14,92	20	12,31
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL	-	12	15,16

Pipetas Pasteur de plástico, PE

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic
CE
0434

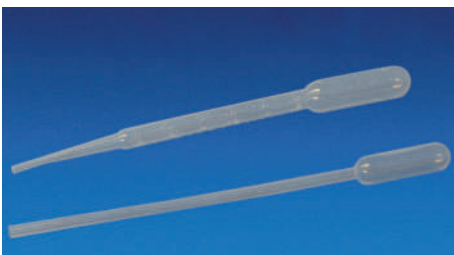
- 1 | Pipetas desechables de polietileno dotadas de bulbo de aspiración y graduación.
- 2 | La fina punta garantiza una dosificación precisa de la muestra.
- 3 | Disponible esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple.
- 4 | Bolsas de 500 unidades; pipetas estériles suministradas en bolsa individual.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL	-	500	0,14
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL	69,02	-	-
DLB007	150 mm	Micro, capilar	-	26,72	10	21,36
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL	30,41	10	24,32
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL	32,09	10	25,66

* estériles.

Pipetas Pasteur de plástico

ENDO
plasticware



- 1 | Fabricadas en polietileno de uso único, no estériles. En bolsas de 500 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL	10,57	10	9,00
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL	9,50	-	-

DLB - Pipetas Pasteur

Pipetas Pasteur con algodón



- 1 | Pipetas con algodón, vidrio sodocálcico.

Referencia	Longitud	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DLB020	150 mm	34,75	4	31,30
DLB021	230 mm	35,00	4	31,50

DLD - Pipetas para vino y muestras

Pipetas recta

ENDO
glassware



BORO
3.3

- 1 | En vidrio con dos asas. Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Capacidad	Diámetro	Precio
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm	18,66



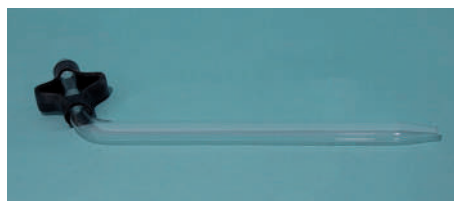
ENDO
glassware

- 1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Precio
DLD007	50 cm	27,61
DLD008	65 cm	29,47

Pipetas curvas

ENDO
glassware



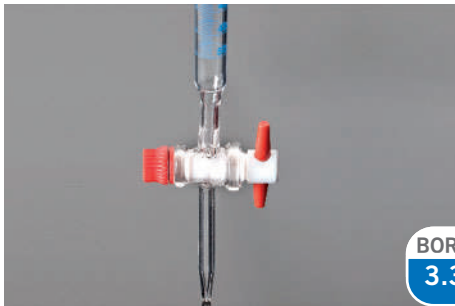
- 1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Precio
DLD002	25 cm	27,59
DLD003	35 cm	28,76
DLD004	45 cm	28,65
DLD005	65 cm	33,17



▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

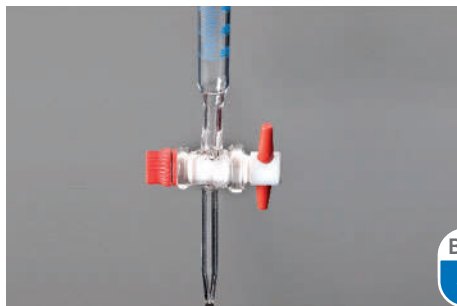
▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase AS

BORO
3.3ISO
385

1 | Boca con forma de embudo.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Precio
DNB001	10 mL	0.1 mL	± 0.03 mL	36,64
DNB002	25 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	23,45
DNB003	50 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	24,16

▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase AS

BORO
3.3ISO
3851 | Graduación azul.
2 | Con franja Schellbach.

Referencia	Volumen	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB004	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL	32,42
DNB005	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	33,74
DNB006	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	35,70

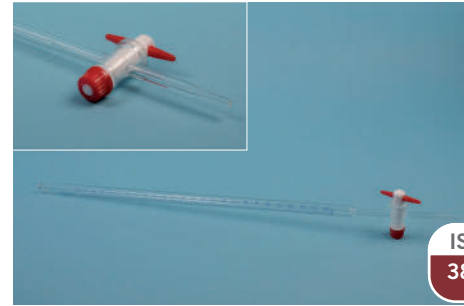
▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase AS

BORO
3.3ISO
3851 | Con franja Schellbach, graduación azul.
2 | Llave de punzón.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	16,88
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	36,94

▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

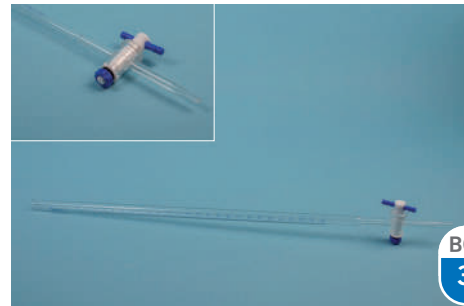
▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase A

ISO
385

1 | Graduación azul.

Referencia	Cap.	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB010	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	17,36
DNB011	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	20,04
DNB012	50 mL	785 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	21,54

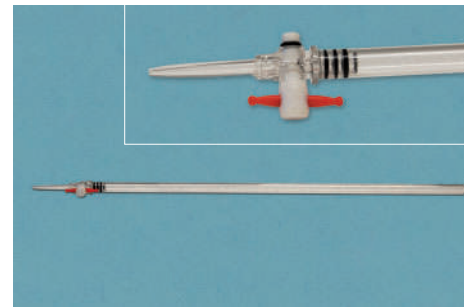
▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase B

BORO
3.3ISO
385

1 | Graduación azul.

Referencia	Cap	Longitud	Grad	Tolerancia	Precio
DNB007	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	20,47
DNB008	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	21,57
DNB009	50 mL	860 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	22,13

▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase B

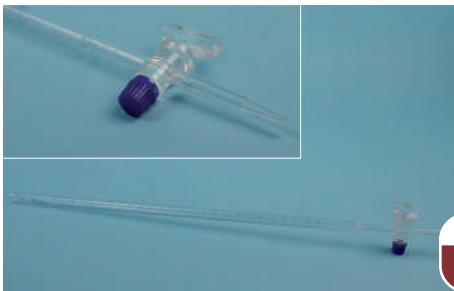
1 | Metacrilato transparente (PMMA).
2 | Graduación blanca. Desmontable, boca recta.

Referencia	Cap.	Longitud	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DNB015	25 mL	560 mm	0.1 mL	14,98	10	12,85
DNB016	50 mL	735 mm	0.1 mL	16,96	10	13,50

**DNB - Tipo Mohr, llave PTFE****Bureta tipo Mohr plástico alta precisión **Kartell****

- 1| Buretas de plástico de alta precisión (según las normas DIN 12.700, clase B); particularmente adecuadas para trabajos rutinarios.
- 2| La combinación de tres materiales plásticos distintos (PMP, FEP y PVC) permite obtener una resistencia óptima a los productos químicos.
- 3| La llave de paso dispone de llave de FEP, material autolubrificante que asegura un perfecto sellado estanco.

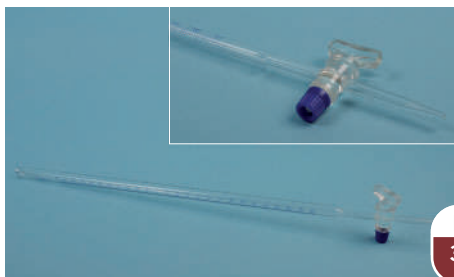
Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Precio
DNB033	10 mL	580 mm	0.1 mL	93,22
DNB034	25 mL	480 mm	0.1 mL	91,81
DNB035	50 mL	740 mm	0.1 mL	85,36

DND - Tipo Mohr, llave vidrio**Bureta tipo Mohr llave de vidrio, clase A **ENDO glassware****

ISO **385** BORO **3.3**

- 1| Graduación azul

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	13,18
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	13,47
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	16,74

Bureta tipo Mohr llave de vidrio, clase B **ENDO glassware**

ISO **385** BORO **3.3**

- 1| Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND002	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	15,21
DND003	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	13,68
DND004	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	18,64

DND - Tipo Mohr, llave vidrio**Bureta tipo Mohr llave de vidrio, clase B **ENDO glassware****

- 1| Graduación ámbar, embudo integrado.

Referencia	Capacidad	Longitud	Resolución	Tolerancia	Precio
DND001	100 mL	830 mm	1/5 mL	± 0.050 mL	35,32

DNG - Tipo Mohr, sin llave vidrio

- 1| Graduación ámbar

Referencia	Capacidad	Precio
DNG004	25 mL	7,92

DNJ - Tipo Mohr, accesorios**Para bureta tipo Mohr**

Referencia	Tamaño	Diámetro	Punta	Precio
DNJ008	12,5 mm	2 mm	PP	20,37
DNJ009	12,5 mm	2 mm	Vidrio	20,95

Para tubo de bureta

Referencia	Descripción	Precio
DNJ011	Punta PP	2,42
DNJ012	Punta de vidrio	2,22



▶ DNJ - Tipo Mohr, accesorios

▶ Tubo de bureta



1 | Con franja Schellbach. Graduación azul. Clase AS.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ013	25 mL	1/10	15,25
DNJ014	25 mL	1/20	15,26

▶ Para bureta Mohr



1 | Con franja Schellbach. Clase AS.

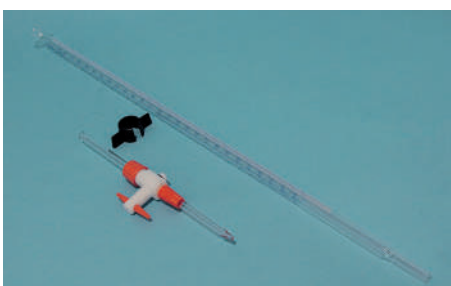
Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ015	10 mL	1/10	18,83
DNJ016	25 mL	1/10	16,85
DNJ017	50 mL	1/10	19,26

▶ Grifo recto llave PTFE



Referencia	Tamaño	Diámetro	Precio
DNJ022	12,5 mm	2,5 mm	11,40

▶ Tubo para bureta Mohr con llave PTFE



Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ018	25 mL	1/20	32,33
DNJ019	50 mL	1/20	36,57

▶ DNM - Tipo Pellet

▶ Buretas automáticas tipo Pellet



1 | Clase AS, graduación azul.
2 | Clase AS. Con banda esmaltada para una fácil lectura. Llave lateral PTFE y llave intermedia de vidrio.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNM001	10 mL	1/10	113,54
DNM002	10 mL	1/20	102,80
DNM009*	10 mL	1/20	121,68
DNM003	10 mL	1/50	126,99
DNM004	25 mL	1/20	111,97
DNM005	25 mL	1/10	108,01
DNM006	50 mL	1/10	122,45
DNM007	100 mL	1/5	133,52

* vidrio ámbar

▶ Llave de PTFE



1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada para una fácil lectura.
2 | Llave lateral y llave intermedia de PTFE.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNM011	25 mL	1/20	124,22
DNM013*	50 mL	1/10	155,69
DNM023	10 mL	1/20	121,28
DNM015	25 mL	1/20	118,52
DNM012	25 mL	1/10	141,21

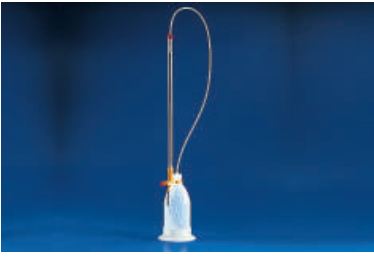
* vidrio ámbar

▶ DNP - Tipo Pellet, accesorios

▶ Frascos para bureta



Referencia	Color	Capacidad	Precio
DNP001	Transparente	2000 mL	46,06
DNP002	Ámbar	2000 mL	45,98

**DNR - Tipo Schilling****Kartell**

- 1 | Buretas automáticas Schilling de plástico (según las normas DIN 12.700, clase B).
- 2 | Disponen de llave de paso de precisión para adición gota a gota.
- 3 | Frasco de PE con base de PE-LD. Material PE/PMMA

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNR001	25 mL	0.1 mL	120,35
DNR002	50 mL	0.1 mL	127,13

**ENDO**
glassware

- 1 | Bureta automática acorde con Schilling.

Referencia	Capacidad	Graduación	Con frasco	Tolerancia	Precio
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL	±0,040 mL	51,70
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,075 mL	52,18
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,100 mL	53,37

Clase B, con franja Schellbach**MARLENFELD**

- 1 | Bureta de vidrio borosilicato. Ajuste automático del punto cero
- 2 | La franja Schellbach, facilita la lectura exacta.

Referencia	Cap. bureta	Graduación	Cap.frasco	Precio
DNR003	10 mL	0.05 mL	500 mL	106,11

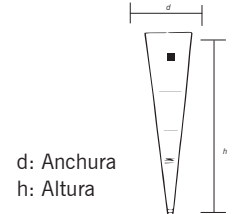
**GLASSCO****ISO 385**

- 1 | Bureta de vidrio de 1000 mL. Pinza de plástico, Soporte y tubo de PTFE

Referencia	Cap. bureta	Graduación	Tolerancia	Precio
DNR011	10 mL	0.05 mL	± 0.05 mL	75,30
DNR012	25 mL	0.10 mL	± 0.10 mL	80,00
DNR013	50 mL	0.10 mL	± 0.10 mL	85,00

DQB - Conos Imhoff, vidrio

Conos Imhoff



- 1 | En vidrio borosilicato

Referencia	Capacidad	Ø superior	h.	Precio
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm	139,64
DQB002*	1000 mL	118 mm	470 mm	253,06

* con llave

DQD - Conos Imhoff, plástico**Kartell**

- 1 | De material totalmente transparente y con graduación permanente en relieve; se puede vaciar con facilidad porque dispone de un tapón inferior de rosca que además facilita la limpieza. Material: SAN

Referencia	Cap.	Ø superior	h.	P.unit	Lote	P.unit/lote
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm	39,03	4	32,03

DQF - Soportes**Kartell**

- 1 | Para conos Imhoff, en PMMA (metacrilato transparente).

Referencia	Espacios	Dimensiones	Precio
DQF001	2	150x300x294 mm	67,21



F

MONTAJES E INSTRUMENTAL

marcas

F - montajes e instrumental



FC - Montajes	108	FK - Espátulas y cucharas	142
FCB - Soportes	108	FKB - Espátula-cuchara	142
FCD - Elevadores	108	FKD - Espátula-cuchara, micro	143
FCG - Pinzas para buretas, tubos	109	FKG - Espátulas	144
FCJ - Pinzas 3-4 dedos.....	110	FKL - Doble espátula	144
FCK - Pinzas especiales	110	FKN - Doble espátula, micro	145
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas	111	FKP - Cucharas.....	145
FCP - Nueces	112	FKR - Doble cuchara	146
FCR - Aros abiertos	112	FKW - Palas	146
FCV - Aros cerrados.....	113	FM - Material disección	147
FCY - Varillas sin rosca	113	FMB - Bisturís-cuchillas	147
FF - Calentamiento	113	FMD - Agujas disección	148
FFB - Soporte trípode	113	FMG - Pinzas curvas	149
FFD - Telas metálicas	114	FMJ - Pinzas rectas	149
FFG - Triángulos	114	FML - Pinzas especiales.....	150
FFJ - Mecheros	114	FMN - Tijeras	152
FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas	115	FMQ - Estuches disección	153
FFN - Pinzas para vasos, tubos.....	115	FZ - Varios	154
FH - Tubería y accesorios	116	FZB - Anillos estabilizadores.....	154
FHB - Conectores.....	116	FZD - Grabadores de vidrio	154
FHD - Pinzas	118	FZG - Brújulas	154
FHG - Válvulas y sensores.....	118		
FHJ - Tubos para autoanalizadores.....	119		
FHL - Tubos para bombas peristálticas ..	125		
FHN - Tubos para laboratorio.....	127		
FHQ - Tubos para procesos químicos.....	137		
FHS - Tubos para uso farmacéutico	139		
FHV - Tubos para uso industrial	140		
FHX - Tubos para uso médico	141		



▶ FCB - Soportes

▶ Soportes forma A



- 1 | Base en fundición de acero pintada al horno.
- 2 | Varilla de acero cromado (incluida). Gomas en la base para buena estabilidad.

Referencia	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB001	200x30 mm	600x10 mm	21,13

▶ Soportes pie plato



- 1 | Base en chapa o chapa reforzada, varilla de acero cromado.

Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)	P. unit	Lote	P. unit/lote
Chapa						
FCB006	Negro	175x100 mm	500x10 mm	10,12	-	-
FCB007	Negro	225x125 mm	600x10 mm	14,34	20	10,97
FCB008	Negro	250x150 mm	600x10 mm	13,77	25	10,54
FCB009	Negro	300x150 mm	900x10 mm	19,82	11	14,87
Chapa reforzada						
FCB022	Azul	200x135 mm	600x10 mm	16,52	12	14,87
FCB023	Azul	300x175 mm	600x10 mm	25,47	10	22,93
FCB025	Azul	115x75 mm	500x10 mm	8,67	-	-

▶ Soportes pie plato



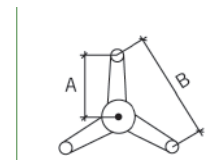
Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCB024	Azul	200x125 mm	600x12 mm	14,56	4	12,38
FCB028	Azul	160x100 mm	500x12 mm	11,81	-	-
FCB029	Azul	250x160 mm	760x12 mm	24,30	-	-

▶ FCB - Soportes

▶ Soportes pie trípode



DIMENSIONES



- 1 | Fundición.

Ref.	Color	A.	B.	Varilla (LxØ)	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm	24,06	-	-
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	700x10 mm	30,12	-	-
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	800x10 mm	41,47	6	34,15
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm	14,94	-	-

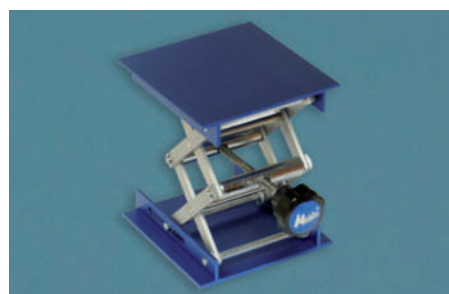
▶ Soportes base rectangular



- 1 | Las barras de longitud estándar de 250 mm, se pueden unir una sobre la otra para obtener la longitud deseada. Cada base se proporciona con 2 barras.
- 2 | Materiales, PP con barra de acero cromado, réf FCY001.

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)	Orificio	Precio
Soporte				
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Central	69,99
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm	Lateral	61,14
Varilla				
Referencia	Diámetro	Longitud	Precio	
FCY001	12 mm	25 cm	27,87	

▶ FCD - Elevadores



- 1 | Fabricados en aluminio con soporte tipo tijera.
- 2 | Con mando manual y base antideslizante.

Referencia	Para varillas	Carga máx.	Altura	Precio
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm	19,24
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm	37,09
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm	44,01



▶ FCD - Elevadores



1 | Fabricados en acero inoxidable 18/8, base robusta y antideslizante.

Referencia	Base	Altura	Peso máx.	Precio
FCD506	130x160 mm	60-245 mm	15 Kg	184,03
FCD507	200x200 mm	65-300 mm	30 Kg	205,81
FCD508	300x300 mm	80-450 mm	50 Kg	344,66

▶ FCG - Pinzas para buretas, tubos

▶ Pinzas 2 dedos



REF. FCG002



REF. FCG001

REF. FCG004



REF. FCG007 y
FCG008

REF. FCG006



REF. FCG005

1 | Fabricadas en metal cromado y puntas recubiertas de PVC.

Referencia	Apertura	Long.	Nuez	Precio
FCG001	12-45 mm	210 mm	No	6,37
FCG002	20-60 mm	220 mm	No	8,44
FCG003	7-25 mm	205 mm	No	6,80
FCG004	12-45 mm	110 mm	Sí (fija hasta 17 Ø mm)	9,27
FCG005	4-20 mm	100 mm	Sí (fija hasta 14 Ø mm)	8,49
FCG006	7-25 mm	100 mm	Sí (fija hasta 14 Ø mm)	7,29
FCG007	12-45 mm	155 mm	Sí (giratoria hasta 18 Ø mm)	11,88
FCG008	7-25 mm	150 mm	Sí (giratoria hasta 18 Ø mm)	9,66

▶ Pinzas automáticas



REF. FCG010

REF. FCG009



1 | Fabricadas en metal cromado, indicadas para sujetar buretas y termómetros. Cierre con muelle.

Referencia	Apertura	Longitud	Nuez	Varilla (ØxL)	Precio
FCG009	0-25 mm	110 mm	Sí	-	14,66
FCG010	0-25 mm	160 mm	No	8x120 mm	6,25

▶ FCG - Pinzas para buretas, tubos

▶ Pinzas para 1 bureta



1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Color	Precio
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco	4,80

▶ Pinzas dobles para buretas



REF. FCG013

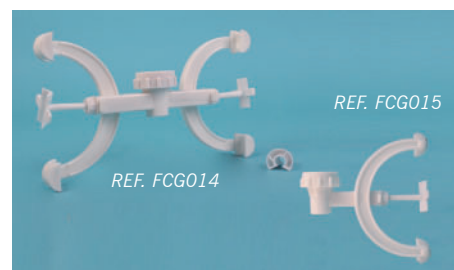


REF. FCG012

1 | Con nuez para varillas hasta 13mm diámetro.

Referencia	Material	Color	Precio
FCG012	Aluminio	Blanco	10,46
FCG013	Plástico	Blanco	6,53

▶ Pinzas para buretas, PP



REF. FCG014

REF. FCG015

Referencia	Capacidad	Para varillas de	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm	5,69	6	4,38
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm	2,85	6	2,40



1 | Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø barra	Precio
FCG016	1 bureta	10/14 mm	22,86
FCG017	2 buretas	10/14 mm	26,05



▶ FCG - Pinzas para buretas, tubos

▶ Pinza para bureta, simple



1 | Extremos PVC. Temperatura máx 80°C

Referencia	Descripción	Precio
FCG023	Tipo Fisher	5,14

▶ Pinza para bureta, doble



1 | Extremos PVC. Temperatura máx 80°C

Referencia	Descripción	Material	Precio
FCG024	Tipo Fisher	PVC	8,80
FCG025	Tipo Fisher	Silicona	9,00

▶ FCJ - Pinzas 3/4 dedos

▶ Pinzas 3 dedos sin nuez

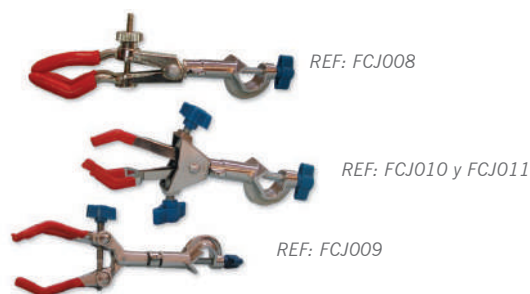


1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Varilla (ØxL)	Precio
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm	6,80
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, roja	8x150 mm	6,75
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, azul	12x180 mm	12,01
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm	11,68
FCJ006	0-50mm	210 mm	Doble	10x140 mm	8,70
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Doble	12x155 mm	9,68

▶ FCJ - Pinzas 3/4 dedos

▶ 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	8,13
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple	13,10
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Doble	11,95
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Doble	14,51

▶ Pinzas 4 dedos, con y sin nuez



1 | Fabricadas en metal cromado, con puntas recubiertas. El modelo con nuez giratorio admite varilla hasta 18 mm de Ø

Referencia	Apertura	Nuez	Varilla (ØxL)	Precio
FCJ012	0-80 mm	No	8x155 mm	7,42
FCJ013	0-80 mm	No	10x130 mm*	26,97
FCJ014	0-80 mm	No	12x145 mm	13,70
FCJ015	0-80 mm	Giratoria	-	13,12
FCJ016	0-100 mm	No	10x165 mm	11,84
FCJ017	0-100 mm	No	12x165 mm	10,24

*Ángulo ajustable 180°.

▶ FCK - Pinzas especiales

▶ Para termómetros



1 | Fabricadas en metal cromado, con nuez giratoria. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Apertura	Precio
FCK001	140 mm	6-15 mm	16,63



▶ FCK - Pinzas especiales

▶ Gancho para termómetros



1 | Fabricadas en metal cromado, con nuez giratoria. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Lote	P. unit/lote
FCK002	130 mm	2	6,87

▶ Pinza para grandes diámetros



1 | En acero inoxidable, con cadena y pinza muelle.

Referencia	Para diámetros	Diám. varilla	Precio
FCK003	90/145 mm	12 mm	22,07

▶ FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clips para uniones cónicas



1 | En metal cromado para esmerilados cónicos.

Referencia	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
FCM001	10/19	5	2,73
FCM002	14/23	10	1,43
FCM003	19/26	10	3,47
FCM004	24/29	10	6,86
FCM005	29/32	10	2,35
FCM006	45/40	10	16,80

▶ Clip POM



AUTO
+121°

1 | No rayan el vidrio.

Referencia	Color	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCM007	Amarillo	14/23	1,52	10	1,40
FCM008	Azul	19/26	1,17	10	0,87
FCM011	Verde	24/29	7,37	10	5,93
FCM010	Rojo	29/32	1,90	25	1,50
FCM009	Marrón	45/40	1,68	50	1,22

▶ FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clip POM



AUTO
+121°

1 | No rayan el vidrio.

Referencia	Esmerilado	Color	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCM012	10/19	Negro	3,68	10	2,85
FCM013	14/23	Amarillo	3,87	10	3,05
FCM014	19/26	Azul	4,32	10	3,32
FCM015	24/29	Verde	4,28	10	3,35
FCM016	29/32	Rojo	4,32	10	3,40
FCM017	34/35	Naranja	5,64	10	4,50
FCM018	45/40	Marrón	7,69	10	5,92

▶ Pinzas rótula



1 | Fabricadas en acero inoxidable, con cerradura de tornillo máxima seguridad. Para sujeción de uniones esmeriladas tipo rótula.

Referencia	Para unión	Precio
FCM019	R-13	8,89
FCM020	R-19	5,47
FCM021	R-29	7,86
FCM022	R-35	9,54

▶ FCP - Nueces

▶ Doble, giratoria



Referencia	Varillas hasta	Precio
FCP011	20/13 mm	8,66
FCP012	18 mm	11,97



▶ FCP - Nueces

▶ Nueces dobles



1 | Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90°.

Ref.	Descripción	Largo	Varillas	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCP001	Pintada pequeña	53 mm	13 mm	3,17	10	2,38
FCP002	Pintada mediana	70 mm	16 mm	4,13	10	3,12
FCP003	Pintada grande	84 mm	21 mm	4,80	7	3,61
FCP004	Pintada extra grande	97 mm	25 mm	11,78	7	9,42
FCP005	Zincada pequeña	53 mm	13 mm	3,95	9	3,38
FCP006	Zincada mediana	70 mm	16 mm	4,72	9	3,83
FCP007	Zincada grande	84 mm	21 mm	5,95	7	4,95
FCP008	Zincada extra grande	97 mm	25 mm	23,33	7	18,00
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm	6,90	10	5,90

▶ Nuez doble, cubierta de resina



Referencia	Varillas hasta	Precio
FCP010	16 mm	4,60

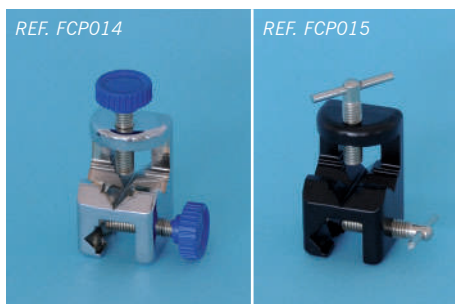
▶ Nuez modelo Phywe



1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP013	Gris	170 mm	24 mm	19,83

▶ Nueces universales



1 | Para montajes en paralelo, perpendicular y en forma de 'T'.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm	14,66	12	11,10
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm	8,45	-	-

▶ FCP - Nueces

▶ 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	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCP016	Tipo P	10 mm	17,27	10	-
FCP017	Tipo P	12 mm	6,79	10	5,09
FCP018	Tipo P	14 mm	8,77	10	-
FCP019	Tipo P	16 mm	9,48	10	-
FCP020	Trevin	9-13 mm	4,93	10	-

▶ Nuez doble aluminio



1 | Aluminio anodizado.

Referencia	Varillas hasta	Articulada	Precio
FCP514	16 mm	Si	18,55
FCP515	13 mm	No	7,31
FCP516	16 mm	No	7,81
FCP517	21 mm	No	8,73

▶ FCR - Aros abiertos

▶ Con espiga, acero cromado



1 | Aro abierto sin nuez, fabricado en acero cromado.
2 | Para soportes pie plato, pie tripode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)	Precio
FCR001	60 mm	45 mm	7 mm	180 mm	2,29
FCR002	80 mm	65 mm	8 mm	195 mm	2,43
FCR003	100 mm	85 mm	7 mm	200 mm	2,75
FCR004	120 mm	105 mm	8 mm	215 mm	2,49



FCR - Aros abiertos

Con nuez, acero cromado



1 | Aro abierto con nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)	Precio
FCR009	50 mm	36 mm	7 mm	95 mm	5,26
FCR010	80 mm	65 mm	7 mm	130 mm	5,69
FCR011	100 mm	85 mm	8 mm	130 mm	5,96
FCR012	130 mm	115 mm	7 mm	110 mm	13,51

FCV - Aros cerrados

Con espiga, acero cromado



1 | Aro cerrado sin nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. total	Precio
FCV001	60 mm	45 mm	7 mm	200 mm	2,87
FCV002	80 mm	65 mm	7 mm	225 mm	3,18
FCV003	100 mm	85 mm	8 mm	250 mm	2,64
FCV004	120 mm	105 mm	8 mm	255 mm	3,21

Con nuez, acero cromado

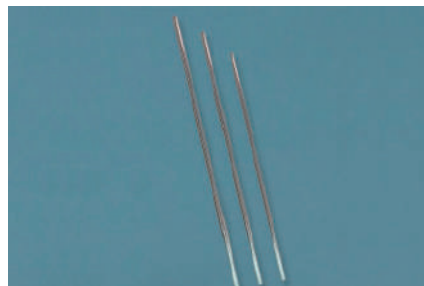


1 | Aro cerrado con nuez, fabricado en acero cromado
2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)	Precio
FCV005	50 mm	36 mm	7 mm	110 mm	3,59
FCV006	80 mm	65 mm	8 mm	110 mm	4,00
FCV007	120 mm	105 mm	8 mm	150 mm	4,33
FCV008	135 mm	120 mm	10 mm	150 mm	9,76

FCY - Varillas sin rosca

Varilla para montajes



Referencia	Descripción	Diámetro	Longitud	Precio
FCY002	Cromada	12 mm	60 mm	0,46
FCY003	Cromada	12 mm	200 mm	0,65
FCY004	Cromada	12 mm	350 mm	1,04
FCY005*	Cromada	12 mm	700 mm	2,20
FCY006*	Cromada	12 mm	1000 mm	2,90
FCY007*	Cromada	12 mm	2000 mm	7,00
FCY008	Aluminio	12 mm	60 mm	1,14
FCY010	Aluminio	12 mm	350 mm	2,93
FCY011*	Aluminio	12 mm	700 mm	5,40
FCY012*	Aluminio	12 mm	1000 mm	8,10
FCY013*	Aluminio	12 mm	2000 mm	14,85
FCY014	Acero inox.	12 mm	60 mm	2,29
FCY015	Acero inox.	12 mm	200 mm	2,99

*estas referencias tienen cargos de envío adicionales. Consultar

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	4,68
FFB002	Acero	150 mm	200 mm	4,00
FFB003	Acero	200 mm	200 mm	4,59
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm	8,44
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm	10,12

Triangular



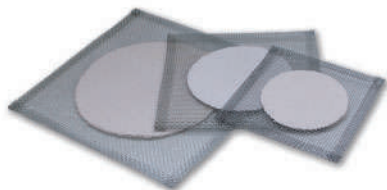
1 | Aro de sección triangular, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Lado	Altura	Precio
FFB006	Acero	120 mm	200 mm	2,48
FFB007	Acero	150 mm	200 mm	2,68
FFB008	Acero	160 mm	200 mm	3,43



▶ FFD - Telas metálicas

▶ Telas metálicas



- 1 | Centro de fibra de cerámica, no contiene amianto.
- 2 | Para calentamientos de sustancias con mecheros Bunsen.

Referencia	Longitud lado	Ø tubo	P. unit	Lote	Precio
FFD001	12x12 cm	80 mm	1,08	20	1,04
FFD002	15x15 cm	100 mm	1,86	20	1,50
FFD003	20x20 cm	145 mm	2,13	20	1,74

▶ 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.
- 2 | Para la sujeción de crisoles durante el proceso de calcinación.

Referencia	Longitud lado	Ø tubo	Precio
FFG001	30 mm	9 mm	2,81
FFG002	50 mm	8 mm	2,25
FFG003	65 mm	8 mm	4,18

▶ FFJ - Mecheros

▶ Lámparas de alcohol



Referencia	Descripción	Precio
FFJ002	Lamparilla alcohol sistema de seguridad	3,65
FFJ010	Metro de mecha	2,07
FFJ017	Mecha cortada 4 mm (10x10 cm)	2,73

▶ FFJ - Mecheros

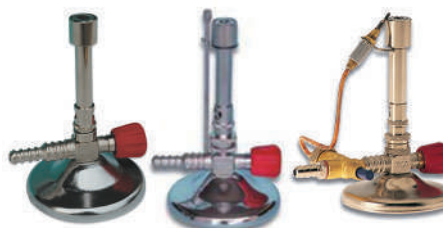
▶ Mecheros de laboratorio



- 1 | Con llave de regulación de paso de gas y de aire. Conexión mediante junta cónica serrada.

Referencia	Descripción	Precio
FFJ003	Mechero Bunsen micro, gas natural	16,90
FFJ004	Mechero Bunsen micro, GLP	18,60
FFJ005	Mechero Bunsen, gas natural	23,53
FFJ006	Mechero Bunsen, GLP	25,73

▶ Mecheros Bunsen



Referencia	Descripción	Precio
FFJ547	Sin luz piloto, conector oliva, butano/propano	31,22
FFJ548	Sin luz piloto, conector tornillo/oliva, butano/propano	64,71
FFJ549	Oliva 10/13mm, Gas natural	31,22
FFJ550	Conexión rosca/oliva, Gas natural	73,02
FFJ551	Conexión rosca/oliva, butano/propano	72,36
FFJ552	Con llama piloto, conexión rosca/oliva, Gas natural	70,21
FFJ555	Sin luz piloto, conexión de tornillo/oliva, Gas natural	117,36
FFJ556	Sin piloto, conexión oliva/tornillo, butano/propano	91,81

▶ Quemador Meker



Referencia	Descripción	Precio
FFJ554	Sin piloto, multigas, quemador 30	75,63



▶ FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas

▶ Para crisoles, acero cromado

Nahita



1| Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Longitud total	Apertura	Precio
Acero cromado			
FFL001	150 mm	20 mm	3,16
FFL002	200 mm	28 mm	4,27
FFL003	250 mm	32 mm	7,32
FFL004	300 mm	32 mm	5,14
FFL005	350 mm	32 mm	9,57
FFL006	400 mm	40 mm	14,01
FFL007	450 mm	40 mm	8,53
Acero inoxidable			
FFL009	200 mm	25 mm	4,89
FFL010	250 mm	28 mm	7,44
FFL011	300 mm	32 mm	8,95

▶ Para cápsulas, acero inoxidable

Nahita



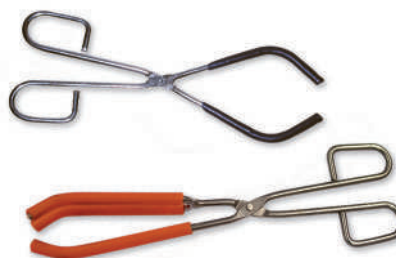
1| Para cápsulas de porcelana u otros recipientes de fondo plano.

Referencia	Longitud total	Apertura	Precio
FFL012	260 mm	65/190 mm	26,40

▶ FFN - Pinzas para vasos, tubos

▶ Para vasos, 2 y 3 dedos

Nahita



1| Fabricadas en acero cromado, con puntas en PVC para un mejor agarre.

Referencia	Modelo	Apertura	Longitud	Precio
FFN001	2 dedos	50/150 mm	260 mm	6,60
FFN002	3 dedos	0/160 mm	250 mm	19,96
FFN003	3 dedos	0/220 mm	300 mm	14,22

▶ Para tubos de ensayo

Nahita



1| Para tubos de hasta 25 mm de diámetro.

Referencia	Modelo	Longitud	Lote	P.unit/lote
FFN005	Acero	150 mm	10	1,22
FFN006	Madera	180 mm	10	1,02

▶ Pinzas

Nahita



1| Fabricadas en madera

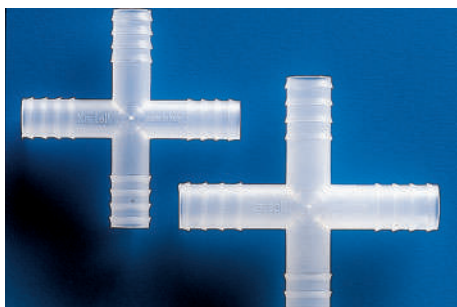
Referencia	Descripción	Longitud	Precio
FFN512	Para tubos de ensayo	250 mm	6,08
FFN513	Para frascos	230 mm	5,10



▶ FHB - Conectores

▶ Unión en cruz, PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB005	3,5 mm	1,5 mm	100	114,17
FHB077	3,5 mm	1,5 mm	10	14,55
FHB006	6 mm	2,7 mm	100	125,65
FHB078	6 mm	2,7 mm	10	14,11
FHB007	8 mm	4,6 mm	100	126,30
FHB079	8 mm	4,6 mm	10	24,39
FHB001	10 mm	7 mm	100	173,62
FHB080	10 mm	7 mm	10	17,41
FHB002	12 mm	8 mm	100	173,11
FHB081	12 mm	8 mm	10	16,87
FHB003	13,5 mm	9,5 mm	100	162,70
FHB082	13,5 mm	9,5 mm	100	20,38
FHB004	15 mm	11,60 mm	100	179,29
FHB083	15 mm	11,60 mm	10	22,56

▶ Uniones forma 'L', PP

Kartell

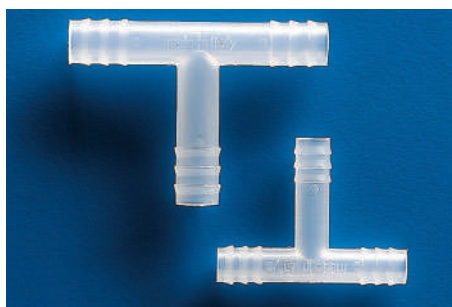


Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB012	4 mm	1,3 mm	100	37,99
FHB070	4 mm	1,3 mm	10	4,37
FHB013	6 mm	2,5 mm	100	41,42
FHB071	6 mm	2,5 mm	10	4,37
FHB014	8 mm	4,5 mm	100	49,48
FHB072	8 mm	4,5 mm	10	4,73
FHB008	10 mm	6 mm	100	44,58
FHB073	10 mm	6 mm	10	4,67
FHB009	12 mm	8 mm	100	57,00
FHB074	12 mm	8 mm	10	6,55
FHB010	14 mm	10,5 mm	100	69,70
FHB075	14 mm	10,5 mm	10	7,64
FHB011	16 mm	11,6 mm	100	91,09
FHB076	16 mm	11,6 mm	10	10,19

▶ FHB - Conectores

▶ Uniones forma 'T', PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB017	4 mm	1,6 mm	100	43,72
FHB087	4 mm	1,6 mm	10	4,54
FHB018	6 mm	3,7 mm	100	59,52
FHB088	6 mm	3,7 mm	10	8,04
FHB019	8 mm	4,4 mm	100	65,67
FHB089	8 mm	4,4 mm	10	6,32
FHB015	10 mm	6,3 mm	100	81,40
FHB090	10 mm	6,3 mm	10	8,97
FHB016	12 mm	8,2 mm	100	86,04
FHB091	12 mm	8,2 mm	10	10,19
FHB020	14 mm	10 mm	100	103,21
FHB092	14 mm	10 mm	10	11,65
FHB021	16 mm	12,1 mm	100	123,54
FHB093	16 mm	12,1 mm	10	13,46

▶ Unión de tres vías, PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	100	142,17
FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm	10	13,99
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	100	151,46
FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm	10	16,37
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	100	159,23
FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm	10	18,92
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	100	189,42
FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm	10	20,03
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	100	216,31
FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm	10	23,66
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	100	248,37
FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm	10	25,55



▶ FHB - Conectores

▶ Unión forma 'Y', PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB030	4 mm	2,0 mm	100	64,39
FHB094	4 mm	2,0 mm	10	6,92
FHB031	6 mm	2,7 mm	100	93,49
FHB095	6 mm	2,7 mm	10	9,17
FHB034	8 mm	4,6 mm	100	97,05
FHB096	8 mm	4,6 mm	10	9,08
FHB028	10 mm	5,5 mm	100	110,22
FHB097	10 mm	5,5 mm	10	12,00
FHB029	12 mm	7,3 mm	100	123,30
FHB098	12 mm	7,3 mm	10	13,52
FHB032	14 mm	9,7 mm	100	143,03
FHB099	14 mm	9,7 mm	10	16,39
FHB033	16 mm	11,9 mm	100	178,59
FHB100	16 mm	11,9 mm	10	18,15

▶ Unión lineal 1 pieza, PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	100	57,73
FHB101	4-5-6 mm	2 mm	10	5,99
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	100	71,17
FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm	10	6,85
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100	97,24
FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm	10	9,38
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	100	105,71
FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm	10	11,29
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	100	113,42
FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm	10	12,00
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	100	135,95
FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm	10	15,52

▶ FHB - Conectores

▶ Unión lineal de 2 piezas, PE

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB042	4-5-6 mm	1,6 mm	100	91,27
FHB084	4-5-6 mm	1,6 mm	10	11,07
FHB043	6-7-8 mm	2,7 mm	100	126,75
FHB085	6-7-8 mm	2,7 mm	10	12,70
FHB044	8-9-10 mm	3,6 mm	100	146,93
FHB086	8-9-10 mm	3,6 mm	10	14,74
FHB045	10-11-12 mm	5,5 mm	100	144,99
FHB113	10-11-12 mm	5,5 mm	10	15,44
FHB046	12-13-14 mm	7,3 mm	100	202,19
FHB114	12-13-14 mm	7,3 mm	10	19,28
FHB041	14-15-16 mm	8,8 mm	100	238,70
FHB115	14-15-16 mm	8,8 mm	10	21,11

▶ 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	100	131,47
FHB116	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	10	15,29
FHB048	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	100	151,16
FHB117	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	10	16,39
FHB049	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	100	170,80
FHB118	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	10	18,19

▶ Tubos para cloruro cálcico, PE

Kartell



1 | Para tubos con un diámetro de 8, 9 y 10 mm. Útiles para el secado de gases.
2 | Ø Diámetro exterior nominal 8-10 mm.

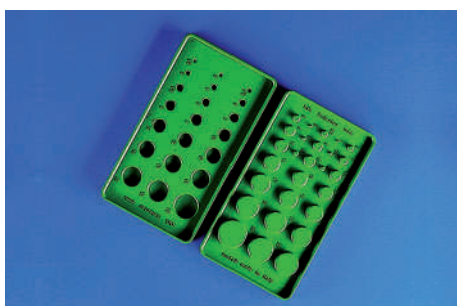
Referencia	Dim. (Øxlong.)	Long. total	Precio
FHB050	20x100 mm	170 mm	103,13
FHB051	20x150 mm	220 mm	339,87
FHB052	20x200 mm	270 mm	418,78



▶ FHB - Conectores

▶ Selector de tubos

Kartell



1 | Permite seleccionar tubos de plástico, vidrio o caucho según el diámetro interno y externo.

Referencia	Lote	P. unit/Lote
FHB053	150	3,09

▶ FHD - Pinzas

▶ Hoffman

Nahita



1 | Fabricadas en metal niquelado. Presentan un tornillo compresor y una base con dos posiciones; abierta o cerrada.

Referencia	Apertura	Precio
FHD001	12 mm	2,62
FHD002	17 mm	3,29
FHD003	20 mm	3,89
FHD004	25 mm	4,58
FHD005	30 mm	5,97
FHD006	40 mm	6,16

▶ Mohr

Nahita



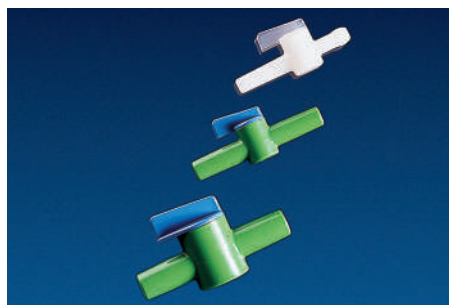
1 | Material niquelado

Referencia	Longitud	Precio
FHD007	40 mm	3,35
FHD012	45 mm	0,30
FHD008	50 mm	8,62
FHD009	60 mm	3,95
FHD010	70 mm	8,75
FHD011	80 mm	9,00

▶ FHG - Válvulas y sensores

▶ Llaves de paso, PP y HDPE

Kartell



1 | Para líquidos y gases de baja presión. Todas tienen un orificio rectilíneo de paso.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Lote	P. unit/lote
FHG004	8 mm	4,9 mm	10	1,68
FHG001	10 mm	7 mm	10	1,40
FHG002	14 mm	10,9 mm	10	2,04
FHG003	16 mm	12,7 mm	10	1,97

▶ Sensor de flujo, bola

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.

4 | Material SAN.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FHG005	102x14x57 mm	6,5 / 10 mm	19,01	5	16,60

▶ Sensor de flujo, turbina

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. Se puede utilizar con gases.

4 | Material SAN.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FHG006	90x15x40 mm	6 / 11 mm	28,26	5	23,08



▶ FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon 3350



- 1| Superficie interior ultra lisa e hidrofóbica.
- 2| Densidad: 1.14 - Dureza Shore: 50.
- 3| Temperatura de -80 °C a + 200 °C (esterilizable con vapor).
- 4| Tasa limitada de constituyentes extraíbles.
- 5| Cumple con los criterios de USP Clase VI, FDA, NSF.
- 6| Translúcido.

Referencia	Nº pestañas	Ø int.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHJ531	0	0,51	0,9	10	15,04
FHJ532	0	0,64	0,9	10	12,19
FHJ533	0	0,76	0,85	10	12,38
FHJ534	0	0,89	0,85	10	12,64
FHJ535	0	1,02	0,85	10	12,64
FHJ536	0	1,14	0,85	10	13,26
FHJ537	0	1,3	0,85	10	12,85
FHJ538	0	1,42	0,85	10	15,50
FHJ539	0	1,52	0,85	10	15,50
FHJ540	0	1,65	0,85	10	13,31
FHJ541	0	1,85	0,85	10	13,31
FHJ542	0	2,06	0,85	10	16,50
FHJ543	0	2,29	0,85	10	16,50
FHJ544	0	2,54	0,85	10	13,76
FHJ545	0	2,79	0,85	10	13,74

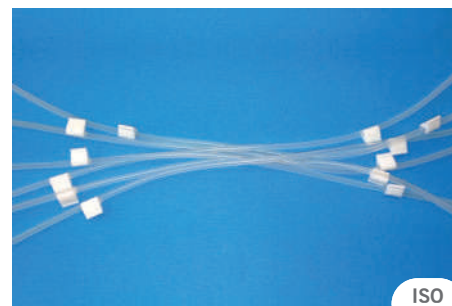


ISO
10993

▶ Tubo TAAT Tygon 3350



Referencia	Pestañas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ501	2	0,51	0,9	naranja/amarillo	6	15,04
FHJ502	2	0,64	0,9	naranja/blanco	6	15,04
FHJ503	2	0,76	0,85	negro/negro	6	15,04
FHJ504	2	0,89	0,85	naranja/naranja	6	15,04
FHJ505	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6	15,04
FHJ506	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6	15,04
FHJ507	2	1,3	0,85	gris/gris	6	15,04
FHJ508	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	6	15,04
FHJ509	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6	15,04
FHJ510	2	1,65	0,85	azul/azul	6	15,04
FHJ511	2	1,85	0,85	verde/verde	6	15,04
FHJ512	2	2,06	0,85	morado/morado	6	15,04
FHJ513	2	2,29	0,85	morado/negro	6	15,04
FHJ514	2	2,54	0,85	morado/naranja	6	15,04
FHJ515	2	2,79	0,85	morado/blanco	6	15,04
FHJ516	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	6	16,50
FHJ517	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	6	16,50
FHJ518	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	6	16,50
FHJ519	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	6	16,50
FHJ520	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	6	16,50
FHJ521	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	6	16,50
FHJ522	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	6	16,50
FHJ523	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	6	16,50
FHJ524	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	6	16,50
FHJ525	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	6	16,50
FHJ526	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	6	16,50
FHJ527	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	6	16,50
FHJ528	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	6	16,50
FHJ529	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	6	16,50
FHJ530	3	2,79	0,85	morado/morado/blanco	6	16,50



ISO
10993



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon F-4040-A



- 1 | Apto para el uso de con hidrocarburos y lubricantes industriales.
- 2 | Densidad: 1.26 - Dureza Shore: 57, temperatura desde -37 °C hasta + 74 °C.
- 3 | Muy flexible, amarillo translúcido, muy baja permeabilidad al gas.

Referencia	Nº pestañas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ580	0	0,13	0,9	-	3	19,62
FHJ564	0	0,25	0,9	-	3	19,62
FHJ575	0	0,25	0,9	-	3	19,62
FHJ584	0	0,38	0,9	-	10	16,20
FHJ565	0	0,51	0,9	-	3	19,62
FHJ576	0	0,51	0,9	-	3	19,62
FHJ595	0	0,51	0,9	-	10	16,20
FHJ585	0	0,64	0,9	-	10	16,20
FHJ566	0	0,89	0,85	-	3	19,62
FHJ577	0	0,89	0,85	-	3	19,62
FHJ596	0	0,89	0,85	-	10	16,20
FHJ586	0	1,02	0,85	-	10	16,20
FHJ567	0	1,14	0,85	-	3	19,62
FHJ568	0	1,42	0,85	-	3	19,62
FHJ578	0	1,42	0,85	-	3	19,62
FHJ569	0	1,52	0,85	-	3	19,62
FHJ579	0	1,52	0,85	-	3	19,62
FHJ588	0	1,52	0,85	-	10	16,20
FHJ570	0	1,85	0,85	-	3	19,62
FHJ571	0	2,06	0,85	-	3	19,62
FHJ587	0	2,06	0,85	-	10	16,20
FHJ731	0	2,06	0,85	-	10	16,20
FHJ572	0	2,29	0,85	-	3	19,62
FHJ581	0	2,29	0,85	-	10	16,20
FHJ573	0	2,54	0,85	-	3	19,62
FHJ582	0	2,54	0,85	-	10	16,20
FHJ574	0	2,79	0,85	-	3	19,62
FHJ583	0	2,79	0,85	-	10	16,20
FHJ589	0	2,79	0,85	-	10	16,20
FHJ546	2	0,19	0,9	naranja/rojo	12	6,80
FHJ547	2	0,25	0,9	naranja/azul	12	6,80
FHJ548	2	0,38	0,9	naranja/verde	12	6,80
FHJ590	2	0,38	0,9	naranja/verde	10	16,20
FHJ549	2	0,51	0,9	naranja/amarillo	12	6,80
FHJ550	2	0,64	0,9	naranja/blanco	12	6,80
FHJ551	2	0,76	0,85	negro/negro	12	6,80
FHJ597	2	0,76	0,85	negro/negro	10	16,20
FHJ552	2	0,89	0,85	naranja/naranja	12	6,80
FHJ553	2	1,02	0,85	blanco/blanco	12	6,80
FHJ554	2	1,14	0,85	rojo/rojo	12	6,80
FHJ591	2	1,14	0,85	rojo/rojo	10	16,20
FHJ555	2	1,3	0,85	gris/gris	12	6,80
FHJ556	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	12	6,80
FHJ563	2	1,52	0,85	amarillo/azul	12	6,80
FHJ592	2	1,52	0,85	amarillo/azul	10	16,20
FHJ557	2	1,65	0,85	azul/azul	12	6,80
FHJ558	2	1,85	0,85	verde/verde	12	6,80
FHJ559	2	2,06	0,85	morado/morado	12	6,80
FHJ593	2	2,06	0,85	morado/morado	10	16,20
FHJ560	2	2,29	0,85	morado/negro	12	6,80
FHJ561	2	2,54	0,85	morado/negro	12	6,80
FHJ562	2	2,79	0,85	morado/blanco	12	6,80
FHJ594	2	2,79	0,85	morado/blanco	10	16,20
FHJ649	3	0,19	0,9	naranja/naranja/rojo	12	8,50
FHJ650	3	0,25	0,9	naranja/naranja/azul	12	8,50
FHJ651	3	0,38	0,9	naranja/naranja/verde	12	8,50
FHJ652	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	12	8,50
FHJ653	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	12	8,50
FHJ654	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	12	8,50
FHJ655	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	12	8,50
FHJ656	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	12	8,50
FHJ657	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	12	8,50
FHJ658	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	12	8,50
FHJ659	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	12	8,50
FHJ666	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	12	8,50
FHJ660	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	12	8,50
FHJ661	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	12	8,50
FHJ662	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	12	8,50
FHJ663	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	12	8,50
FHJ664	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	12	8,50



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Pharmed BPT



- 1| Compatible con bombas peristálticas.
- 2| Muy buena resistencia a los álcalis.
- 3| Inerte en el gusto y el olfato. Color beige.
- 4| Densidad: 0.98 - Dureza Shore: 61.
- 5| Temperatura de -60 °C a + 135 °C (esterilizable con vapor).
- 6| Opaco a luz visible y UV
- 7| Conforme a los criterios USP 88, ensayos de reactividad biológica in vivo, Clase IV.



Referencia	Nº pestañas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ615	0	0,25	0,9	-	3	15,04
FHJ616	0	0,38	0,9	-	3	15,04
FHJ617	0	0,51	0,9	-	3	15,04
FHJ618	0	0,64	0,9	-	3	15,04
FHJ619	0	0,76	0,85	-	3	15,04
FHJ620	0	0,89	0,85	-	3	15,04
FHJ621	0	1,02	0,85	-	3	15,04
FHJ622	0	1,14	0,85	-	3	15,04
FHJ623	0	1,3	0,85	-	3	15,04
FHJ624	0	1,42	0,85	-	3	15,04
FHJ631	0	1,52	0,85	-	3	15,04
FHJ625	0	1,65	0,85	-	3	15,04
FHJ626	0	1,85	0,85	-	3	15,04
FHJ627	0	2,06	0,85	-	3	15,04
FHJ628	0	2,29	0,85	-	3	15,04
FHJ629	0	2,54	0,85	-	3	15,04
FHJ630	0	2,79	0,85	-	3	15,04
FHJ599	2	0,38	0,9	naranja/verde	6	15,04
FHJ603	2	0,89	0,85	naranja/naranja	6	15,04
FHJ604	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6	15,04
FHJ598	2	1,02	0,85	naranja/azul	6	15,04
FHJ605	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6	15,04
FHJ606	2	1,3	0,85	gris/gris	6	15,04
FHJ607	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	6	15,04
FHJ600	2	1,52	0,85	naranja/amarillo	6	15,04
FHJ614	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6	15,04
FHJ608	2	1,65	0,85	azul/azul	6	15,04
FHJ609	2	1,85	0,85	verde/verde	6	15,04
FHJ610	2	2,06	0,85	morado/morado	6	15,04
FHJ601	2	2,06	0,85	naranja/blanco	6	15,04
FHJ611	2	2,29	0,85	morado/negro	6	15,04
FHJ612	2	2,54	0,85	morado/naranja	6	15,04
FHJ613	2	2,79	0,85	morado/blanco	6	15,04
FHJ602	2	2,79	0,85	negro/negro	6	15,04
FHJ632	3	0,25	0,9	naranja/naranja/azul	6	15,04
FHJ633	3	0,38	0,9	naranja/naranja/verde	6	15,04
FHJ634	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	6	15,04
FHJ635	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	6	15,04
FHJ636	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	6	15,04
FHJ637	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	6	15,04
FHJ638	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	6	15,04
FHJ639	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	6	15,04
FHJ640	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	6	15,04
FHJ641	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	6	15,04
FHJ648	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	6	15,04
FHJ642	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	6	15,04
FHJ643	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	6	15,04
FHJ644	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	6	15,04
FHJ645	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	6	15,04
FHJ646	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	6	15,04
FHJ647	3	2,79	0,85	morado/morado/blanco	6	15,04



FHJ - Tubos para autoanalizadores

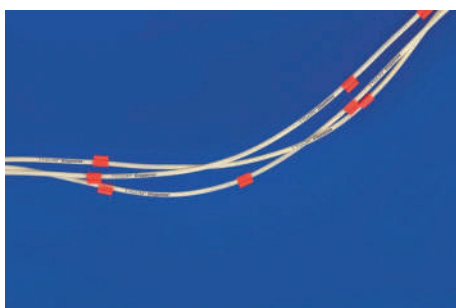
Tubo TAAT Fluran F-5500-1



- 1| Excelente resistencia a productos corrosivos, aceites, esencias y disolventes.
- 2| Resiste un uso continuado a +204 °C.
- 3| Resistente al ozono, a la luz solar. Opaco, color negro.
- 4| Densidad = 1.9 - Dureza Shore = 60.
- 5| Temperatura desde -51 °C hasta + 204 °C.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ667	2	0,51	0,9	naranja/amarillo	12	13,60
FHJ668	2	0,64	0,9	naranja/blanco	12	13,98
FHJ669	2	0,76	0,85	negro/negro	12	14,71
FHJ670	2	0,89	0,85	naranja/naranja	12	15,39
FHJ671	2	1,02	0,85	blanco/blanco	12	15,91
FHJ672	2	1,14	0,85	rojo/rojo	12	15,22
FHJ673	2	1,3	0,85	gris/gris	12	15,75
FHJ674	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	12	16,28
FHJ681	2	1,52	0,85	amarillo/azul	12	16,28
FHJ675	2	1,65	0,85	azul/azul	12	17,17
FHJ676	2	1,85	0,85	verde/verde	12	31,05
FHJ677	2	2,06	0,85	morado/morado	12	26,83
FHJ678	2	2,29	0,85	morado/negro	12	28,05
FHJ679	2	2,54	0,85	morado/naranja	12	29,23
FHJ680	2	2,79	0,85	morado/blanco	12	31,17
FHJ682	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	12	31,41
FHJ683	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	12	38,20
FHJ684	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	12	33,83
FHJ685	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	12	35,54
FHJ686	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	12	36,77
FHJ687	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	12	35,25
FHJ688	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	12	36,48
FHJ689	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	12	37,69
FHJ696	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	12	37,69
FHJ690	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	12	39,61
FHJ691	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	12	44,69
FHJ692	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	12	46,11
FHJ693	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	12	48,32
FHJ694	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	12	50,24
FHJ695	3	2,79	0,85	morado/morado/blanco	12	53,15

Tubo TAAT Tygon 2765-175 MHLL



- 1| Excelente resistencia a disolventes orgánicos.
- 2| Interior libre de plastificantes.
- 3| Conforme a los criterios USP clase VI, FDA y NSF.
- 4| Temperatura desde -70 °C hasta + 74 °C.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ697	2	0,38	0,9	naranja/verde	6	36,80
FHJ698	2	0,76	0,85	negro/negro	6	36,80
FHJ699	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6	36,80
FHJ702	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6	36,80
FHJ700	2	2,06	0,85	morado/morado	6	36,80
FHJ701	2	2,79	0,85	morado/blanco	6	36,80
FHJ703	2	0,38	0,9	naranja/verde	6	38,20
FHJ704	2	0,76	0,85	negro/negro	6	38,20
FHJ705	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6	38,20
FHJ708	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6	38,20
FHJ706	2	2,06	0,85	morado/morado	6	38,20
FHJ707	2	2,79	0,85	morado/blanco	6	38,20



▶ FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon MHSL 2001



- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Libre de plastificantes y aceites.
- 3| Muy alta flexibilidad.
- 4| Resistencia a temperaturas -77 +57°C.
- 5| Conforme a criterios FDA.
- 6| Transparente.
- 7| Alta resistencia a ácidos, bases, alcoholes y cetonas.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ715	0	0,38	0,9	-	10	39,28
FHJ716	0	0,64	0,9	-	10	39,28
FHJ717	0	1,02	0,85	-	10	39,28
FHJ720	0	1,52	0,85	-	10	39,28
FHJ718	0	2,06	0,85	-	10	39,28
FHJ719	0	2,79	0,85	-	10	39,28
FHJ709	2	0,38	0,9	naranja/verde	6	27,70
FHJ710	2	0,64	0,9	naranja/blanco	6	27,70
FHJ711	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6	27,70
FHJ714	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6	27,70
FHJ712	2	2,06	0,85	morado/morado	6	27,70
FHJ713	2	2,79	0,85	morado/blanco	6	27,70
FHJ721	2	0,38	0,9	naranja/verde	6	21,00
FHJ722	2	0,64	0,9	naranja/blanco	6	21,00
FHJ723	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6	21,00
FHJ730	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6	21,00
FHJ724	2	2,06	0,85	morado/morado	6	21,00
FHJ725	2	2,79	0,85	morado/blanco	6	21,00



▶ Tubo TAAT Tygon LMT-55



- 1| Libre de DEHP y BPA.
- 2| Baja permeabilidad a gas.
- 3| Resiste temperaturas de -50 °C a +74 °C.
- 4| Dureza 55.
- 5| Alta resistencia química.
- 6| Transparente.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHJ732	0	0.13	0.9	10	7,95
FHJ733	0	0.19	0.9	10	7,95
FHJ734	0	0.25	0.9	10	7,95
FHJ735	0	0.38	0.9	10	7,95
FHJ736	0	0.51	0.9	10	7,95
FHJ737	0	0.57	0.9	10	7,95
FHJ738	0	0.64	0.9	10	7,95
FHJ739	0	0.76	0.85	10	7,95
FHJ740	0	0.89	0.85	10	7,95
FHJ741	0	0.95	0.85	10	7,95
FHJ742	0	1.02	0.85	10	7,95
FHJ744	0	1.14	0.85	10	7,95
FHJ745	0	1.22	0.85	10	7,95
FHJ746	0	1.3	0.85	10	7,95
FHJ747	0	1.42	0.85	10	7,95
FHJ748	0	1.52	0.85	10	7,95
FHJ749	0	1.65	0.85	10	7,95
FHJ750	0	1.75	0.85	10	7,95
FHJ751	0	1.85	0.85	10	7,95
FHJ752	0	2.06	0.85	10	7,95
FHJ753	0	2.29	0.85	10	7,95
FHJ754	0	2.54	0.85	10	7,95



*Continuación tabla siguiente página.



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon LMT-55



Referencia	Grapas	Ø int.	Ø ext.	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ755	0	2.79	0.85	-	10	7,95
FHJ756	0	3.17	0.85	-	10	7,95
FHJ757	2	0.13	0.9	naranja/negro	12	4,60
FHJ758	2	0.19	0.9	naranja/rojo	12	4,60
FHJ759	2	0.25	0.9	naranja/azul	12	4,60
FHJ760	2	0.38	0.9	naranja/verde	12	4,60
FHJ761	2	0.44	0.9	verde/amarillo	12	4,60
FHJ762	2	0.51	0.9	naranja/amarillo	12	7,95
FHJ763	2	0.57	0.9	blanco/amarillo	12	4,60
FHJ764	2	0.64	0.9	naranja/blanco	12	4,60
FHJ765	2	0.76	0.85	negro/negro	12	4,60
FHJ766	2	0.89	0.85	naranja/naranja	12	4,60
FHJ767	2	0.95	0.85	blanco/negro	12	4,60
FHJ768	2	1.02	0.85	blanco/blanco	12	4,60
FHJ769	2	1.09	0.85	blanco/rojo	12	4,60
FHJ770	2	1.14	0.85	rojo/rojo	12	4,60
FHJ771	2	1.22	0.85	rojo/gris	12	4,60
FHJ772	2	1.3	0.85	gris/gris	12	4,60
FHJ773	2	1.42	0.85	amarillo/amarillo	12	4,60
FHJ774	2	1.52	0.85	amarillo/azul	12	4,60
FHJ775	2	1.65	0.85	azul/azul	12	4,60
FHJ776	2	1.75	0.85	azul/verde	12	4,60
FHJ777	2	1.85	0.85	verde/verde	12	4,60
FHJ778	2	2.06	0.85	morado/morado	12	4,60
FHJ779	2	2.29	0.85	morado/negro	12	4,60
FHJ780	2	2.54	0.85	morado/naranja	12	4,60
FHJ781	2	2.79	0.85	morado/blanco	12	4,60
FHJ782	2	3.17	0.85	negro/blanco	12	4,60
FHJ783	3	0.13	0.9	naranja/naranja/negro	12	6,50
FHJ784	3	0.19	0.9	naranja/naranja/rojo	12	6,50
FHJ785	3	0.25	0.9	naranja/naranja/azul	12	6,50
FHJ786	3	0.38	0.9	naranja/naranja/verde	12	6,50
FHJ787	3	0.44	0.9	verde/verde/amarillo	12	6,50
FHJ788	3	0.51	0.9	naranja/naranja/amarillo	12	6,50
FHJ789	3	0.57	0.9	blanco/blanco/amarillo	12	6,50
FHJ791	3	0.76	0.85	negro/negro/negro	12	6,50
FHJ792	3	0.89	0.85	naranja/naranja/naranja	12	6,50
FHJ793	3	0.95	0.85	blanco/blanco/negro	12	6,50
FHJ794	3	1.02	0.85	blanco/blanco/blanco	12	6,50
FHJ795	3	1.09	0.85	blanco/blanco/rojo	12	6,50
FHJ796	3	1.14	0.85	rojo/rojo/rojo	12	6,50
FHJ797	3	1.22	0.85	rojo/rojo/gris	12	6,50
FHJ798	3	1.3	0.85	gris/gris/gris	12	6,50
FHJ799	3	1.42	0.85	amarillo/amarillo/amarillo	12	6,50
FHJ800	3	1.52	0.85	amarillo/amarillo/azul	12	6,50
FHJ801	3	1.65	0.85	azul/azul/azul	12	6,50
FHJ802	3	1.75	0.85	azul/azul/verde	12	6,50
FHJ803	3	1.85	0.85	verde/verde/verde	12	6,50
FHJ804	3	2.06	0.85	morado/morado/morado	12	6,50
FHJ805	3	2.29	0.85	morado/morado/negro	12	6,50
FHJ806	3	2.54	0.85	morado/morado/naranja	12	6,50
FHJ807	3	2.79	0.85	morado/morado/blanco	12	6,50
FHJ808	3	3.17	0.85	negro/negro/blanco	12	6,50



FHJ - Tubos para autoanalizadores

Tubo TAAT E-LFL high precision longlife



- 1| Densidad: 1,16 - Dureza Shore: 56, temperatura desde -54 °C hasta + 74 °C.
- 2| Cumple con los criterios de USP Clase VI y FDA.
- 3| Baja generación de partículas desmontables. Transparente.



Referencia	Grapas	Ø int.	Ø ext.	Color	Rollo	Precio/metro
FHJ809	2	0.25	0.9	naranja/azul	12	13,50
FHJ810	2	0.38	0.9	naranja/verde	12	13,50
FHJ811	2	0.51	0.9	naranja/amarillo	12	13,50
FHJ812	2	0.64	0.9	naranja/blanco	12	13,50
FHJ813	2	0.76	0.85	negro/negro	12	13,50
FHJ814	2	0.89	0.85	naranja/naranja	12	13,50
FHJ815	2	1.02	0.85	blanco/blanco	12	13,50
FHJ816	2	1.14	0.85	rojo/rojo	12	13,50
FHJ817	2	1.3	0.85	gris/gris	12	13,50
FHJ818	2	1.42	0.85	amarillo/amarillo	12	13,50
FHJ820	2	1.65	0.85	azul/azul	12	13,50
FHJ821	2	1.85	0.85	verde/verde	12	13,50
FHJ822	2	2.06	0.85	morado/morado	12	13,50
FHJ823	2	2.29	0.85	morado/negro	12	13,50
FHJ824	2	2.79	0.85	morado/blanco	12	13,50
FHJ825	2	2.54	0.85	morado/naranja	12	13,50
FHJ826	3	0.25	0.9	naranja/azul	12	15,04
FHJ827	3	0.38	0.9	naranja/naranja/verde	12	15,04
FHJ828	3	0.51	0.9	naranja/naranja/amarillo	12	15,04
FHJ829	3	0.64	0.9	naranja/naranja/blanco	12	15,04
FHJ830	3	0.76	0.85	negro/negro/negro	12	15,04
FHJ831	3	0.89	0.85	naranja/naranja/naranja	12	15,04
FHJ832	3	1.02	0.85	blanco/blanco/blanco	12	15,04
FHJ833	3	1.14	0.85	rojo/rojo/rojo	12	15,04
FHJ834	3	1.3	0.85	gris/gris/gris	12	15,04
FHJ835	3	1.42	0.85	amarillo/amarillo/amarillo	12	15,04
FHJ836	3	1.52	0.85	amarillo/amarillo/azul	12	15,04
FHJ837	3	1.65	0.85	azul/azul/azul	12	15,04
FHJ838	3	1.85	0.85	verde/verde/verde	12	15,04
FHJ839	3	2.06	0.85	morado/morado/morado	12	15,04
FHJ840	3	2.29	0.85	morado/morado/negro	12	15,04
FHJ841	3	2.54	0.85	morado/morado/naranja	12	15,04
FHJ842	3	2.79	0.85	morado/morado/blanco	12	15,04

FHL - Tubos para bombas peristálticas

Tubo TYGON® Pharmed BTP



- 1| Color beige, alta resistencia química.
- 2| Densidad= 0,98- Dureza=64° Shore, termosoldable y termodeformable.
- 3| Resiste temperatura de -40°C a +135°C (esterilizable al vapor y radiación gamma).
- 4| Conforme a los criterios USP 88, ensayos de reactividad biológica in vivo, Clase IV



ISO
10993

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL001	0.5 mm	3.7 mm	1,6 mm	7.5 m	23,72
FHL002	0.8 mm	4.0 mm	1,6 mm	7.5 m	36,39
FHL003	1.6 mm	3.2 mm	0,8 mm	7.5 m	15,54
FHL004	1.6 mm	4.8 mm	1,6 mm	7.5 m	39,30
FHL005	2.4 mm	5.6 mm	1,6 mm	7.5 m	22,47
FHL006	3.2 mm	4.8 mm	0,8 mm	7.5 m	33,98
FHL007	3.2 mm	6.4 mm	1,6 mm	7.5 m	37,44
FHL008	4.8 mm	8.0 mm	1,6 mm	7.5 m	19,29
FHL009	6.35 mm	11.15 mm	1,6 mm	7.5 m	31,41
FHL010	6.4 mm	12.7 mm	3,7 mm	7.5 m	76,46
FHL011	6.4 mm	9.5 mm	1,6 mm	7.5 m	22,78
FHL012	8.0 mm	11.1 mm	1,6 mm	7.5 m	54,83
FHL013	9.5 mm	12.7 mm	1,6 mm	7.5 m	39,86
FHL014	9.5 mm	14.3 mm	2,40 mm	7.5 m	33,47
FHL015	9.5 mm	15.9 mm	3,2 mm	7.5 m	37,84
FHL016	12.7 mm	19.1 mm	3,2 mm	7.5 m	46,47
FHL017	19.0 mm	25.4 mm	3,2 mm	7.5 m	76,30
FHL018	15.9 mm	22.2 mm	3,2 mm	7.5 m	54,78



▶ FHL - Tubos para bombas peristálticas

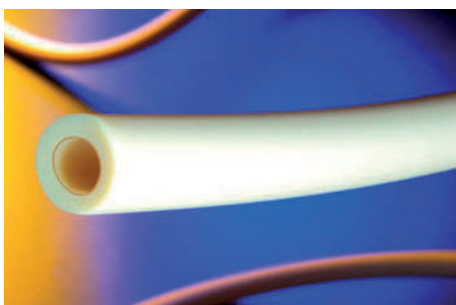
▶ Tubo NORPRENE® A-60-G



- 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 m	9,18
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 m	4,22
FHL021	3,20 mm	9,60 mm	3,20mm	15 m	7,18
FHL022	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 m	5,08
FHL023	4,80 mm	9,60 mm	2,40mm	15 m	5,78
FHL024	4,80 mm	14,40 mm	4,80mm	15 m	16,04
FHL025	6,40 mm	9,60 mm	1,60mm	15 m	5,08
FHL026	6,40 mm	11,20 mm	2,40mm	15 m	7,19
FHL027	6,40 mm	12,80 mm	3,20mm	15 m	12,32
FHL028	6,40 mm	16,00 mm	4,80mm	15 m	27,31
FHL029	8,00 mm	11,20 mm	1,60mm	15 m	6,49
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40mm	15 m	8,86
FHL031	8,00 mm	20,8 mm	6,40mm	15 m	31,31
FHL032	9,50 mm	12,70 mm	1,60mm	15 m	6,91
FHL033	9,50 mm	14,30 mm	2,40mm	15 m	13,25
FHL034	9,50 mm	15,90 mm	3,20mm	15 m	14,14
FHL035	11,10 mm	14,30 mm	1,60mm	15 m	13,24
FHL036	12,70 mm	15,90 mm	1,60mm	15 m	9,80
FHL037	12,70 mm	17,50 mm	2,40mm	15 m	16,30
FHL038	12,70 mm	19,10 mm	3,20mm	15 m	18,02
FHL039	15,90 mm	20,70 mm	2,40mm	15 m	21,42
FHL040	15,90 mm	22,30 mm	3,20mm	15 m	23,88
FHL041	19,00 mm	24,40 mm	3,20mm	15 m	30,93
FHL042	25,40 mm	31,80 mm	3,20mm	15 m	44,96

▶ Tubo Norprene Chemica



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL043	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m	17,09
FHL044	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m	17,20
FHL045	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m	17,53
FHL046	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m	29,44
FHL047	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m	48,11



▶ FHL - Tubos para bombas peristálticas

▶ Tubo Tygoprene XL-60



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL048	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m	4,88
FHL049	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m	5,10
FHL050	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m	6,85
FHL051	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m	8,32
FHL052	8,00 mm	11,20 mm	1,60 mm	15 m	11,58
FHL053	9,50 mm	12,70 mm	3,20 mm	15 m	12,89
FHL054	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m	19,69
FHL055	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m	24,27
FHL056	19,00 mm	25,40 mm	3,20 mm	15 m	30,30



▶ Tubo NORPRENE® A-60FIB



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL057	6,40 mm	12,80 mm	3,20 mm	15 m	23,02
FHL059	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m	39,82
FHL060	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m	43,07
FHL062	25,40 mm	34,90 mm	4,70 mm	15 m	82,43



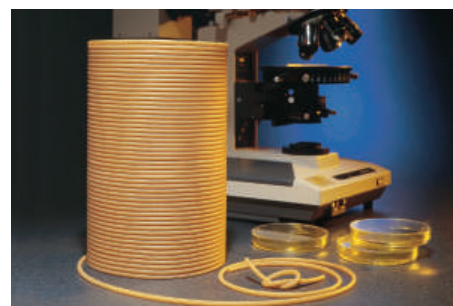
▶ FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo goma beige



- 1 | Densidad= 1,07 – Dureza Shore A= 50 ±5.
- 2 | Temperatura de -30 °C a +70 °C (calor húmedo).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN006	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m	21,43
FHN007	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m	26,60
FHN008	20.0 mm	30.0 mm	5,0 mm	25 m	32,44
FHN009	25.0 mm	35.0 mm	5,0 mm	10 m	41,36
FHN010	30.0 mm	40.0 mm	5,0 mm	10 m	37,77
FHN011	35.0 mm	45.0 mm	5,0 mm	10 m	42,12
FHN012	40.0 mm	50.0 mm	5,0 mm	10 m	79,69
FHN013	50.0 mm	60.0 mm	5,0 mm	10 m	93,69





▶ FHN - Tubos para laboratorios

▶ 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
FHN018	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	10 m	5,00
FHN022	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m	4,80
FHN028	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m	8,77
FHN029	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	10 m	8,01
FHN030	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	10 m	9,50
FHN032	1.0 mm	3.0 mm	1,0 mm	25 m	4,56
FHN033	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	25 m	4,60
FHN034	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	25 m	4,78
FHN035	3.0 mm	6.0 mm	1,5 mm	25 m	5,36
FHN036	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	25 m	3,31
FHN037	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	25 m	5,04
FHN039	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	25 m	5,04
FHN040	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	25 m	5,49
FHN041	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	25 m	6,23
FHN042	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m	3,69
FHN043	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m	4,12
FHN044	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m	7,49
FHN045	9.0 mm	13.0 mm	2,0 mm	25 m	8,47
FHN046	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m	8,91
FHN047	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m	12,23
FHN048	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	25 m	7,98
FHN049	16.0 mm	22.0 mm	3,0 mm	25 m	15,53

▶ 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
FHN060	15.0 mm	30.0 mm	7,5 mm	10 m	51,57
FHN063	6.0 mm	12.0 mm	3,0 mm	25 m	8,95
FHN064	6.0 mm	16.0 mm	5,0 mm	25 m	19,41
FHN067	8.0 mm	14.0 mm	3,0 mm	25 m	11,46
FHN068	8.0 mm	18.0 mm	5,0 mm	25 m	18,71
FHN069	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	25 m	21,86
FHN070	12.0 mm	24.0 mm	6,0 mm	25 m	35,16



FHN - Tubos para laboratorios

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
FHN075	10.0 mm	30.0 mm	10,0 mm	10 m	62,34
FHN076	15.0 mm	35.0 mm	10,0 mm	10 m	75,93
FHN077	20.0 mm	45.0 mm	12,5 mm	10 m	112,04
FHN079	5.0 mm	15.0 mm	5,0 mm	25 m	12,24
FHN080	6.0 mm	18.0 mm	6,0 mm	25 m	20,96
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m	24,00



Tubo de goma naranja K32

Kartell

- 1 | Utilizados para transferir gases o líquidos no corrosivos, ácidos de concentración media.
- 2 | Temperatura: -35 °C/+70 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN082	3x5 mm	10 m	4,11
FHN083	4x7 mm	10 m	3,95
FHN084	5x8 mm	10 m	3,95
FHN085	6x12 mm	10 m	8,27
FHN086	6x9 mm	10 m	4,21
FHN087	8x12 mm	10 m	7,15
FHN088	8x13 mm	10 m	7,29
FHN089	10x14 mm	10 m	8,58
FHN090	12x17 mm	10 m	10,65



Tubo K120 para vacío

Kartell

- 1 | Superficie de impresión de tela, idóneos para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados.
- 2 | Temperatura: -40 °C/+70 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN091	5x15 mm	6 m	52,23
FHN092	6x18 mm	6 m	54,07
FHN093	8x16 mm	6 m	54,07
FHN094	12x21 mm	6 m	54,83





FHN - Tubos para laboratorios

▶ 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
FHN115	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	50 m	3,58
FHN116	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	50 m	3,88
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	50 m	4,06
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	50 m	5,75
FHN120	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	50 m	5,37
FHN121	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	50 m	5,63
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	50 m	5,65
FHN123	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	50 m	7,15
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m	5,93
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m	7,98
FHN126	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	25 m	8,33
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m	8,15
FHN128	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	25 m	19,23
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m	8,76
FHN130	10.0 mm	15.0 mm,	2,5 mm	25 m	13,16
FHN131	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m	12,03
FHN132	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m	24,15
FHN133	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m	25,27
FHN134	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m	29,83

Kartell

- 1 | De superficie lisa y transparente, densidad: 0,92.
- 2 | Esterilizable en autoclave.



Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN135	4x7 mm	10 m	8,10
FHN136	6x9 mm	10 m	9,21
FHN137	8x12 mm	10 m	15,13
FHN138	12x17 mm	10 m	34,14

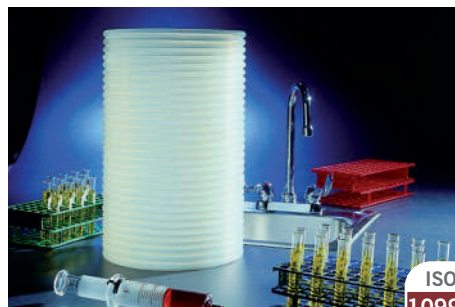


FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Versilic®



- 1| Silicona translúcida de alta pureza. Biológicamente neutros (USP XXIII clase VI).
- 2| Fabricado según BPF.
- 3| Conforme a los test de la farmacopea europea (2º edición).
- 4| Densidad: 1,2 – Dureza shore : A=60±5.
- 5| Temperatura - 60 °C a +200 °C.
- 6| Conforme a los criterios FDA.



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN139	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	10 m	3,23
FHN147	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	10 m	12,40
FHN155	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	10 m	16,71
FHN157	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m	29,03
FHN158	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m	46,61
FHN159	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m	67,53
FHN160	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m	92,22
FHN161	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m	121,01
FHN162	50.0 mm	60.0 mm	5.0 mm	10 m	114,62
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	4.5 mm	25 m	5,33
FHN164	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m	7,12
FHN165	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m	10,01
FHN166	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m	4,10
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	5,28
FHN168	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m	8,33
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	10,27
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m	4,84
FHN171	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	6,51
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	9,14
FHN173	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	17,95
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	7,21
FHN175	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m	10,98
FHN176	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m	13,06
FHN177	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m	16,78
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	8,10
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	10,10
FHN180	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	19,29
FHN181	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m	27,32
FHN182	8.5 mm	12.0 mm	1.75 mm	25 m	5,32
FHN183	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m	9,79
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	13,04
FHN186	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m	21,22
FHN187	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m	25,76
FHN188	10.0 mm	23.0 mm	6.5 mm	25 m	49,36
FHN189	12.0 mm	15.5 mm	1.75 mm	25 m	13,56
FHN190	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	19,55
FHN191	15.0 mm	21.0 mm,	3.0 mm	25 m	28,72
FHN192	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m	2,43
FHN193	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m	2,05
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	1,83
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	2,61
FHN196	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m	3,73
FHN197	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m	4,51
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	2,47
FHN199	3.0 mm	5.5 mm	1.25 mm	50 m	3,15
FHN200	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m	4,09
FHN201	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m	6,17
FHN202	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m	3,32



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo Versilic® platino



- 1 | Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento, muy buena superficie.
- 2 | Alimentaria según FDA y BgVV.
- 3 | Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (estándar).
- 4 | Temperatura de -50°C a +200°C (esterilizable al vapor).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN204	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	25 m	8,76
FHN205	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	25 m	9,22
FHN206	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	10,98
FHN208	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	13,40
FHN209	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	17,38
FHN210	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	11,61
FHN211	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	14,95
FHN212	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m	22,31
FHN213	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	18,34
FHN214	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	24,31
FHN215	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	20,01
FHN216	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	23,73

Tubo Versitec®



- 1 | Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento, muy buena superficie.
- 2 | Alimentaria según FDA y BgVV.
- 3 | Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (estándar).
- 4 | 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	0,70
FHN219	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m	0,76
FHN220	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	1,65
FHN221	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	1,65
FHN222	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m	2,09
FHN223	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m	2,41
FHN224	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	1,97
FHN225	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m	3,22
FHN226	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m	2,83
FHN227	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m	1,81
FHN228	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m	2,91
FHN229	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m	3,88
FHN230	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m	5,57
FHN231	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m	1,89
FHN232	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	3,60
FHN233	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m	4,28
FHN234	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	4,01
FHN235	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m	2,86
FHN236	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	3,12
FHN237	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	4,86
FHN238	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	4,93
FHN239	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	3,68
FHN240	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m	4,09
FHN241	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m	5,74
FHN242	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m	6,56
FHN243	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	3,73
FHN244	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	5,05
FHN245	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	10,14
FHN246	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m	11,33
FHN247	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m	5,69
FHN248	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	6,38
FHN249	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m	7,79
FHN250	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m	12,64
FHN251	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	7,32
FHN252	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	11,97
FHN253	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m	14,73
FHN254	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m	16,04
FHN255	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m	37,34
FHN256	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m	41,58
FHN257	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m	54,93



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo Isoflex

Kartell

- 1| PVC no tóxico.
- 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.



AUTO
+121°

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio
FHN258	0,8 mm	2,4 mm	0,8 mm	20 m	17,82
FHN259	2,0 mm	4 mm	1,0 mm	20 m	28,22
FHN260	4,0 mm	6 mm	1,0 mm	20 m	51,39
FHN261	5,0 mm	8 mm	1,5 mm	20 m	119,78
FHN262	6,0 mm	9 mm	1,5 mm	20 m	106,42
FHN263	7,0 mm	11 mm	2,0 mm	20 m	193,72
FHN264	8,0 mm	12 mm	2,0 mm	20 m	163,83
FHN265	10,0 mm	14 mm	2,0 mm	20 m	205,01
FHN266	12,0 mm	17 mm	2,5 mm	20 m	271,68

Tubo Versinic ISO

 SAINT-GOBAIN

- 1| 100% fluoroelastómero. Excelente resistencia química a los ácidos fuertes, oxidantes, disolventes clorados, carburos aromáticos.
- 2| Buena resistencia a la llama. Color negro.
- 3| Densidad= 1,9 – Dureza Shore A=60±5 hasta Ø 4x6 mm y A=70±5 a partir de Ø 4x8 mm. Temperatura -20 °C a +200 °C (picos de hasta 300 °C).



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN267	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	5 m	12,26
FHN268	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	5 m	19,57
FHN269	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	5 m	19,26
FHN270	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	5 m	22,50
FHN271	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	5 m	33,03
FHN272	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	5 m	28,86
FHN273	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	5 m	25,95
FHN274	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	5 m	44,33
FHN275	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	5 m	82,23
FHN276	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	5 m	36,00
FHN277	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	5 m	45,12
FHN279	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	5 m	64,73
FHN280	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	5 m	91,69
FHN281	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m	11,71
FHN282	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	12,33
FHN283	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	12,81
FHN284	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	16,33
FHN285	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m	17,56
FHN286	4.0 mm	8.0 mm	3.0 mm	25 m	29,64
FHN287	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	25,19
FHN288	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	35,76
FHN289	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m	28,74
FHN290	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	39,60
FHN291	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m	48,68
FHN292	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	31,03
FHN293	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	40,46
FHN294	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	47,02
FHN295	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	56,99
FHN296	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	86,89



▶ FHN - Tubos para laboratorios

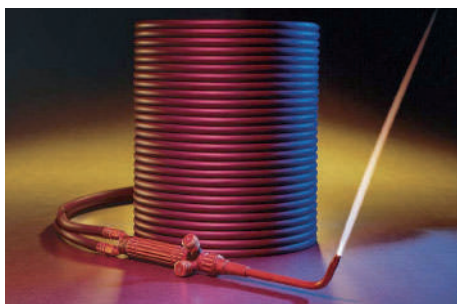
▶ Tubo PTFE



Kartell

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN302	10x12 mm	5 m	33,57
FHN303	12x14 mm	5 m	41,72
FHN304	2x4 mm	5 m	10,35
FHN305	3x5 mm	5 m	12,71
FHN306	4x6 mm	5 m	14,87
FHN307	6x8 mm	5 m	18,65
FHN308	7x9 mm	5 m	25,83
FHN309	8x10 mm	5 m	23,83
FHN310	9x11 mm	5 m	31,11

▶ Tubo Versilon Chloropeno



- 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).
- 3 | Temperatura de -20°C a +100°C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN311	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	100 m	2,72
FHN312	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	100 m	2,39
FHN313	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	100 m	4,60
FHN314	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	100 m	3,16
FHN315	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	50 m	3,80
FHN316	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	50 m	5,22
FHN317	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	50 m	4,11
FHN318	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	50 m	7,49
FHN319	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	50 m	6,09
FHN320	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	50 m	11,06
FHN321	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	50 m	9,80
FHN322	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m	11,87
FHN325	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	25 m	24,82

▶ Tubos Neopreno



Kartell

- 1 | Para usos normales de laboratorio, resistentes a ácidos y disolventes excepto el benzol y afines.
- 2 | Temperatura hasta -35 °C / +85 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN326	4x6 mm	20 m	7,92
FHN327	6x9 mm	20 m	10,41
FHN328	8x12 mm	10 m	17,38
FHN329	10x14 mm	10 m	17,64



▶ FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo TYGON® S3 E-1000



- 1| Densidad=1.12 – Dureza Shore A=40.
- 2| Rango temperatura -75°C a +52°C
- 3| Transparencia cristalina. Recomendado para aplicaciones con bomba de bajo par. Extra blanco y flexible. Excelente resistencia química.
- 4| Rollo marcado a intervalos de 30,5 cm



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN330	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	4,41
FHN331	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	6,48
FHN332	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	9,26
FHN333	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	9,26
FHN334	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m	18,76
FHN335	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	12,90
FHN336	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	15,03
FHN337	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	26,52
FHN338	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	18,36
FHN339	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	34,76

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603



- 1| Prestaciones comprobadas en bombas peristálticas.
- 2| Otras directivas FDA en materia de bio- compatibilidad.
- 3| Conforme a los criterios USP ClaseVI.
- 4| Densidad=1,2 - Dureza Shore=66.
- 5| Temperatura de -46°C a +74°C.
- 6| Transparente.



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN340	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m	1,44
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	4,56
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	6,12
FHN343	4.8 mm	9.5 mm	2.4 mm	15 m	9,89
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	7,55
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	11,36
FHN346	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m	15,31
FHN347	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	9,82
FHN348	9.6 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m	13,06
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	18,91
FHN350	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	23,12
FHN351	19.0 mm	25.4 mm	2.4 mm	15 m	28,93
FHN352	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m	37,08
FHN376	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m	2,28

▶ 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	22,62
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m	26,11
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	15 m	42,57
FHN356	12.7 mm	28.7 mm	8.0 mm	15 m	65,66
FHN357	15.9 mm	34.9 mm	9.5 mm	15 m	100,81
FHN358	19.0 mm	38.0 mm	9.5 mm	15 m	106,76
FHN359	25.4 mm	50.8 mm	12.7 mm	15 m	187,87





▶ FHN - Tubos para laboratorios

▶ 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	16,17
FHN367	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	7.5 m	18,26
FHN368	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	7.5 m	15,71
FHN369	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	7.5 m	17,38
FHN370	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	7.5 m	32,67
FHN371	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	7.5 m	19,99
FHN372	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	7.5 m	40,50
FHN373	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	7.5 m	47,94
FHN374	19.0 mm	31.8 mm	6.4 mm	3 m	129,10
FHN375	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	3 m	232,96

▶ Tubo Tygon B44-4X



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN449	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m	1,41
FHN450	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	3,40
FHN451	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m	1,82
FHN452	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m	2,01
FHN453	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	5,17
FHN454	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m	2,77
FHN455	4.0 mm	7.2 mm	1.6 mm	15 m	6,18
FHN456	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m	2,81
FHN457	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	6,72
FHN458	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	8,19
FHN459	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	13,22
FHN460	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m	16,03
FHN461	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	9,47
FHN462	8.0 mm	12.7 mm	2.4 mm	15 m	14,09
FHN463	8.0 mm	14.3 mm	3.2 mm	15 m	16,96
FHN464	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	11,02
FHN465	9.5 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m	14,48
FHN466	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	20,63
FHN468	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	13,44
FHN469	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m	17,20
FHN470	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	25,86
FHN471	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m	29,39
FHN472	19.1 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m	33,25
FHN473	19.1 mm	28.6 mm	4.8 mm	15 m	51,87
FHN474	22.2 mm	28.6 mm	3.2 mm	15 m	36,41
FHN475	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m	40,97
FHN476	25.4 mm	33.3 mm	4.0 mm	15 m	52,52
FHN477	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	15 m	63,42
FHN478	25.4 mm	38.2 mm	6.4 mm	15 m	36,41
FHN479	31.8 mm	41.3 mm	4.0 mm	15 m	79,09
FHN480	50.8 mm	63.5 mm	6.4 mm	15 m	172,46

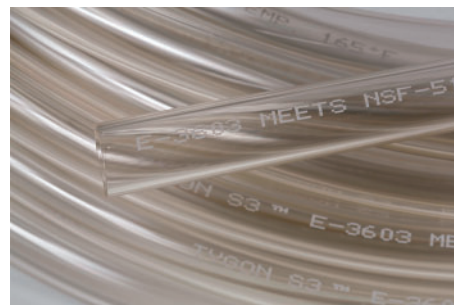


▶ FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Tygon S3 E-3603



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN613	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	15 m	1,49
FHN614	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	3,04
FHN615	2.4 mm	4.0mm	0.8 mm	15 m	1,77
FHN616	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	15 m	3,67
FHN649	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	15 m	3,28
FHN617	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m	2,60
FHN650	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	15 m	3,88
FHN618	4.0 mm	7.2 mm	1.6 mm	15 m	5,00
FHN619	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m	2,86
FHN620	4.8 mm	11.1 mm	3.2 mm	15 m	13,92
FHN651	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	15 m	7,81
FHN652	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	15 m	8,32
FHN621	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	15 m	3,76
FHN653	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	15 m	9,48
FHN622	8.0 mm	11.1 mm	1.6 mm	15 m	8,80
FHN654	8.0 mm	12.0 mm	1.5 mm	15 m	13,26
FHN623	8.0 mm	12.7 mm	2.4 mm	15 m	13,74
FHN624	8.0 mm	14.3 mm	3.2 mm	15 m	15,24
FHN625	8.0 mm	15.9 mm	4.0 mm	15 m	22,41
FHN655	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	15 m	14,70
FHN627	11.1 mm	14.3 mm	1.6 mm	15 m	11,79
FHN628	11.1 mm	15.9 mm	2.4 mm	15 m	14,27
FHN629	11.1 mm	17.5 mm	3.2 mm	15 m	21,04
FHN630	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	12,70
FHN631	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m	16,58
FHN632	12.7 mm	20.6 mm	4.0 mm	15 m	29,64
FHN634	14.3 mm	20.6 mm	3.2 mm	15 m	25,10
FHN635	15.9 mm	20.6 mm	2.4 mm	15 m	20,81
FHN636	15.9 mm	22.2 mm	3.2 mm	15 m	27,31
FHN637	15.9 mm	23.8 mm	4.0 mm	15 m	28,97
FHN638	17.5 mm	22.2 mm	2.4 mm	15 m	22,77
FHN639	19.0 mm	28.6 mm	4.8 mm	15 m	46,57
FHN641	25.4 mm	34.9 mm	4.8 mm	15 m	63,67
FHN642	25.4 mm	38.1 mm	6.4 mm	15 m	85,20
FHN643	28.6 mm	38.1 mm	4.8 mm	15 m	72,66
FHN644	31.8 mm	38.1 mm	3.2 mm	15 m	74,18
FHN645	38.1 mm	47.6 mm	4.8 mm	15 m	86,35
FHN646	38.1 mm	50.8 mm	6.4 mm	15 m	128,82
FHN647	44.5 mm	57.2 mm	6.4 mm	15 m	134,32



▶ FHQ - Tubos para procesos químicos

▶ Tubos Tygon 2375



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHQ001	6.4 mm	11.2 mm	0.8 mm	15 m	6,61
FHQ002	9.5 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	6,86
FHQ003	12.7 mm	19.1 mm	0.8 mm	15 m	6,79
FHQ004	15.9 mm	22.3 mm	1.6 mm	15 m	8,74
FHQ005	19.0 mm	25.4 mm	0.8 mm	15 m	8,30
FHQ006	25.4 mm	35.0 mm	1.6 mm	15 m	9,68
FHQ007	31.8 mm	41.4 mm	1.6 mm	15 m	10,74
FHQ008	38.1 mm	50.9 mm	1.6 mm	15 m	11,93
FHQ009	38.1 mm	50.9 mm	1.6 mm	15 m	13,37
FHQ010	50.8 mm	70.0 mm	3.2 mm	15 m	17,66
FHQ011	76.2 mm	95.25 mm	3.2 mm	15 m	30,11
FHQ012	76.2 mm	95.25 mm	3.2 mm	15 m	35,99
FHQ013	76.2 mm	95.25 mm	3.2 mm	15 m	39,69
FHQ014	76.2 mm	95.25 mm	4.8 mm	15 m	82,10





▶ FHQ - Tubos para procesos químicos

▶ Tubos Versilon SE-200



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHQ015	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m	15,58
FHQ016	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m	18,92
FHQ017	9.6 mm	14.3 mm	2.4	15 m	21,16

▶ Tubos TAAT F-4040-A



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHQ019	2.03 mm	3.56 mm	0.77	15 m	3,59
FHQ020	2.4 mm	4.8 mm	1.2	15 m	3,73
FHQ021	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m	4,47
FHQ022	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m	6,01
FHQ023	6.4 mm	9.6 mm	1.6	15 m	12,39
FHQ024	8.0 mm	11.1 mm	1.6	15 m	8,62
FHQ025	9.5 mm	12.7 mm	1.6	15 m	10,22
FHQ026	9.5 mm	15.9 mm	3.2	15 m	21,41
FHQ027	11.1 mm	14.3 mm	1.6	15 m	12,33
FHQ028	12.7 mm	15.9 mm	1.6	15 m	16,42
FHQ029	12.7 mm	19.0 mm	3.2	15 m	23,80
FHQ030	15.9 mm	22.2 mm	3.2	15 m	28,05
FHQ031	19.0 mm	25.4 mm	3.2	15 m	30,67

▶ FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo Tygon 2475



- 1| Densidad=0.90 – Dureza Shore =72 transparente.
- 2| Temperatura -78 °C a +52 °C.
- 3| Fabricado según los criterios USP, NSF.
- 4| Superficie interior no porosa, ultralisada.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS001	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	7,64
FHS002	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	11,99
FHS003	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	14,91
FHS004	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	13,43
FHS005	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	17,59
FHS006	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	17,48
FHS007	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	39,03
FHS008	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m	45,32
FHS009	19.0 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m	47,29
FHS010	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	7.5 m	113,18



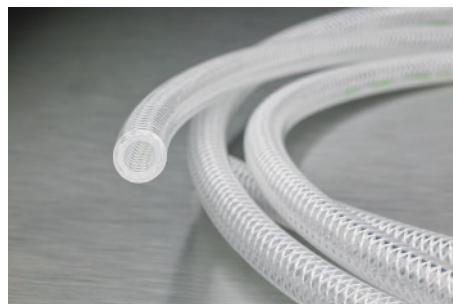
FHS - Para uso farmacéutico

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	27,21
FHS012	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	33,18
FHS013	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	45,00
FHS014	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m	51,62
FHS015	19.0 mm	27.0 mm	4.0 mm	15 m	56,19
FHS016	38.0 mm	50.8 mm	4.8 mm	3 m	516,26
FHS017	25.4 mm	35.0 mm	6.4 mm	7.5 m	118,00



Tubo TAAT 3350



- 1| Superficie interior ultra lisa e hidrófoba. Translúcido.
- 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.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHS018	1.0 mm	3.0 mm	1 mm	15 m	7,08
FHS019	1.0 mm	2.0 mm	1 mm	15 m	9,75
FHS020	2.0 mm	4.0 mm	1 mm	15 m	7,73
FHS022	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	15 m	13,97
FHS023	3.0 mm	7.0 mm	2 mm	15 m	18,24
FHS024	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	15 m	16,50
FHS025	4.0 mm	8.0 mm	2 mm	15 m	20,37
FHS026	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	15 m	15,32
FHS027	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	15 m	18,00
FHS028	6.0 mm	10.0 mm	2 mm	15 m	24,90
FHS029	6.0 mm	12.0 mm	3 mm	15 m	36,02
FHS032	8.0 mm	12.0 mm	2 mm	15 m	24,85
FHS033	8.0 mm	14.0 mm	3 mm	15 m	44,69
FHS034	10.0 mm	14.0 mm	2 mm	15 m	32,07
FHS036	15.0 mm	21.0 mm	3 mm	15 m	68,60
FHS037	18.0 mm	24.0 mm	3 mm	15 m	72,12
FHS038	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	15 m	68,44
FHS039	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	15 m	6,36
FHS040	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m	6,63
FHS041	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m	9,21
FHS042	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m	7,25
FHS043	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	15 m	10,87
FHS044	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m	7,93
FHS045	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	10,68
FHS046	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m	8,37
FHS047	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m	9,17
FHS048	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	14,36
FHS049	4.8 mm	9.6 mm	2.4 mm	15 m	20,73
FHS050	4.8 mm	11.2 mm	3.2 mm	15 m	28,96
FHS051	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	15 m	10,79
FHS052	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	15,82
FHS053	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	24,76
FHS054	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m	33,57
FHS055	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m	20,19
FHS056	8.0 mm	12.8 mm	2.4 mm	15 m	26,22
FHS057	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m	22,20
FHS058	9.5 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m	32,60
FHS062	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m	30,36
FHS063	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m	39,91
FHS064	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	53,06
FHS068	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m	89,41





▶ FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo TYGON® 3370 IB trenzado interno



ISO
10993

- 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.
- 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	127,60
FHS072	15.9 mm	24.9 mm	4.50 mm	15 m	166,87
FHS073	19.0 mm	29.2 mm	5.08 mm	15 m	190,11
FHS074	25.4 mm	35.3 mm	4.96 mm	15 m	239,28
FHS075	31.8 mm	41.6 mm	4.90 mm	7.5 m	273,24
FHS076	38.1 mm	47.9 mm	5.00 mm	7.5 m	487,89
FHS077	4.8 mm	11.3 mm	3.25 mm	15 m	79,00
FHS078	50.8 mm	61.8 mm	5,5 mm	7.5 m	494,57
FHS079	6.4 mm	13.2 mm	3.25 mm	15 m	81,73
FHS080	9.6 mm	17.6 mm	3.96 mm	15 m	100,76

▶ FHV - Tubos para uso industrial

▶ Tubo Versilic® PTFE



- 1| En PTFE virgen translúcido. 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	2,13
FHV002	2,0 mm	4,0 mm	25 m	2,55
FHV003	2,0 mm	4,0 mm	50 m	2,51
FHV004	2,0 mm	4,0 mm	100 m	2,32
FHV006	3,0 mm	5,0 mm	100 m	3,87
FHV007	4,0 mm	5,0 mm	50 m	2,82
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m	3,44
FHV009	4,0 mm	6,0 mm	50 m	3,63
FHV010	4,0 mm	6,0 mm	100 m	3,65
FHV011	5,0 mm	6,0 mm	50 m	3,11
FHV012	5,0 mm	7,0 mm	50 m	5,08
FHV013	6,0 mm	7,0 mm	50 m	4,79
FHV014	6,0 mm	8,0 mm	25 m	5,23
FHV016	6,0 mm	8,0 mm	100 m	5,74
FHV020	8,0 mm	10,0 mm	25 m	6,97
FHV021	8,0 mm	10,0 mm	50 m	7,97
FHV022	8,0 mm	10,0 mm	100 m	7,38
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m	7,62
FHV018	10,0 mm	12,0 mm	50 m	5,51
FHV027	12,0 mm	14,0 mm	30 m	8,69
FHV024	12,0 mm	14,0 mm	100 m	7,04
FHV025	16,0 mm	18,0 mm	40 m	6,91
FHV026	18,0 mm	20,0 mm	30 m	10,96
FHV028	18,0 mm	20,0 mm	40 m	15,82
FHV029	18,0 mm	20,0 mm	30 m	19,33
FHV041	18,0 mm	20,0 mm	15 m	3,40



▶ 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. Densidad=1,24 – Dureza Shore A=80.
- 5 | 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	2,14
FHX002	0.508 mm	1.524 mm	0.508 mm	150 m	2,07
FHX003	0.762 mm	2.286 mm	0.762 mm	150 m	2,13
FHX004	1.016 mm	1.778 mm	0.381 mm	150 m	2,11
FHX005	1.270 mm	2.286 mm	0.090 mm	150 m	2,59



▶ Tubo K70, silicona

Kartell

- 1 | Flexible y transparente. Temperatura: -60 °C/+200 °C.
- 2 | Conforme a FDA 21 CFR 177, 2600, PhEur 3.1.9.

Referencia	Dimensiones	Rollos	Precio/metro
FHX006	1x3 mm	10 m	0,93
FHX007	2x4 mm	10 m	1,32
FHX008	3x5 mm	10 m	1,58
FHX009	4x6 mm	10 m	1,99
FHX010	5x8 mm	10 m	4,19
FHX011	6x9 mm	10 m	3,94
FHX012	7x11 mm	10 m	6,99
FHX013	8x12 mm	10 m	7,82
FHX014	9x13 mm	10 m	9,10
FHX015	10x14 mm	10 m	9,36
FHX016	12x17 mm	10 m	15,14
FHX017	14x19 mm	10 m	20,73



▶ Tubo K30, PVC

Kartell

- 1 | No contiene DEHP. Temperatura: -15 °C/+60 °C.
- 2 | Conforme a PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

Referencia	Dimensiones	Rollos	Precio/metro
FHX018	3x5 mm	20 m	1,02
FHX019	4x6 mm	20 m	1,00
FHX020	5x8 mm	20 m	1,56
FHX021	6x9 mm	20 m	1,61
FHX022	8x12 mm	20 m	2,42
FHX023	10x14 mm	20 m	2,75
FHX024	12x17 mm	20 m	3,91



▶ Tube Tygon ND-100-65



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHX026	1,60 (±0,07 mm)	3,20 (±0,12 mm)	0,8 mm	15 m	2,86
FHX029	2,40 (±0,07 mm)	5,60 (±0,12 mm)	1,6 mm	15 m	4,67
FHX030	3,20 (±0,12 mm)	4,80 (±0,12 mm)	0,8 mm	15 m	2,30
FHX031	3,20 (±0,12 mm)	6,40 (±0,12 mm)	1,6 mm	15 m	4,16
FHX038	6,40 (±0,12 mm)	8,00 (±0,20 mm)	0,8 mm	15 m	3,92
FHX039	6,40 (±0,12 mm)	9,60 (±0,20 mm)	1,6 mm	15 m	7,16
FHX040	6,40 (±0,12 mm)	12,70 (±0,25 mm)	3,2 mm	15 m	14,47
FHX041	8,00 (±0,20 mm)	11,10 (±0,20 mm)	1,6 mm	15 m	9,44
FHX049	12,70 (±0,25 mm)	19,00 (±0,25 mm)	3,2 mm	15 m	21,92
FHX050	14,30 (±0,25 mm)	19,00 (±0,25 mm)	2,4 mm	15 m	19,30
FHX053	6,40 (±0,12x11mm)	10 (±0,20 mm)	2,4 mm	15 m	11,81



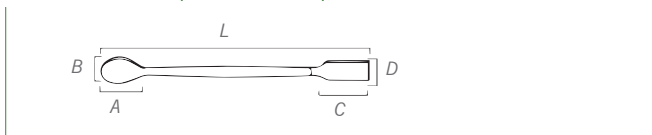


▶ FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula - cuchara plana



DIMENSIONES - Espátula cuchara plana



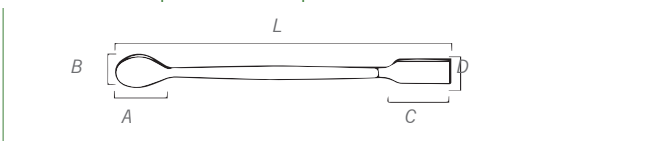
1| Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	P.unit	Lote	P. unit/lote
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	-	10	1,58
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	-	10	2,01
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	2,76	-	-

▶ Espátula - cuchara plana reforzada



DIMENSIONES - Espátula cuchara plana



1| Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	10	1,69
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	10	1,85
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	10	2,01
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	10	2,15
FKB012	250 mm	28x21 mm	35x20 mm	10	2,75

▶ Espátula-cuchara, para análisis



1| Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

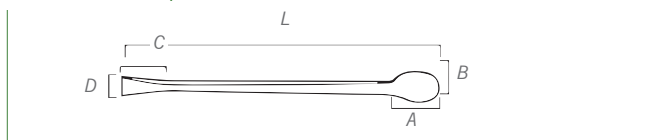
Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm	10	2,99

▶ FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula cuchara acanalada



DIMENSIONES - Espátula - cuchara acanalada



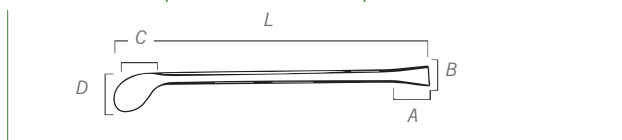
1| Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	10	1,29
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	10	1,46
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	10	1,52
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	10	1,92

▶ Espátula cuchara curva-plana



DIMENSIONES - Espátula cuchara curva-plana



1| Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Precio
FKB020	195 mm	20x13 mm	30x20 mm	3,94

▶ Espátula cuchara



1| En porcelana esmaltada.

Referencia	Longitud	Ancho parte plana	Lote	P. unit/lote
FKB023	88 mm	13 mm	10	xx

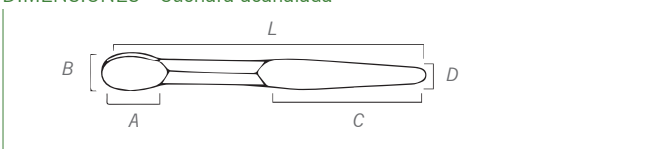


FKB - Espátula - cuchara

Espátula vertedora, cuchara acanalada



DIMENSIONES - Cuchara acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm	10	2,48

Espátula cuchara, esmaltada



Referencia	Dimensiones	Precio
FKB024	103 mm	5,15
FKB025	148 mm	7,26
FKB026	164 mm	7,48
FKB027	187 mm	7,82
FKB028	200 mm	9,18
FKB029	250 mm	12,19

Espátula - cuchara - PP



1 | Gran resistencia a agentes químicos y disolventes. Pueden esterilizarse en autoclave.

Referencia	Color	Dim. espátula	Dim. cuchara	Lote	P. unit/lote
Longitud 16 cm					
FKB030	Azul	16x35 mm	20x30 mm	10	0,63
FKB033	Rojo	16x35 mm	20x30 mm	10	0,63
Longitud 18 cm					
FKB031	Azul	17x35 mm	20x35 mm	10	0,66
FKB034	Rojo	17x35 mm	20x35 mm	10	0,72
Longitud 20 cm					
FKB032	Azul	19x35 mm	20x30 mm	10	0,84
FKB035	Rojo	19x35 mm	20x30 mm	10	0,80

FKB - Espátula - cuchara

Espátulas de laboratorio



1 | Excelente resistencia química. Materiales Nailón con fibra de vidrio.
2 | Se pueden utilizar en el sector alimentario; NORMA NSF/ANSI 51.

Referencia	Tipo	Cap.cuchara	Long.	Lote	P. unit/lote
FKB036	Espátula-cuchara	1,5 mL	180 mm	10	1,65
FKB037	Espátula-cuchara	1,8 mL	210 mm	10	1,48
FKB038	Espátula-espátula	-	150 mm	10	1,11
FKB039	Espátula-espátula	-	180 mm	10	1,36

Espátula cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Anchura cuchara	Longitud	Precio
FKB042	7 mm	60 mm	1,44

FKD - Micro espátula - cuchara

Micro espátula - cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKD001	190 mm	50x9 mm	35x9 mm	10	1,74
FKD002	240 mm	52x9 mm	35x16 mm	10	1,80
FKD003	150 mm	54x7 mm	12x8 mm	10	1,60



▶ FKG - Espátulas

▶ Espátula con mango de madera



Referencia	A	AxB	Lote	P. unit/lote
FKG006	215 mm	100x20 mm	10	2,49
FKG007	270 mm	150x25 mm	10	2,58
FKG009	315 mm	200x25 mm	10	2,77

▶ FKL - Doble espátula

▶ Plana - plana reforzada



1 | Fabricación de acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Espátula (LxA)	Lote	P. unit/lote
FKL001	150 mm	35x18 mm	10	2,00
FKL002	200 mm	45x18 mm	10	2,23

▶ Espátula doble flexible



1 | Fabricación de acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKL516	130 mm	9 mm	4,22
FKL517	150 mm	9 mm	4,35
FKL518	185 mm	9 mm	4,56
FKL519	210 mm	11 mm	5,37
FKL520	250 mm	11 mm	5,42

▶ Espátula doble plana-acanalada



1 | Fabricación de acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKL523	130 mm	9 mm	4,90
FKL524	150 mm	9 mm	4,97
FKL525	185 mm	9 mm	4,74
FKL526	210 mm	9 mm	5,16

▶ FKL - Doble espátula

▶ Espátula doble curva



1 | Fabricación de acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKL527	150mm	9 mm	4,27
FKL529	185 mm	9 mm	4,37
FKL530	210 mm	9 mm	4,45
FKL532	230 mm	9 mm	4,56

▶ Espátula doble plana



1 | Fabricación de acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKL528	180mm	10 mm	3,82
FKL531	210 mm	10 mm	3,93

▶ Espátula doble ancha



1 | Fabricación de acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKL533	150 mm	20 mm	7,33
FKL534	200 mm	20 mm	7,85
FKL536	300 mm	30 mm	15,50
FKL537	400 mm	30 mm	19,15
FKL538	500 mm	30 mm	18,90

▶ Espátula doble rígida



1 | Fabricación de acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKL539	130 mm	9 mm	3,14
FKL540	150 mm	9 mm	3,06
FKL541	185 mm	9 mm	3,19
FKL542	210 mm	11 mm	3,69
FKL543	250 mm	11 mm	4,22
FKL544	300 mm	16 mm	6,07
FKL545	350 mm	16 mm	6,36
FKL546	400 mm	20 mm	7,71
FKL547	500 mm	20 mm	8,38

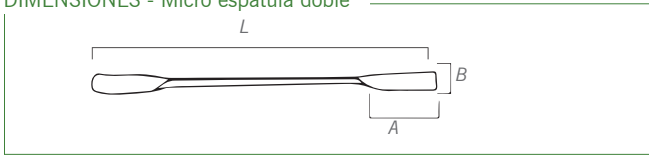


FKN - Doble espátula, micro

Micro espátula



DIMENSIONES - Micro espátula doble



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	P.unit	Lote	P.unit/lote
FKN001	100 mm	25x8 mm	1,76	-	-
FKN002	120 mm	25x9 mm	2,56	-	-
FKN003	150 mm	25x9 mm	1,70	-	-
FKN004	170 mm	30x9 mm	-	10	2,36
FKN006	140 mm	35x7 mm	3,26	-	-

Micro espátula doble flexible



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKN508	100 mm	2 mm	2,04
FKN509	130 mm	2 mm	2,15
FKN510	150 mm	2 mm	2,28
FKN511	100 mm	3 mm	3,67
FKN512	130 mm	3 mm	3,69
FKN513	150 mm	3 mm	3,72
FKN515	100 mm	4 mm	3,67
FKN516	130 mm	4 mm	3,72
FKN517	150 mm	4 mm	3,74
FKN519	210 mm	4 mm	3,82
FKN520	100 mm	5 mm	3,72
FKN521	130 mm	5 mm	3,74
FKN522	150 mm	5 mm	3,77
FKN524	210 mm	5 mm	3,87
FKN526	150 mm	6 mm	3,95
FKN527	185 mm	6 mm	3,77
FKN528	210 mm	6 mm	3,82

Micro espátula lado cónico



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKN555	140 mm	7 mm	4,69
FKN529	160 mm	7 mm	4,71
FKN530	210 mm	7 mm	4,79

FKN - Doble espátula, micro

Micro espátula plana acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable. 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKN531	150 mm	3 mm	4,19
FKN532	210 mm	3 mm	4,24
FKN533	130 mm	4 mm	4,16
FKN534	150 mm	4 mm	4,19
FKN536	150 mm	5 mm	4,24
FKN537	130 mm	6 mm	4,22
FKN538	150 mm	6 mm	4,27
FKN539	185 mm	6 mm	4,35
FKN540	210 mm	6 mm	4,37
FKN541	150 mm	7 mm	4,92

Micro espátula doble



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKN544	150 mm	3 mm	2,72
FKN545	185 mm	3 mm	2,83
FKN546	100 mm	5 mm	2,59
FKN547	130 mm	5 mm	2,67
FKN548	150 mm	5 mm	2,78
FKN549	185 mm	5 mm	2,85
FKN550	210 mm	5 mm	2,98
FKN552	150 mm	6 mm	2,98

FKP - Cucharas

Espátula de llenado



Referencia	Longitud	Cuchara (LxA)	Espátula (LxA)	Precio
FKP001	215 mm	25x11 mm	50x9 mm	1,77

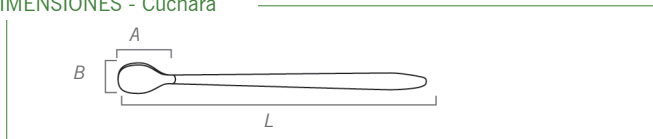


▶ FKP - Cucharas

▶ Cuchara



DIMENSIONES - Cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	Punit	Lote	Punit/lote
FKP003	125 mm	20x13 mm	-	10	1,35
FKP004	160 mm	15x15 mm	-	10	1,49
FKP005	180 mm	25x18 mm	2,00	-	-
FKP006	220 mm	30x18 mm	3,04	-	-

▶ Cuchara mango redondo



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Precio
FKP510	180 mm	5,39

▶ Cuchara para pesar



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Precio
FKP514	170 mm	2,91

▶ Micro cuchara mango plástico



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Precio
FKP515	150 mm	4,53

▶ FKP - Cucharas

▶ Micro cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable 18/10.

Referencia	Longitud	Anchura	Precio
FKP519	150 mm	5 mm	13,09

▶ FKR - Doble cuchara

DIMENSIONES - Doble cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm	10	1,59
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm	10	2,00

▶ FKW - Palas

▶ Cuchara de medición, HDPE



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Long. total	Long. útil	Precio
FKW002	250 mL	24 cm	15,5 cm	2,64
FKW004	600 mL	30 cm	19,5 cm	3,61
FKW001	1100 mL	36 cm	24 cm	4,03
FKW003	2500 mL	40 cm	28,5 cm	5,47



FKW - Palas

Cuchara de medición, HDPE

Kartell



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
FKW014	250 mL	25 cm	2,85
FKW015	500 mL	30 cm	3,42
FKW012	1000 mL	40 cm	4,19
FKW013	1500 mL	40 cm	5,26

Cuchara de medición, PP

Kartell



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW005	10 ml	32x103x16 mm	1,08	12	0,98
FKW008	25 ml	43,8x137x3x21 mm	1,49	12	1,21
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm	2,50	12	2,05
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm	3,42	12	2,80
FKW009	250 ml	94x261,5x43,7 mm	7,55	6	6,23
FKW011	500 ml	112x315x55 mm	11,37	6	9,98
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm	12,61	6	10,41

Cuchara de pesada, vidrio



Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW016	3 ml	12,30	10	11,60
FKW017	6 ml	12,90	10	11,96
FKW018	10 ml	13,00	10	12,67

FM - MATERIAL DE DISECCIÓN



Los artículos de disección son exclusivamente para uso didáctico y veterinario, no para uso médico.

- 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 corroídos.
No dejar jamás un instrumento sucio secándose.
Humedecer inmediatamente.
Pueden ser sometidos en repetidas ocasiones a limpieza por ultrasonidos.
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.

Cuchilla histológica



1 | Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango	P. unit	Lote	P. unit/lote
FMB001	110 mm	Metal	9,12	10	8,22
FMB002	110 mm	Plástico	8,57	10	7,72

Bisturí cuchilla fija



1 | Cuchilla en acero inoxidable. No estéril.

Referencia	Longitud	Mango	Lote	P. unit/lote
FMB003	150 mm	40 mm	10	2,02

**FMB - Bisturís - Cuchillas**

▶ Bisturís desechables

CE
0434

- 1 | Cuchilla de acero al carbono, mango de plástico
- 2 | Se suministran en cajas de 10 unidades.
- 3 | Empaquetado individual. Estéril.

Referencia	Número	Longitud	Precio
FMB004	10	135 mm	4,09
FMB005	11	135 mm	4,09
FMB006	15	135 mm	3,93
FMB007	20	160 mm	4,50
FMB008	21	160 mm	4,09
FMB009	22	160 mm	3,99
FMB010	23	160 mm	3,99
FMB011	24	160 mm	4,39

▶ Mango de bisturí nº 3



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMB020	nº 3 largo	200 mm	10	2,76
FMB021	nº 3	125 mm	10	1,68

▶ Mango de bisturí nº 4



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMB022	nº 4 largo	220 mm	10	2,76
FMB023	nº 4	140 mm	10	1,75

▶ Bisturí cuchilla fija



- 1 | Mango de metal

Referencia	Longitud total	Precio
FMB025	50 mm	1,62
FMB027	40 mm	1,65

FMB - Bisturís - Cuchillas

▶ Hojas de bisturí



Nº 10 Nº 11 Nº 15



Nº 20 Nº 21 Nº 22 Nº 23 Nº 24

CE
0434

- 1 | Fabricadas en acero al carbono
- 2 | El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma.
- 3 | Empaquetadas individualmente. Estériles.
- 4 | Se suministran en cajas 100 unidades.

Referencia	Número	Para mango número	Precio
FMB012	Nº 10	3	10,78
FMB013	Nº 11	3	10,78
FMB014	Nº 15	3	10,78
FMB015	Nº 20	4	12,76
FMB016	Nº 21	4	10,61
FMB017	Nº 22	4	10,77
FMB018	Nº 23	4	10,16
FMB019	Nº 24	4	13,64

▶ Lancetas



- 1 | Fabricadas en acero inoxidable.
- 2 | Estériles. Desechables, uso único para toma de sangre capilar.
- 3 | Empaquetado individual. Se suministran en caja 200 unidades.

Referencia	Precio
FMB024	3,55

FMD - Agujas de disección

▶ Punta fina



- 1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMD001	145 mm	Inoxidable	-	10	0,93
FMD002	145 mm	Plástico	-	10	0,49
FMD009	140 mm	Plástico	0,76	-	-



FMD - Agujas de disección

▶ Punta fina, forma lanceta



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote	P.unit/lote
FMD003	135 mm	Inox.	10	1,16
FMD004	135 mm	Plástico	10	1,87

▶ Aguja histológica, curva



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMD005	140 mm	10	1,03

▶ Estilete



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMD006	140 mm	10	1,32
FMD007	200 mm	10	0,54

▶ Sonda acanalada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMD008	140 mm	10	0,94

FMG - Pinzas curvas

▶ London - College



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMG001	115 mm	10	1,78
FMG002	150 mm	10	2,88

FMG - Pinzas curvas

▶ Pinza de laboratorio



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMG003	110 mm	10	2,18

▶ Pinza mosquito



1 | Acero inoxidable

Referencia	Longitud total	Precio
FMG004	120 mm	1,97

FMJ - Pinzas rectas

▶ De disección, sin dientes



1 | Punta recta y estriada en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ001	125 mm	10	1,53
FMJ002	140 mm	10	1,66
FMJ003	160 mm	10	1,88
FMJ004	200 mm	10	2,65
FMJ005	250 mm	10	4,64

▶ Punta fina



1 | Punta aguda en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ006	115 mm	10	2,12
FMJ007	140 mm	10	2,27

**FMJ - Pinzas rectas**

▶ Con dientes



1 | En lugar de estricción 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. En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FMJ008	1:2 dientes	125 mm	10	1,72
FMJ009	1:2 dientes	140 mm	10	2,05
FMJ010	1:2 dientes	160 mm	10	2,50
FMJ011	1:2 dientes	200 mm	10	2,85
FMJ012	2:3 dientes	130 mm	10	1,89
FMJ013	2:3 dientes	145 mm	10	2,86
FMJ014*	1:2 dientes	140 mm	20	1,20

* punta fina

▶ Pinzas POM



Referencia	Número	Lote	P. unit/lote
FMJ015	115 mm	5	2,79
FMJ016	145 mm	5	4,13
FMJ017	250 mm	5	12,24

FML - Pinzas especiales

▶ Pinzas Adson



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML001	120 mm	10	1,63

FML - Pinzas especiales

▶ Pinzas Feilchenfeld



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML002	110 mm	10	1,58
FML003	90 mm	10	1,61

▶ Pinzas 'Kocher'



1 | Con dientes, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML004	140 mm	10	3,36

▶ 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	Long. total	Precio	Lote	P. unit/lote
FML005	Mosquito recta	130 mm	4,01	10	3,64
FML015	Curva	140 mm	4,23	10	3,85
FML017	Recta	140 mm	4,34	10	3,92

▶ Para insectos



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P. unit	Lote	P. unit/lote
FML006	120 mm	5,31	10	4,80



▶ FML - Pinzas especiales

▶ Especiales



1 | En acero inoxidable.

Ref.	Modelo	P. unit	Lote	P. unit/lote
FML007	Permanente reversible	3,06	10	2,79
FML010	Punta plana para portas (pico pato)	2,92	10	2,64

▶ Pinza "Rochester-Pean"



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P. unit	Lote	P. unit/lote
FML008	160 mm	4,95	10	4,49
FML020	140 mm	1,66	-	-

▶ Pinzas puntas muy finas



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML009	110 mm	10	1,64

▶ Pinzas PTFE



1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor.

Referencia	Longitud total	Precio
FML023	100 mm	33,74
FML024	150 mm	44,98

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinza Maier



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FML018	180 mm	5,79

▶ Portaagujas



- 1 | Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmes.
- 2 | El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja.
 - Baumgartner para agujas finas.
 - Mayo-Hegar para agujas gruesas.
- 3 | En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio	Lote	P. unit/lote
FML011	Baumgartner	140 mm	5,12	10	4,61
FML012	Baumgartner	180 mm	3,88	10	3,10
FML013	Mayo-Hegar	160 mm	4,01	10	3,64
FML014	Mayo-Hegar	180 mm	4,60	10	3,90
FML019	Mayo-Hegar	145 mm	4,75	10	4,31

▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, curvas



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	P. unit	Lote	P. unit/lote
FMN001	Aguda-aguda	140 mm	4,40	10	4,00
FMN004	Aguda-roma	130 mm	4,17	10	3,58
FMN006	Roma-roma	125 mm	2,65	-	-
FMN007	Roma-roma	140 mm	4,34	-	-



▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, rectas



Referencia	Dientes	Long.total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN009	Aguda-aguda	115 mm	-	10	2,78
FMN010	Aguda-aguda	140 mm	3,50	10	3,14
FMN011	Aguda-aguda	160 mm	4,00	10	3,64
FMN012	Aguda-roma	125 mm	3,52	10	3,16
FMN013	Aguda-roma	140 mm	2,78	10	2,52
FMN014	Aguda-roma	160 mm	4,00	10	3,64
FMN015	Roma-roma	140 mm	3,62	10	3,30
FMN016	Roma-roma	160 mm	4,20	10	3,82

▶ Mayo



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN018	Curva	140 mm	4,27	10	3,86
FMN019	Recta	140 mm	4,27	10	3,90

▶ Tijeras de Tungsteno



Referencia	Dientes	Long.total	Precio
FMN021	Aguda-aguda	130 mm	22,19
FMN022	Aguda-roma	130 mm	22,64
FMN023	Iris	110 mm	20,44
FMN024	Metzenbaum	140 mm	24,46

▶ FMN - Tijeras

▶ Microtijera Noye



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Precio
FMN025	115 mm	9,40

▶ Tijera Iris



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMN026	116 mm	10	1,97

▶ Tijera Litauer



1 | En acero inoxidable.

2 | Hoja en forma de gancho para deslizarse fácilmente por debajo de la sutura y evitar que resbale.

Referencia	Longitud total	Longitud hoja	Precio
FMN027	140 mm	40 mm	3,20

▶ Tijera Metzenbaum



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN028	140 mm	2,61	10	2,30



▶ FMN - Tijeras

▶ Tijera para vendaje Lister



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN029	140 mm	2,88	10	2,53

▶ Tijeras Spencer



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN030	130 mm	3,76	10	3,29

▶ FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



1 | Cierre con botón a presión.
2 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Número	Dimensiones (LxA)	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMQ004	3 piezas	160x90 mm	3,51	10	3,19
FMQ005	6 piezas	180x100 mm	4,43	10	4,02
FMQ003	12 piezas	168x105 mm	5,86	10	5,27

▶ FMQ - Estuches disección

▶ 15 piezas



Referencia	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMQ001	39,56	10	25,59

Contiene:

Referencia	Descripción
FMD006	1 estilete, 140 mm.
FMD007	1 sonda acanalada, 140 mm.
FML011	1 porta agujas Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 mango bisturí, nº 3.
FMB023	1 mango bisturí, nº 4.
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma.
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma.
FMN019	1 tijeras Mayo, rectas, 140 mm.
FMN018	1 tijeras Mayo, curvas, 140 mm.
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FML015	1 pinzas hemostáticas, curvas, 140 mm.
FML017	1 pinzas hemostáticas, rectas, 140 mm.
FML005	1 pinzas hemostáticas Mosquito, rectas, 130 mm.
FMD002	1 aguja disección, 145 mm.

▶ 9 piezas



Referencia	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMQ002	20,28	10	18,24

Contiene:

Referencia	Descripción
FMD006	1 estilete, 140 mm.
FMD008	1 sonda acanalada, 140 mm.
FML011	1 porta agujas Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 mango bisturí, nº 3, 125 mm
FMB023	1 mango bisturí, nº 4, 140 mm
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma, 140 mm
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma, 130 mm
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FMQ006	1 Estuche



▶ FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



- 1 | Color externo marrón, interior rojo.
- 2 | Cierre con cremallera.
- 3 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Descripción	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMQ006	9 piezas	4,01	10	3,60
FMQ007	15 piezas	4,66	10	4,24

▶ FZB - Anillos estabilizadores



- 1 | Para estabilizar frascos, matraces, etc., evitando que floten cuando se encuentran sumergidos.
- 2 | Fabricados en acero recubierto de PVC.

Referencia	Longitud total	Peso (aprox.)	Precio
FZB001	48 mm	270 g	5,41
FZB002	56 mm	520 g	6,48
FZB003	61 mm	780 g	7,09
FZB004	74 mm	960 g	9,69

▶ FZD - Grabadores de vidrio



Referencia	Modelo	Precio
FZD003	Grabador diamante	6,50
FZD002	Lápiz marcador vidrio, Chinagraph	0,95

▶ FZG - Brújulas



Referencia	Modelo	Díámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
FZG001	Aluminio	40 mm	3,03	25	2,33
FZG002	Iniciación, llavero	44 mm	2,08	-	-
FZG003	Direccional	53 mm	8,46	-	-
FZG004	Plástico	55 mm	3,56	20	3,01



G

CENTRÍFUGAS

marcas

G - centrifugas



GB - Monocabezal	158
GBF - Sobremesa digitales.....	158
GD - Minicentrífugas	161
GDC - Minicentrífugas	161
GG - Microhematocrito	163
GGC - Microhematocrito, sobremesa	163
GJ - Microtubos	164
GJC - Microtubos, sobremesa.....	164
GJF - Sobremesa, refrigerada	165
GL - Universales	166
GLC - Universales, sobremesa	166
GN - Alta capacidad	168
GNC - Sobremesa	168



Referencia	Capacidad	Serie	Velocidad máx.	FCR máx.	
GBF001 	Tubos 6x15 mL (16x100 mm) 6x5 mL (12x75 mm) 6x10 mL (13x100 mm) 6x5 mL (13x53 mm) 6x10 mL (16x80 mm)	2615/1	4000 RPM	1790 g	
GBF010 	Tubos 12x15 mL (16x100 mm) 12x10 mL (13x100 mm) 12x10 mL (16x80 mm) 12x5 mL (12x75 mm)	Tubos tipo Falcon 12x15 mL	Fugelab GB-10	4000 RPM	2250 g
GBF011 GBF012 	Tubos tipo Falcon 12x15 mL (16x100 mm) 12x10 mL (13x100 mm) con adaptador GBK003 12x10 mL (16x80 mm) 12x5 mL (12x75 mm) con adaptador GBK003	2650	4000 RPM	2300 g	
GBF013 	Tubos 8x15 mL 12x10 mL	RS-0412	4500 RPM	2490 g	
GBF014 	Tubos 8x15 mL 12x10 mL	RS-0408	4000 RPM	1900 g	
GDC001 GDC002 GDC003 GDC004 	Microtubos 8 x 1,5/2 mL 8 x 0,5 mL 8 x 0,2 mL	Tiras microtubos PCR 4 tiras de 8x0,2 mL	2507	7000 RPM	3260 g
GDC005 	Microtubos 8 x 1,5/2 mL 8 x 0,5 mL 8 x 0,2 mL 4 x 5 mL 4 x 1,8 mL	Tiras microtubos PCR 4 tiras de 8x0,2 mL Capilares microhematocrito 12	2507	10000 RPM	5610 g
GDC006 	Tubos tipo Falcon 12x15 mL	Minifuge GD06	12000 RPM	9660 g	



Referencia	Capacidad	Serie	Velocidad máx.	FCR máx.
GDC007	 <p>Tubos 8x0,2 mL 8x0,5 mL 8x1,5 mL 8x2 mL</p> <p>Tiras microtubos PCR 4 tiras de 8x0,2 mL</p>	RS-1008	7000 RPM	2680 g
GGC002	 <p>Tubos 24 tubos microhematocrito de 1.5 mm</p>	2924	12000 RPM	15300 g
GJC002	 <p>Tubos 24 microtubos de 1.5-2 mL 24 capilares de microhematocrito 10x5 mL</p> <p>32 x 0,2 mL (PCR) 36x0,5 mL</p>	2624/2	15000 RPM	20375 g
GJC006	 <p>Tubos 12x2 mL (13x53 mm)</p>	HiFuge-GJ6	15000 RPM	15100 g
GJF002	 <p>Tubos 24x1,5/2 mL 36x0,5 mL 12x5 mL 18x5 mL</p> <p>Tiras microtubos PCR 4x8</p>	RS-1524	15000 RPM	21380 g
GLC001	 <p>Tubos 16x5-7 mL** 16x10 mL* 4x100 mL (40x100 mm)</p> <p>Tubos tipo Falcon 8x50 mL 16x15 mL</p> <p>** utilizando adaptadores GBK003 *utilizando adaptadores GBK002</p>	2741 Medibas+	4000 RPM	2790 g
GLC002	 <p>Tubos 4x50 mL 6x15 mL 24x15 mL 8x15 mL</p>	RS-1524	4000 RPM	2500 g
GNC001	 <p>Tubos 48x10 mL (13x100 mm) 72x5 mL (12x75 mm) 4x100 mL (40x100 mm) 4x250 mL (60x130 mm)</p> <p>Tubos tipo Falcon 24 o 32 de 15 mL 4 o 8 de 50 mL</p>	2751 Multibas+	5000 RPM	4980 g



▶ **GBF - Sobremesa digitales**

▶ **Serie 2615/1**



1 | Carcasa de plástico. Cabezal angular. Motor con escobillas. Dispositivo de seguridad en tapa.

Referencia	GBF001
Capacidad (mL)	6x15
Temporizador (min)	1-60
Rango de velocidad (rpm)	1000-4000 (pasos de 500)
Máxima FCR (g)	1790
Dimensiones aprox. (mm)	280x280x250
Consumo (W)	90
Alimentación	220 V AC / 50 Hz
Peso aprox. (Kg)	5
Precio	319,43

Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



Kit accesorios

Referencia **GBK001**
Precio 11,32



Adaptador para tubos

Referencia **GBK002**
Precio 2,23



Adaptador para tubos

Referencia **GBK003**
Precio 2,23

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* páginas 21

▶ **Agular digital Fugelab - GB10**



1 | Carcasa y tapa de plástico. Rotor y portatubos de plástico. Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.
2 | Memoriza el último programa realizado. Función de pulsos cortos (Short Spin).
3 | Señal sonora y apertura automática de la tapa al finalizar la centrifugación. Sistema de apertura de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico.

Referencia	GBF010
Cabezal	Angular
Capacidad máx. (mL)	12x15
Rango velocidad (RPM)	100- 4000 (pasos de 10 en 10)
FCR máx. (xg)	2250 (pasos de 10 en 10)
Temporizador (min)	1-99
Dimensiones (LxAxH) (mm)	485x375x290
Consumo (W)	110
Alimentación	220 V AC, 50/60 Hz
Peso (Kg)	16
Precio	715,04

Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



Adaptador para tubos

Referencia **GBK002**
Precio 2,23



Adaptador para tubos

Referencia **GBK003**
Precio 2,23

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* páginas 21



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital 2650



- 1 | Rotor angular de aluminio pintado. Ajuste digital de parámetros. Patas de ventosa.
- 2 | Carcasa de acero pintado al horno. Tapa de metacrilato abatible con anclaje de bloqueo. Interruptor de contacto de tapa y cierre electromagnético.

Referencia	GBF011	GBF012
Modelo	2650-D	2650-D+
Motor	Con escobillas	De inducción (sin escobillas)
Capacidad (mL)	12 tubos de 15	
Rango velocidad (RPM)	500-4000 (incremento de 50 rpm)	
Máxima FCR (xg)	2300 (incremento de 10xg)	
Dimensiones (mm)	330x285x270	
Alimentación	220 V / 50 Hz	
Consumo (W)	120	80
Peso (kg)	9,75	
Precio	368,12	535,34



Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



Adaptador para tubos*
Referencia GBK003
Dimensiones 13x75 mm
Precio 2,23



Portatubos
Referencia GBK015
Precio 2,63

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* páginas 21

* Para tubos de 13x75 mm con la opción de retirar la contera para el uso de tubos de 13x100 mm

▶ Angular digital RS-0412



- 1 | Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad, detección en caso de exceso de temperatura y diagnóstico interno automático.
- 2 | Cuenta con una rápida aceleración y frenado, estimado en 20 seg.
- 3 | Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad, detección en caso de exceso de temperatura y diagnóstico interno automático.
- 4 | Motor sin escobillas.



Referencia	GBF013
Motor	Sin escobillas
Capacidad	8 tubos de 15 mL; 12 tubos de 10 mL
Rango velocidad (RPM)	300-4500 (incremento 100 rpm)
Máxima FCR (xg)	2490
Dimensiones (mm)	354x304x215
Alimentación	220 V / 50 Hz
Potencia (W)	120
Peso (kg)	6
Precio	629,00



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Centrífuga angular digital RS-0408



- 1 | Centrífuga de baja velocidad, muy versátil que puede utilizarse en multitud en aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina. Cuenta con tres programas predeterminados (sangre, orina, y heces).
- 2 | Equipo compacto, silencioso y equipado con pantalla LED.
- 3 | Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento. Diagnóstico y auto-detección automáticos.
- 4 | Rampas de aceleración (25 s.) y frenado (35 s).

Referencia	GBF014
Capacidad	8 tubos de 15 mL; 12 tubos de 10 mL
Temporizador (min)	1-99 / HOLD (trabajo en continuo)
Rango de velocidad (rpm)	300-4000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	1900
Alimentación	AC 100-240 V / 50 HZ - 60 HZ
Dimensiones aprox. (mm)	367 x 286 x 227
Peso aprox. (Kg)	9,2
Precio	554,00

▶ Centrífuga angular digital RS-0506



- 1 | Ampliamente utilizada en la industria médica. Ideal para la separación de suero, plasma, orina, muestras fecales.
- 2 | Desbloqueo automático de la tapa tras el funcionamiento. Cuenta con un motor de corriente continua, sin escobillas y sin mantenimiento.
- 3 | Dos programas P1/P2, fácil de iniciar el procedimiento con una tecla.
- 4 | Dos velocidades de desaceleración para satisfacer diferentes necesidades
- 5 | Pantalla LCD de fácil lectura y alerta sonora

Referencia	GBF015
Capacidad	6 x 15 / 10 / 7 / 5 mL
Temporizador (min)	30 s – 99 minutos / continuo
Rango de velocidad (rpm)	300 – 5000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	2350 (pasos de 10 g)
Potencia	70 W
Alimentación	110V-240V, 50/60Hz
Dimensiones aprox. (mm)	300x240x180
Peso aprox. (Kg)	5,2 kg
Precio	325,90



▶ GDC - Minicentrífugas

▶ Serie 2507



- 1 | Apta para técnicas de PCR, preparación muestras HPLC y microfiltración.
- 2 | Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales. Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura. Silenciosa y estable gracias a sus patas de ventosa.
- 3 | Fuente conmutada 85-240V, 50/60Hz, salvo modelo 2507/25 apto para coche (DC12V).



Referencia	GDC001	GDC002	GDC003	GDC004
Capacidad				
Cabezal angular	8x1,5/2mL; 8x0,5mL*; 8x0,2mL*			
Cabezal de tiras	4 tiras de 8x0.2 mL			
Velocidad (rpm)	7000	10000	4000/7000/10000	
Máxima FCR (g)	3260	5610	990/2910/5610	
Dimensiones aprox. (mm)	160x180x130			
Alimentación	100-240 V AC; 50-60 HZ			2VDC - 5A
Potencia	50 W	66 W	66 W	66 W
Peso aprox. (Kg)	0.8			
Precio	173,17	256,48	332,28	372,88

* utilizando los adaptadores incluidos

Rotores, incluidos con el equipo

— Adaptadores, incluidos con el equipo



| Cabezal angular
para tubos 8x1.5/2 mL
8x0.5 mL
8x0.2 mL



| Cabezal de tiras
4 tiras de 8x0.2 mL



| Adaptador microtubos
Referencia GDF001
Microtubos 0.2 mL
Precio 1,56



| Adaptador microtubos
Referencia GDF002
Microtubos 0.5 mL
Precio 2,41

▶ MiniFuge-GD06



- 1 | Estructura compacta y estable, gran versatilidad y fácil acceso, así como un arranque suave y un frenado gradual. Pantalla LCD.
- 2 | Velocidad de aceleración / desaceleración más rápida permite finalizar el experimento en un tiempo más corto. Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 3 | Con el sistema de seguridad en la tapa, así como el sistema de detección de exceso de velocidad y desequilibrio se garantiza un funcionamiento seguro del equipo.



Referencia	GDC006
Rango velocidad (RPM)	500-12.000
FCR máx. (xg)	9660
RPM máximas (RPM)	12.000
Temporizador	1-99 min. / 1-59 sec.
Dimensiones (LxAxH) (mm)	194x229x120
Consumo (W)	66
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Peso (kg)	2
Precio	459,45

Rotores, incluidos con el equipo



| Cabezal angular
para tubos 4x5 mL
REF. GDF011
Precio 39,49



| Cabezal angular
para tubos x 1.5/2/5 mL
Adaptadores incluidos.
REF. GDF006
Precio 21,00



| Cabezal PCR
4 tiras de 12x0.2 mL
REF. GDF012
Precio 39,49



| Cabezal PCR
32x0.2 mL; 12x1.5/2 mL
REF. GDF008
Precio 63,45



| Cabezal circular hematocrito
12x40 mmx1.5mm
REF. GDF005
Precio 36,00



GDC - Minicentrífugas

Modelo Fugevet +

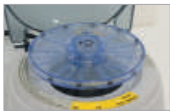
- 1 | Indicada para el sector veterinario.
- 2 | Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 3 | Interruptor de seguridad en tapa que detiene el cabezal en caso de apertura.
- 4 | Silenciosa y estable gracias a sus patas de ventosa.



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 (4 tiras de 8x0.2 mL)
Velocidad (RPM)	4000/7000/12000
FCR (xg)	990/ 2910/ 5610
Dimensiones aprox. (mm)	155 x 175 x 125
Alimentación	AC 85-240 V, 50/60 Hz
Consumo (W)	66
Peso (kg)	0,8
Precio	421,46

* utilizando los adaptadores incluidos

Cabezales, incluidos



| Cabezal microhematocrito

para 12 tubos

REF. GDF005

Precio 36,00



| Cabezal para 8 microtubos

8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL*

REF. GDF007

Precio 28,50



| Cabezal para 4 criotubos

4x5 mL, 4x1.8 mL*

REF. GDF006

Precio 21,00



| Cabezal de tiras

4 tiras de 8x0.2 mL

REF. GDF010

Precio 34,58

Adaptadores, incluidos



| Adaptador microtubos 0.2 mL

Referencia GDF001

Precio 1,56



| Adaptador microtubos 0.5 mL

Referencia GDF002

Precio 2,41



| Adaptador criotubos

para criotubos 4x1.8 L

Tubos recomendados

Microtubos de 0,2 mL

BGN003, BGN026

* página 24

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

* página 25

Microtubos de 0,5 mL

BGN004

* página 25

Tira de microtubos de 8x0,2 mL

BGN006

* página 25

Microtubos de 2 mL

BGN025

* página 24



GDC - Minicentrífugas

Modelo RS-1008

- 1 | Esta centrífuga es ideal para giros rápidos, microfiltración de muestras, separaciones celulares y muchos otros procedimientos rutinarios de laboratorio.
- 2 | Fácil de manejar con doble función start/stop.
- 3 | Rotor seguro, resistente y robusto con diseño de bloqueo de pinza.
- 4 | Rotor de cambio rápido sin ninguna herramienta.

Referencia	GDC007
FCR máx. (xg)	2680
RPM máximas (RPM)	7000
Capacidad	8 tubos de 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0 mL 4 tiras PCR de 8 microtubos de 0,2 mL
Temporizador	Operación en continuo
Dimensiones (LxAxH) (mm)	160x170x122
Peso (kg)	0,5
Potencia (W)	20
Alimentación	AC 110-240 V; 50/60 Hz
Precio	184,10



Rotores, incluidos con el equipo



| Cabezal angular

8 tubos de 2 mL, 1.5 mL



| Cabezal tiras PCR

4 tiras de 8 microtubos PCR de 0.2 mL, 0,5 mL, 0,2 mL



| 8 adaptadores

Para microtubos de 0,5 mL



| 8 adaptadores

Para microtubos de 0,2 mL

Adaptadores, incluidos con el equipo

Tubos recomendados

Microtubos de 0,2 mL

BGN003, BGN026

* página 24

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

* página 25

Microtubos de 0,5 mL

BGN004

* página 25

Tira de microtubos de 8x0,2 mL

BGN006

* página 25

Microtubos de 2 mL

BGN025

* página 24

GGC - Microhematocrito, sobremesa

Modelo 2924

- 1 | Cabezal microhematocrito con posiciones numeradas.
- 2 | Interruptor de seguridad en tapa y cierre mecánico de seguridad. Motor de inducción libre de mantenimiento.
- 3 | Para una mayor seguridad del usuario la centrifuga presenta un diseño robusto que asegura una buena estabilidad del equipo, mientras que un interruptor de seguridad evita la puesta en funcionamiento si la tapa está abierta.
- 4 | Tapa transparente para poder observar las muestras. Boca amplia que permite una cómoda colocación y retirada de las muestras. Fácil limpieza del rotor.



Referencia	GGC002
Control	Digital
Capacidad	24 Capilares
Temporizador (min)	1-99
Velocidad (rpm)	Dos velocidades 11000 ó 12000 / 500 - 12000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	15300
Medidas aprox. (mm)	270x270x200
Consumo (W)	350
Peso aprox. (Kg)	12
Precio	1327,73



▶ GJC - Microtubos, sobremesa

▶ Modelo 2624/2



- 1| Carcasa y base en acero pintado. Suspensores en tapa. Múltiples cabezales en opción, angulares y/o microhematocrito.
- 2| Pantalla LED y selector mono-mando.
- 3| Motor de inducción libre de mantenimiento con sistema de suspensión elástica. Cierre electromagnético de seguridad y mecanismo de apertura manual.
- 4| Dispone de cierre electromagnético de seguridad que permite un trabajo seguro con el equipo. Además, presenta un mecanismo de apertura manual en caso de fallo de corriente o del sistema de apertura.
- 5| Tapa con mecanismo de suspensión para evitar posibles accidentes durante el cargado o vaciado de la centrifuga. La cuba presenta un sistema de ventilación auxiliar que ayuda a prevenir el sobrecalentamiento excesivo y el deterioro de las muestras a centrifugar.

Referencia	GJC002
Temporizador	1-99s / 1-99min / Pulsos cortos
Rango velocidad (rpm)	100-15000 (pasos de 10)*
Máxima FCR (g)	20375*
Capacidad	ver cabezales disponibles
Medidas aprox. (cm)	36x28x26
Peso aprox. (kg)	15
Consumo (W)	600
Precio	1.419,95

* ver tabla de cabezales

Cabezales, NO INCLUIDOS CON EL EQUIPO



| Cabezal 24 microtubos
Referencia GJK001



| Cabezal 24 capilares
Referencia GJK002



| Cabezal 10 tubos
Referencia GJK003



| Cabezal 32 microtubos
Referencia GJK004



| Cabezal 36 microtubos
Referencia GJK005

Referencia	Descripción	Vel.máxima	FCR máxima	Precio
GJK001	24 microtubos 1.5 - 2 mL	15000 rpm	20375 g	430,88
GJK002	24 capilares microhematocrito	12000 rpm	15455 g	589,42
GJK003	10 tubos de 5 mL	13500 rpm	12920 g	489,90
GJK004	32 microtubos de 0.2 mL (PCR)	14800 rpm	16200 g	1.244,48
GJK005	36 microtubos 0.5 mL	13500 rpm	13250 g	820,17

Tubos recomendados

Microtubos de 0,2 mL

BGN003, BGN026

Microtubos de 0,5 mL

BGN004

* página 25

Microtubos de 2 mL

BGN025

* página 24

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

Tira de microtubos de 8x0,2 mL

BGN006

* página 25



GJC - Microtubos, sobremesa

Modelo HiFuge-GJ6

- 1 | Base metálica, cuerpo y tapa de plástico. Diseño compacto y silencioso.
- 2 | Cabezal angular de plástico para 12 microtubos de 1.5 y 2 mL, con tapa. Pantalla LCD retroiluminada.
- 3 | Posibilidad de programación de velocidad o fuerza centrífuga (FCR). Función de pulsos.
- 4 | Varios dispositivos de seguridad. Apertura manual de la tapa en caso de bloqueo.
- 5 | Motor de corriente continua, sin escobillas, libre mantenimiento.
- 6 | Adaptadores GJM002 y GJM003 para tubos de 0,2 mL y 0,5 mL respectivamente (no incluidos)



Referencia	GJC006
Rango de velocidad (rpm)	500-15000 (incremento de 100 rpm)
Rango de FCR (xg)	100-15100 (incremento de 100 xg)
Temporizador	30 sec – 99 min + modo HOLD para operación continua
Capacidad máxima (mL)	12 x 2
Aceleración / frenado (s)	11 / 9
Dimensiones (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Consumo (W)	180
Peso (kg)	4,6
Precio	813,89

Tubos recomendados

Microtubos de 0,2 mL

BGN003, BGN026

* página 24

Microtubos de 0,5 mL

BGN004

* página 25

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

* página 25

Microtubos de 2 mL

BGN025

* página 24

GJF - Sobremesa, refrigeradas

Centrífuga alta velocidad refrigerada RS-1524

- 1 | Ideal para la centrifugación de muestras sensibles a la temperatura, como células, animales o proteínas. Permite su uso en multitud de aplicaciones, incluyendo la peletización de muestras de ADN y ARN, la peletización de ácidos nucleicos amplificados por PCR, la separación de precipitados de anticuerpos y proteínas, la realización de pruebas enzimáticas, la eliminación de restos celulares de homogeneizados celulares y la consecución de la fraclonación de células de bacterias y levaduras.
- 2 | Seguridad: Bloqueo dual de tapa, detección de exceso de velocidad, detección de exceso de temperatura con sistema de diagnóstico interno. Cuenta con una alarma en caso de desequilibrio del rotor.
- 3 | Tipo de motor: DC, sin escobillas
- 4 | Corto tiempo de preenfriamiento de sólo 7 minutos desde la temperatura ambiente hasta los 4°C
- 5 | Aceleración/desaceleración en 9 pasos, permite un frenado suave a baja velocidad para una mejor separación



Referencia	GJF002
FCR máx. (xg)	21.380 (pasos de 10 xg)
RPM máximas (rpm)	15000 (pasos de 100 rpm)
Capacidad	1.5/2mL×24; 0.5mL×36; PCR8×4; 5mL×12; 5mL×18.
Ajuste de temperatura (°C)	-20 / +40
Temporizador	30 s / 99 min (operación en continuo)
Aceleración / desaceleración (s)	25
Dimensiones (LxAxH) (mm)	332 x 553 x 283
Peso (kg)	30
Potencia (W)	500
Alimentación	200-240 V; 50 Hz
Precio	4.421,00



▶ GLC - Universales, sobremesa

▶ Modelo 2741, Medibas+



- 1 | Carcasa y base en acero y cubeta interior en acero inoxidable.
- 2 | Tapa con base metálica, mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Control digital por microprocesador, pantallas LED y selector mono-mando.
- 4 | Cabezal oscilante y adaptadores para distintos tubos, todos autoclavables.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 6 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 7 | Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima. Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.

Referencia	GLC001
Capacidad	4 x 100 mL 8 x 50 mL (Tubos tipo Falcon) 16 x 15 mL (Tubos tipo Falcon) 16 x 5-7 mL (empleando adaptadores GBK003) 16 x 10 mL (empleando adaptadores GBK002)
Temporizador (min)	1-99 / Función de pulsos
Rango de velocidad (rpm)	100-4000
FCR (g)	2630 / 2720 / 2790
No. de rampas aceleración/frenado	9
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo (W)	350
Medidas aprox. (cm)	28x50x32
Peso aprox. (Kg)	34,5
Precio	2.217,56

Cabezales, INCLUIDOS

Adaptadores, NO INCLUIDOS



Cabezal 4 tubos
para tubos de 100x38 mm



Cabezal 16 tubos
para tubos tipo Falcon
para tubos de 5-7 mL, 10 mL



Cabezal 8 tubos
para tubos tipo Falcon



(1) Adaptador para tubos
Referencia GBK002



(2) Adaptador para tubos
Referencia GBK003

- (1) Para tubos e 13x100 mm con juego de 16x15 mL
(2) Para tubos e 13x75 mm con juego de 16x15 mL

Tubos recomendados

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029
BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

Tubos de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
BGD035, BGD036, BGD037, BGD038

Tubos de 100 mL

GLK001



▶ GLC - Universales, sobremesa

▶ Centrífuga digital RS-0424

RS Lab

- 1| Equipos versátiles que pueden utilizarse en aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina.
- 2| Compacto y cómodo, con pantalla LCD. El equipo viene con 3 programas de rutina personalizables (sangre, orina y heces).
- 3| 3 niveles de aceleración y 4 niveles de desaceleración.
- 4| Diagnóstico y autodetección automáticos.
- 5| Motor de corriente continua sin escobillas que no necesita mantenimiento.



Referencia	GLC002
FCR máx. (xg)	2500
RPM máximas (rpm)	500-4000 (pasos de 100 rpm)
Capacidad	4x50ml Cabezal oscilante (ref. GLH008) 6x15ml Cabezal oscilante (ref. GLH009) 24x15ml Cabezal angular (ref. GLH010) 12x10ml/8x15ml Cabezal angular (ref. GLH011)
Temporizador	1 s / 99 min (operación en continuo)
Programas	Sangre: 3200rpm, 10min. Orina: 1800rpm, 5min. Heces: 1300rpm, 10min.
Aceleración / desaceleración (s)	3 / 4 pasos
Dimensiones (LxAxH) (mm)	440 x 364 x 268
Peso (kg)	14,5
Consumo (W)	500
Alimentación	110-240 V; 50/60 Hz
Precio	1.075,30

Cabezales, NO INCLUIDOS CON EL EQUIPO



| Cabezal oscilante

Referencia *GLH008*
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad 4x50 mL



| Cabezal oscilante

Referencia *GLH009*
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 6x15 mL



| Cabezal angular

Referencia *GLH010*
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 24x15 mL

Referencia	Descripción	Vel.máxima	Precio
GLH008	Cabezal oscilante 4x50 mL	4000 rpm	490,00
GLH009	Cabezal oscilante 6x15 mL	4000 rpm	424,50
GLH010	Cabezal angular 24x15 mL	4000 rpm	424,50
GLH011	Cabezal angular 8x15 mL; 12x10 mL	4000 rpm	429,00



GNC - Sobremesa

Modelo 2751, Multibas+



- 1 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 2 | Tapa con base metálica, mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Cabezal oscilante al que se le pueden acoplar diversos adaptadores (no incluidos) para distintos tipos de tubos. Cabezales y adaptadores autoclavables.
- 4 | Control digital por microprocesador, pantalla LCD retroiluminada y selector mono-mando.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación. Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 6 | Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 7 | Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.

Referencia	GNC001
Temporizador	1h 59' 59" / Función de pulsos
Rango de velocidad (rpm)	100-5000*
Máxima FCR (g)	4980*
Programas	Memoria para 9 programas
No. de rampas de aceleración	10 (<35 s de 0 a Vmáx.)
No. de rampas de frenado	10 (<30 s de Vmáx. a 0)
Nivel de ruido	≤ 65 dB
Medidas aprox. (cm)	59x47x35
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo	440 W
Peso aprox. (Kg)	32
Precio	3.188,97

* Ver tabla de cabezales

Cabezales y adaptadores, NO INCLUIDOS



Cabezal 4 frascos

Referencia GNP002*



Juego adap. 4 tubos

Referencia GNP003



Juego adap. 4 tubos

Referencia GNP004



Juego adap. 8 tubos

Referencia GNP005



Juego adap. 24 tubos

Referencia GNP006



Juego adap. 32 tubos

Referencia GNP007



Juego adap. 48 tubos

Referencia GNP008



Juego adap. 4 tubos

Referencia GNP004



Cabezal 4 placas microtiter

Referencia GNP010

Referencia	Descripción	Vel.máxima	FCR	Precio
GNP003	Juego de adaptadores 4 tubos, de plástico 100 mL	5000 rpm	4600 g	484,13
GNP004	Juego de adaptadores 4 tubos, tipo Falcon 50 mL	5000 rpm	4980 g	417,47
GNP005	Juego de adaptadores 8 tubos, tipo Falcon 50 mL	4000 rpm	3040 g	474,15
GNP006	Juego de adaptadores 24 tubos, tipo Falcon 15 mL	4000 rpm	3040 g	513,06
GNP007	Juego de adaptadores 32 tubos, tipo Falcon 15 mL	4000 rpm	3040 g	604,94
GNP008	Juego de adaptadores 48 tubos, de 13 x 100 mm	4000 rpm	3040 g	1.238,16
GNP009	Juego de adaptadores 72 tubos, de 13x75 mm	4000 rpm	3040 g	1.350,48
GNP010	Cabezal para 4 placas microtiter	3500 rpm	2120 g	1.070,53

* para el uso de este cabezal tiene que venir configurado desde fábrica. Informar cuando se hace el pedido

Tubos recomendados

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

Tubos de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026
BGD040, BGD034, BGD035, BGD036, BGD037, BGD038

Tubos de 100 mL

GLK001



H

EQUIPOS ÓPTICOS

marcas

H - equipos
ópticos

HB - Microscopios	170	HJ - Espectrofotómetros	184
HBB - Educación	170	HJB - Espectrofotómetros visible	184
HBC - Profesionales	171	HJD - Espectrofotómetros UV/Visible	185
HBD - Digitales	172	HJG - Filtros de compronación	188
HBF - Fluorescencia	174	HJH - Accesorios	189
HBG - Polarización	175	HJK - Cubetas, vidrio	189
HBH - Metalográficos.....	175	HJL - Cubetas, cuarzo.....	191
HBJ - Biológicos invertidos	177	HJM - Cubetas, otras	193
HBK - De operaciones.....	177		
HBL - Accesorios, condensadores.....	178	HM - Polarímetros	193
HBM - Accesorios, contraste de fases	178	HMB - Polarímetros	193
HBN - Accesorios, polarización	178	HMF - Piezas de calibración	194
HBP - Accesorios, objetivos	179	HMG - Accesorios.....	195
HBQ - Accesorios, oculares.....	179		
HBR - Accesorios, otros	180	HP - Refractómetros	195
HBS - Accesorios fluorescencia	180	HPB - Abbe	195
		HPD - De mano, escala Bríx	196
HD - Estereomicroscopios.....	180	HPF - De mano, salinidad	197
HDB - Educación.....	180	HPH - De mano, enología.....	198
HDD - Con zoom	181	HPK - De mano, baterías.....	198
HDG - Accesorios, objetivos	181	HPM - De mano, clínicos.....	199
HDH - Accesorios, oculares	182	HPP - De mano, otros.....	200
HDK - Accesorios, otros	182		
		HR - Lupas	200
HG - Videocámaras	182	HRB - Lupas de mano.....	200
HGB - Videocámaras oculares.....	182	HRD - Lupas de mesa.....	200
HGF - Tablets.....	183		
HGG - Accesorios tablets.....	183		



▶ 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 portafiltras.

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
Portafiltras / Filtros	Azul (Ø 32 mm)
Iluminación	Diodo LED (regulable)
Alimentación	Adaptador (220V, 50/60Hz) Pilas 3x1,5V (AA)
Precio	192,88

▶ Serie 'E'



REF- HBB010



- 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 NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.



REF- HBB011

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 (Ø 23 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 0.02mm	
Iluminación	LED 3W/4V, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz	
	Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAh 1.2V (NO INCLUIDAS)	
Precio	347,66	408,87



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 dioptrias (ambos oculares)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos y antifúngicos 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	558,73



Serie 'P'



- 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 NO INCLUIDAS, permiten 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 (Ø 23 mm)	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos y antifúngicos: 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	544,57	627,70

*ajuste de dioptrias en ambos oculares



REF - HBC015



REF - HBC016



▶ HBC - Profesionales

▶ Serie 505



REF- HBC022



- 1 | Los microscopios biológicos Zuzi Serie 505 son una excelente elección para profesionales de cualquier campo de aplicación: laboratorios de investigación, hospitales, universidades e industria.
- 2 | La Serie 505 presenta un excelente óptica plano-acromática corregido al infinito con un diseño robusto, estable y muy ergonómico que facilita un uso confortable.
- 3 | Tenemos disponibles una completa gama de accesorios para múltiples funcionalidades: contraste de fases, campo oscuro, polarización y fluorescencia

Referencia	HBC021	HBC022
Modelo	505	505T
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/20 mm (Ø 23mm)	
Corrección dióptrica	± 5 en ambos oculares	
Distancia interpupilar	48 – 75 mm	
Revolver	Quíntuple invertido	
Objetivos	Plano acromáticos, corregidos al infinito	
	4x / 0.10	
	10x / 0.25	
	20x / 0.40	
	40x / 0.66	
	100x / 1.25 (I)	
Platina	Doble lecho graduada, 175 x 145 mm	
	Movimiento 78 x 55 mm	
Condensador	Abbe N.A. 1.25; Diafragma Iris	
Iluminación	Koehler; 3W LED	
Filtros	Azul (32 mm)	
Alimentación	100-240 VAC /50-60 Hz	
Dimensiones (WxDx H)	220x 370x400mm	220x 370x480mm
Peso	8.6 Kg	8.6 Kg
Precio	1.164,53	1.294,28

▶ HBD - Digitales

▶ Serie 148



- 1 | Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- 2 | Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación en posición rebajada.
- 3 | Mando macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque. Sistema de iluminación tipo Köhler.
- 4 | 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 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 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	1.514,20



▶ HBD - Digitales

▶ Serie 135/8

Zuzi

- 1 | Este modelo constituye el equipo más básico dentro de los microscopios digitales Zuzi, resultando especialmente indicado para escuelas de secundaria y para aquellas aplicaciones de iniciación al estudio de la biología.
- 2 | Cabezal monocular inclinado 45°, resultando de mayor facilidad el uso por parte de estudiantes que se inician en la microscopía
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4 | Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros.



Referencia	HBD004
Modelo	135/8
Cabezal	Digital, Monocular, 45° 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista / 10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	75%
Oculares	WF10/18mm (ø 23 mm)
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	125mm x 115mm (70mm x 20 mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde y blanco
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz
Precio	566,71

▶ Serie 135/9

Zuzi

- 1 | Este es un modelo con características ligeramente superiores al anterior, con cabezal binocular para aplicaciones que requieran observaciones más prolongadas, revólver invertido que permite un manejo más cómodo de las muestras y con mayor superficie de platina mecánica para tener una mayor amplitud de movimiento para explorar las muestras.
- 2 | Cabezal binocular inclinado 30°.
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4 | Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros.



Referencia	HBD005
Modelo	135/9
Cabezal	Digital, binocular; 30°; 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista / 10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	90%
Distancia interpupilar	48-75 mm
Oculares	WF 10/18mm (ø23 mm)
Corrección dióptrica	Ocular izquierdo, ±5dpt
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz
Precio	787,14



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| Revolver 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°
Oculares	WF 10X/20 (ø30 mm)
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	6.389,25

► Microscopio epi-fluorescencia LED



- 1| Dispone de luces LED de 5W, con regulador de potencia, y filtros azul y verde.
- 2| Cabezal triocular inclinado 30° giratorio 360° con ajuste de distancia interpupilar (48-75 mm).
- 3| Revólver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
- 4| Torreta con diferentes posiciones intercambiables para seleccionar el cubo de filtros de excitación y emisión de la longitud de onda más adecuada al fluorocromo utilizado. (Filtros incluidos azul y verde).
- 5| Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizante.

Referencia	HBF002
Cabezal	Triocular tipo Sidentopf. Inclinado 30° y giratorio 360°
Oculares	WF 10X /20 mm (Ø 23 mm)
Revólver	Quíntuple invertido
Objetivos	Plano acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (0.10) - 10x, ∞ (0.25) - 20x, ∞ (0.40) 40x(S), ∞ (0.66(S)) - 100x, 1.25(Oil) (S)
Platina	180 x 145 mm de doble lecho Movimiento 90 x 60 mm
Condensador	Abbe N.A. 1.25 con diafragma
Iluminación	Lámpara LED 3W
Filtro	Azul
Epi-fluorescencia	Lámparas LED azul y verde de 5W
Precio	4.432,90



HBG - Polarización

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 (Triple + 1 optativo)
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) - 40x (R) (NA:0,65)
Polarizador	Giratorio 3601°
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	1.606,50



HBH - Metalográficos

Serie 101

- 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	4.093,06





HBH - Metalográficos

► 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.

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 izquierdo
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	Polalizador en portafiltros y analizador deslizable de la línea óptica y giratorio 360°
Iluminación transmitida	
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	2.801,42

► 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 30Ww
Alimentación	85-220V, 50/60Hz
Precio	2.646,00



▶ HBJ - Biológicos invertidos

▶ Serie 180

Zuzi

- 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
Cabezal	Triocular, 30°
Oculares	WF10x/18mm (Ø23mm)
D. Interpupilar	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)
Platina	200 x 150 mm Movimiento 70x30 mm
Condensador	Larga distancia con centrado y ajuste con anillo de contraste
Diafragma	De campo
Filtro	Azul, amarillo, verde y neutro
Lámpara	Halógena (6V, 20W) intensidad regulable
Alimentación	220V/50 Hz
Precio	3.184,73



▶ HBK - De operaciones

▶ Serie 191

Zuzi

- 1| Brazo pantográfico con largo recorrido para movimiento vertical del cabezal.
- 2| Estativo en forma de estrella con 5 ruedas y sistema de freno.
- 3| Cabezal con 3 posiciones de aumentos fácilmente intercambiables.
- 4| Con salida auxiliar montura C para instalación de videocámara y visualización a través de un ordenador o monitor.

Referencia	HBK001
Cabezal	Recto
Objetivos	200 y 300 mm; 250 y 400 mm (opcional)
Aumentos oculares	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
Tubo coobservación	No
Adaptador video	No
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
Potencia salida	< 200W
Precio	3.785,51



Tabla de aumentos y campo de visión






Objetivo	VALOR NOMINAL											
	F=200 mm			F=250* mm			F=300 mm			F=400* mm		
Posición cambiador de aumentos	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x
Aumentos totales	12x	7.5x	4.7x	9.6x	6x	3.7x	8x	5x	3x	6x	3.8x	2.3x
Diámetro campo (mm)	15.8	25.3	40.6	19.7	31.6	50.7	23.6	37.9	60.8	31.5	50.5	81
Diámetro pupila salida (mm)	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66				
Distancia pupila salida (mm)	15.3			15.3			15.3			15.3		
Resolución (LP/mm)	67	44.5	29.7	60	35.4	27	47.2	31.5	23.6	35	27	19.8

* opcional




HBL - Accesorios condensadores

TABLA 1: 'accesorios condensadores para serie 100 y 505'

	Referencia	Capacidad	Precio	Serie	
				100	505
	HBL001*	Condensador Abbe, 1,25 A.N.	50,93	<input type="checkbox"/>	
	HBL004	Condensador campo oscuro seco Apertura numérica 0,9	171,43	<input type="checkbox"/>	
	HBL005	Condensador campo oscuro inmersión Apertura numérica 1,25	212,03	<input type="checkbox"/>	
	HBL006	Condensador campo oscuro seco	200,34		<input type="checkbox"/>
	HBL007	Condensador campo oscuro inmersión	442,97		<input type="checkbox"/>



HBM - Accesorios contraste de fases

TABLA 2: 'accesorios contraste de fases serie 505'

	Referencia	Descripción	Precio	Serie	
				100	505
	HBM003	Contraste de fases simple Objetivos acromáticos de contraste de fases 10x, 40x (R), 100x (R) (I). Ocular de centrado (Ø 23 mm)	1.243,78		<input type="checkbox"/>

HBN - Accesorios polarizador

TABLA 3: 'accesorios polarización para series 100 y 505'

	Referencia	Descripción	Precio	Serie	
				100	505
	HBN001	Equipo polarización sencillo Filtro analizador: Ø 23 mm Filtro polarizador: Ø 55 mm	62,98	<input type="checkbox"/>	
	HBN004*	Platina petrográfica con polarizador Escala graduada desde 0-350 (360°)	33,08	<input type="checkbox"/>	
	HBN006	Equipo polarización sencillo Filtro analizador: Ø 23 mm Filtro polarizador: Ø 55 mm	185,32		<input type="checkbox"/>

= Accesorio compatible con el equipo indicado



HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción	Precio
Objetivos acromáticos		
HBP001	Objetivo acromático 4X Apertura numérica (A.N.) 0.10	18,37
HBP002	Objetivo acromático 10X Apertura numérica (A.N.) 0.25	21,71
HBP003	Objetivo acromático 20X Apertura numérica (A.N.) 0.40	37,09
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	60,02
HBP005	Objetivo acromático 60x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.85	71,30
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	80,20
Objetivos plano acromáticos		
HBP007	Objetivo plano acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	80,48
HBP008	Objetivo plano acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	88,07
HBP009	Objetivo plano acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40	113,53
HBP010	Objetivo plano acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	134,67
HBP011	Objetivo plano acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	247,16
HBP031	Objetivo plano acromático corregido al infinito 4x	33,39
HBP032	Objetivo plano acromático corregido al infinito 10x	75,68
HBP033	Objetivo plano acromático corregido al infinito 20x	122,43
HBP034	Objetivo plano acromático corregido al infinito 40x	142,46
HBP035	Objetivo plano acromático corregido al infinito 60x	209,24
HBP036	Objetivo plano acromático corregido al infinito 100x	209,24
Objetivos semi plano acromáticos		
HBP012	Objetivo semi plano acromático 4X	57,33
HBP013	Objetivo semi plano acromático 10X	54,60
HBP014	Objetivo semi plano Acromático.40x/R	97,39
HBP015	Objetivo semi plano Acromático. 100X R/I	164,72
Objetivos acromáticos cortos		
HBP022	Objetivo acromático corto 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	22,58
HBP023	Objetivo acromático corto 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	28,88
HBP024	Objetivo acromático corto 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	50,40
HBP025	Objetivo acromático corto 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	87,68
Objetivos microscopios de operaciones		
HBP026	Objetivo F250, serie 191	132,69
HBP027	Objetivo F400, serie 191	157,43



HBQ - Accesorios oculares

Referencia	Descripción	Precio
HBQ001	Ocular gran campo WF10x/18 mm. Diámetro 23 mm	30,55
HBQ002	Ocular gran campo WF16x/11 mm. Diámetro 23 mm	29,63
HBQ003	Ocular de centrado WF10x. Diámetro 23 mm	90,48
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm	62,28
HBQ005	Ocular fotográfico 4x. Diámetro 23 mm	50,17
HBQ006	Ocular extra gran campo WF10x/21 mm. Diámetro 23 mm	56,70
HBQ007	Ocular alto punto WF10x/18,5 mm. Diámetro 23 mm	49,07
HBQ011	Ocular Huygens 10x. Diámetro de 23 mm	11,58
HBQ012	Ocular Huygens 5x. Diámetro de 23 mm	12,50
HBQ013	Ocular plano 10x. Diámetro de 23 mm	28,66
HBQ014	Ocular WF15x. Diámetro de 23 mm	21,53
HBQ015	Ocular gran campo WF10x/20mm. Diámetro 23 mm	27,56
HBQ017	Ocular gran campo WF20x/11mm. Diámetro 23 mm	43,00

**HBR - Accesorios otros**

Referencia	Descripción	Precio
Platinas		
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122	675,77
HBR014	Carro mecánico para Modelos 119/116/128	63,58
Videofotografía		
HBR006	Adaptador fotográfico rosca T	81,48
HBR007	Adaptador video rosca C	29,93
Condensador, diafragma, iluminación		
HBR004	Diafragma iris para Serie 100	30,15
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W	17,20
HBR008*	Filtro para condensador, verde (Ø 32 mm)	4,10
HBR009	Filtro para condensador, azul (Ø 32 mm)	4,73
HBR012	Lámpara halógena 6V, 15W	5,54
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia	155,71
Otros		
HBR001	Cubierta de protección para microscopio, Dim. 300x307x400	150,10
HBR002	Papel limpia lentes 110x85 mm, c/50	0,71
HBR003	Kit limpieza microscopios	7,64
HBR011	Funda microscopio profesional	7,35
HBR013	Adaptador AC/DC 230V/5.5V 200 mA para modelo 116	21,59

**HBS - Accesorios fluorescencia**

Referencia	Descripción	Precio
HBS001	Fuente de luz LED 5W para filtros azul y verde	860,48
HBS002	Placa de protección contra luz UV	63,52

**HDB - Educación**

▶ Serie 200



- 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.
- 5 | Baterías NO INCLUIDAS.

Referencia	HDB002
Cabezal	Binocular, inclinado 45°
Oculares	WF10x/20mm (Ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías
Objetivos	2x/4x
D. de trabajo	60 mm
Platina	B/N y vidrio esmerilado con pinzas (95 mm)
Iluminación	Incidente y transmitida
Alimentación	220V, 50/60 Hz
Precio	257,56



▶ HDB - Educación

▶ Serie 250



- 1 | Estereo microscopio compacto y con asa para transportar
- 2 | Cabezal binocular con corrección dióptrica
- 3 | Luz LED incidente y transmitida regulable en 5 intensidades
- 4 | Baterías NO INCLUIDAS.

Referencia	HDB005
Cabezal	Binocular inclinado 45°
Oculares	WF10x/20 (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	54-76 mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías (ocular izdo)
Objetivos	2x y 4x
D. de trabajo	76 mm
Platina	60 mm
Iluminación	Incidente y transmitida regulable, LED
Alimentación	100V-240V/4.5V
Precio	297,17



▶ HDD - Con zoom

▶ Serie 'Z'



- 1 | Estereo microscopio con zoom 0.7x a 4.5x
- 2 | Oculares de gran campo con ajuste dioptrías en ambos oculares
- 3 | Fina pero amplia base con gran estabilidad. Doble distancia de trabajo. Anteojerías de goma y tapas oculares.
- 4 | Baterías NO INCLUIDAS.

Referencia	HDD011	HDD012
Cabezal	Binocular 45°; 360°	Triocular 45°; 360°
Oculares	WF10x/20 mm (ø 30 mm)	
Corrección dióptrica	± 5 dps en los 2 oculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Objetivo	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distancia de trabajo	35 y 100 mm	
Platina	Translúcida y Blanca/Negra	
Tamaño de platina	60 mm, con pinzas	
Iluminación	Incidente y transmitida. LED 3W	
Precio	523,06	710,70



REF- HDD012



REF- HDD011



Tabla de aumentos serie Z

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
0.5x	3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	
1.0x	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm	
1.5x	9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm	
2.0x	13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm	

▶ HDG - Accesorios, objetivos

▶ Tabla accesorios para estereomicroscopios: objetivos



Referencia	Descripción	Precio
HDG001	Objetivo 1x para serie 200	42,45
HDG002	Objetivo 2x para serie 200	43,55
HDG003	Objetivo 3x para serie 200	42,45
HDG004	Objetivo 4x serie 200	43,55
HDG016	Objetivo 0,5x serie Z	53,48
HDG017	Objetivo 1,5X serie Z	77,15
HDG018	Objetivo 2X serie Z	71,20



▶ HDH - Accesorios, oculares

▶ Tabla accesorios para estereomicroscopios: oculares



Referencia	Descripción	Precio
HDH001	Ocular 5x para series 200/234, para serie 200	88,00
HDH002	Ocular 10x para series 200/234, para serie 200	45,75
HDH003	Ocular 15x para series 200/234, para serie 200	85,43
HDH004	Ocular 20x para series 200/234, para serie 200	106,05
HDH005	Ocular micrométrico 10x, para serie 200	162,69

▶ 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	762,57

* Opcional 110V bajo pedido; Ref HDK001V

▶ Accesorios

Referencia	Descripción	Precio
Iluminación		
HDK002	Lámpara 24V 150W para iluminador	21,50
HDK003	Lámpara halógena 12V 10W para serie 200	7,93
HDK020	Foco halógeno dicróico 12V 100W	28,95
HDK021	Lámpara 6V 15W para serie 250	8,02
HDK025	Lámpara de anillo fluorescente para serie Z	50,70

Otros

HDK004	Par pinzas sujeción portas para serie 200	5,51
HDK005	Platina contraste blanco/negro para serie 200, 95 mm	5,79
HDK006	Anteojera para estereoscopio	3,37
HDK007	Platina esmerilada (95mm) para serie 200	7,21
HDK008	Funda lupas	6,03
HDK009	Platina esmerilada (60 mm) para series 200 y 250	6,37
HDK026	Platina de plástico para Serie Z, 60 mm	9,92

▶ HGB - Videocámaras



Referencia	HGB004	HGB005
Sensor	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Resolución máxima	2592x1944	3264x2448
Velocidad a máx. resolución	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilidad	1.2	1.3
<small>(v/lux-s a 550 nm)</small>		
Rango dinámico	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	561,44	846,57



▶ HGF - Tablets

▶ Tablet 9.7"



- 1 | Las tablets son accesorios perfectos para los microscopios que facilitarán la visualización de imágenes y su análisis.
- 2 | Son robustas y fáciles de usar por su pantalla táctil, además, tienen dos salidas USB que se pueden usar para un teclado y un ratón.
- 3 | La aplicación que incorporan permite editar las imágenes, hacer mediciones y el conteo de partículas.
- 4 | Tablet con conexión rosca C. Incluye además adaptador 23mm - Ref. HGG001

Referencia	HGF001
Pantalla	9,7 pulgadas. Pantalla táctil con sistema Android
Sistema operativo	Android
Cámara	5.0 Megapíxel
Sensor	GC5033 de 1/2.5 pulgadas
Resolución	1536x2048
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, tarjeta del TF, WIFI
Tamaño de píxel	2,8 μm x 2.8 μm
Alimentación	DC-12V
Software de análisis	Software S-eye
RAM	2GB
Disco duro	6GB
Procesador	Android RK3288 1.8GHz Quad Core A17
Precio	960,75



▶ Tablet 11.6"



- 1 | Las tablets son accesorios perfectos para los microscopios que facilitarán la visualización de imágenes y su análisis.
- 2 | Son robustas y fáciles de usar por su pantalla táctil, además, tienen dos salidas USB que se pueden usar para un teclado y un ratón.
- 3 | La aplicación que incorporan permite editar las imágenes, hacer mediciones y el conteo de partículas.
- 4 | Tablet con conexión rosca C. Incluye además adaptador 23mm - Ref. HGG001

Referencia	HGF002
Pantalla	11,6 pulgadas monitor de pantalla táctil LCD
Sistema operativo	Windows 10
Cámara	16 Megapíxel
Sensor	MN34120 de 1/2.3 pulgadas
Resolución	4032 x 3024
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, tarjeta SD, WIFI
Tamaño de píxel	1.335μm x 1.335μm
Alimentación	DC-12V
Software de análisis	Software S-eye
RAM	4GB
Disco duro	60GB
Procesador	Intel Atom x5-Z8350 CPU @ 1.44GHz
Precio	1.135,00



▶ HGG - Accesorios para tablets

▶ Adaptadores



- 1 | Adaptadores para microscopio y estéreo.
- 2 | HGG001* incluido con tablets HGF001 y HGF002.

Referencia	Adaptador para	Precio
HGG001*	23 mm	77,73
HGG002	30 mm	4,90
HGG003	30.5 mm	4,90



REF- HGG001



REF- HGG002



REF- HGG003

**HGG - Accesorios para tablets****► Portaobjetos graduado**

1 | Portaobjetos graduado para la calibración de cámaras digitales/tablets

Referencia	Escalas	Precio
HGG004	Regla 1 mm / 100 Divisiones 0.01mm Regla 1 mm / 100 Divisiones 0.1 mm	27,52

**HJB - Visible****► Serie 4100**

REF- HJB001



REF- HJB002



- 1 | Selector manual de longitud de onda y pantalla digital. Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Mediciones de absorbancia y transmitancia en rango visible.
- 3 | 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.
- 4 | Incluyen dos cubetas de vidrio y cubeta negra para el autocero.

Referencia	HJB001	HJB002
Modelo	4101	4111RS
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	843,62	924,41

► Serie 4201/20

- 1 | Selector manual de longitud de onda. Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor).
- 3 | Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.

Referencia	HJB003
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	1.438,23



▶ 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).
- 4 | Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado.
- 5 | Amplia pantalla LCD (128x64 bits) de fácil lectura, en la que se muestran los resultados de las distintas mediciones así como las curvas de concentración y sus ecuaciones.



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	2.073,63

▶ 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. Software basado en sistema operativo de Windows que permite aumentar las aplicaciones del equipo al cálculo de curvas a través del puerto USB.
- 5 | Las lámparas de tungsteno y deuterio pueden apagarse y encenderse individualmente alargando la vida de las mismas.
- 6 | Detector de fotodiodo de silicio de alta calidad y rejilla de 1200 líneas/mm aseguran una gran exactitud y precisión.



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	3.456,30

**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
Rango de longitud de onda	200-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	± 1 nm
Resolución de longitud de onda	± 1 nm
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	5.078,41

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	4.832,93



▶ HJD - UV - Visible

▶ Modelo 4255/50

Zuzi

- 1| Memoria para almacenaje de datos y curvas en el equipo.
- 2| Avanzadas y completas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis foto- métrico (absorbancia y transmitancia), cuantitativo, cinética, barrido, DNA/proteínas y múltiple longitud de onda. 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	±0,1 nm
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	7.139,33

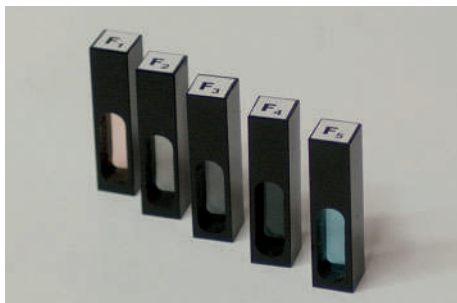
▶ De doble haz modelo 4260/50

Zuzi

- 1| Sistema óptico de doble haz cuyos dos detectores miden la muestra y referencia respectiva y simultáneamente para optimizar la precisión de la medida
- 2| Análisis cuantitativos, cinéticas, barridos, análisis de múltiples componentes y análisis de DNA/proteínas .
- 3| El software integrado permite el control total del equipo sin necesidad de utilización de un PC. Toda la información se muestra en una amplia pantalla LCD
- 4| 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	9.401,05



**HJG - Filtros de comprobación****► 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	82,49

► 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	62,71
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635	62,71
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635	62,71

► 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 | 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
	F1	Oxido de Holmio
	F2	Densidad optica neutra
	F3	Densidad optica
	F4	Densidad optica neutra
Precio	311,09	

► Accesorios

Referencia	Descripción	Precio
HJG002	Montura vacía para filtro	15,14
HJG006	Caja para 5 filtros	23,79



▶ HJH - Accesorios

- ▶ Accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'



Referencia	Descripción	Precio
HJH002	Funda espectrofotómetro, para serie 4100	24,35
HJH005	Funda espectrofotómetros, para serie 4200	3,39
HJH003	Lámpara halógena 6 V 10 W, para modelo 4201/20	30,44
HJH006	Lámpara halógena 12 V 20 W, para serie 4201/4211/4251/4255	59,00
HJH007	Lámpara deuterio, para serie 4200	519,75
HJH010	Lámpara deuterio Hamamatsu L6302-40, para modelo 4419	810,06
HJH022	Adaptador para cubetas de 1 y 5 mm	111,96
HJH004	Cubeta negra, 10 mm	30,41
HJH001	Portacubetas, para serie 4100	6,15
HJH027	Portacubetas 4 cubetas 50 mm paso de luz para modelos 4201/ 4211/ 4251/ 4255	133,88
HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50	350,19
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50	677,87

▶ 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), te- tracloruro 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

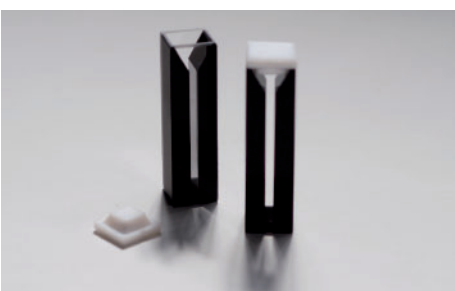
Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK001	1 mm	0.35 mL	2	17,13
HJK002	2 mm	0.70 mL	2	16,53
HJK003	5 mm	1.70 mL	2	14,93
HJK004	10 mm	3.50 mL	2	12,19
HJK005	20 mm	7.00 mL	2	15,93
HJK006	40 mm	14.00 mL	2	18,18
HJK007	50 mm	17.50 mL	2	19,58



**HJK - Cubetas, vidrio****▶ 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
HJK008	10 mm	3.50 mL	2	32,10

▶ Semi-micro con caras negras (4 mm)

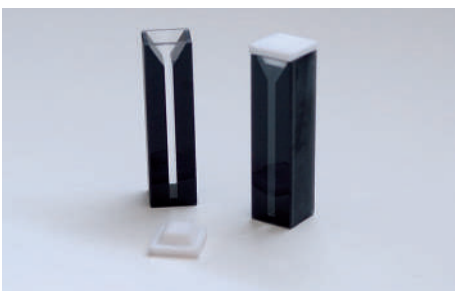
- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK009	5 mm	0.50 mL	2	148,05
HJK010	10 mm	1.00 mL	2	68,87
HJK011	20 mm	2.00 mL	2	168,14

▶ 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
HJK012	10 mm	1.00 mL	2	123,62

▶ 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
HJK013	10 mm	0.50 mL	2	148,42

▶ 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
HJK014	5 mm	0.25 mL	2	145,80
HJK015	10 mm	0.50 mL	2	101,06

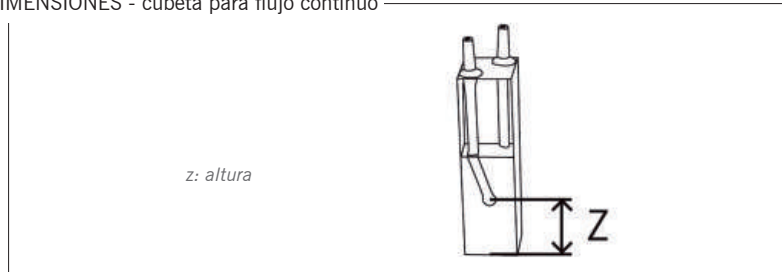


▶ HJK - Cubetas, vidrio

▶ Para flujo continuo



DIMENSIONES - cubeta 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 Nm.
- 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

Referencia	Altura Z	Paso de luz	Volumen	Lote	Precio
HJK016	8.5 mm	10 mm	0.07 mL	2	188,02
HJK017	15 mm	10 mm	0.07 mL	2	140,53

▶ 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

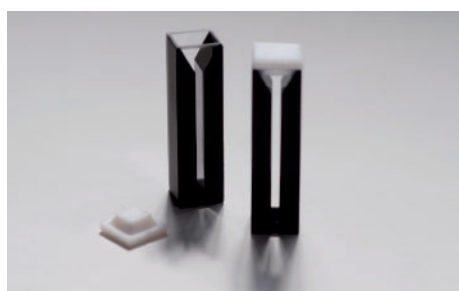
Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL001	1 mm	0.35 mL	2	76,13
HJL002	2 mm	0.70 mL	2	76,13
HJL003	5 mm	1.70 mL	2	84,06
HJL004	10 mm	3.50 mL	2	46,08
HJL005	20 mm	7.00 mL	2	95,88
HJL006	40 mm	14.00 mL	2	130,74
HJL007	50 mm	17.50 mL	2	156,88



**HJL - Cubetas, cuarzo****▶ 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
HJL008	10 mm	3.50 mL	2	112,45

▶ Semi-micro con caras negras (4 mm)

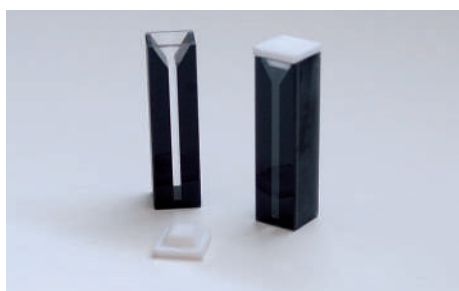
- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL009	5 mm	0.50 mL	2	158,06
HJL010	10 mm	1.00 mL	2	108,47
HJL011	20 mm	2.00 mL	2	140,72

▶ 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
HJL012	10 mm	1.000 mL	2	132,94

▶ 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
HJL013	10 mm	0.50 mL	2	104,99

▶ 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
HJL014	5 mm	0.25 mL	2	171,38
HJL015	10 mm	0.50 mL	2	121,12



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	11,31	10	9,69
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10,78	10	9,00
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10,72	10	8,84
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10,74	10	9,11



▶ Cubetas de PMMA (UV)

Kartell

1| Dimensión exterior (mm): 12x12x45. Paso de luz: 10

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote	P. unit/lote
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	10	12,86
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10	12,44
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10	15,60
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10	11,05



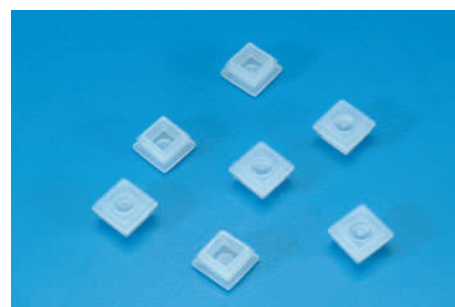
▶ Tapón para cubetas

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	Dimensiones	Pack	Lote	P. unit/lote
HJM012	10x10 mm	1.000	5	24,85

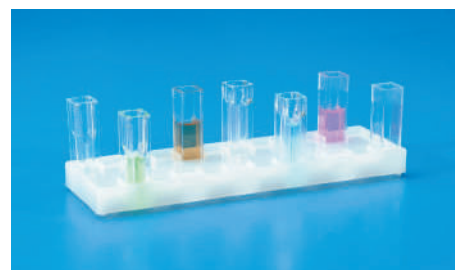


▶ Portacubetas

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	Espacios	Tipos de cubeta	Dimensiones	Lote	P. unit/lote
HJM002	12	2x12	170x50x15	5	2,65



HMB - Polarímetros

▶ Modelos 404 y 404-LED

Zuzi

- 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	904,72	1.096,58

REF- HMB001

REF- HMB002





HMB - Polarímetros

▶ 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 200 mm.
- 5 | Medida de la rotación óptica.

Referencia	HMB003
Modelo	412
Rango	De +45° a -45°
Precisión	±(0,01 + valor medido×0,05%)
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3°/s
Precio	4.165,32

▶ 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.
- 5 | Medida de la rotación óptica y de grados azúcar.

Referencia	HMB004
Modelo	418
Rango	De +45° a -45°/ De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,001°
Transmitancia mínima de la muestra	1%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s
Precio	6.146,34



▶ 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%) ±0,03°Z + (valor medido×0,05%)
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	Lámpara de sodio + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s
Precio	5.296,73



HMF - Piezas calibración



- 1 | Para comprobar la exactitud de las mediciones del polarímetro.
- 2 | Pieza de cuarzo con montura metálica. Suministradas en estuche.

Referencia	Descripción	Precio
HMF001	Pieza cuarzo calibración polarización +5°	593,79
HMF002	Pieza de cuarzo para polarización -5°	593,79
HMF003	Pieza cuarzo calibración polarización +17°	593,79
HMF005	Pieza de cuarzo calibración polarización +35°	593,79
HMF006	Pieza cuarzo calibración polarización -35°	593,79



HMG - Accesorios

Zuzi

Referencia	Descripción	Precio
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm	148,65
HMG002	Juntas tubo polarímetro	1,21
HMG003	Tapón cierre tubo polarímetro	2,72
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm	5,29
HMG005	Tubo polarímetro 100 mm	60,46
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm	83,83



REF- HMG005



REF- HMG006

HPB - Abbe

Modelo Abbe 315RS, digital

Zuzi

- 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
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	4.112,38



Modelo Abbe 325

Zuzi

- 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| Aumento del sistema óptico: 2x. Aumentos del sistema de lectura: 30x

Referencia	HPB002
Rango	
Índice refracción	1,3000 - 1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0005 nD
Brix	± 0,25%
Medidas	100x200x240 mm
Peso	2,6 kg
Precio	733,00





▶ HPD - De mano, escala Brix



Refractómetros cuerpo metálico



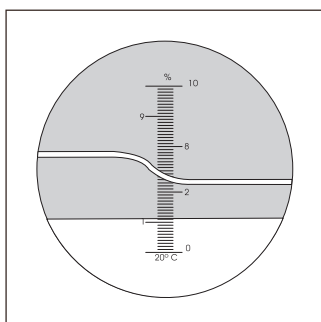
Refractómetros LED



Características refractómetros

1 | Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.

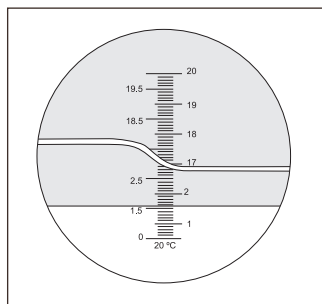
▶ 0-10% Brix



- 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
HPD012	0-10% Bx	0.1%	Sí	59,40

▶ 0-20% Brix



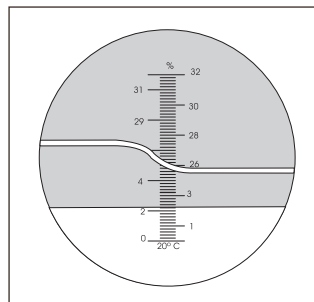
- 1 | Concentraciones bajas (zumos de frutas, bebidas no alcohólicas, etc) salvo mosto de uva.
- 2 | Calibración con agua destilada ajustando a cero.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD013	0-20% Bx	0.1%	Sí	59,40
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%	Sí	68,00

*refractómetro LED

▶ HPD - De mano, escala Brix

▶ 0-32% Brix

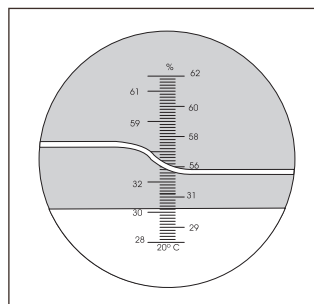


- 1 | Refractómetro comúnmente usado para bajas concentraciones en frutas, zumos de frutas, bebidas, productos lácteos, aceites industriales de corte, etc.
- 2 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD014	0-32% Bx	0.2%	Sí	59,40
HPD027*	0-32% Bx	0.2%	Sí	68,00

*refractómetro LED

▶ 28-62% Brix

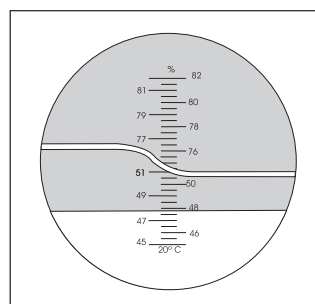


- 1 | Refractómetro utilizado para concentraciones intermedias como pueden ser zumos concentrados de frutas, mermeladas, alimentos enlatados con infusiones azucaradas, etc.
- 2 | La calibración con pieza test, incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD015	28-62% Bx	0.2%	Sí	59,40
HPD028*	28-62% Bx	0.2%	Sí	68,00

*refractómetro LED

▶ 45-82% 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.

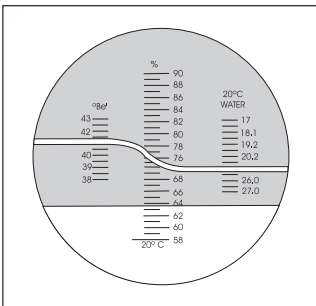
Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD016	45-82% Bx	0.5%	Sí	59,40
HPD029*	45-82% Bx	0.5%	Sí	68,00

*refractómetro LED



▶ HPD - De mano, escala Brix

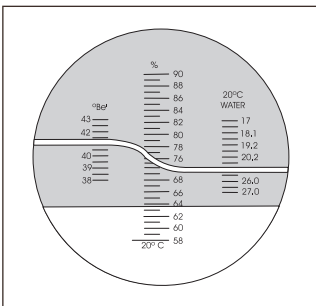
▶ 58-92% Brix



- 1 | Modelo para altas concentraciones de azúcar en miel.
- 2 | La calibración con pieza test incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD017	58-92% Bx	0.5%	Sí	59,40

▶ 58-92% Brix | 38-43 ° Baume | 12-27% Agua

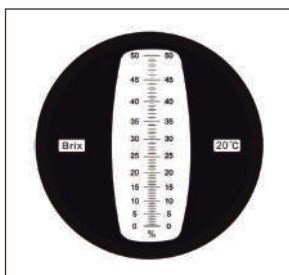


- 1 | Refractómetro especialmente fabricado para la realización de la lectura de los tres valores principales de la miel: contenido de azúcar, grado Baumé y porcentaje de agua.
- 2 | La calibración se realiza con Monobromo Naftaleno y la pieza test incluidos.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD018	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	Sí	59,40
HPD030*	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	Sí	68,00

*refractómetro LED

▶ 0-50% Brix

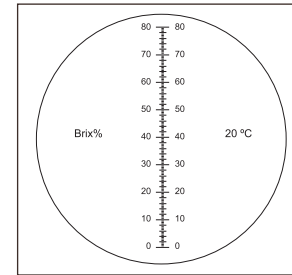


- 1 | Refractómetro comúnmente usado para medir soluciones concentradas de azúcar en mosto.
- 2 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD019	0-50% Bx	0.5%	Sí	59,40

▶ HPD - De mano, escala Brix

▶ 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 escalas)



- 1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-80% Brix.
- 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 del modelo HPD009 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD009	0-80% Bx	0.5%	No	59,40
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	No	227,04

▶ 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 escalas)

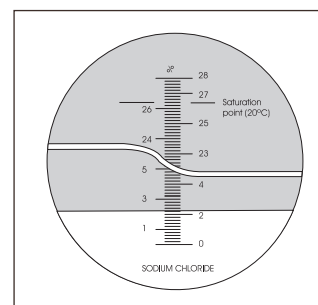


- 1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-90% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.
- 2 | La calibración del modelo HPD011 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD011	0-90% Bx	0.5%	No	59,40
HPD010	0-90% Bx (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%	No	298,28

▶ HPF - De mano, salinidad

▶ 0-28% Sal



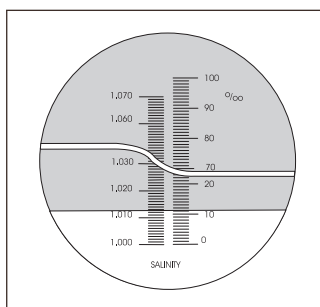
- 1 | Aparato utilizado para medir concentración salina en agua, oceanografía, piscifactorías, acuarios, salmueras, etc.
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPF005	0-28% Sal	0.2%	Sí	59,40



▶ HPF - De mano, salinidad

▶ 0-100‰ Sal



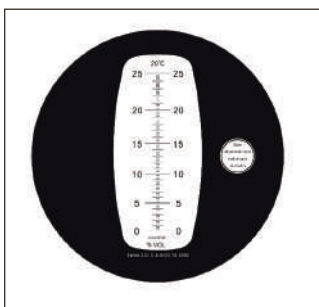
- 1 | Refractómetro de precisión para concentraciones medias de sal bien en agua de mar natural o artificial, preparados alimenticios, etc. Dispone de escala de peso específico.
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10 - 30 °C)	Precio
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	Sí	59,40
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	Sí	59,40
HPF010*	0-100‰ Sal 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	Sí	68,00

*refractómetro LED

▶ HPH - De mano, enología

▶ 0-25% Alcohol probable



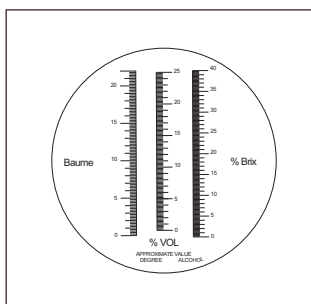
- 1 | Refractómetro especialmente diseñado para medición del alcohol probable en uva.
- 2 | Dispone de Compensación Automática de Temperatura (Rango 10-30°C).
- 3 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH002	0-25%*	0.2%	Sí	59,40
HPH013	0-25%*	0.2%	Sí	68,00

* Alcohol probable . REF. HPH013 refractómetro LED

▶ HPF - De mano, enología

▶ 3 escalas

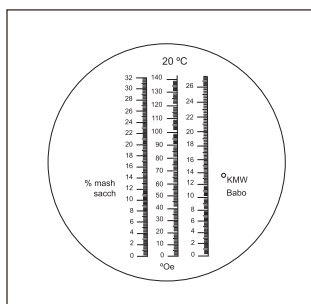


- 1 | Aparato que mide el alcohol probable en mosto de uva, así como el grado Baumé y el grado Brix, permitiendo estimar el grado de maduración de la uva antes y durante la vendimia
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH003	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Sí	59,40
HPH014*	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Sí	68,00

*refractómetro LED

▶ 3 escalas



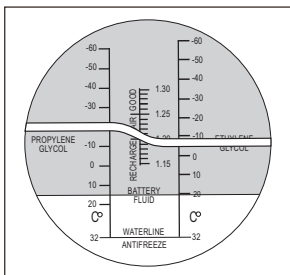
- 1 | Refractómetro diseñado para la medición de la concentración de zumo de frutas, en tres escalas diferentes, usuales en distintas partes del mundo.
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPH006	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° 0.2° 0.2%	Sí	59,40



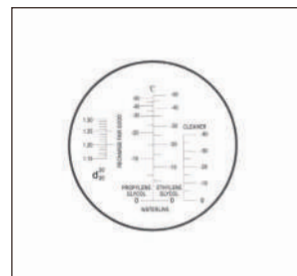
▶ HPK - De mano, baterías

▶ Refractómetro baterías



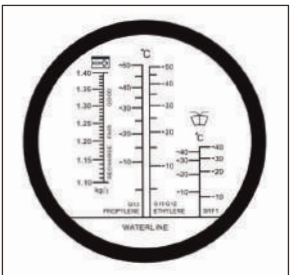
- 1 | Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol, así como el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías, del líquido limpiador (excepto HPK001 y HPK006) y el porcentaje de urea en AddBlue (HPK008)
- 2 | Se calibra con agua destilada.
- 3 | Disponibles en diferentes escalas

Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT	Precio
HPK001	Anticongelante	-60/32 °F (EG)	10 °F/0.01 sg	No	59,40
	Anticongelante	-50/32 °F (PG)			
	Solución electrolítica	1.15-1.30 sg			



Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT	Precio
HPK002	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	No	59,40
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0.01 sg		
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5°C		
HPK003*	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C	No	44,50
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0,01 kg/L		
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5° C		
HPK004*	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C	Sí	48,50
	Sol electrolítica	1.15-1.30 sg	0,01 kg/L		
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5° C		

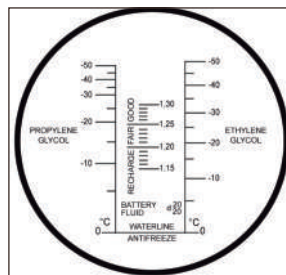
* modelo ECO con cuerpo de plástico



Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT	Precio
HPK005	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L	10°C Sí	59,40
	Sol. electrolítica	1.10-1.40 Kg/L			
	L. limpiador	-40 a 0 °C			
HPK008	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L	10°C Sí	59,40
	Sol. electrolítica	1.10-1.40 Kg/L			
	L. limpiador	-40 a 0 °C			
	UreaAddblue	30-35 %	0.2%		

▶ HPK - De mano, baterías

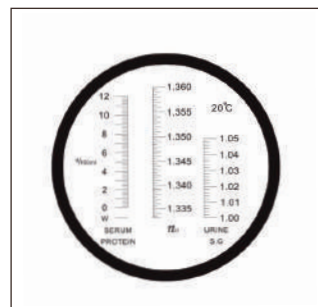
▶ Refractómetro baterías



Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT	Precio
HPK006	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Sí	59,40
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0.01 sg		

▶ 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.

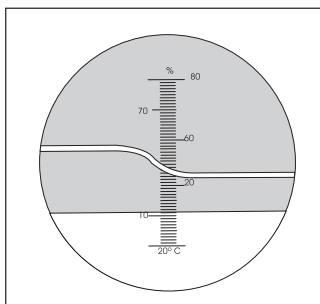
Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPM002	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Sí	59,40
	1.000-1.050 sg	0.002 sg		
	1.333-1.360 nD	0.005 nD		

▶ 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.

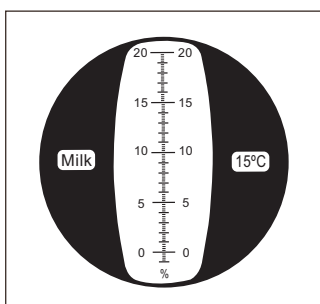
Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPM003	2-14 g/100 mL	0.1 g/100 mL	Sí	59,40
	1.000-1.060 sg	0.001 sg		

**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	59,40
HPP014	0-80% Alcohol (w/w)	1%	Sí	59,40

▶ 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	59,40

▶ 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 (1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD)	0.0005 nD	No	291,50

HPP - De mano, otros**▶ Refractómetro de mano, accesorios**

Referencia	Descripción	Precio
HPP004	Placa cubre prisma completa	10,00
HPP005	Anteojera refractómetro	3,00
HPP006	Cajas plástico refractómetros	8,18
HPP007	Pieza test, para modelos Abbe	42,43
HPP009	Termómetro digital, para modelos Abbe 325	82,02
HPP008	Lámpara 6.3V, 2.5W, para modelos Abe 315	17,20
HPP015	Funda de transporte para refractómetro de mano	6,62

▶ HRB - De mano**▶ Lupas de aro metálico**

1 | Mango negro de aro metálico que puede ser desenroscado y separado del resto de la lupa. La lente es de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB010	50 mm	5x	5,77
HRB011	75 mm	3x	5,24

▶ HRD - Lupas de mesa**▶ Con pinzas**

1 | Pequeña lupa de estructura metálica equipada con un par de pinzas para la sujeción del objeto a observar. Lente de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRD001	60 mm	5x	2,60

▶ Lupa de mesa

1 | Base metálica y cuello de ganso flexible para poder ser colocado en la posición más cómoda. Lente de vidrio de gran diámetro.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRD002	92 mm	3x	4,39



TABLA RESUMEN REFRACTÓMETROS DE MANO

Tipo	No CAT	CAT (10-30°C)	LED	Rango	Precisión	Calibración
BRIX		HPD012		0 - 10%	0.1 %	Agua destilada
		HPD013	HPD026	0 - 20%	0.1 %	Agua destilada
		HPD014	HPD027	0 - 32%	0.2 %	Agua destilada
		HPD015	HPD028	28 - 62%	0.2 %	Solución 28% azúcar/agua
		HPD016	HPD029	45 - 82%	0.5 %	Solución 45% azúcar/agua
		HPD017		58-92%	0.5 %	Solución 58% azúcar/agua
		HPD018	HPD030	58 - 92% Bx	0.5 % Bx	Monobromo Naftaleno
				38 - 43 ° Bé	0.5 ° Bé	+ pieza test
				12 - 27% Agua	0.5 % Agua	
			HPD019	0 - 50%	0.5 %	Agua destilada
		HPD009		0 - 80%	0.5 %	Agua destilada
	HPD021		0-50% Bx	1 %	Agua destilada	
			50-80% Bx			
	HPD010		0 - 42% Bx	0,2 %	Agua destilada	
			42-71% Bx			
			41-90 % Bx			
	HPD011		0 - 90% Bx	0.5 %	Agua destilada	
SALINIDAD		HPF004		0 - 100‰ Sal	1‰	Agua destilada
				1000-1070 g/mL	0.001 g/mL	
		HPF005		0 - 28% Sal	0.2 %	Agua destilada
		HPF007	HPF010	0 - 100‰ Sal	1 ‰	Agua destilada
				0 - 10% Bx	0.1 %	
			1000-1070 g/mL	0.001 g/mL		
CLÍNICO		HPM002	HPM004	0 - 12 g/dl de Proteínas en suero	0.2 % g/dL	Agua destilada
				1.000 - 1.050 Peso específico (sg)	0.002 sg	
				1.333 - 1.360 nD (Índice refracción)	0.005 nD	
VETERINARIA		HPM003		2 - 14 g/100 mL de Proteínas en suero	0.1	
				1.000 - 1.060 Peso específico	0.001	
MOSTOS Y ALCOHOLES	HPP001	HPP014		0 - 80% Alcohol (w/w)	1 %	Agua destilada
		HPH003		0 - 25% Alcohol probable	0.2 % Alcohol probable	
		HPH014		0-22° Bé	0.2° Bé	Agua destilada
				0-40% Bx	1 % Bx	
		HPH002		0 - 25% Alcohol probable	0.2 % Alcohol probable	Agua destilada
ZUMOS DE FRUTA		HPH005		0-140° Oe	1° Oe	Agua destilada
				0-25° KMW Babo	0.2° KMW Babo	
				0-32% mash sacch	0.2% mash sacch	
		HPH006		0-140° Oe	1° Oe	Agua destilada
				0-25° KMW Babo	0.2° KMW Babo	
				0-32% mash sacch	0.2% mash sacch	
LECHE		HPP002		-1%-20%	0.2%	Agua destilada
BACTERIAS Y ANTICONGELANTES	HPK001			- 60 a 32°F (EG)	10 °F	Agua destilada
				-50 a 32 °F (PG)	0.01 sg	
				1.15 - 1.30 sg (Batería)		
		HPK002		-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Agua destilada
				1.15 - 1.30 sg (Batería)	0.01 sg	
				-40 a 0 °C (Limpiador)	5°C	
		HPK003	HPK004	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Agua destilada
				1.15 - 1.30 sg (Batería)	0,01 kg/L	
				-40 a 0 °C (Limpiador)	5° C	
			HPK005	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Agua destilada
				1.10 - 1.40 Kg/L (Batería)	0.01 Kg/L	
				-40 a 0 °C (Limpiador)	10°C	
		HPK008		-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Agua destilada
			1.10 - 1.40 Kg/L (Batería)	0.01 Kg/L		
			-40 a 0 °C (Limpiador)	10°C		
			30-35 % (UreaAddble)	0.2%		
ÍNDICE DE REFRACCIÓN		HPP003		1.333-1.400 nD	0.0005 nD	
				1.400-1.470 nD		
				1.470-1520 nD		



J

FRÍO CALOR

marcas

J - frío
calor



JB - Estufas	204
JBB - Incubadores	204
JBD - Desecación	204
JBG - Incub/desec. accesorios	205
JBN - Estufas de vacío	205
JBP - Hornos mufla	205
JBR - Hornos mufla, accesorios	206
JD - Baños	207
JDB - De agua-aceite, analógicos	207
JDD - De agua-aceite, digitales	207
JDS - De bloque	208
JG - Mantas	210
JGB - Mantas con agitación	210
JGD - Mantas sin agitación	210
JGJ - Placas calefactoras	210

**J****FRÍO
CALOR**

estufas

JBB - Incubadores

▶ Estufas de cultivo serie 636 PLUS



YouTube



- 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 temperatura	Ambiente a 80°C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °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	794,68	1.163,54	1.186,22	1.538,27	1.724,84

* consultar

JBD - Desección

▶ Estufas convección natural, serie 631 PLUS



YouTube



- 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.
- 5 | Dos velocidades de calentamiento que se pueden seleccionar con un botón (excepto en la ref. JBD009).

Referencia	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	80°C a 250 °C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 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	773,93	1.410,73	1.339,02	1.723,25	1.811,68

* consultar

▶ Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS



YouTube



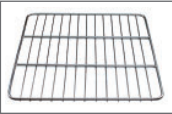
- 1 | Circulación forzada de aire mediante ventilador.
- 2 | Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	80 - 250°C			
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*			
Fluctuación de temperatura	± 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	1.219,73	1.007,07	1.138,42	1.328,83

* consultar



JBG - Incubadores - desecación accesorios

Bandejas	Referencia	Descripción	Precio	Incubadores					De desecación				
				636 PLUS					631 PLUS		632 PLUS		
				18 L	30 L	45 L	65 L	125 L	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
	JBG008	Bandeja 28x28 cm	xx		●					●			
	JBG009	Bandeja 32x32 cm	xx			●					●		
	JBG010	Bandeja 37x42 cm	xx				●					●	
	JBG011	Bandeja 47x42 cm	xx					●					●

● Accesorio incluido con el equipo indicado

JBN - Estufas con vacío

Estufas de convección natural



- Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.
- La referencia JBN001 se suministra con una bandeja, mientras que la JBN002 se suministra con dos bandejas.

Referencia	JBN001	JBN002
Capacidad	25 L	53 L
Rango de temperatura	Ambiente a 250 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C	
Vacío máximo	<= 133 Pa	
Rango vacuómetro	De 0 a -0,1 MPa (de 0 a -15 psi)	
Dimensiones aprox. (cm)		
exteriores	300x300x275 mm	415x370x345 mm
interiores	580x450x450 mm	720x525x535 mm
Alimentación	220 V / 50 Hz	
Precio	1.134,00	1.543,00



JBP - Hornos Mufla

Serie 642



- Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.
- Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
- Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003
Modelo	642/3	642/6	642/8
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L
Temperatura máxima		1200°C	
Tªmax de trabajo limitada		1100°C	
Potencia (W)	1200W	2000W	3800W
Termopar		Tipo K	
Control		Digital	
Elementos calefactores		Hilo Kanthal AF	
Zonas calefactoras	2	3	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior
Dimensiones			
interior (AxAnxF)	12x15x20 cm	15x20x20 cm	16x20x24 cm
exteriores (AxAnxF)	45x35x43 cm	40x50x45 cm	50x55x55 cm
Voltaje (V)	220V		
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg
Precio	2.350,00	3.182,49	2.500,00





JBP - Hornos Mufla

► Serie 642



- 1| Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.
- 2| Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
- 3| Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP004	JBP005
Modelo	642/12	642/16
Capacidad	12 L	18 L
Temperatura máxima	1200°C	
Tªmax de trabajo limitada	1100°C	
Potencia (W)	3800W	4500W
Termopar	Tipo K	
Control	Digital	
Elementos calefactores	Hilo Kanthal AF	
Zonas calefactoras	2	3
Apertura puerta	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Lateral
Dimensiones		
interior (AxAnxF)	20x25x28 cm	23x26x30 cm
exteriores (AxAnxF)	49x44x50 cm	60x70x60 cm
Voltaje (V)	220V	
Peso (kg)	45 Kg	60 Kg
Precio	2.850,00	3.300,00

► JBR - Hornos mufla, accesorios

Referencia	Descripción	Precio	642				
			642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
JBR001	Programador de rampas 1 programa de 8 segmentos	802,62	●	●	●	●	●
JBR002	Programador de rampas 4 programa de 15 segmentos	1.483,42	●	●	●	●	●
JBR003	Chimenea extractora de humos	365,48	●	●	●	●	●
JBR004	Chimenea forzada extractora de humos	1.451,99	●	●	●	●	●
JBR005	Bandeja cerámica solera	271,88	●				
JBR011	Bandeja cerámica solera	371,54				●	
JBR013	Bandeja cerámica solera	371,54					●
JBR007	Bandeja cerámica solera	471,87					
JBR009	Bandeja cerámica solera	371,54			●		
JBR006	Bandeja de acero refractario	426,67	●				
JBR008	Bandeja de acero refractario	386,43		●			
JBR010	Bandeja de acero refractario	426,67			●		
JBR012	Bandeja de acero refractario	426,67				●	
JBR014	Bandeja de acero refractario	608,58					●

● Accesorio **incluido** con el equipo indicado

○ Accesorio **compatible** con el equipo indicado



JDB - Baños de agua analógicod

Baño para educación, modelo RS 3.5



- 1| Cuba de policarbonato, cuerpo en metal lacado y elemento calefactor en acero inoxidable.
- 2| Temperatura regulable, con termostato de seguridad según DIN12877, clase 2.
- 3| Gradilla en acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm de diámetro.Recomendado para la enseñanza.

Referencia	JDB001
Volumen	3.5 Litros
Rango de temperatura	Ambiente - 90°C
Regulación de temperatura	Analógica
Testigo de funcionamiento	Sí
Consumo	350 W
Precio	486,09



JDD - Baños de agua - aceite digitales

Digitales de agua



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4| Bomba de drenaje y conector lateral para manguera de desagüe (excepto modelo 601/3).
- 5| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores.
- 6| Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	3 L	6 L	12 L	18 L
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C			
Resolución	0.1 °C			
Temporizador	1 - 9999 min			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(mm)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Peso aprox	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg
Precio	241,87	284,22	346,25	415,32



Digitales de aceite



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada 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| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores.
- 5| Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	2,5 L	5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C	Ambiente / 200°C
Resolución	0,1°C	0,1°C
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg
Precio	534,49	492,53





JDS - Baños de bloque

► Mini 'T'



- 1 | Diseñado en tamaño compacto. Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | 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. Consultar tabla a continuación



Referencia	JDS001
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C
Precisión de control de temperatura	0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª 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	434,92

Accesorios - bloques metálicos baño mini 'T' - NO incluidos con el equipo



Bloque
ReferenciaJDV001



Bloque
ReferenciaJDV002



Bloque
ReferenciaJDV003_4



Bloque
ReferenciaJDV005



Bloque
ReferenciaJDV006



Bloque
ReferenciaJDV007

Referencia	Capacidad	Precio
JDV001	40 tubos de 0,2 mL	136,71
JDV002	24 tubos de 0,5 mL	136,71
JDV003	15 tubos de 1,5 mL	135,42

Referencia	Capacidad	Precio
JDV004	15 tubos de 2 mL	158,54
JDV005	8 cubetas de 12,5x12,5 mm	136,71
JDV006	4 tubos de 15 mL	136,71
JDV007	2 tubos de 50 mL	220,80

► 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). Consultar tabla a continuación.



Referencia	JDS002
Rango de temperatura	Ambiente a 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)	<25 min
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	225 x 160 x 197 mm
Peso aprox.	3 Kg
Precio	778,51

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/3 - NO incluidos con el equipo



Bloque
ReferenciaJDV012



Bloque
ReferenciaJDV013



Bloque
ReferenciaJDV014



Bloque
ReferenciaJDV015



Bloque
ReferenciaJDV016

Referencia	Capacidad	Precio
JDV012	96 tubos de 0,2 mL	187,98
JDV013	29 tubos de 0,5 mL, 32 tubos de 1,5 mL	254,86
JDV014	61 tubos de 0,5 mL	185,78
JDV015	41 tubos de 1,5 mL	179,57
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø	192,94



▶ JDS - Baños de bloque

▶ 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). Consultar tabla a continuación.



Referencia	JDS003	JDS004
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C	-10°C - 100°C
Precisión temperatura	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución pantalla	0,1 °C	0,1 °C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<12 min	<20 min
Tiempo de enfriamiento (de 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	688,12	1.632,80

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Bloque
Referencia JDV008 a JDV011

Referencia	Capacidad	Precio
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	224,39
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	202,86
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	200,97
JDV011	35 microtubos de 2 mL	200,46

▶ Con agitación, modelo 603/100



- 1| Visualización simultánea: tiempo, temperatura y velocidad real, programada en 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.



Referencia	JDS005
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<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	1.616,38

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/100 - NO incluidos con el equipo



Bloque
Referencia JDV008 a JDV011

Referencia	Capacidad	Precio
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	224,39
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	202,86
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	200,97
JDV011	35 microtubos de 2 mL	200,46



JGB - Mantas 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: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 3 | Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm	116,49
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm	113,33
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm	119,43
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm	140,56

▶ 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 digital de la temperatura con pantalla LED.
- 3 | Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 4 | Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm	151,28
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm	163,57
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm	181,98
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm	202,82

JGD - Sin agitación

▶ Análogas, 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. Temperatura máxima: 380°C.

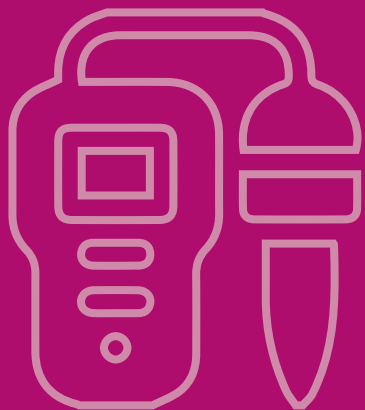
Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm	89,43
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm	68,52
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm	95,65
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm	110,46
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm	129,35
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm	141,91
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm	219,40
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm	270,45

JGJ - Placas calefactoras



- 1 | Carcasa de acero, revestida al horno con pintura epoxi resistente a los ácidos; placa calefactora de aluminio de 8 mm

Referencia	JGJ517
Clase de protección	IP 32
Elementos calefactores	410x270 mm
Temperatura de placa	+50 to +350 °C
Peso máximo	25 Kg
Precisión de la placa	± 5 °C
Consumo	1200 W
Voltaje	230/50-60 V/HZ
Peso	2.0 Kg
Precio	1.572,16



K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA

marcas

K - instrumentos
de medida



KB - Balanzas	212	KK - Tiempo	231
KBB - Electrónicas, precisión 1/0.1 g	212	KKB - Cronómetros	231
KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g	214	KKF - Relojes	232
KBD - Electrónicas, precisión 0.001 g	215	KL - Densímetros	232
KBF - Analíticas, precisión 0.0001 g.....	216	KLB - Alcohómetros	232
KBH - De bolsillo	217	KLD - Areómetros	233
KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g	217	KLG - Densímetros	233
KBN - Accesorios para pesar	218	KLJ - Sacarómetros	234
KBP - Dinamómetros.....	219	KLL - Mostímetros.....	234
KBQ - Mecánicas	219	KLN - Pesalíquidos.....	235
KBR - Mecánicas, juegos de pesas	220	KLQ - Picnómetros	235
KBS - Pesas E2	221	KN - Viscosímetros	236
KBT - Pesas F1.....	221	KNB - Viscosímetros rotacionales.....	236
KBV - Pesas F2	221	KNG - Accesorios	237
KBW - Pesas M1	222	KZ - Otros	237
KD - pHmetros	222	KZB - Oxígeno disuelto	237
KDB - Medidores de bolsillo	222	KZD - Multiparamétrico	237
KDD - pH-metros de laboratorio.....	222	KZF - Turbidez	240
KDG - Electrodo y accesorios	223		
KDJ - Papel pH.....	226		
KG - Conductímetros	227		
KGB - Medidores de bolsillo	227		
KGD - Conductímetros de laboratorio.....	227		
KGG - Células de conductividad/Accesorios	228		
KJ - Termómetros	229		
KJB - De varilla.....	229		
KJD - Escala opal.....	229		
KJJ - Con sonda metálica.....	229		
KJM - Ambiente.....	230		
KJP - Para frigoríficos	230		
KJR - Otros	231		



ICONOS BALANZAS - NAHITA-BLUE



PROGAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa



PESAJE INFERIOR:
Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.



COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:
Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



ALIMENTACIÓN POR BATERÍA:
Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



UNIDADES DE PESAJE:
Mediante pulsación de unidad tecla.



AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:
Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



CABLE DE ALIMENTACIÓN
Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar de la UE.



CUENTAPIEZAS:
Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



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.



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



ADAPTADOR DE CORRIENTE:
110/220 V de serie estándar en la UE.

▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

▶ Serie 5041



- 1 | Balanza muy económica ideal para su uso en el hogar y 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).
- 5 | No incluye pila ni adaptador.

Referencia	KBB003*
Capacidad (g)	5000
Legibilidad (g)	2
Precisión (g)	± 0,1
Tamaño plato (mm)	Ø 148
Unidades de pesada	g, oz
Dimensiones (mm)	170x250x45
Alimentación	Adaptador AC220V / 4 pilas 1.5V (AA)
Precio	41,95



KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

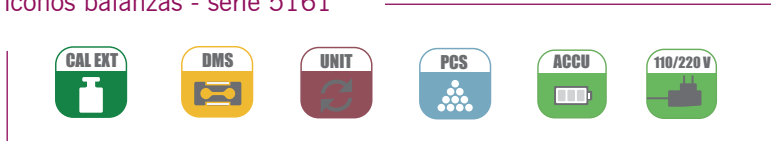
Serie 5041



- 1 | Sensor de carga de alta precisión.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable y cubierta poliestileno.
- 3 | Funciones de pesada y recuento de piezas. Calibración automática por pesa externa (ver tabla), pesa únicamente incluida en el modelo KBB004.
- 4 | Con batería recargable integrada.



iconos balanzas - serie 5161



Referencia	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007
Capacidad máx. (g)	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	143x192			
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tLJ, mo dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
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	75,13	97,55	95,71	111,60

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



iconos balanzas - serie 5171



Referencia	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
Capacidad máx. (g)	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	-	-	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	AC 110-220 V / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluidas)			
Precio	112,17	107,48	120,06	136,20



▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

▶ Serie 5061 - LED



iconos balanzas - serie 5161-LED



Referencia	KBB012	KBB013
Capacidad máx. (g)	10000	20000
Legibilidad (g)	0.1	
Repetibilidad	± 0,2 g	
No linealidad	± 0,2 g	
Tamaño plato (mm)	337x237 mm	
Unidades de pesada	gr, kg, lb	
Dimensiones (mm)	370x370x125 mm	
Alimentación	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	
Precio	451,47	539,28

▶ Balanza de cocina



- 1 | Balanzas sencillas y económicas para uso en el hogar y la enseñanza.
- 2 | Disponen de un plato de pesada de PE de 170 mm y 900 mL de capacidad.

Referencia	KBB018
Capacidad (g)	1000
Legibilidad (g)	0.1
Precisión (g)	±0.2
Tamaño plato (mm)	Ø 110
Unidades de pesada	g, oz
Dimensiones (mm)	160x127x35
Precio	9,04

*No incluye pila ni adaptador (adaptador no disponible)

▶ KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g

▶ Serie 5172



iconos balanzas - serie 5162



Referencia	KBC001	KBC002	KBC003	KBC004
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	2000
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.01	0.01
Precisión (g)	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Tamaño plato (mm)	120x155			
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
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	111,44	133,66	145,40	164,72



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. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida excepto referencias KBC008 y KBC009.



iconos balanzas - serie 5161



Referencia	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Precisión (g)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Tamaño plato (mm)	155x143	155x143	155x143	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	164,59	194,85	178,61	372,16	430,38

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. Protección contra sobrecarga.
- 3 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 4 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable.
- 5 | Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 6 | Calibración automática por pesa externa (incluida). Salidas RS232 y USB.



iconos balanzas - serie 5161



Referencia	KBD001	KBD002	KBD003
Precisión Clase	Clase II	Clase II	Clase I
Capacidad máx. (g)	100	300	500
Capacidad mín. (g)	0.020	0.020	0.020
Legibilidad (g)	0.001	0.001	0.001
Valor verificación escala (g)	0.01		
Repetibilidad (g)	±0.001		
±0.5e	0 ≤ m ≤ 5000		
±1.0e	5000 ≤ m ≤ 20000		
±1.5e	20000 < m		
Tiempo estabilización (s)	≤5		
Tamaño plato (mm)	Ø 90		
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz		
Pesa de calibración (kg)	0.1 (inclu.)	0.2 (inclu.)	0.2 (inclu.)
Dimensiones totales (mm)	340x215x350		
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz		
Precio	652,44	604,99	706,22



▶ 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. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Calibración automática por pesa externa (incluida).

iconos balanzas - serie 5173



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	308,89	336,48

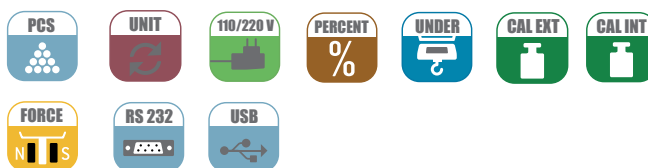
▶ KBF - Electrónicas, precisión 0,0001 g

▶ Serie 5134



- 1 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- 2 | Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada.
- 3 | Protección contra sobrecarga. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 4 | Calibración automática por pesa externa (incluida) o interna según modelo.
- 5 | Certificado ENAC (KBF005)

iconos balanzas - serie 5134



Serie 5134 EX; Calibración externa	KBF001	KBF003
Precio	1.110,40	1.320,68
Serie 5134 INT; Calibración interna	KBF002	KBF004
Precio	1.414,67	1.288,85
Precisión Clase	Clase I	Clase I
Capacidad máx. (g)	120	220
Capacidad mín. (g)	0,010	0,010
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	



▶ KBH - De bolsillo

▶ Serie 5172



- 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	30,78	24,91	24,94

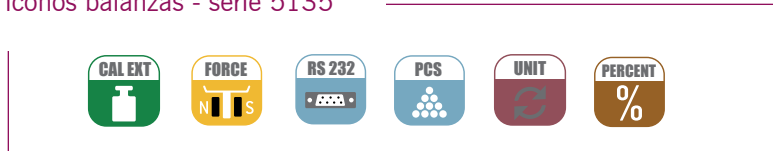
▶ KBK - Analíticas precisión 0,00001 g

▶ Serie 5135



- 1 | Equipo de altas prestaciones que ofrece rápidas y precisas mediciones. Balanza de precisión con una legibilidad de 0,00001g en el rango 0-50g, y 0,0001g en el rango 50-200g.
- 2 | Con salida RS232 para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro dispositivo externo. De fácil manejo y fácil lectura gracias a una pantalla LCD retroiluminada.
- 3 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- 4 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Urna de cristal con puertas deslizantes laterales y superior. Patas roscadas regulables en altura y burbuja de nivel a la vista para una correcta nivelación.
- 5 | Calibración externa; pesa de calibración externa incluida (200g).
- 6 | Tara en todo el rango de pesada.
- 7 | Unidades de medida seleccionables: g, ct, oz, lb, ozt, dwt, GN.
- 8 | Protección contra sobrecarga.

iconos balanzas - serie 5135

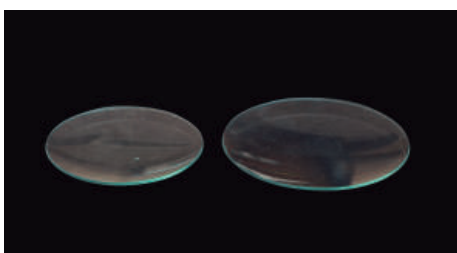


Referencia	KBK001
Capacidad máx (g)	200
Capacidad mín (g)	0.001
Legibilidad (g)	0.00001
Repetitibilidad (g)	± 0,00003
Linealidad (g)	± 0,0002
Pesa calibración (g)	200 (incluida)
Tiempo estabilización	3-7 seg
Tamaño plato	90 mm
Dimensiones totales	460x205x280 mm
Alimentación	220V 50/60Hz
Precio	3.108,42



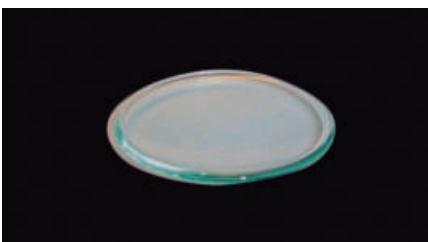
KBN - Accesorios para pesar

Vidrio de relojes borde esmerilado



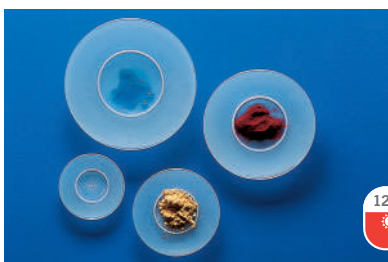
Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN001	45	10	0,71
KBN002	50	10	0,75
KBN003	60	10	0,75
KBN004	70	10	0,82
KBN005	80	10	1,05
KBN006	90	10	1,10
KBN007	100	10	1,36
KBN008	120	10	1,60
KBN009	150	10	2,36
KBN010	180	10	4,87

Vidrio de reloj borde requemado



Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN011	40	10	0,77
KBN012	50	10	0,93
KBN013	60	10	0,89
KBN014	70	10	1,24
KBN015	80	10	1,21
KBN016	100	10	1,39
KBN017	120	10	1,97
KBN018	140	10	2,17
KBN019	160	10	2,71
KBN059	200	10	3,92

Vidrio de reloj, PP



1 | Dotados de base de apoyo que impide su giro.

Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN030	60	10	1,32
KBN031	75	10	1,66
KBN032	100	10	2,07
KBN033	125	10	2,27

Vidrios de reloj PTFE



1 | Resistencia química y térmica excepcional.

Referencia	Diámetro (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KBN034	52	12,06	2	9,62
KBN035	76	14,47	2	11,56
KBN036	99	27,30	2	21,80
KBN037	126	29,04	2	23,11
KBN038	153	44,10	2	35,08

Pesafiltros



1 | Ligeros, autoclavables y reutilizables. Tapa a presión hermética al aire. Resistencia óptima a los ácidos.

Referencia	Cap.	Dim. (ØxH)	Tara	Lote	P. unit/lote
KBN023	23 mL	30x48 mm	8 g	10	2,87
KBN024	20 mL	40x29 mm	8 g	10	3,11
KBN025	60 mL	40x69 mm	14 g	10	3,97
KBN026	30 mL	49x29 mm	10 g	10	3,31
KBN027	50 mL	59x34 mm	18 g	10	3,32
KBN028	190 mL	59x88 mm	28 g	10	4,58
KBN029	360 mL	70x118 mm	40 g	10	4,60



DIMENSIONES



SJ: esmerilado
d: diámetro
h: altura

Referencia	Capacidad	Dim. (dxh)	SJ	Precio
KBN051	20 mL	30x50mm	24/12	36,93
KBN052	20 mL	50x30 mm	45/12	66,17
KBN054	90 mL	80x40 mm	71/12	112,10
KBN056	42 mL	34x70 mm	32/12	31,30
KBN057	24 mL	60x30 mm	50/12	110,56
KBN058	8 mL	24x40 mm	19/12	44,85



KBN - Accesorios para pesar

Pala de pesada de porcelana



DIMENSIONES - PALA DE PESADA DE PORCELANA



b: altura
a: longitud

Referencia	axb	Precio
KBN020	37/17 mm	3,69
KBN021	53/23 mm	3,92
KBN022	64/29 mm	4,43

Bandejas de pesada

Kartell



Referencia	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack	Precio
Cuadrado					
KBN039	7 mL	Blanco	43x43x8	B/1000	76,58
KBN040	100 mL	Blanco	78.5x78.5x23	B/1000	140,68
KBN041	250 mL	Blanco	134x134x23	B/1000	310,49
Romboidal					
KBN042	5 mL	Blanco	31x53x5.3	B/1000	94,90
KBN043	5 mL	Negro	31x55x4.6	B/1000	94,90
KBN044	30 mL	Blanco	56x85x14.5	B/500	66,46
KBN045	30 mL	Negro	56x85x14.5	B/500	73,88
KBN046	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	B/250	68,38
KBN047	100 mL	Negro	96x134.5x18.5	B/250	87,25

Papel de pesada

Kartell

Referencia	Dimensiones (mm)	Embalaje	Precio
KBN048	100X100 mm	P/1000	31,12

KBP - Dinamómetros

Plástico

Nahita



Referencia	Rango	Sensibilidad	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
KBP003	250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N	5,66	10	4,96
KBP004	500 g / 5 N	10 g / 0.1 N	5,66	10	4,96
KBP005	1000 g / 10 N	20 g / 0.2 N	5,66	10	4,96
KBP006	2000 g / 20 N	50 g / 0.5 N	5,34	10	4,77
KBP007	3000 g / 30 N	50 g / 0.5 N	5,34	10	4,77
KBP008	5000 g / 50 N	100 g / 1 N	5,34	10	4,77

KBQ - Mecánicas

Roberval serie 5001

Nahita



- 1 | Acero pintado al horno con cuchillas de acero tratado y cojinetes de ágata. Juego de pesas incluido.
- 2 | Escala frontal para adiciones de 5g a 50g (según modelo).

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	80,76	113,69

* Sin escala frontal

Granatario

Nahita



- 1 | Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo. Incluye un completo juego de pesas.
- 2 | Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).

Referencia	KBQ005
Cap./Sensibilidad (g)	100 / 0.02
Tamaño plato (mm)	Ø 80
Dimensiones (mm)	300x160x80
Precio	111,05



▶ KBQ - Mecánicas

▶ Monoplate 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. Con amortiguación magnética.

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	122,14

▶ Monoplate 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.
- 4| Con amortiguación magnética.

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)	150 mm
Dimensiones (mm)	420x180x360
Precio	128,86

▶ KBR - Mecánicas, juego de pesas

▶ Juego de pesas de 200 g



Referencia	KBR001
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	30,19

▶ Juego de pesas de 500 g



Referencia	KBR002
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	28,59

▶ Juego de pesas de 1000 g



Referencia	KBR003
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	56,11



KBR - Mecánicas, juego de pesas

Juego de pesas de 2000 g



Referencia	KBR004
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	54,39

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	62,15
KBS003	2 g	± 0.04	52,20
KBS004	5 g	± 0.05	53,34
KBS005	10 g	± 0.06	59,65
KBS006	20 g	± 0.08	78,75
KBS007	50 g	± 0.10	107,37
KBS008	100 g	± 0.15	98,34
KBS009	200 g	± 0.30	155,81
KBS010	500 g	± 0.75	241,97
KBS011	1 Kg	± 1.50	447,25
KBS012	2 Kg	± 3.00	562,04
KBS013	5 Kg	± 7.50	1.019,50
KBS014	10 Kg	± 15.00	3.244,59
KBS015	20 Kg	± 30.00	4.759,55
KBS001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		512,27

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

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. Fabricadas en acero inoxidable.
- 2 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBT002	1 g	± 0.10	25,06
KBT003	2 g	± 0.12	22,05
KBT004	5 g	± 0.15	25,59
KBT005	10 g	± 0.20	31,01
KBT006	20 g	± 0.25	30,05
KBT007	50 g	± 0.30	63,19
KBT008	100 g	± 0.50	57,58
KBT009	200 g	± 1.00	65,11
KBT010	500 g	± 2.50	92,01
KBT011	1 Kg	± 5.00	191,37
KBT012	2 Kg	± 10.00	248,79
KBT013	5 Kg	± 25.00	341,65
KBT014	10 Kg	± 50.00	881,17
KBT015	20 Kg	± 100.00	1.660,76
KBT001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		322,81

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

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. Fabricadas en acero inoxidable.
- 2 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBV002	1 g	± 0.3	16,30
KBV003	2 g	± 0.4	13,68
KBV004	5 g	± 0.5	19,98
KBV005	10 g	± 0.6	23,97
KBV006	20 g	± 0.8	27,39
KBV007	50 g	± 1.0	30,60
KBV008	100 g	± 1.5	37,92
KBV009	200 g	± 3.0	43,07
KBV010	500 g	± 7.5	71,24
KBV011	1 Kg	± 15.0	153,15
KBV012	2 Kg	± 30.0	209,44
KBV013	5 Kg	± 75.0	322,38
KBV014	10 Kg	± 150.0	485,50
KBV015	20 Kg	± 300.0	768,40
KBV001	Juego 12 fracciones F2 / inox. 500-1mg		78,37

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.



▶ 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
KBW002	1 g	± 1.0	9,12
KBW003	2 g	± 1.2	10,69
KBW004	5 g	± 1.5	8,90
KBW005	10 g	± 2.0	13,61
KBW006	20 g	± 2.5	6,32
KBW007	50 g	± 3.0	12,57
KBW008	100 g	± 5.0	13,03
KBW009	200 g	± 10.0	16,47
KBW010	500 g	± 25.0	21,05
KBW011	1 Kg	± 50.0	40,81
KBW012	2 Kg	± 100.0	53,02
KBW013	5 Kg	± 250.0	148,84
KBW015	10 Kg	± 500.0	306,83
KBW017	20 Kg	± 1000.0	439,90
KBW001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		36,51

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg

▶ Pesas M1 de bloque industrial



- 1 | De acuerdo a la norma OIML-R111.
- 2 | Fabricadas en hierro fundido pintado. Densidad 7.2 g/cm³.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBW014	5 Kg	±250	69,24
KBW016	10 Kg	±500	150,58
KBW018	20 Kg	±1000	146,83

▶ KBW - Pesas M1

Referencia	Certificado de masas	Precio
KBS016	ENAC E2, Para pesas E2 de 1 mg a 500 g	113,37
KBT016	ENAC F1 desde 1 mg a 10 kg	108,75
KBV016	ENAC F2, desde 1 mg hasta 10 kg	92,84
KBW019	ENAC M1, desde 1 mg hasta 10 kg	68,91

▶ Certificados de calibración ENAC

Referencia	Certificado de masa	Precio
KBS016	ENAC E2, para pesas E2 de 1 mg a 500 g	113,37
KBT016	ENAC F1, desde 1 mg a 10 Kg	108,75
KBV016	ENAC F2, desde 1 mg a 10 Kg	92,84
KBW019	ENAC M1, desde 1 mg a 10 Kg	68,91

▶ KDB - Medidores de bolsillo

▶ pH-metros



- 1 | Ideal para prácticas de laboratorio y de campo.
- 2 | Electrodo fijo integrado. Con calibración en dos puntos.

Referencia	KDB003
Rango	0-14 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	± 0.05 pH
CAT	0-60 °C
Dimen. plataforma (mm)	150x29x15
Alimentación	4 pilas x 1.5V
Precio	29,67

▶ KDD - pH metros de laboratorio

▶ Medidor de pH y humedad para el suelo



- 1 | Portátil y resistente para uso en agricultura y jardinería.
- 2 | Sensor integrado en el extremo cónico. No precisa alimentación.

Referencia	KDD004
Rango pH	3-8 pH
Rango Humedad (%)	1-8 (10-80%)
Resolución pH - %	0.2 pH - 10%
Sonda	Fija (30cm)
Dimensiones (mm)	410x50
Precio	45,28



KDB - Medidores de bolsillo

Medidores de bolsillo, Serie Premium



- 1 | Parámetros: pH, ORP, Temperatura. Con diferentes tipos de electrodo reemplazables e intercambiables. Cuentan con compensación automática de temperatura.
- 2 | Pantalla retroiluminada con triple color e iconos indicativos. Resistente al agua y al polvo IP67. Sondas compatibles: KDG014 (esférica), KDG015 (membrana plana), KDG016 (lanceta).



Referencia	KDB004	KDB005	KDB006
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
ORP			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta
Precio	171,85	206,79	316,24

Medidores de bolsillo, Serie Smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Sondas compatibles: KDG017 (esférica), KDG018 (membrana plana), KDG019 (lanceta) y KDG044* (electrodo ORP).



Referencia	KDB007	KDB008	KDB009
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
ORP*			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta
Precio	230,87	250,86	355,28

* Necesita sonda adicional KDG044

KDG - Electrodo y accesorios



Ref. - KDG014
Esférica



Ref. - KDG015
Plana



Ref. - KDG016
Lanceta



Ref. - KDG017
Esférica



Ref. - KDG018
Plana



Ref. - KDG019
Lancet

Referencia	Descripción	Tipo	Modelo smart	Modelo premium	Precio
KDG014	Ánisis de pH para soluciones regulares de agua	Esférica	■		65,56
KDG015	Ánisis de pH para superficies y micro-muestras	Plana	■		99,84
KDG016	Ánisis de pH para sólidos y semi-sólidos	Lanceta	■		252,14
KDG017	Ánisis de pH para soluciones regulares de agua	Esférica		■	99,85
KDG018	Ánisis de pH para superficies y micro-muestras	Plana		■	115,97
KDG019	Ánisis de pH para sólidos y semi-sólidos	Lanceta		■	244,89



KDD - pH metros de laboratorio

Medidores portátiles, Modelo pH850



- 1| Suministrados con electrodos combinados de pH con sonda de temperatura integrada. Compensación automática de temperatura (electrodo KDG021).
- 2| Amplia pantalla LCD con bloqueo y apagado automático

Referencia	KDD007
Parámetros	pH/mV/Temp
pH	
Rango	0-14
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01 pH ± 1 digit
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	±1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	± 0.2% FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C
Precio	343,30

Medidores de sobremesa, Modelo pH700



- 1| Equipado con electrodo combinado de pH de larga duración 3 en 1 con sonda de temperatura integrada.
- 2| Reconocimiento automático de 6 tipos de soluciones estándar de pH. Electrodo: KDG021

Referencia	KDD008
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	0 – 14 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01 pH ± 1 digit
Compensación temp.	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C
Precio	343,97

Medidor de sobremesa, Modelo pH820



- 1| Vienen equipados con electrodo de vidrio premium de larga duración para pH y temperatura.
- 2| Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH. Conector BNC para electrodo de pH y RCA para temperatura. Electrodo compatible con el equipo: KDG022 (Electrodo de rutina para pH) y KDG039 (Sonda de temperatura).

Referencia	KDD009
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 digit
Estabilidad	±0.002 pH ± 1 digit/3hours
Compensación temp.	0-100°C
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C
Precio	689,95




KDG - Electrodo y accesorios
Electrodos para pH LabSen


- 1 | Conector sonda de pH, tipo BNC
- 2 | Conector sonda temperatura tipo RCA
- 3 | Compatibles con todos los analizadores de pH portátiles y de sobremesa Apera

Referencia	KDG020	KDG021	KDG022	KDG023
Modelo	201-C	201T-F	211	211
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC	Vidrio	Vidrio
Membrana	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica
Sonda T ^a	No	NTC 30KΩ	No	No
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm	12x130 mm
Precio	67,09	118,95	119,90	287,39



Referencia	KDG024	KDG025	KDG026	KDG027
Modelo	331	241-6	241-3	251
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	POM	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Sonda T ^a	No	Sonda	Sonda	No
Membrana	Esférica	Vidrio, fina	Vidrio, muy fina	Vidrio, en lanza
Unión	1 poro	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x120 mm	12-6x150 mm	12-3x150 mm	12-6x100 mm
Precio	89,12	199,86	242,95	213,23



Referencia	KDG028	KDG029	KDG030	KDG031
Modelo	221	223	333	803
Rango	0 - 14 pH	0-14 pH	0-14pH	1-11 pH
Cuerpo	Vidrio	Vidrio	POM	Vidrio
Sonda T ^a	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
Membrana	Vidrio, cilíndrica	Vidrio, cilíndrico	Vidrio, esférico	Vidrio, cilíndrica
Unión	Cerámico	Cerámico	Polímero	Cerámico
Medidas (øxL)	12x 120	12x130 mm	12x120 mm	12x130 mm
Precio	180,20	264,93	162,76	276,41



Referencia	KDG032	KDG033	KDG034	KDG035
Modelo	831	841	851-1	823
Rango	0-11 pH	2-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Sonda T ^a	No	No	No	NTC 30kΩ
Membrana	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica
Unión	Cerámico	C.extraible	Cerámico*3	Cerámico*3
Medidas (mm)	12x120 mm	12x120 mm	12x120 mm	
Precio	172,85	211,94	223,13	236,61


Electrodo para ORP

Referencia	KDG037	KDG038
Modelo	301Pt-C	3501Pt-Vidrio
Rango	± 2000 mV	± 2000 mV
Cuerpo	PC	Vidrio
Sensor	Anillo de platino	Anillo de platino
Unión	Cerámico	Cerámico
T.sensor (mm)	Ø6 x 2,5	Ø 6 x 5
Precio	208,58	204,67





KDG - Electrodo y accesorios

Soluciones estándar de pH



1 | Con código de color para una fácil identificación.

Referencia	Volumen	pH	Color	Precio
KDG040	50 mL	4.00	Rojo	6,58
KDG041	50 mL	7.00	Verde	6,86
KDG042	50 mL	10.01	Azul	6,86

Organizador de soluciones de calibración



1 | El organizador de soluciones de calibración tiene 4 huecos para contener todo tipo de soluciones y otro hueco en el centro para poner el electrodo.

Referencia	Precio
KDG043	21,24

Soporte flexible para electrodos



1 | Base de acero para dar máxima estabilidad. Cuerpo plástico de ABS.
2 | Capacidad para sujetar 3 electrodos simultáneamente. Canal para alojar los cables de los electrodos.
3 | Fácil de ajustar en todos los ángulos y direcciones.

Referencia	Precio
KDG045	69,18

KDJ - Papel pH

Universal



1 | Con escala de colores indicadora del valor aproximado de pH. Escala de 1.

Referencia	pH	Formato	P. unit	Lote	Punit/lote
KDJ002	0-10	Caja 200 tiras	5,98	10	5,18
KDJ003	0-10	Rollo 5 metros	6,90	10	5,98
KDJ005	1-14	Caja 200 tiras	5,46	10	4,73
KDJ007	1-14	Caja 80 tiras	-	20	1,18
KDJ006	1-14	Rollo 5 metros	6,72	10	5,81
KDJ009	9-14	Caja 200 tiras	4,39	10	3,79
KDJ032*	1-14	3 Rollos 5 metros	10,33	-	-

* recambio para la referencia KDJ006



KGB - Medidores de bolsillo

Serie Premium



- 1 | Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón
- 2 | Pantalla retroiluminada con triple color e iconos indicativos. Sondas compatibles: KGG007

Referencia	KGB011
Parámetros	EC/ °C
Rango de temperatura	0/50 °C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm; 0-20.00 mS/cm
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / \pm 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Precio	112,94



Serie Smart



- 1 | Guía de operaciones paso a paso, recordatorios de calibración, auto diagnóstico, medición. Aviso de estado de calibración y estado de electrodo.
- 2 | Sondas compatibles: KGG008

Referencia	KGB012
Parámetros	EC/ °C
Rango de temperatura	0/50 °C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm; 0-20.00 mS/cm
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / \pm 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Precio	189,17



KGD - Conductímetros de laboratorio

850 Series



- 1 | Suministrados con electrodos combinados de conductividad con sonda de temperatura integrada. Compensación automática de temperatura
- 2 | Amplia pantalla LCD con bloqueo y apagado automático
- 3 | Sondas compatibles: KZD026 (Electrodo de conductividad con sonda T^a (k=1), 2301T-S)

Referencia	KGD004
Modelo	EC850
Parámetros	Cond/TDS/Temp
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 1.0% FS \pm 1 digit
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C
Precio	380,05





▶ KGD - Conductímetros de laboratorio

▶ Serie 700



- 1 | Equipado con electrodo combinado de conductividad con sonda de temperatura integrada.
- 2 | Reconocimiento automático de 8 tipos de conductividad.
- 3 | Modo de calibración automática, guía de calibración y verificación automática.
- 4 | Compensación automática de temperatura, 50 grupos de almacenamiento de datos.
- 5 | Brazo de soporte de electrodos y soluciones estándar de calibración incluidas.
- 6 | Rango de protección IP54. Conector BNC para conductividad y RCA para la sonda de temperatura.

Referencia	KG005
Modelo	EC700
Parámetros	Cond./°C
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 1.0% FS \pm 1 digit
Compensación temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C
Precio	373,72

▶ Serie 820



- 1 | Rápidas lecturas de conductividad con máxima precisión (\pm 0.5 % FS conductividad).
- 2 | Gran pantalla LCD con visión simultánea de pH/Cond y temperatura, iconos de lecturas estables y finalización de calibración.
- 3 | Almacenamiento de 500/1000 grupos de datos para buenas prácticas de laboratorio (GLP)
- 4 | Salida de datos USB, cable y software 820 Series PC-link (solo para Windows) incluidos
- 5 | Electrodo combinado de conductividad (BPB) y temperatura.
- 6 | Soporte flexible para 3 electrodos incluido.
- 7 | Soluciones de calibración para conductividad (84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88 mS/cm)
- 8 | Grado de protección contra polvo y salpicaduras IP54.

Referencia	KG006
Modelo	EC820
Parámetros	Cond/TDS/Sal/°C
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 0.5% FS \pm 1 digit
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 4 puntos, automaticos
Temperatura	-10 / 110°C
Precio	789,00



▶ KGG - Celulas de conductividad, accesorios



Ref. - KGG007



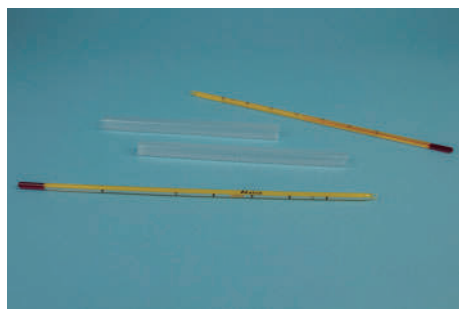
Ref. - KGG008

Referencia	KGG007	KGG008
Modelo	EC5	201T-F
Rango	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC
Membrana	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico
Sonda T^a	No	NTC 30K Ω
Unión	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x160 mm	12x160 mm
Precio	73,19	58,48



KJB - De varilla

De varilla



- 1 | Graduación marrón resistente a la acción de agentes físico-químicos.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Anilla para suspender el termómetro. Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm	3,09	10	2,36
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm	3,38	10	2,65
KJB009	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm	3,06	10	2,49
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm	2,41	10	1,94
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm	2,43	10	1,95
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm	2,65	10	2,15
KJB013	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm	7,80	10	6,39
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm	6,93	10	5,94
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm	5,89	10	4,46
KJB018	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm	6,09	10	4,91
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm	6,85	10	4,89
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm	7,07	10	5,05
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm	8,06	10	6,14
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm	8,10	10	6,49
KJB023	-20 / 150	2°C	30 cm	3,21	10	2,46

* sin anilla de vidrio

KJD - Escala opal

Líquido orgánico



- 1 | Escala interna graduada en color negro. Anilla para suspender el termómetro.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm	9,69	10	7,56
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm	10,13	10	7,91
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm	8,38	10	6,94
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm	5,79	-	-
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm	8,97	10	7,36
KJD008	-10/200 °C	1 °C	30 cm	10,17	10	8,34
KJD009	-10/250 °C	2 °C	30 cm	10,52	10	9,02

KJJ - Con sonda metálica

Digitales para estufas



- 1 | Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 2 | 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	17,76

* este artículo está disponible hasta fin de existencias

Digitales con sonda metálica



- 1 | Sonda de acero inoxidable de 170 mm, con cable de 1 m.
- 2 | Funciones de reloj, cronómetro y alarma.

Referencia	KJJ002
Rango	0-200°C 32-392°F
Resolución	1°C 1°F
Precio	21,42

Digitales



- 1 | Medición de la temperatura en sólidos y semisólidos (alimentos, suelos, etc). Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 2 | Sonda de penetración en acero inoxidable fija de 150 mm.

Referencia	KJJ004
Funciones	Memoria máx./mín.
Rango	-50/300°C - 58/572°F
Resolución	0.1 °C - 0.1 °F
Sonda	150 mm, fija
Alimentación	1 pila botón 1.5V (AG13)
Precio	11,37

**KJM - Ambiente****▶ Digitales**

Ref. - KJM016

- 1 | Termómetro con pantalla LCD digital, con función de reloj.
- 2 | Registra temperaturas máximas y mínimas internas y externas.
- 3 | Con sonda de 1.5 m, pueden ser útiles para registrar temperatura de frigoríficos y/o congeladores.
- 4 | Puede ser colgado en la pared o puesto sobre la mesa. Alimentación 1 pila 1.5V (AAA)

Referencia	KJM016	KJM017	KJM023
R.Tª interior	-10/50°C; 14/122°F	-0/50°C; 32/122°F	-10/50°C; 14/122°F
R.Tª exterior	-40/70°C; -40/158°F	-40/70°C; -40/158°F	-50/70 °C; -58/158°F
R.HR	-	10%-99%	20%-99%
Resolución	0.1 °C; 0.1 °F	±1 °C; ±2 °F	±1 °C; ±2 °F
Precisión	±1 °C; ±2 °F	±1 °C; ±2 °F; ±5 %HR	0.1°C / 0.1°F / 1% HR
Precio	14,06	17,94	19,43

▶ Madera

Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones	Precio
KJM004	-30/50 °C	1° C	420x65 mm	4,75

▶ Plástico

Ref. -KJM006



Ref.-KJM015

Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones	P.unit	Lote	P.unit/lote
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm	4,60	10	3,80
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1° C 2 °F	200x45 mm	1,45	10	1,17

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. Dimensiones: 300x75 mm

Referencia	Rango	Resolución	Precio
KJM014	-10/50 °C	1 °C	10,54

▶ Termómetros máximo-mínimo

Ref.-KJM019



Ref.-KJM020

Referencia	Rango	Resol.	Largo	Ancho	Precio
KJM019	-40/50 °C	1 °C	240 mm	64x11 mm	3,50
KJM020	-40/50 °C	1 °C	240 mm	64x11 mm	7,06

KJP - Para frigoríficos**▶ De bajas temperaturas**

- 1 | Rellenos de líquido orgánico coloreado.
- 2 | Rango -40/40 °C y -40/50 °C (ref. KJP005)

Referencia	Descripción	Divi.	P. unit	Lote	P.unit/lote
KJP001	Varilla	1 °C	1,94	10	1,52
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 °C	3,14	10	2,28



KJR - Otros

Termómetro digital para acuario



1 | Temperatura ambiente y del agua. Sonda con cable de 1 m y ventosa

Referencia	Rango	Precisión	Precio
KJR001*	-50/70 °C	0.1 °C	9,76
KJR005	-50/70 °C	0.1 °C	8,32

* Control de zona de seguridad 24/28 °C y 28/32°C

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	4,32

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	3,36

KJR - Otros

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	4,85

KKB - Cronómetros

Digitales



1 | Con funciones de cronómetro, reloj y calendario. 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	8,13



1 | Con 6 funciones: horas, minutos, segundos, meses, fecha y días.

Referencia	KKB007
Reloj	12/24 h
Resolución	1/100 s
Precio	20,26

*estos artículos se suministran hasta fin de existencias



KKB - Cronómetros

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	54,40

KKF - Relojes

Temporizadores mecánicos



1 | Portátiles y de sobremesa. Con alarma al finalizar el tiempo seleccionado.

2 | Resolución: 1 minuto. Tiempo máximo: 60 min.

Referencia	Tipo	Dimensiones	Precio
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm	7,72
KKF003	Portátil (Mod. Clip)	57x57x28 mm	22,47
KKF004	Sobremesa (Mod. Onehand)	73x30 mm	22,46

De bolsillo



1 | Con pinza para bolsillo de bata, imán para superficies metálicas y anillo para posición vertical. Modo 12/24 h

Referencia	KKF002
Temporizador	Máx. 23 h 59 min 59 s, con alarma final de 1 min
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Dimensiones	52x67x25 mm
Alimentación	1 pila de botón
Precio	8,50

KKF - Relojes

Temporizador electrónico



Referencia	KKF005
Reloj	12/24 h
Temporizador	19h 59' (alarma)
Carcasa	ABS blanco
Tipo	Soporte/Clip/Imán
Dimensiones	50x62x23 mm
Precio	29,21

KLB - Alcohómetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual.
 2 | Calibrado a 20°C excepto KLB015* a 15°C.
 3 | En escala Gay Lussac (% Volumen de alcohol) y escala Cartier (KLB014 y KLB015).

Referencia	Rango (%V)	Div.	Long.	Diámetro	P. unit	Lote	Punit/lote
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm	15,20	10	13,16
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm	15,35	10	13,28
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm	15,35	10	13,28
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm	15,96	10	13,61
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm	15,19	10	13,15
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm	18,39	10	15,62
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm	18,89	10	15,72
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm	18,95	10	15,86
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm	18,99	10	15,92
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm	17,95	10	15,23
KLB001	0-30 %	1/10	290 mm	25 mm	9,51	10	7,79
KLB002	0-50 %	1/10	260 mm	22 mm	9,63	10	7,89
KLB003	50-100 %	1/10	280 mm	16 mm	15,19	10	13,15
KLB014	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/10 1/2	290 mm	15 mm	8,81	10	7,49
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/1 1/2	290 mm	-	8,99	10	7,36
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm	6,62	10	4,63
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm	10,50	-	-
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm	10,97	-	-
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm	10,98	-	-
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm	10,50	-	-
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm	11,00	-	-
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm	11,50	12	10,16


KLD - Aerómetros


- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual.
- 2 | Calibrado a 20°C.

Referencia	Baumé	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLD001	0-10 °Be	1/10	290x16 mm	9,37	12	7,59
KLD005	10-20 °Be	1/10	310x20 mm	9,35	10	7,58
KLD007	20-30 °Be	1/10	280x18 mm	9,38	10	7,60
KLD008	30-40 °Be	1/10	310x18 mm	8,90	10	7,21
KLD009	40-50 °Be	1/10	290x22 mm	8,90	10	7,21
KLD010	50-60 °Be	1/10	310x16 mm	9,37	10	7,59
KLD011	60-70 °Be	1/10	310x15 mm	9,37	10	7,59
KLD002	0-30 °Be	1/10	310x15 mm	9,30	10	7,53
KLD003	0-50 °Be	1/10	240x14 mm	9,34	10	7,57
KLD004	0-70 °Be	1/10	290x12 mm	9,40	10	7,61
KLD006	5-15 °Be	1/10	310x20 mm	9,36	10	7,58
KLD012	0-20 °Be	1/10	285x18 mm	9,34	12	7,57
KLD013	20-40 °Be	1/10	285x18 mm	9,34	12	7,57
KLD014	40-60 °Be	1/10	290x21 mm	10,75	12	8,37
KLD015	30-60 °Be	1/10	300x15 mm	9,34	12	7,57
KLD016	0-40 °Be	1/10	290x15 mm	9,37	12	7,59

KLG - Densímetros
Densímetros


- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
- 2 | En escala de densidad (g/mL), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	L (total)xØ	Precio
KLG001	0,600-0,700	1	310x16 mm	7,46
KLG002	0,700-0,800	1	310x16 mm	8,86
KLG003	0,800-0,900	1	310x17 mm	8,80
KLG004	0,900-1,000	1	310x17 mm	8,86
KLG005	1,000-1,100	1	310x17 mm	8,38
KLG006	1,100-1,200	1	310x17 mm	8,16
KLG007	1,200-1,300	1	310x18 mm	8,21
KLG008	1,300-1,400	1	310x18 mm	8,36
KLG009	1,400-1,500	1	310x18 mm	7,48
KLG010	1,500-1,600	1	310x19 mm	8,45
KLG011	1,600-1,700	1	310x20 mm	7,17
KLG012	1,700-1,800	1	310x20 mm	7,48
KLG021	1,800-2,000	2	290x20 mm	12,21
KLG025	0,600-0,800	2	305x21 mm	8,40
KLG026	0,800-0,100	2	285x18 mm	8,42
KLG027	1,000-1,200	2	260x18 mm	8,38
KLG028	1,200-1,400	2	280x18 mm	8,40
KLG029	1,400-1,600	2	290x18 mm	8,40
KLG030	1,600-1,800	2	295x21 mm	8,40
KLG031	1,800-2,000	2	305x21 mm	8,40

KLK - Densímetros
Densímetros uso analítico


Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ	Precio
KLK032	0,600-0,650	270x21 mm	6,87
KLK033	0,650-0,700	270x21 mm	5,16
KLK034	0,700-0,750	270x21 mm	5,17
KLK035	0,750-0,800	270x21 mm	5,17
KLK036	0,800-0,850	270x21 mm	5,16
KLK037	0,850-0,900	270x21 mm	5,16
KLK038	0,900-0,950	270x21 mm	5,17
KLK039	0,950-1,000	270x21 mm	5,11
KLK040	1,000-1,050	270x21 mm	5,17
KLK041	1,050-1,100	270x21 mm	5,17
KLK042	1,100-1,150	270x21 mm	5,17
KLK043	1,150-1,200	270x21 mm	5,20
KLK044	1,200-1,250	270x21 mm	5,17
KLK045	1,250-1,300	270x21 mm	5,17
KLK046	1,300-1,350	270x21 mm	6,87
KLK047	1,350-1,400	270x21 mm	6,87
KLK048	1,400-1,450	270x21 mm	6,87
KLK049	1,450-1,500	270x21 mm	6,87
KLK050	1,500-1,550	270x21 mm	6,87
KLK051	1,550-1,600	270x21 mm	6,87
KLK052	1,600-1,650	270x26 mm	6,87
KLK053	1,650-1,700	270x26 mm	6,87
KLK054	1,700-1,750	270x26 mm	6,87
KLK055	1,750-1,800	270x26 mm	6,87
KLK056	1,800-1,850	270x26 mm	7,07
KLK057	1,850-1,900	270x26 mm	6,87
KLK058	1,900-1,950	270x26 mm	6,89
KLK059	1,950-2,000	270x26 mm	6,87

Lactodensímetro de Quevenne

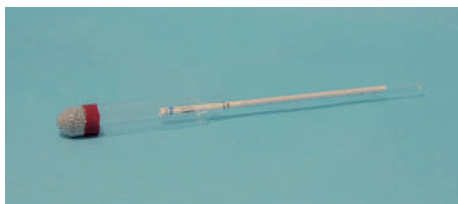

- 1 | Indicado para la determinación de la densidad de la leche en la industria láctea.
- 2 | Cuerpo de vidrio con escala en grados lacto-densimétricos (15° equivale a 1015g/mL). Con divisiones de 1.
- 3 | Calibrado a 20°C y disponible la opción con termómetro para corrección de la desviación.
- 4 | Presentación en estuche individual. Divisiones: 1 .

Referencia	Rango	L (total)xØ	Termómetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLK014	15-40	215x19 mm	No	9,05	10	7,56
KLK015	15-40	290x3 mm	Sí (0-40°C)	16,84	-	-



▶ KLG - Densímetros

▶ Densímetros de petróleo



- Indicados para determinar la densidad de derivados de petróleo. Según ISO3675. Calibradas a 15°C cumpliendo la norma ISO 649-1.
- Disponibles series M5OSP y L5OSP.

Referencia	Rango (°Bx)	Calibración	L (total)xØ	Precio
KLGO60	0.650-0.700	0,001	270 mm	5,80
KLGO61	0.700-0.750	0,001	270 mm	5,80
KLGO62	0.750-0.800	0,001	270 mm	5,80
KLGO63	0.800-0.850	0,001	270 mm	5,80
KLGO64	0.850-0.900	0,001	270 mm	5,80
KLGO65	0.900-0.950	0,001	270 mm	5,80
KLGO66	0.950-1.000	0,001	270 mm	5,80
KLGO67	0.650-0.700	0,0005	335 mm	8,68
KLGO68	0.700-0.750	0,0005	335 mm	8,68
KLGO69	0.750-0.800	0,0005	335 mm	8,68
KLGO70	0.800-0.850	0,0005	335 mm	8,68
KLGO71	0.850-0.900	0,0005	335 mm	8,68
KLGO72	0.900-0.950	0,0005	335 mm	8,68
KLGO73	0.950-1.000	0,0005	335 mm	8,68

▶ Densímetro para baterías



- Permite comprobar el estado del electrolito de una batería.
- Cuerpo de vidrio resistente, con perilla y tubo de succión.
- Calibrado a 20 °C.al.

Referencia	Rango (g/mL)	Nº div.	P. unit	Lote	Precio
KLGO20	1,100-1,300	5	13,73	10	12,00

▶ Densímetro para orinas



- Permite comprobar el estado del electrolito de una batería.
- Cuerpo de vidrio resistente, con perilla y tubo de succión.
- Calibrado a 20°C.al.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLGO17	1,000-1,060	1	145 mm	8,97	10	7,40

▶ KLJ - Sacarómetros

▶ Con y sin termómetro



- 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. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	Div.	L (total)xØ	Precio
KLJ001	0-30 °Bx	1	280x15 mm	25,32
KLJ008	70-80 °Bx	1	370x26 mm	10,15
KLJ009	80-90 °Bx	1	370x26 mm	10,64
KLJ010	30-60 °Bx	1	370x21 mm	10,64
KLJ011	60-90 °Bx	1	370x21 mm	10,64
KLJ003*	0-20	1/5	375x18 mm	17,80
KLJ004*	20-30	1/10	375x25 mm	20,20
KLJ005*	30-40	1/10	375x25 mm	17,64
KLJ006*	40-50	1/10	375x25 mm	17,64
KLJ007*	50-60	1/10	375x25 mm	17,64
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm	5,80
KLJ021	0-30	1/5	280x18 mm	5,53
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm	5,80
KLJ023	60-90	1/5	280x18 mm	5,80

* con termómetro

▶ KLL - Mostímetros

▶ Mostímetros



- Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual.
- Calibrado a 20 °C.

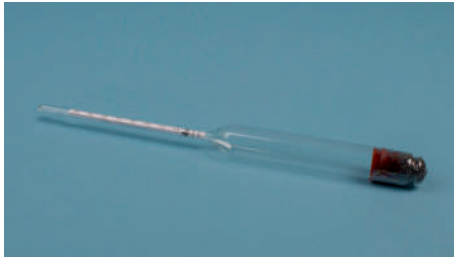
Referencia	Escala (°Be)	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm	9,15	10	7,41
KLL004*	7-16°Be	1/5	250x23 mm	9,22	10	6,27
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm	17,03	10	13,76
	4-22 % alc.	1/5				
KLL003	4-18 % alc.	1/2	310x19 mm	9,32	10	7,53
	0,980-1,130g/mL	1				

* Este artículo está disponible hasta fin de existencias



KLL - Mostímetros

▶ Pesavinos



Ref.	Rango	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLL002	-5/30 % vol. alcohol	1/1	245x20 mm	14,63	10	11,85

KLN - Pesalíquidos



1 | Cuerpo de vidrio, presentados en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Ref	Rango	L (total)xØ	Precio
KLN003	0-50° Be	250x11 mm	9,09
KLN006	0-45 °Be	255x12 mm	9,05
KLN007	0-35 °Be	210x13 mm	7,75
KLN011	0- 70° Be/1,000-2,000 g/mL	290x15 mm	1,08
KLN012	10- 70° Be/0,700-1,000 g/mL	305x15 mm	1,08
KLN013	0- 50° Be/1,000-1,500 g/mL	305x18 mm	1,45
KLN014	50 70° Be/1,500-2,000 g/mL	305x15 mm	2,89
KLN015	70- 70° Be/0,700-2,000 g/mL	150x10 mm	2,27

KLQ - Picnómetros

▶ Para sólidos, arenas, gravas



Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)	Precio
KLQ008	25 mL	± 2 mL	40x113	79,01
KLQ004	50 mL	±3 mL	48x120	66,89

KLQ - Picnómetros

▶ Gay-Lussac

BORO
3.3



DIMENSIONES - Gay Lussac



d: diámetro
h: altura

1 | 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.	Toler.	Esm.	ØxH (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27x55	63,97	10	47,98
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40x75	47,32	10	35,51
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50x85	49,51	10	44,48
KLQ007	100 mL	±5 mL	10/13	57x100	30,29	-	-



Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)	Precio
KLQ005	25 mL	± 2 mL	40x103	81,37
KLQ006	50 mL	± 3 mL	48x126	102,95

▶ Picnómetro con embudo



DIMENSIONES - con embudo



d1: diámetro
d2: diámetro
d3: diámetro
h: altura

Referencia	Cap.	Esm.	d1xd2xd3h (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLQ010	500 mL	45/40	105x10x40x355	89,99	8	69,23
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390	101,026		77,70



KNB - Viscosímetros rotacionales

▶ Rotacional analógico, modelo 801



- 1 | Viscosímetro rotacional analógico robusto, eficaz y de fácil manejo. Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, barnices, etc.).
- 2 | Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 3 | Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 4 | Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal. Suministrado en maletín metálico.
- 5 | Rotor nº0 para medir <100cP bajo petición. Se debe pedir junto con el viscosímetro, debe ser calibrado junto con el equipo.

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	1.369,90

husillo nº 0 (no incluido suministrado bajo pedido)

▶ Viscosímetro digital serie 810



- 1 | Equipado con 4 husillos, protector de husillo y sonda de temperatura.
- *Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB010
- 2 | Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
- 3 | Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
- 4 | Columna, maciza con sistema de piñón y cremallera, y pinza de sujeción metálica. Permiten colocar cómodamente el cabezal a la altura deseada asegurando una buena estabilidad del mismo.
- 5 | El equipo se suministra con soporte para husillos y en maletín de aluminio para el viscosímetro y soporte para óptimo almacenamiento y conservación.

Referencia	KNB005	KNB006	KNB007
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	10 - 100000	10 - 2 x10 ⁶	10 - 6x10 ⁶
<i>(mPa·s (cP))</i>			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s	1 mPa·s	1 mPa·s
Precisión	± 1%	± 1%	± 1%
Husillos	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Repetibilidad	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Alimentación	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz
Precio	1.077,20	1.672,18	2.094,75

Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB010

Referencia	KNB008	KNB009	KNB010
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	1 - 100000	1 - 2 x10 ⁶	1 - 6x10 ⁶
<i>(mPa·s (cP))</i>			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s	1 mPa·s	1 mPa·s
Precisión	± 1%	± 1%	± 1%
Husillos	0,1, 2, 3, 4	0,1, 2, 3, 4	0,1, 2, 3, 4
Repetibilidad	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Alimentación	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz
Precio	1.328,46	1.808,72	2.403,73





KNG - Accesorios

▶ Accesorios



Referencia	Descripción	Modelo	Precio
KNG011	Husillo N° 1	810	88,20
KNG012	Husillo N° 2	810	88,20
KNG013	Husillo N° 3	810	88,20
KNG014	Husillo N° 4	810	88,20
KNG015	Sonda de temperatura	810	88,20



KZB - Oxígeno disuelto

▶ Oxígeno disuelto DO8500



- 1| El equipo es suministrado en un maletín de transporte con el sensor de oxígeno disuelto (KZD011) y sonda de conductividad (KZD014) con 3 metros de cable conector, funda de calibración del sensor de OD, unión de electrodos combinados, cable conector USB, software PC-Link Communication, esponja para conservación de agua, baterías y manual de uso.
- 2| Accesorios: Sensor óptico 10 metros para medidor DO8500 (KZD012); sonda 10 metros salinidad para DO8500 (KZD015); tapa luminiscente para sensor óptico (KZD013)



Referencia	KZB004
Modelo	DO8500
Oxígeno disuelto	
Rango	0-200 %; 0 – 20.0 mg/L
Resolución	0.1/1 %, 0.01/0.1 mg/L (ppm)
Precisión	±2% de lectura o ±2% de saturación; ±2% de lectura o ±0.2 mg/L (ppm)
Tiempo de respuesta	< 30 s (25°C, 90% respuesta)
Calibración	Oxígeno 0 y oxígeno de saturación
Compensación de temperatura	Automático, 0 a 50°C
Compensación presión del aire	Automático 60 a 120 kPa
Compensación salinidad	Automático o manual, 0 a 45 ppt 0 a 45 ppt
Temperatura	
Rango	Desde 0 a 50 °C
Resolución	0.1 °C
Precisión	± 0.5 °C
Precio	1.733,87

KZD - Multi-paramétrico

▶ Serie premium



- 1| Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón.
- 2| Compensación automática de temperatura
- 3| Electrodo reemplazables; Incluido KZD009.

Referencia	KZD005
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coeficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - ±0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de electrodo	Platinum (KZD009)
Precio	175,00





KZD - Multi-paramétrico

Series smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Puede usarse de forma convencional sin conexión a dispositivo móvil. Cuatro modos de visualización de datos: Simple, Dial, Gráfico, Tabla
- 3 | Electrodo reemplazables; incluido KZD010.

Referencia	KZD006
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / \pm 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - \pm 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de sonda	Platinum (KZD010)
Precio	256,86

Medidor portátil



- 1 | Suministrados con electrodos combinados de pH y conductividad con sonda de temperatura integrada Compensación automática de temperatura.
- 2 | Gran pantalla LCD para visualización de valores medidos, indicadores de calibración, iconos de lectura estable y autodiagnóstico.
- 3 | Parámetros: pH, ORP, Conductividad, TDS, Salinidad, Temperatura.
- 4 | Grado de protección IP57, impermeable, los protectores de silicona de las conexiones y su recubrimiento de goma los hacen unos instrumentos adecuados para un uso en entornos difíciles, como en entornos industriales o mediciones al aire libre con duras condiciones ambientales.
- 5 | Electrodo compatibles: KDG021 (electrodo para pH con sonda de temperatura), KZD026 (electrodo de conductividad).

Referencia	KZD007
Modelo	PC850
Parámetros	pH/mV/Temp/Cond/TDS
pH	
Rango	0-14
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	\pm 0.01 pH \pm 1 dígito
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	\pm 1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	\pm 0.2% FS \pm 1 dígito
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 1.0% FS \pm 1 dígito
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C
Precio	476,75



KZD - Multi-paramétrico

Electrodos para conductividad



1 | Conectores BNC (excepto KZD026) para sonda de conductividad y RCA para temperatura.

Referencia	KZD016	KZD017	KZD018	KZD019	KZD020
Modelo	2301-C	2401-C	2301T-F	2401T-F	DSJ-0.1-F
Rango	0,5 μ S/cm – 200 mS/cm			0 μ S/cm - 200 μ S/cm	
Temp. sonda	No	No	Sí	Sí	-
Cuerpo	PC	Vidrio	PC	Vidrio	Vidrio
Dim. (ϕxL)	12x155 mm	12x145 mm	12x155 mm	12x145 mm	12x155 mm
Conector	BNC	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA	BNC/RCA
Precio	136,65	285,39	115,45	277,31	338,37



Series 820



- 1 | Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH y hasta 8 tipos de soluciones estándares de conductividad.
- 2 | Gran pantalla LCD con visión simultánea de pH/Cond y temperatura, iconos de lecturas estables y finalización de calibración.
- 3 | Grado de protección contra polvo y salpicaduras IP54. Soporte flexible para 3 electrodos incluido
- 4 | Electrodos y sondas incluidas: KDG022 (Electrodo de rutina para pH), KZD019 (Electrodo de conductividad con sonda de temperatura), KDG039 (sonda de temperatura).



Referencia	KZD008
Modelo	pH820
Parámetros	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	± 0.002 pH ± 1 dígito
Estabilidad	± 0.002 pH ± 1 dígito/3horas
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	$\pm 0.5\%$ FS ± 1 dígito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Temp. compensation	0 – 50°C
Calibración	1 a 4 puntos, automático
Temperatura	-10 – 110°C
Precisión	$\pm 0.1\%$ FS ± 1 dígito
Precio	1.068,58



KZD - Multi-paramétrico

► Soluciones estándar de conductividad



- 1| Soluciones estándar de conductividad para mantener calibrados todo tipo de medidores de conductividad. Realizados con productos químicos de alta pureza. Producto no peligroso.
- 2| Conservar a temperatura ambiente protegidos de la luz directa. Vida útil de un año.

Referencia	Capacidad	Conductividad	Precio
KZD025	50 mL	84 μ S/cm	3,67
KZD023	50 mL	1413 μ S/cm	3,67
KZD024	50 mL	12,88 mS/cm	3,67

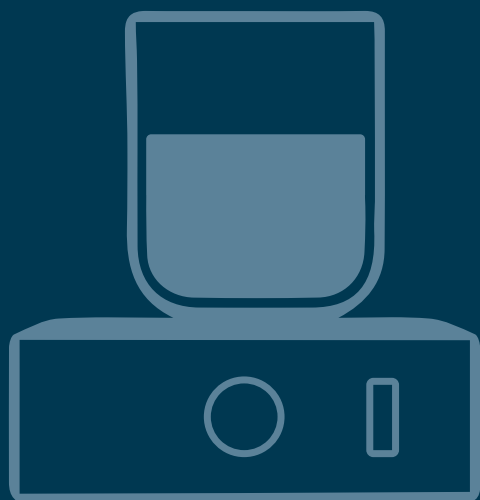
KZF - Turbidez

► Turbidímetros portables



- 1| Diseñados para ser usados tanto en laboratorio como en exteriores (grado de protección IP67), como por ejemplo, análisis de aguas potables, análisis de refrescos, controles ambientales, etc.
- 2| Presentan una gran pantalla TFT en color, con soporte de guías gráficas de operaciones y texto, y barra indicadora de progreso de la medición.
- 3| La medición de la turbidez se realiza mediante el método nefelométrico de medición de la luz dispersa a 90°, que aporta mayor precisión en valores bajos de medición.
- 4| Los medidores TN siguen la norma ISO 7027/ DIN EN 27027, con una fuente de luz infraroja de 860 nm de longitud de onda (modelos TN400 y TN500i); o la norma U.S. EPA180.1 con una lámpara de tungsteno que emite fuente de luz blanca (modelo TN500).
- 5| Los modelos 500 presentan características más avanzadas como el almacenamiento de datos.

Referencia	KZF001	KZF004	KZF005
Modelo	TN400	TN500	TN500i
Método medición	Dispersión de la luz a 90°		
Estándar	ISO 7027	U.S. EPA 180.1	ISO 7027
Fuente de luz	LED 860 nm	Lámpara tungsteno	LED 860 nm
Detector	Fotodiodo de silicio		
Rango de medición	0 – 1000 NTU		
Precisión	\pm 2% de lectura + luz estraviada		
Repetibilidad	$\leq \pm$ 1 % / 0.02 NTU		
Puntos de calibración	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU		
Modo de lectura	Normal	Normal / TruRead	Normal / TruRead
Config. parámetros	No	TruRead: 5/10/15/20 lecturas	
Idiomas	Inglés	Inglés / Español	Inglés / Español
Almacenamiento de datos	No	USB	USB
Volumen de viales	18 mL		
Batería	AA x 4	Recargable de Litio 3,7V - AAx4	
Precio	840,74	1.051,00	1.368,04



AGITACIÓN

marcas

L - agitación



LB - Agitación	243	LJ - Agitadores multidimensionales.....	253
LBB - Con calefacción, analógicos	243	LJB - Basculantes.....	253
LBD - Con calefacción, digitales	244	LJD - De rodillos	254
LBG - Sin calefacción, analógicos	245	LJG - Rotativos.....	255
LBJ - Sin calefacción, digitales	246	LJL - 3 D.....	255
LBM - Accesorios	247	LJN - Orbitales	257
LD - Imanes y varillas	248	LJQ - Vaivén	257
LDB - Imanes cilíndricos	248	LL - Agitadores	260
LDD - Imanes ovalados	248	LLB - Cabezales agitación.....	260
LDG - Imanes octogonales	249	LN - Incubadores con agitación	261
LDJ - Imanes en cruz, estrella	249	LNB - No refrigerados	261
LDM - Imanes triangulares.....	249		
LDP - Imanes otros.....	249		
LDR - Varillas agitación	250		
LG - Agitadores vibradores.....	251		
LGB - Para tubos.....	251		
LGD - Para microplacas.....	253		



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	300-2000 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	PET	Plástico	Resistente	Cerámica	Plástico
	recubrimiento cerámico			agentes químicos		
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 LBB006	NAHITA - BLUE LBD009
Modelo	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
Pantalla	-	-	-	LED
Velocidad	0/1500 rpm	0/2000 rpm	0/1600 rpm	0/1600 rpm
Vol. máximo	20 L	2 L	5 L	20L
Rango temp.	Ambiente - 340 °C	Ambiente - 180 °C	350 °C	350°C
Temp. seguridad	350 °C	-	-	-
Plato	Cerámico	Metálica, recubierta EPOXI	Cerámico	Cerámico
Dim. plato	135 mm	120x120 mm	190x190 mm	190x190 mm
Dimensiones	280x160x85 mm	200x120x90 mm	300x 210x 126mm	300x210x126 mm
Sonda	NO admite	NO admite	NO admite	PT100



	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.	Ambiente - 280 °C	Ambiente - 340 °C	Ambiente - 550 °C	Ambiente - 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	PT 1000	PT 1000	PT 1000



▶ LBB - Con calefacción analógicos

▶ Con calefacción analógico Nahita 690/1

- 1| Cuerpo metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Se suministra con soporte (varilla, nuez y pinza) e imán para agitación.

Referencia	LBB001
Rango velocidad	10-2000 rpm
Volumen máximo de agitación	2 L
Rango de temperatura	Ambiente - 180°C
Material del plato	Aluminio anodizado
Tamaño del plato	120x120 mm
Dimensiones aprox.	200x120x90 mm
Peso aprox.	2 Kg
Precio	179,82



▶ Con calefacción analógico Nahita-Blue

- 1| Se suministra con varilla, pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán para agitación.
- 2| Alarma sonora en caso de sobrecalentamiento.

Referencia	LBB006
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Temperatura máxima	Ambiente - 350°C
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300x 210x 126mm
Consumo	580 W
Alimentación	220v 50-60 Hz
Precio	229,80



▶ Con calefacción RSLAB-1C

- 1| Motor sin escobillas, libre de mantenimiento, que proporciona una velocidad constante, incluso con cambios de carga.
- 2| Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB003	LBB005
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Rango de temperatura	Ambiente - 340°C	
Material del plato	Recubrimiento cerámico	Acero inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Precio	306,08	371,03



▶ 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 que asegura una velocidad constante durante el cambio de muestra.
- 3| Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB004
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Rango de temperatura	Ambiente - 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	1.609,14





▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción Nahita Blue



- 1 | Protección contra sobrecalentamiento.
- 2 | Se suministra con varilla y pinza de sujeción, sonda de temperatura e imán para agitación.

Referencia	LBD009
Pantalla	LCD retroiluminada
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 350°C
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	4,2 Kg
Precio	454,74

▶ Con calefacción RSLAB-2C



- 1 | Con anillo de estanqueidad que protege el cuerpo del equipo.
- 2 | * Incluye la sonda LBM002
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232. Software especial StirPC gratis bajo demanda.
- 4 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBD002*	LBD008*
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	100-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Rango de temperatura	Ambiente - 340°C	
Temperatura de seguridad	360°C	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280x160x85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Precio	484,16	522,61

▶ Con calefacción RSLAB-4C



Referencia	LBD004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 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	656,67

▶ Con calefacción RSLAB-3C



- 1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBD003
Pantalla	LED
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo	10 L
Rango de temperatura	Ambiente - 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.	4,5 Kg
Precio	522,31



▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción RSLAB-11C



Referencia	LBD005	LBD006
Pantalla	LED	
Rango de velocidad	200 - 1500 rpm	
Rango de temperatura	Ambiente - 280°C	
Temperatura de seguridad	320°C	
Volumen máximo	3 L	
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico	Acero inoxidable
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm	
Peso aprox.	1,8 Kg	
Precio	259,98	262,01



▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción, 1M - Mini



- 1| Con varilla y pinza para electrodos.
- 2| Plato de polietileno tereftalato (PET) con elevada resistencia química.
- 3| Motor de alto rendimiento, sin escobillas.
- 4| Funcionamiento silencioso.

Referencia	LBG011
Rango de velocidad	300 - 2000 rpm
Volumen máximo	1,5 L
Diámetro del plato	ø 120 mm
Dimensiones del plato	184 mm
Peso aprox.	0,3 Kg
Precio	83,76



▶ Sin calefacción Nahita Blue 682



- 1| Se suministra con varilla, pinza de sujeción e imán para agitación
- 2| Piloto indicador de velocidad.

Referencia	LBG002
Rango de velocidad	100 - 1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	5 Kg
Precio	293,34



▶ Sin calefacción RSLAB-1NC



- 1| Motor con control electrónico de velocidad, velocidad constante incluso con cambio de carga.

Referencia	LBG003	LBG007
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Precio	276,74	338,33





LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ Sin calefacción RSLAB-1F (flat design)



- 1 | Motor sin escobillas
- 2 | Con sistema anti reverso. Grosor de solo 15 mm.
- 3 | Protección IP65.

Referencia	LBG004
Rango de velocidad	15-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	0,80 L
Máx. peso de agitación	2 kg
Indicador de funcionamiento	Sí
Diámetro de plato	ø 90 mm
Dimensiones (LxAxH)	175 x 120 x 15 mm
Peso	0,30 Kg
Precio	147,94

▶ Sin calefacción RSLAB-5NC, 10 puestos



- 1 | Control interno de la uniformidad de la agitación en función del número de puestos utilizado. Motor sin 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 antideslizante y anticorrosión.
Tamaño de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Precio	1.008,83

▶ Sin calefacción RSLAB-11NCA



- 1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBG010
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	133,29

LBJ - Sin calefacción, digitales

▶ Sin calefacción RSLAB 11 NCD




















- 1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBJ001
Pantalla	LED
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	144,69



LBM - Accesorios

	Referencia	Descripción	Precio	MODELOS				
				1C	2C	3C	4C	11C
	LBM002	Sonda de temperatura PT1000	81,25	●	●	●	●	●
	LBM005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio	118,47		●	●	●	●
	LBM003	Kit de soporte para sonda PT1000	43,16		●	●	●	
	LBM004	Kit de soporte para sonda PT1000	41,67					●
	LBM006	Adaptador matraces f/redondo 50 mL	137,64	●	●			●
	LBM007	Adaptador matraces f/redondo 100 mL	141,04	●	●			●
	LBM008	Adaptador matraces f/redondo 250 mL	162,00	●	●			●
	LBM009	Adaptador matraces f/redondo 500 mL	171,69	●	●			●
	LBM010	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	84,93	●	●	●	●	●
	LBM011	Soporte poly-bloc violeta con 4 orificios para tubos de 20 mL	69,07	●	●	●	●	●
	LBM012	Soporte poly-bloc azul con 4 orificios para tubos de 30 mL	73,40	●	●	●	●	●
	LBM013	Soporte poly-bloc negro con 4 orificios para tubos de 40 mL	83,96	●	●	●	●	●
	LBM014	Soporte poly-bloc verde con 6 orificios para tubos de 8 mL	82,04	●	●	●	●	●
	LBM015	Soporte poly-bloc dorado con 4 orificios para tubos de 16 mL	74,77	●	●	●	●	●
	LBM016	Soporte azul para 4 soportes poly-bloc	120,89	●	●			●
	LBM017	Anillo azul para 4 soportes poly-bloc	118,56	●	●			●
	LBM018	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	27,38	●	●			

● Accesorio compatible con el equipo indicado



LDB - Imanes cilíndricos

▶ Revestimiento de Teflón

Kartell



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB019	3 mm	8 mm	10	2,83
LDB020	3 mm	6 mm	10	2,63
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10	2,83
LDB022	4,5 mm	15 mm	10	3,00
LDB023	6 mm	19,5 mm	10	3,20
LDB024	6 mm	24,5 mm	10	3,43
LDB025	6 mm	30 mm	10	3,68
LDB027	7 mm	50 mm	10	5,50
LDB026	6 mm	34,5 mm	10	4,69
LDB028	8 mm	40 mm	10	5,54
LDB029	8 mm	45 mm	10	5,22
LDB030	9,5 mm	60 mm	10	7,28
LDB031	9,5 mm	70 mm	10	8,75

▶ Economy revestimiento de Teflón

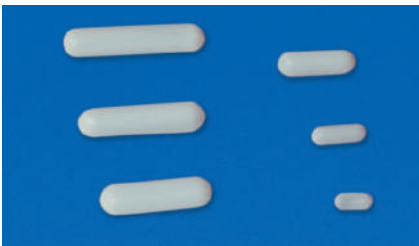
Kartell



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB015	3 mm	12 mm	10	1,88
LDB016	8 mm	25 mm	10	2,54
LDB017	8 mm	40 mm	10	2,76
LDB018	8 mm	50 mm	10	3,97

▶ Revestimiento de Teflón

nahita blue



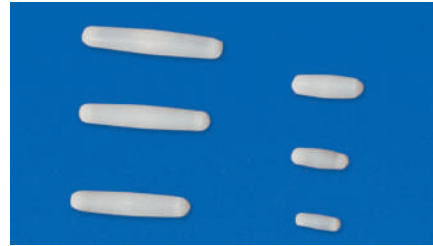
1| Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB001	3 mm	6 mm	20	1,65
LDB002	4 mm	10 mm	20	1,35
LDB003	5 mm	15 mm	20	1,60
LDB004	7 mm	20 mm	10	1,90
LDB005	8 mm	25 mm	10	1,95
LDB006	8 mm	30 mm	10	2,49
LDB007	8 mm	35 mm	10	2,55
LDB008	8 mm	40 mm	10	2,67
LDB009	8 mm	45 mm	10	3,01
LDB010	8 mm	50 mm	10	3,39
LDB011	8 mm	55 mm	5	4,39
LDB012	8 mm	60 mm	5	5,80
LDB013	8 mm	70 mm	10	6,46
LDB014	10 mm	80 mm	5	6,46

LDD - Imanes ovalados

▶ Revestimiento de Teflón

nahita blue



1| Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDD001	5 mm	10 mm	-	20	3,15
LDD002	7 mm	15 mm	-	20	2,80
LDD003	7 mm	18 mm	-	10	2,79
LDD004	9 mm	25 mm	-	10	3,19
LDD005	10 mm	30 mm	-	10	3,46
LDD006	12 mm	25 mm	-	10	4,07
LDD007	12 mm	35 mm	-	10	4,07
LDD008	15 mm	45 mm	-	5	4,49
LDD017	40 mm	20 mm	7,72	-	-
LDD018	20 mm	50 mm	8,55	-	-



Kartell



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDD010	10 mm	20 mm	-	10	5,85
LDD011	12 mm	25 mm	-	10	6,89
LDD012	16 mm	30 mm	9,63	10	7,90
LDD013	16 mm	35 mm	11,50	10	10,00
LDD014	20 mm	40 mm	15,34	10	12,16
LDD015	20 mm	50 mm	25,47	10	20,25
LDD016	20 mm	64 mm	30,53	10	23,95

LDG - Imanes octogonales

▶ Revestimiento de Teflón

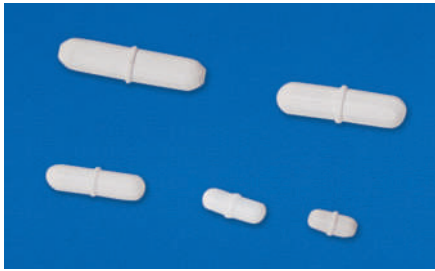
Kartell



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDG008	6,5 mm	20,5 mm	-	10	3,44
LDG009	6 mm	25 mm	-	10	3,63
LDG010	6,5 mm	35 mm	-	10	3,76
LDG011	6 mm	30 mm	-	10	3,58
LDG012	7,5 mm	45 mm	6,93	10	5,46
LDG013	7,5 mm	50,5 mm	6,88	10	5,24
LDG014	9,5 mm	60 mm	9,47	10	7,45
LDG015	9,5 mm	70 mm	12,51	10	9,78



▶ LDG - Imanes octogonales



1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDG001	8 mm	15 mm	10	1,70
LDG002	8 mm	20 mm	10	2,67
LDG003	8 mm	25 mm	10	2,07
LDG004	8 mm	30 mm	10	2,91
LDG005	8 mm	38 mm	10	2,82
LDG006	8 mm	40 mm	10	3,72
LDG007	8 mm	50 mm	5	4,61
LDG016	8 mm	75 mm	10	6,57

▶ LDJ - Imanes en cruz, estrella

▶ En cruz, revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDJ001	10 mm	8 mm	6,20	10	4,97
LDJ002	14 mm	10 mm	6,60	10	5,23
LDJ003	17 mm	13 mm	7,23	10	5,58

▶ Tipo estrella, revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDJ004	10 mm	6 mm	6,30	10	4,95
LDJ005	20 mm	10 mm	8,07	10	6,38
LDJ006	30 mm	12 mm	12,99	10	10,29

▶ LDM - Imanes triangulares

▶ Revestimiento de Teflón



1 | Producto apto para el contacto con alimentos.

Referencia	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDM001	5,5x12 mm	-	10	2,45
LDM002	7,5x25 mm	5,00	10	3,30
LDM003	8x34 mm	5,61	10	4,43
LDM004	10,5x50 mm	7,37	10	6,06

▶ LDP - Imanes otros

▶ Para matraces



1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	Para matraces	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP001	64 mm	0,5 L	14,64	10	11,47
LDP002	75 mm	1 L	14,22	10	12,37
LDP003	105 mm	2/3 L	15,79	10	13,73
LDP004	122 mm	5 L	16,75	10	14,57
LDP005	149 mm	12/22 L	18,80	10	16,35

▶ Barra magnética



1 | Revestimiento de Teflón.

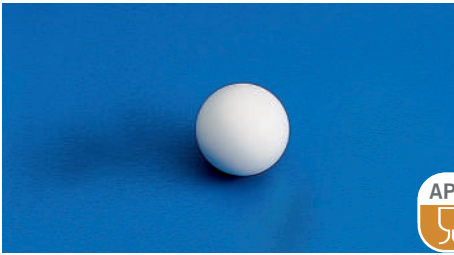
Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP006	300 mm	10,77	10	9,65
LDP007	240 mm	10,50	10	8,72



LDP - Imanes otros

Esfera magnética

Kartell



1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP008	12,57 mm	7,46	10	5,89

Tipo bobina

Kartell



1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP009	20 mm	35 mm	14,39	10	11,38
LDP010	20 mm	55 mm	15,41	10	12,58

Varilla recoge imanes

nahita blue



1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	Punta Ø	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP011	350 mm	10 mm	15,49	10	12,55
LDP013	150 mm	9 mm	6,69	-	-
LDP014	250 mm	9 mm	7,81	-	-

Surtido de imanes

nahita blue

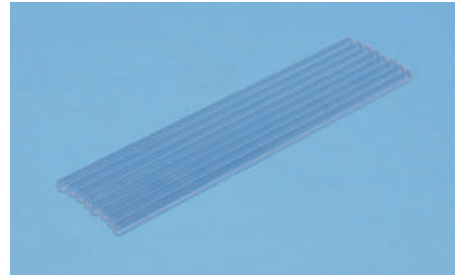
Incluye:
 - 14 imanes cilíndricos de 6x4 mm, 10x4 mm, 15x5 mm, 20x7 mm, 25x8 mm, 30x8 mm, 35x8 mm, 40x8 mm, 45x8 mm, 50x8 mm, 55x8 mm, 60x10 mm, 70x10 mm, 80x10 mm
 - 1 imán oval de 50x8 mm
 - 3 imanes octogonales de 20x6.5 mm, 30x7.5 mm, 40x10 mm

Referencia	Descripción	Precio
LDP012	Caja 18 imanes surtidos	67,70

LDR - Varillas de agitación

Varilla agitación, vidrio macizo

ENDO glassware

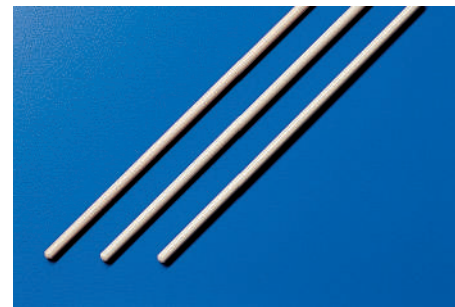


1 | Totalmente inerte y con extremos quemados
 2 | Apta para la agitación de todo tipo de soluciones

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit/lote
LDR001	Helicoidal	5 mm	200 mm	20	7,29
LDR002	Rectas	5 mm	200 mm	50	0,64
LDR012	Rectas	5 mm	250 mm	10	0,70
LDR003	Rectas	5 mm	300 mm	50	0,72
LDR013	Rectas	6 mm	250 mm	10	1,92
LDR004	Rectas	6 mm	400 mm	50	0,84
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm	50	1,03

Varillas agitación, PVC

Kartell



Referencia	Longitud	Diámetro	Lote	P. unit/lote
LDR007	250 mm	7 mm	10	2,93
LDR008	300 mm	7 mm	10	2,93
LDR009	350 mm	7 mm	10	3,33

Varillas agitación, tipo espátula

Kartell



1 | Extremos en forma de espátula.
 2 | Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Lote	P. unit/lote
LDR010	244 mm	10	0,65



LGB - Agitadores vibradores para tubos

▶ Vórtex multi función 681/22



- 1| Incluye ocho accesorios fácilmente intercambiables que permiten agitar distintos tipos de recipientes
- 2| Pantalla LCD retroiluminada.
- 3| Posibilidad de programar el tiempo en segundos, minutos u horas.



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	392,79

NOTA: Incluye accesorios, ver tabla a continuación

	LGG001 Soporte estándar, para tubos 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

▶ LGD - Para microplacas

▶ Agitador digital multiplaca



- 1| Motor sin escobillas libre de mantenimiento
- 2| Selección de velocidad y de tiempo de agitación
- 3| Control mediante microprocesador

Referencia	LGD002
Velocidad agitación	200 – 1200 rpm
Tiempo trabajo	1 – 999 minutos; continuo
Modo pulsos	4,5 mm
Tipo de movimiento	Orbital, Ø 3 mm
Capacidad	4 microplacas
Carga máxima	4 placas x 348 pocillos x 60 µL
Plataforma	274 x 188 mm
Precio	718,50





LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex, multitubo



- 1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Tiempo y velocidad ajustable controlado mediante microprocesador
- 3 | Amplia pantalla LCD

Referencia	LGB004
Rango de velocidad	300 – 2500 rpm
Movimiento de agitación	Orbital \varnothing 4 mm Sentido horario; Sentido antihorario
Tiempo	1 – 999 minutos; continuo
Dimensiones aprox.	400 x 249 x 440 mm
Peso aprox.	18 Kg
Precio	2.765,76

NOTA: Incluye accesorios, ver tabla a continuación

 72 tubos de 1,5/2 mL	 60 tubos de 7 mL
 45 tubos de 15 mL	 18 tubos de 50 mL
 6 matraces de 250 mL	 7 tubos de 50 mL en horizontal específico para QuEChERS

Vortex, RSLAB-6 PRO



- 1 | Sistema de fijación de adaptadores por simple clic.
- 2 | Carcasa robusta, base metálica y patas de goma especialmente diseñadas para amortiguar la vibración.
- 3 | Rueda excéntrica con rodamientos.
- 4 | El equipo se suministra con un soporte para tubos (LGG016)

Referencia	LGB003
Rango de velocidad	100-3000 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	150,26

Accesorios RSLAB6 PRO - NO INCLUIDOS

				
Adaptador 1 microplaca Referencia LGG009	Varilla presión tubos c/ adaptadores Referencia LGG015	Soporte adap.modos continuo Referencia LGG016	Adap. 15 tubos f.redondo Referencia LGG017	Adap. 12 tubos f.redondo Referencia LGG018

Referencia	Descripción	Precio
LGG009	Adaptador 1 microplaca	17,26
LGG015	Varilla presión tubos c/adaptadores	60,20
LGG016	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo*	9,24
LGG017	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	3,14
LGG018	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	6,42

*accesorio incluido con el equipo



LGD - Para microplacas

RSLAB - 12



1| Adaptador para 1 microplaca incluido. Otros adaptadores compatibles disponibles.

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	332,79



Accesorios RSLAB - 12



Adaptador 1 microplaca*
Referencia LGG019



Adaptador 2 microplacas
Referencia LGG020



Soporte adap.modos continuo
Referencia LGG021



Adap. 48 microtubos PCR
Referencia LGG010



Adap. 15 tubos f.redondo
Referencia LGG011



Adap. 12 tubos f.redondo
Referencia LGG012



Adap. 8 tubos f.redondo
Referencia LGG013



Adap. 8 tubos f.redondo
Referencia LGG014

Referencia	Descripción	Precio
LGG019*	Adaptador 1 microplaca	8,46
LGG020	Adaptador 2 microplacas	10,83
LGG021	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo	11,94
LGG010	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	27,52
LGG011	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	24,19
LGG012	Adaptador para 12 tubos fondo redondo de 12 mm	22,35
LGG013	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 16 mm	24,87
LGG014	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 20 mm	22,91

* Incluido con el equipo

LJB - Basculantes

Análogo, 683/10



1| Plataforma con bandeja de goma con ranuras.



Referencia	LJB001
Velocidad	15 rpm
Movimiento de agitación	Balaceo
Ángulo de agitación	25°
Capacidad máxima de agitación	12 tubos
Tamaño máximo tubo	20 x 170 mm
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	430,67



LJB - Basculantes

Digital, RSLAB - 15 D



Referencia	LJB003
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Movimiento de agitación	Balanceo
Ángulo de agitación	9°
Peso máximo de agitación	10 Kg
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1-1199 min
Dimensiones aprox.	410 x 360 x 200 mm
Peso aprox.	9,0 Kg
Precio	1.059,81

Accesorios RSLAB - 15 D



Barra universal 3 barras
Referencia LJS007



Plato con 4 barras
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas*
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	7,30
LJS010	Plato con 3 barras	364,07
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	178,19
LJS012*	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	194,24
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	24,97
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	27,95
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	32,81
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	39,68
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	48,10

* Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2

LJD - De rodillos

Análogo, 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	595,84

Análogo, 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 balanceo
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	348,06



LJG - Rotativos

Analógicos multiposición, RSLAB-9



- 1| Capacidad del rotor del modelo "disco": 48 x 1,5mL, 16 x 15mL y 8 x 50mL.
- 2| El modelo "asador" se suministra con 36 adaptadores de 1,5 mL, 12 adaptadores de 15 mL y 12 adaptadores de 50 mL.



Referencia	LJG002	LJG001
Modelo	RSLAB-9 Disco	RSLAB-9 Asador
Rango de velocidad	0 – 80 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Tipo de funcionamiento	En continuo	
Dimensiones aprox.	300x220x310 mm	530x150x190 mm
Peso aprox.	2,0 Kg	1,7 Kg
Precio	267,18	295,29

Accesorios analógicos RSLAB - 9



Pinzas para tubos
Referencia LJJ011 a LJJ013

Referencia	Descripción	Precio
LJJ011	Pinzas para tubos de 1,5 mL (pack de 12)	3,26
LJJ012	Pinzas para tubos 15 mL (pack 12)	5,24
LJJ013	Pinzas para tubos 50 mL (pack 12)	6,68

LJL - 3 D

Digital, RSLAB-14 D



Referencia	LJL002
Tipo de movimiento	Orbital 3D
Ángulo de agitación	9°
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min
Peso máximo de agitación	5 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento
Dimensiones aprox.	430 x 360 x 106 mm
Peso aprox.	9,0 Kg
Precio	1.417,25



Accesorios RSLAB - 14 D



Barra universal 3 barras
Referencia LJS007



Plato con 4 barras
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas*
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	7,30
LJS010	Plato con 3 barras	364,07
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	178,19
LJS012*	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	194,24
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	24,97
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	27,95
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	32,81
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	39,68
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	48,10

* Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2



LJG - Rotativos

► Digitales multiposición, RSLAB-9



1 | Equipado con dispositivo de frenado.

Referencia	LJG004	LJG003
Modelo	RSLAB-9 digital disco	RSLAB-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	1.115,28	1.323,86

Accesorios digitales RSLAB - 9

Modelo ASADOR



Asador h para 48 tubos - 1,5 mL
Referencia LJJ001



Asador h para 24 tubos - 15 mL
Referencia LJJ002



Asador h para 24 tubos - 50 mL
Referencia LJJ003



Asador v para 32 tubos - 1,5 mL
Referencia LJJ004



Asador v para 16 tubos - 15 mL
Referencia LJJ005



Asador para 16 tubos de 50 mL*
Referencia LJJ006

Referencia	Descripción	Precio
LJJ001	Accesorio tipo asador horizontal para 48 tubos de 1,5 mL	218,09
LJJ002	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 15 mL	143,11
LJJ003	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 50 mL	145,66
LJJ004	Accesorio tipo asador vertical para 32 tubos de 1,5 mL	148,04
LJJ005	Accesorio tipo asador vertical para 16 tubos de 15 mL	146,22
LJJ006*	Accesorio tipo asador para 16 tubos de 50 mL	133,24

* Incluido con el equipo

Modelo DISCO



Disco para 60 tubos - 1,5 mL
Referencia LJJ007



Disco para 16 tubos - 15 mL
Referencia LJJ008



Disco para 8 tubos - 50 mL*
Referencia LJJ009



4 varillas soporte
Referencia LJJ010

Referencia	Descripción	Precio
LJJ007	Accesorio tipo disco para 60 tubos de 1,5 mL	148,92
LJJ008	Accesorio tipo disco para 16 tubos de 15 mL	174,45
LJJ009*	Accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 mL	174,45
LJJ010	4 varillas soporte para integrar un segundo soporte tipo disco	43,16

* Incluido con el equipo



LJN - Orbitales

Digital, Nahita Blue 685/2



- 1| Pantalla LCD. Plataforma con goma antideslizante.
- 2| Funcionamiento en continuo o programado.

Referencia	LJN001
Rango velocidad	30-240 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro orbital de agitación	24 mm
Temporizador	5h 59min 59s
Peso máximo de agitación	15 Kg
Tamaño de plataforma	310 x 282 mm
Dimensiones aprox.	380 x 280 x 150 mm
Peso aprox.	9,5 Kg
Precio	1.270,61



LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

Análogo, RSLAB - 7 A



- 1| Movimiento suave adaptado a frascos de cultivo, matraces, etc.
- 2| Dos modelos diferentes: uno con movimiento de agitación orbital y el otro con movimientos de vaivén.
- 3| Plataforma con recubrimiento antideslizante.
- 4| El peso máximo de agitación es de 3 Kg.
- 5| Diseño compacto que permite introducir el equipo en una incubadora o un refrigerador.
- 6| Tipo de funcionamiento continuo con un rango de velocidad de 0 a 200 rpm y control de velocidad analógico.
- 7| Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21

Referencia	LJQ001
Rango de velocidad	0-200 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 110 mm
Peso aprox	3,1 Kg
Precio	454,11



Accesorios RSLAB - 7A



Barra universal 3 barras
Referencia LJS006



Plato 3 barras
Referencia LJS008



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS009



Plataforma antideslizante
Referencia LJS013



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	7,30
LJS008	Plato con 3 barras	169,71
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	158,16
LJS013	Plataforma antideslizante, dimensiones: 24x21,5 cm	188,56
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	24,97
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	27,95
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	32,81
LJS004	Clip fijación para matraces de 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	39,68
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	48,10

* con 3 puntos de fijación en lugar de 4



▶ L JN / L JQ - Orbitales / Vaivén

▶ Digital, RSLAB-7 D



- 1 | Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2 | Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo.
- 3 | Incluye plato con 3 barras.
- 4 | Control desde PC vía interfaz RS232.
- 5 | Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas.
- 6 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 7 | Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN003	LJQ002
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-800 rpm	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	4 mm	-
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	Continuo o programado
Peso máximo de agitación	2,5 Kg	2,5 Kg
Temporizador	1 - 1199 min	1 - 1199 min
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm	340 x 300 x 100 mm
Peso aprox.	8,1 Kg	8,1 Kg
Precio	1.032,41	1.200,11

Accesorios RSLAB - 7D



Barra universal 3 barras
Referencia LJS006



Plato 3 barras*
Referencia LJS008



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS009



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

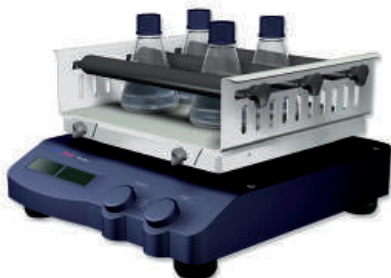
Referencia	Descripción	Precio
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	7,30
LJS008*	Plato con 3 barras	169,71
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	158,16
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	24,97
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	27,95
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	32,81
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	39,68
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	48,10

* Incluido en el equipo



LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

Digital, RSLAB-7 PRO



- 1 | Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2 | Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo.
- 3 | Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas.
- 4 | Incluye plato con 4 barras.
- 5 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 6 | Control desde PC vía interfaz RS232.
- 7 | Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN004	LJQ003
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-500 rpm	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	10 mm	-
Peso máximo de agitación	7,5 Kg	7,5 Kg
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	Continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min	1 - 1199 min
Dimensiones aprox.	420x370x100 mm	420x370x100 mm
Peso aprox	13,5 Kg	13,5 Kg
Precio	997,76	904,28

Accesorios RSLAB - 7PRO



Barra universal 3 barras
Referencia LJS007



Plato con 4 barras*
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	7,30
LJS010*	Plato con 4 barras	364,07
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	178,19
LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	194,24
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	24,97
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	27,95
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	32,81
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	39,68
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	48,10

* Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2



▶ LLB - Cabezal de agitación

▶ Digital, RSLAB-13



1 | Sistema anti-derrame de la muestra. Varilla de agitación LLF002 incluida

Referencia	LLB004	LLB006
Modelo	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Pantalla	LED	LED
Rango de velocidad	50-2200 rpm	50-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	478,59	855,19

▶ Digital, RSLAB-13 PRO



- 1 | Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2 | Protección contra sobrecargas (el motor se detiene automáticamente en caso de sobrecarga continua).
- 3 | Control a través del PC vía interfaz RS232.

Referencia	LLB003	LLB005
Modelo	RSLAB-13 PRO-20	RSLAB-13 PRO-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
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	1.049,58	1.029,52

Accesorios RSLAB - 13 y RSLAB - 13 PRO



Varilla en cruz acero inoxidable*
Referencia LLF002



Varilla recta acero inoxidable
Referencia LLF003



Varilla paletas acero inoxidable
Referencia LLF004



Varilla centrifugadora acero inox
Referencia LLF005



Soporte universal*
Referencia LLF001



Varilla en cruz PTFE
Referencia LLF006 y LLF015



Varilla recta PTFE
Referencia LLF007 y LLF016



Varilla paleta PTFE
Referencia LLF008 y LLF017



Varilla centrifugadora PTFE
Referencia LLF009, LLF018 al LLF020

Referencia	Descripción	Precio
LLF001*	Soporte universal	152,97
LLF002*	Varilla en cruz acero inoxidable, 5x40 cm	14,50
LLF003	Varilla recta acero inoxidable, 6x40 cm	38,10
LLF004	Varilla paletas acero inoxidable, 7x40 cm	39,04
LLF005	Varilla centrifugadora acero inoxidable, 9x40 cm	40,63
LLF006	Varilla en cruz PTFE, 5x35 cm	58,50
LLF007	Varilla recta PTFE, 5x35 cm	58,50
LLF008	Varilla paleta PTFE, 7x35 cm	59,88
LLF009	Varilla centrifugadora PTFE, 9x35 cm	57,95
LLF015	Varilla en cruz PTFE, 380x69 mm	36,00
LLF016	Varilla recta PTFE, 380x69 mm	36,00
LLF017	Varilla paleta, 350x70 mm	34,86
LLF018	Varilla centrifugadora, 250x80 mm	9,00
LLF019	Varilla centrifugadora, 350x80 mm	12,37
LLF020	Varilla centrifugadora, 450x80 mm	19,68

* Incluido en el equipo RSLAB 13 PRO



▶ LLB - Cabezal de agitación

▶ Analógico, Nahita 686

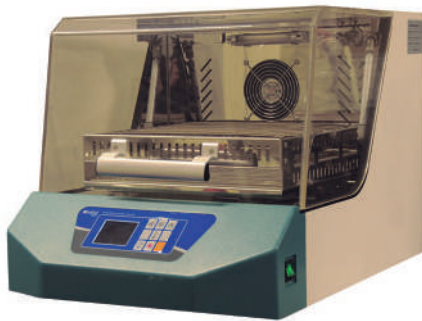


- 1| Para agitar líquidos de baja/media viscosidad y con sólidos en suspensión.
- 2| El modelo 686/1 se suministra con dos varillas tipo paleta (diámetros 10 y 30 mm), barra soporte y base antideslizante.
- 3| El modelo 686/2 se suministra con dos varillas tipo paleta (una de diámetro 60 mm y otra de 40 mm con cuatro perforaciones), barra soporte y base antideslizante.

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 Kg	3,5 Kg
Precio	437,71	640,02

▶ LNB - No refrigerados

▶ Incubador con agitación



- 1| Permite incubar muestras en unas condiciones de temperatura y agitación constantes
- 2| Interior de acero inoxidable tipo espejo
- 3| Amplia tapa transparente de metacrilato. Cuerpo de ABS
- 4| Cámara interior de 50 L con base impermeable
- 5| El incubador tiene función de esterilización mediante luz ultravioleta e iluminación LED.

Referencia	LNB003
Capacidad de carga	8 x 250 mL (\leq 10 Kg)
Agitación	Orbital \varnothing 20 mm
Rango de temperatura	RT +5° C a + 65° C
Velocidad de agitación	30 a 300 rpm
Volumen cámara	50 L
Dimensión cámara (W x D x H)	455 x 380 x 290 mm
Peso	25 Kg
Precio	3.065,66

▶ Agitador digital con incubación



- 1| Los agitadores digitales multiplaca Nahita Blue, está diseñado para ofrecer una suave agitación mediante movimiento orbital
- 2| Posibilidad de calibración de temperatura

Referencia	LNB004
Velocidad de agitación	200 – 1200 rpm
Rango de temperatura	Ambiente + 3° C a +70° C
Precisión de temperatura	\pm 0.5° C
Estabilidad de temperatura	\pm 0.5° C
Tipo movimiento	Orbital, \varnothing 3 mm
Capacidad	4 microplacas
Dimensiones aprox.	365 x 289 x 152 mm
Peso aprox.	9,5 Kg
Precio	1.305,69



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

marcas

M - manipulación
de líquidos



MB - Auxiliares de pipeteado	264
MBB - Pipeteadores manuales	264
MBD - Pipeteadores electrónicos	264
MBG - Pipeteadores, accesorios	265
MBJ - Aspiradores de pipetas.....	265
MBL - Peras y tetinas.....	266
MD - Dispensadores de botella.....	269
MDD - Volumen variable	269
MDG - Buretas digitales	272
MG - Pipetas automáticas.....	272
MGB - Volumen variable.....	272
MGD - Volumen fijo	277
MGG - Multicanal	279
MGJ - De repetición	280
MGM - Electrónicas	281
MGP - Electrónicas, módulos	283
MGR - Otras pipetas	284
MGT - Soportes	285
MJ - Puntas y otros fungibles	286
MJ - Puntas Digipette.....	286
MJ - Puntas Socorex	287
MJ - Puntas Kartell	288
MJQ - Puntas de 2/5/10 mL	290
MJS - Cajas vacías para puntas.....	290
MJV - Jeringas para pipetas de repetición	290
MJX - Recipientes para reactivos	291
MM - Jeringas	291
MMB - Clásicas.....	291
MMD - De autollenado	293
MMG - Agujas.....	294
MMJ - Accesorios	294
MP - Bombas	295
MPG - De trasvase.....	295



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 0.1 mL a 100 mL.
- 3 | Botón de palanca para aspiración y expulsión del líquido.
- 4 | Filtro hidrófobo de Teflón reemplazable para protección del mecanismo interno.

Referencia	Color	Precio
MBB001	Blanco	43,77
MBB002	Azul	43,91
MBB003	Rojo	48,28
MBB004	Verde	50,45

Pipeteador manual Profiller 437



- 1 | Bulbo de gran capacidad
- 2 | Botón de palanca de acción suave
- 3 | Sistema de soplado eficiente
- 4 | Filtro de membrana de protección de PTFE
- 5 | Para pipetas de vidrio o plástico hasta 100 mL.
- 6 | No necesita mantenimiento

Referencia	Descripción	Precio
MBB006	Profiller Manual 437	101,66

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 | Válvula de seguridad y filtros hidrófobos de Teflón (0.2 μm y 0.45 μm).
- 4 | Batería recargable para 8 horas de uso continuo, con indicador LED de carga baja.
- 5 | Soportes de pared y sobremesa incluidos.



Soporte pared



Soporte sobremesa

Referencia	Descripción	Precio
MBD002	Pipeteador electrónico Digipette	194,96

Accesorios pipeteador electrónico Digipette



Filtro de teflón 0.45 μm
Referencia MBG008
Precio 2,75



▶ MBG - Pipeteadores, accesorios

▶ Pipeteador Profiller electro 447



- 1 | Bomba potente - llena 25mL en 3 segundos.
- 2 | Pulsadores ergonómicos.
- 3 | Batería de NiMH recargable durante el uso.
- 4 | Resistencia química y a los choques.
- 5 | Soporte de banco, colgador mural



Referencia	Descripción	Precio
MBD004	Pipeteador electrónico Profiller 447	394,21

Accesorios Profiler 447



Filtro de membrana de teflón 0.2 µm	
Referencia	MBG012
Precio	24,87



Filtro de membrana de teflón 0.45 µm	
Referencia	MBG013
Precio	24,87

▶ MBJ - Aspiradores para pipetas

▶ Aspirador-dosificador de seguridad para pipetas



- 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 acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) amarillo.



Referencia	Diámetro	Longitud	Para pipetas (máx.)	Precio
MBJ001	40 mm	100 mm	10 mL	34,41

▶ Aspirador-dosificador de seguridad para pipetas



- 1 | Operación fácil con pipetas de 0,1 a 25 mL y cualquier líquido, incluso muy viscoso.
- 2 | Ajuste extremadamente sensible mediante anillo roscado.
- 3 | Fabricado en polipropileno (PP) resistente a álcalis y ácidos.
- 4 | Solo precisa una mano para sujetarlo y regular la aspiración.
- 5 | Particularmente útil con líquidos peligrosos o contaminados.



Referencia	Diámetro	Longitud	Para pipetas (máx.)	Precio
MBJ002	62 mm	118 mm	25 mL	28,10



MBJ - Aspiradores para pipetas

Aspiradores manuales Profillette 406



- 1 | Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2 | Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3 | Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	Embalaje	Precio
MBJ003	2 mL	azul	1 / caja	16,58
MBJ004	10 mL	verde	1 / caja	16,58
MBJ005	25 mL	rojo	1 / caja	16,58
MBJ006*	2/10/25 mL	variado	3 / caja	44,72

* Paquete

Aspiradores manuales



DIGIPETTE

- 1 | Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2 | Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3 | Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBJ007	2 mL	Azul	5,51	10	4,30
MBJ008	10 mL	Verde	5,51	10	4,30
MBJ009	25 mL	Rojo	5,84	10	4,55

MBL - Peras y tetinas

Peras de goma



- 1 | Peras con paredes gruesas.

Referencia	Volumen	Color	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL001	1 mL	Gris	3,97	10	3,58
MBL002	2 mL	Gris	3,07	10	2,67
MBL003	5 mL	Gris	5,02	10	4,37
MBL004	15 mL	Gris	11,58	10	10,07

Tetinas de látex y silicona



- 1 | Adaptable a cualquier pipeta.

Referencia	Capacidad	Forma	Material	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL005	2 mL	Cereza	Látex	0,77	100	0,70
MBL006	1,80 mL	Oliva	Silicona	3,91	100	3,51
MBL027	-	Oliva	Látex	1,14	100	0,95
MBL028	1,15 mL	Recta	Látex	1,74	100	1,56



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Pera de goma, 3 vías

Kartell

- 1 | Con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta.
- 2 | Una junta especial de goma permite trabajar con pipetas de capacidad superior a 20 mL.
- 3 | Al quitar dicha junta se pueden usar pipetas de capacidad inferior a 20 mL.

Referencia	Precio
MBL007	7,83



▶ Pera de goma, 3 vías

ENDO
plasticware

- 1 | Con tres válvulas, para llenar, enrasar y vaciar.
- 2 | Para pipetas aforadas y graduadas.

Referencia	Material	Para pipetas	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL019	Rojo	Hasta 10 mL	6,99	10	5,78
MBL020	Verde	Hasta 100 mL	6,50	10	5,71



▶ Pera con válvula y tubo

Kartell

- 1 | Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.
- 2 | Goma roja.

Referencia	No. de válvulas	Diámetro (mm)	Precio
MBL008	1	46	18,00
MBL009	2	46	39,99



▶ Pera doble con red

Kartell

- 1 | Utilizada para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.
- 2 | Goma roja.

Referencia	Diámetro (mm)	Precio
MBL010	46	36,09
MBL011	53	38,90





▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Pera Richardson de caucho



1 | Con depósito de descompresión revestido de malla. Para buretas automáticas de vidrio y pulverizadores.

Referencia	Precio
MBL021	11,17

▶ Tetina de látex



Kartell

1 | Usada con cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

Referencia	Longitud (mm)	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL012	40	1,15	100	1,00

▶ Tetinas modelo chupete



Kartell

1 | Fabricadas en látex. Para pipetas Pasteur de vidrio.

Referencia	Lote	P.unit/lote
MBL013	100	0,39

▶ Tetinas de goma



1 | Para pipetas graduadas y pipetas Pasteur.

Referencia	Material	Para pipetas	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio	-	200	0,24
MBL016	Goma	Hasta 5mL	0,43	-	-
MBL017	Goma	Hasta 10mL	-	10	0,65
MBL018	Goma	Hasta 15mL	-	10	1,10

▶ Aspirador universal para pipetas



Kartell

1 | Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

Referencia	Precio
MBL022	7,11



MDD - Volumen variable

Dosyproof

DIGIPETTE

- 1 | Dispensación suave, cómoda y eficaz. Amplia compatibilidad química.
- 2 | Autoclavable totalmente montado. Fácil mantenimiento y limpieza.
- 3 | Para botellas con rosca GL45. Incluye adaptadores para otros tipos de rosca.



Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud	Precio
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	171,90
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	171,90
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	220,70
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	221,60

Dosyproof con válvula

DIGIPETTE

- 1 | Diseño ergonómico, con movimiento suave del pistón para una dosificación sin esfuerzo.
- 2 | El tubo de descarga rota 360° permitiendo dispensar en varios recipientes.
- 3 | Doble escala graduada para un ajuste preciso del volumen y clara visibilidad.
- 4 | La válvula de recirculación elimina las pérdidas de líquido durante el cebado.
- 5 | Autoclavable. Incluye adaptadores de rosca 28/38/40/45 mm



Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud	Precio
MDD062	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	217,44
MDD063	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	223,34
MDD064	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	248,83
MDD065	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	250,07

Accesorios Dosyproof



Adaptador de rosca

Ref.	Rosca	Ø	Precio
MDJ052	S40	45/40 mm	8,42
MDJ053	GL38	45/38 mm	8,42
MDJ054	GL32	45/32 mm	8,42
MDJ055	GL28	32/28 mm	8,42
MDJ056	GL25	32/25 mm	8,42



Grifo dispensador y tubo

Referencia	Descrip.	Precio
MDJ058	Grifo	30,11
MDJ057	Tubo	26,20

Acurex™ compact 501



- 1 | Mecanismo de dosificación integrado. Construcción robusta y simple. Dispensadores compactos para una manipulación segura de reactivos, adaptados a un almacenamiento en refrigerador, así como a un calentamiento en baño de María.
- 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. 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	355,28
MDD006	1 – 10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL	346,63
MDD007	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL	329,86
MDD008	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL	346,63
MDD009	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	250 mL	315,80
MDD011	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	1000 mL	329,86
MDD012	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	2000 mL	346,63
MDD013	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	500 mL	315,80
MDD010	1 – 30 mL	1.0 mL	<0.5%2)	<0.35%	<0.1%	2000 mL	461,80

* del recipiente



Accesorios Acurex™ compact 501



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ022	1 y 2 L	778,28



MDD - Volumen variable

Dispensadores Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



- 1 | Visibilidad permanente del recorrido del fluido. Sistema de calibración integrado.
- 2 | Ajuste del volumen con un cursor deslizante (botón tipo tornillo intercambiable, como alternativa).
- 3 | Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional).
- 4 | Código QR para acceder al cuadro de resistencia química. Antes de comprar siempre compruebe que el dispensador es apto para trabajar con el reactivo específico.
- 5 | Esterilizable en autoclave a 121°C, totalmente montado.
- 6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.

RESISTENCIA QUÍMICA
Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química



Resistencia química CALIBREX Organo y CALIBREX Solutae

organo

Orgánicos

No cristalizantes

Reactivos inertes

Soluciones salinas

Ácidos y bases fuertes*

solutae

* Excepto ácido fluorídrico (HF) y ciertos reactivos. Consulte las tablas de resistencia química antes de realizar su compra.

Organo 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD017	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<± 1,8%	<± 0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	338,51
MDD018	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<± 2,7%	<± 1,6%	<± 0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	338,51
MDD019	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<± 2,0%	<± 1,3%	<± 0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	338,51
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<± 1,5%	<± 1,2%	<± 0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	338,51
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	421,78
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	463,96
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	533,73
MDD021	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<± 1,8%	<± 0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	389,89
MDD022	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<± 2,7%	<± 1,6%	<± 0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	389,89
MDD023	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<± 2,0%	<± 1,3%	<± 0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	389,89
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<± 1,5%	<± 1,2%	<± 0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	389,89
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	485,06
MDD027	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	515,34
MDD029	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	585,09

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD031	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<± 1,8%	<± 0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	338,51
MDD032	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<± 2,7%	<± 1,6%	<± 0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	338,51
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<± 2,0%	<± 1,3%	<± 0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	338,51
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<± 1,5%	<± 1,2%	<± 0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	338,51
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	421,78
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	463,96
MDD042	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	533,73
MDD035	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<± 1,8%	<± 0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	389,89
MDD036	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<± 2,7%	<± 1,6%	<± 0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	389,89
MDD037	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<± 2,0%	<± 1,3%	<± 0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	389,89
MDD044	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<± 1,5%	<± 1,2%	<± 0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	389,89
MDD039	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	473,70
MDD041	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	515,34
MDD043	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<± 1,5%	<± 1,1%	<± 0,6%	<± 0,5%	<± 0,35%	<± 0,1%	585,09

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



Grifo dispensador

Ref.	Vol.	Long.	Precio
MDJ027	25mL	120mm	46,38
MDJ028	25mL	150mm	49,14
MDJ029	50-100mL	120mm	50,76
MDJ030	50-100mL	150mm	53,98



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ024	32 mm	17,81
MDJ025	32 mm	17,81
MDJ026	32 mm	17,81



Llave control flujo 25, 50 y 100 mL

Referencia	Precio
MDJ031	92,37



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ077	50 y 100 mL	103,60



MDD - Volumen variable

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



MDJ001 a MDJ013



MDJ014



MDJ015 a MDJ018

Referencia	Descripción	Precio
MDJ004	Vidrio topacio rosca cuadrado, 100 mL. Ø cuello 32 mm	9,07
MDJ007	Vidrio topacio rosca cuadrado, 250 mL. Ø cuello 32 mm	9,37
MDJ011	Vidrio topacio rosca cuadrado, 500 mL. Ø cuello 32 mm	12,72
MDJ001	Vidrio topacio rosca cuadrado, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	15,72
MDJ005	Vidrio topacio rosca redondo, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	27,82
MDJ013	Topacio rosca revestimiento PE cuadrado, 500 mL. Ø cuello 32 mm	22,77
MDJ003	Topacio rosca revestimiento PE cuadrado, 100 mL. Ø cuello 45 mm	31,59
MDJ009	Topacio rosca revestimiento PE redondo, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	41,73
MDJ008	Transparente rosca redondo, 250 mL. Ø cuello 45 mm	43,26
MDJ012	Transparente rosca redondo, 500 mL. Ø cuello 45 mm	21,36
MDJ002	Transparente rosca redondo, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	30,27
MDJ006	Transparente rosca redondo, 2000 mL. Ø cuello 45 mm	63,60
MDJ010	Topacio rosca redondo con asa, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	19,61
MDJ014	Pyrex transparente con cuello de conexión, 500 mL. Ø cuello 32 mm	85,57
MDJ015	Polietileno a rosca, 250 mL. Ø cuello 25 mm	4,19
MDJ016	Polietileno a rosca, 500 mL. Ø cuello 25 mm	6,22
MDJ017	Polietileno a rosca, 1000 mL. Ø cuello 32 mm	11,54
MDJ018	Polietileno a rosca, 500 mL. Ø cuello 45 mm	23,18

Dispensador Calibrex™ 520



- 1| Mayor resistencia química. Rendimiento estable en el tiempo.
- 2| Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje.
- 3| Ajuste inmediato del volumen.
- 4| Calibración en laboratorio.
- 5| Autoclavable a 121°C / 250°C°F enteramente montado.
- 6| Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



RESISTENCIA QUÍMICA
Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química



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%	289,84
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	289,84
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	289,84

Accesorios Calibrex™ 520



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ032	32 mm	9,22
MDJ033	32 mm	9,22
MDJ034	32 mm	9,22
MDJ035	32 mm	17,71
MDJ036	32 mm	24,77
MDJ037	32 mm	24,77
MDJ038	32 mm	17,71



Adaptador

Referencia	Tipo	Ø	Precio
MDJ039	Cuello de botella	32 mm	18,32
MDJ040	Cuello de botella	32 mm	18,32
MDJ041	Roscado Teflón	32 mm	84,55
MDJ042	Roscado Teflón	32 mm	84,55
MDJ043	Roscado Teflón	32 mm	84,55
MDJ044	Roscado Teflón	32 mm	84,55



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ023	Hasta 10 mL	86,66



▶ MDJ - Accesorios

Accesorios Calibrex™ 520, Organo 525 y Solutae 530



Referencia	Descripción	Precio
Para Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530		
MDJ019	Estación de trabajo de aspiración a distancia Para volúmenes a partir de 25 mL	241,72
MDJ076	Estación de trabajo para la estabilidad del dispensador	234,21
Para Calibrex™ 520		
MDJ021	Estación de trabajo de aspiración a distancias	216,85
MDJ020	Estación de trabajo para la estabilidad del dispensador	153,57

▶ MDG - Buretas digitales

▶ Buretas digital



DIGIPETTE

- 1 | Motor de alta calidad que proporciona una excelente precisión y exactitud. Fabricado bajo la normativa DIN EN ISO 8655.
- 2 | Agitador magnético incorporado con 5 diferentes velocidades programadas.
- 3 | 16 velocidades programadas de dispensación y aspiración.
- 4 | Batería de 4000 mA/h con duración de 5 horas de trabajo.

Referencia	Rango volumen	Resolución	Temperatura de uso	Precio
MDG001	0.01-99.99 mL	10 µL	15-40° C	914,09

▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Pipetas 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 EN ISO 8655-6.

Referencia	Volumen (µL)	División (µL)	Test Vol. (µL)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)	Precio
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6	96,00
			2.5	2.5	1.6	
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5	96,00
			10	1	0.8	
MGB003	2-20	0.1	2	3	2	96,00
			20	0.9	0.4	
MGB004	5-50	0.5	5	2	2	96,00
			50	0.6	0.3	
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5	96,00
			100	0.8	0.15	
MGB006	20-200	1	20	2	0.8	96,00
			200	0.6	0.15	
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7	96,00
			1000	0.6	0.2	
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6	96,00
			5000	0.5	0.2	
MGB009*	500-10000	100	500	3	0.6	96,00
			10000	0.6	0.2	

* sin eyector de punta; eyección manual



▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Micropipeta Calibra® digital 822



- 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 | Mínimas necesidades de mantenimiento.
- 6 | Construcción robusta y duradera.



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		
MGB026	100-1000	5.0	< ± 1.5%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.2%	1000 µL	313,55

▶ 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 de 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.

* Patented 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		
MGB034	0.1-2	0.002	< ± 6.0% ¹⁾	< ± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% ¹⁾	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl	234,69
MGB035	0.5-10	0.01	< ± 2.5% ¹⁾	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl	234,69
MGB036	1-10	0.01	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl	219,89
MGB037	2-20	0.02	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	219,89
MGB038	5-50	0.1	< ± 1.5%	< ± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	219,89
MGB039	10-100	0.1	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl	219,89
MGB040	20-200	0.2	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	219,89
MGB033	100-1000	1	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	219,89

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 - Pipetas de volumen variable

Triopack Acura® manual 825



- 1 | Tres pipetas ajustables.
- 2 | Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 mL.
- 3 | Nueve paquetes distintos.
- 4 | Incluye: muestras de Qualitix®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones.

Referencia	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Precio
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)	616,24
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	603,87
MGB048	10Y µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	591,49
MGB045	10Y µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	591,49
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	603,87
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	591,49
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	610,04
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	591,49
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)	629,13

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 | Un excelente balance entre su ergonomía y tamaño.
- 2 | Nuevos muelles y un nuevo sello de estanqueidad para una activación extra suave
- 3 | Peso reducido y gran ligereza. Manejabilidad aumentada gracias a su eje corto y estrecho. Eje con extremo cónico para un fácil acceso a pequeños microtubos.
- 4 | Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable Justip™ * - se adapta a la mayoría de las puntas. Calibración Swift-set*

Referencia	Volumen	Peso	Precio
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr	264,51
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr	264,51
MGB052	1 - 10 µl	85 gr	248,50
MGB053	2 - 20 µl	85 gr	248,50
MGB054	5 - 50 µl	86 gr	248,50
MGB055	10 - 100 µl	87 gr	248,50
MGB056	20-200 µl	86 gr	248,50
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr	248,50

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)	461,56
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	461,56
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	445,44
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	445,44
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	445,44
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	445,44



MGB - Pipetas de volumen variable

Macropipeta Acura manual® 835



- 1| Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano.
- 2| Filtro de protección de la boquilla intercambiable.
- 3| Ejector 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| Adaptador para pipetas Pasteur incluido en los 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	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	272,24
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml+Pasteur	289,65
MGB067	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	280,87
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml+Pasteur	235,03
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	280,87

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.

Accesorios Acura 825, 826XS, 835 y Calibra 822 y 832



MGY020 y MGY021

Accesorios para pipetas Acura 825, 826XS y Calibra 822 y 832

Referencia	Descripción	Precio
MGY056	Certificado ENAC, pipetas monocal canal volumen variable	136,14
MGY047	Calibración y certificado AQ para modelo micro	54,04
MGY048	Calibración y certificado AQ para modelo macro	54,04



MGY022 al MGY036

Accesorios para pipetas Acura 825, 826XS y Calibra 822

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY020	Sello adhesivo calibración	100 unidades	63,02
MGY021	Sello adhesivo calibración	25 unidades	17,90
MGY022	Tapones smartie surtido varios colores	14 unidades	35,29
MGY023	Tapones smartie color blanco	6 unidades	16,74
MGY024	Tapones smartie color verde	6 unidades	16,74
MGY025	Tapones smartie color limón	6 unidades	16,74
MGY026	Tapones smartie color azul	6 unidades	16,71
MGY027	Tapones smartie color rojo	6 unidades	16,74
MGY028	Tapones smartie color gris	6 unidades	15,53
MGY029	Tapones smartie color vainilla	6 unidades	16,74
MGY030	Tapones smartie color amarillo	6 unidades	16,74
MGY031	Tapones smartie color naranja	6 unidades	16,81
MGY032	Tapones smartie color rosa	6 unidades	16,74
MGY033	Tapones smartie color fucsia	6 unidades	16,74
MGY034	Tapones smartie color violeta	6 unidades	16,74
MGY035	Tapones smartie color azul glaciar	6 unidades	16,74
MGY036	Tapones smartie color menta	6 unidades	16,74



MGB - Pipetas de volumen variable

Accesorios Acura 825, 826XS, 835 y Calibra 822 y 832



MGY003 al MGY005

Accesorios para Acura 835 y Calibra 832

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY005	Filtro de boquilla 10 mL, 30x10.5 mm (lxØ)	100 unidades	24,13
MGY038	Para pipetas Pasteur, para pipetas de 2 mL	-	32,47



MGY037 al MGY039

Accesorios para Acura 835

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY004	Filtro de boquilla 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades	38,09
MGY037	Para pajitas de 5 mL, para pipetas de 5 mL	-	17,00
MGY039	Para pipetas Pasteur, para pipetas de 5 mL	-	48,21

Accesorios para Calibra 832

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY003	Volumen 2 mL, 22x7 mm (lxØ)	250 unidades	30,07

Microdispensadora autollenado Acura® self-refill 865



AUTO
+121°

- 1 | Excelente ergonomía, activación suave de el émbolo. Display grande para la visualización del volumen.
- 2 | Fácil calibración en el laboratorio. No necesita consumibles.
- 3 | Autoclavable completamente ensamblada a 121°C y 250°F. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.

Referencia	Volumen μ l	División μ l	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB072	5-50	0.1	$\leq \pm 5.0\%$	$\leq \pm 3.5\%$	$\leq \pm 1.5\%$	$< 2.0\%$	$< 1.4\%$	$< 0.4\%$	343,46
MGB071	20-200	0.2	$\leq \pm 2.5\%$	$\leq \pm 1.8\%$	$\leq \pm 1.0\%$	$< 1.5\%$	$< 1.0\%$	$< 0.3\%$	314,29
MGB073	100-1000	1	$\leq \pm 1.5\%$	$\leq \pm 1.1\%$	$\leq \pm 0.6\%$	$< 0.6\%$	$< 0.4\%$	$< 0.2\%$	294,64

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.

Accesorios Acura® self-refill 865



Referencia	Descripción	Precio
MGY001	Colector 4 canales Luer Lock, espacio 9 mm	119,78
MGY002	Colector 8 canales Luer Lock, espacio 20 mm	150,36
MGY040	Cánula de teflón	21,50



MGB - Pipetas de volumen variable

Accesorios Acura® self-refill 865



Referencia	Descripción	Precio
MGY041	Recipiente de teflón, Luer	103,75
MGY043	Recipiente de polipropileno, Luer	46,95
MGY044	Tapón de válvula de entrada para jeringas	9,93
MGY042	Tapón válvula Luer Lock	9,93
MGY045	Soporte vial con aguja de aspiración y cierre	29,42

MGD - Pipetas de volumen fijo

Micropipetas autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.



Referencia	Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Precio
MGD001	10 µl	< ± 0.8 %	< 0.8 %	50,90
MGD002	20 µl	< ± 0.6 %	< 0.5 %	50,90
MGD003	25 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	50,90
MGD004	50 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	50,90
MGD005	100 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	50,90
MGD006	200 µl	< ± 0.4 %	< 0.2 %	50,90
MGD007	500 µl	< ± 0.3 %	< 0.2 %	50,90
MGD008	1000 µl	< ± 0.3 %	< 0.15 %	50,90

Accesorios micropipeta



Soporte micropipetas*

Ref.	Vol.	Precio
MGT001	Soporte para 6 micropipetas	39,40

* fabricado en acrílico

Macropipeta Acura manual® 835 F

SOCOREX SWISS

- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores.
- 3 | 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	228,93
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	228,93
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	228,93
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	228,93



MGD - Pipetas de 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 µl	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta	Precio
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	151,67
MGD023	40	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	151,67
MGD024	50	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	151,67
MGD025	60	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	151,67
MGD026	70	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	151,67
MGD027	75	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	151,67
MGD028	80	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl	151,67
MGD029	90	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	151,67
MGD030	100	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	151,67
MGD031	120	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	151,67
MGD032	150	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	151,67
MGD033	200	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	151,67
MGD034	250	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	151,67
MGD035	300	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	151,67
MGD036	400	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	151,67
MGD037	500	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	151,67
MGD038	600	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	151,67
MGD039	700	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	151,67
MGD040	750	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	151,67
MGD041	800	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	151,67
MGD042	900	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	151,67
MGD013	1000	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	151,67

Accesorios Acura® manual 815



Accesorios para pipetas Acura manual 815

Referencia	Descripción	Precio
MGY056	Certificado ENAC, pipetas monocanal volumen variable	136,14



MGY022 al MGY036

Accesorios para pipetas Acura manual 815

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY020	Sello adhesivo calibración	100 unidades	63,02
MGY021	Sello adhesivo calibración	25 unidades	17,90
MGY022	Tapones smartie surtido varios colores	14 unidades	35,29
MGY023	Tapones smartie color blanco	6 unidades	16,74
MGY024	Tapones smartie color verde	6 unidades	16,74
MGY025	Tapones smartie color limón	6 unidades	16,74
MGY026	Tapones smartie color azul	6 unidades	16,71
MGY027	Tapones smartie color rojo	6 unidades	16,74
MGY028	Tapones smartie color gris	6 unidades	15,53
MGY029	Tapones smartie color vainilla	6 unidades	16,74
MGY030	Tapones smartie color amarillo	6 unidades	16,74
MGY031	Tapones smartie color naranja	6 unidades	16,81
MGY032	Tapones smartie color rosa	6 unidades	16,74
MGY033	Tapones smartie color fucsia	6 unidades	16,74
MGY034	Tapones smartie color violeta	6 unidades	16,74
MGY035	Tapones smartie color azul glaciado	6 unidades	16,74
MGY036	Tapones smartie color menta	6 unidades	16,74



MGG - Pipetas multicanal

Acura® manual 855



- 1 | Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µl. Rotación a 360° del módulo volumétrico.
- 2 | Ligereza y adaptación perfecta a la mano. Display digital de precisión siempre visible.
- 3 | Ejector de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*.

* Patentado por Socorex



Rotación 360°



Recipiente multicanal

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		
12 Canales										
MGG016	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	733,22
MGG017	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	674,32
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	674,32
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	674,32
8 Canales										
MGG020	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	628,91
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	586,60
MGG024	10-100	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 µl	586,60
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	586,60
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	586,60

Accesorios Acura® manual 855



MGY020 y MGY021

Accesorios para pipetas Acura 855

Referencia	Descripción	Precio
MGY056	Certificado ENAC, pipetas monocal canal volumen variable	136,14
MGY047	Calibración y certificado AQ para modelo micro	54,04
MGY048	Calibración y certificado AQ para modelo macro	54,04



MGY022 al MGY036

Accesorios para pipetas Acura 855

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY020	Sello adhesivo calibración	100 unidades	63,02
MGY021	Sello adhesivo calibración	25 unidades	17,90
MGY022	Tapones smartie surtido varios colores	14 unidades	35,29
MGY023	Tapones smartie color blanco	6 unidades	16,74
MGY024	Tapones smartie color verde	6 unidades	16,74
MGY025	Tapones smartie color limón	6 unidades	16,74
MGY026	Tapones smartie color azul	6 unidades	16,71
MGY027	Tapones smartie color rojo	6 unidades	16,74
MGY028	Tapones smartie color gris	6 unidades	15,53
MGY029	Tapones smartie color vainilla	6 unidades	16,74
MGY030	Tapones smartie color amarillo	6 unidades	16,74
MGY031	Tapones smartie color naranja	6 unidades	16,81
MGY032	Tapones smartie color rosa	6 unidades	16,74
MGY033	Tapones smartie color fucsia	6 unidades	16,74
MGY034	Tapones smartie color violeta	6 unidades	16,74
MGY035	Tapones smartie color azul glaciador	6 unidades	16,74
MGY036	Tapones smartie color menta	6 unidades	16,74



MGG - Pipetas multicanal

► Micropipeta autoclavable



DIGIPETTE

- 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. 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	352,11
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	352,11
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	352,11
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	352,11
MGG005	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	352,11
12 Canales						
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	375,99
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	375,99
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	375,99
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	375,99
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	375,99

MGJ - Pipetas de repetición

► Pipeta repetidora Stepper™ 416



- 1 | Activación con 4 dedos. Mecanismo de autobloqueo.
- 2 | Botones de configuración con códigos de color que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
- 3 | Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color (jeringas Ecostep.™)

Referencia	Precio
MGJ003	332,16

Número alícuotas	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volumen μ L	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volumen μ L	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volumen μ L	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Accesorios Stepper™ 416



Ecostep™ bioproof™, estéril

Ref.	Capacidad	Volumen	Esteril	Lote	Punit/lote
MJV025	0.75mL	10-100 μ L	No	100	1,38
MJV028	0.75mL	10-100 μ L	Sí	50	2,58
MJV026	3.75mL	50-500 μ L	No	100	1,44
MJV027	3.75mL	50-500 μ L	Sí	50	2,67
MJV029	37.5 mL	500-5000 μ L	No	100	1,77
MJV030	37.5 mL	500-5000 μ L	Sí	50	3,54



Repuesto adaptador Ecostep™ roja

Referencia	Precio
MJV031	12,90



Soporte para Stepper™

Referencia	Precio
MGT020	52,57



MGJ - Pipetas 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	151,52

MGM - Pipetas 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. 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	± 0.10	± 1.0	0.05	0.50	356,50
			1	± 0.03	± 3.5	0.03	3.00	
MGM040	5-50	0.1	50	± 0.40	± 0.80	0.15	0.30	356,50
			5	± 0.15	± 3.00	0.12	2.50	
MGM041	30-300	1	300	± 1.80	± 0.60	0.60	0.20	356,50
			30	± 0.9	± 3.00	0.21	0.70	
MGM042	100-1000	5	1000	± 6.00	± 0.60	2.00	0.20	356,50
			100	± 3.00	± 3.00	0.60	0.60	

► Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)



- 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. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5| 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6| Velocidad de pipeteado regulable.

*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	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
Micropipetas Acura® electro 926XS								
MGM002	0.1 - 2 μ l	0.01 μ l	<+/- 2.5 % ¹⁾	<+/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 μ l	494,37
MGM003	0.5 - 10 μ l	0.05 μ l	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 μ l	494,37
MGM004	0.5 - 10 μ l	0.05 μ l	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 μ l	494,37
MGM005	1 - 20 μ l	0.1 μ l	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 μ l	494,37
MGM006	2.5 - 50 μ l	0.25 μ l	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 μ l	494,37
MGM007	5 - 100 μ l	0.5 μ l	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 μ l	494,37
MGM013	10 - 200 μ l	1.0 μ l	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 μ l	494,37
MGM001	50 - 1000 μ l	5.0 μ l	<+/- 0.8 % ²⁾	<+/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 μ l	494,37

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprendida entre 20 y 25 $^\circ\text{C}$, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 μ l. ²⁾ 10% del volumen nominal



MGM - Pipetas electrónicas



► Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)

- 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. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5| 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6| Velocidad de pipeteado regulable.

*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	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
Micropipetas Acura® electro 936								
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml	529,92
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml	529,92
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml	529,92
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	880,09
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	848,36
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	848,36
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	848,36
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	931,51
MGM029	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	926,57
MGM025	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	926,57
MGM027	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	926,57
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	750,65
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl	750,65
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	750,65
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl	750,65
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	750,65
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl	750,65
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl	750,65
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % ²⁾	<+/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl	750,65
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	773,08
MGM018	0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml	773,08
MGM019	0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml	773,08
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	1.092,71
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	1.149,00
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	1.149,00
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	1.149,00
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	1.176,05
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	1.149,00
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl	1.149,00
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	1.149,00

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 µl ²⁾ 10% del volumen nominal

Accesorios Acura® electro



Baterías

Referencia	Descripción	Precio
MGY054	Repuesto 4.8 V, azul	91,14
MGY055	Repuesto 4.8 V, azul duopack	163,45
MGY046	Fuente de alimentación 100-240 V	54,60



▶ 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	104,31
MGP026	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	91,59
MGP024	0.5 - 10 μ l	200 μ l	104,31
MGP009	1 - 20 μ l	200 μ l	91,59
MGP012	2.5 - 50 μ l	200 μ l	91,59
MGP007	5 - 100 μ l	200 μ l	91,59
MGP019	10 - 200 μ l	200 μ l	91,59
MGP014	50 - 1000 μ l	1000 μ l	91,59
Longitud de mango normal			
MGP023	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l	104,31
MGP027	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	91,59
MGP025	0.5 - 10 μ l	200 μ l	104,33
MGP008	1 - 20 μ l	200 μ l	84,93
MGP011	2.5 - 50 μ l	200 μ l	84,98
MGP006	5 - 100 μ l	200 μ l	84,93
MGP018	10 - 200 μ l	200 μ l	84,98
MGP013	50 - 1000 μ l	1000 μ l	84,98



▶ Macrovolúmenes de un sólo canal



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta	Precio
MGP003	0.1 - 2 ml	2 mL	115,78
MGP020	0.25 - 5 ml	5 mL	115,93
MGP001	0.5 - 10 ml	10 mL	115,93



▶ 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	627,63
MGP002	2.5 - 50 μ l	200 μ l	576,42
MGP004	10 - 200 μ l	200 μ l	580,90
MGP005	20 - 350 μ l	350 μ l	576,42
12 canales			
MGP010	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l	752,84
MGP015	2.5 - 50 μ l	200 μ l	693,35
MGP016	10 - 200 μ l	200 μ l	696,67
MGP017	20 - 350 μ l	350 μ l	693,35



▶ 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.
- 3 | Fuente de alimentación no incluida (REF: MGY046)

Referencia	Descripción	Precio
MGT021	Para pipetas o baterías	211,37
MGT022	Para baterías	183,07





MGR - Otras pipetas

▶ Acura® dilute 810 (pipeta de dilución 1:10)



- 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	249,61
	<± 2.0%	< 2.5%	0.1 ml	

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

Accesorios Acura® dilute 810



MGY006

Accesorios para pipetas Acura dilute 810

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY006	Filtro boquilla 6.3x2.5 mm	100 uds.	51,00



MGY020 y MGY021

Accesorios para pipetas Acura dilute 810

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY020	Sello adhesivo calibración	100 unidades	63,02
MGY021	Sello adhesivo calibración	25 unidades	17,90
MGY022	Tapones smartie surtido varios colores	14 unidades	35,29
MGY023	Tapones smartie color blanco	6 unidades	16,74
MGY024	Tapones smartie color verde	6 unidades	16,74
MGY025	Tapones smartie color limón	6 unidades	16,74
MGY026	Tapones smartie color azul	6 unidades	16,71
MGY027	Tapones smartie color rojo	6 unidades	16,74
MGY028	Tapones smartie color gris	6 unidades	15,53
MGY029	Tapones smartie color vainilla	6 unidades	16,74
MGY030	Tapones smartie color amarillo	6 unidades	16,74
MGY031	Tapones smartie color naranja	6 unidades	16,81
MGY032	Tapones smartie color rosa	6 unidades	16,74
MGY033	Tapones smartie color fucsia	6 unidades	16,74
MGY034	Tapones smartie color violeta	6 unidades	16,74
MGY035	Tapones smartie color azul glaciar	6 unidades	16,74
MGY036	Tapones smartie color menta	6 unidades	16,74



MGY022 al MGY036

▶ Acura® capillar 846 (micropipeta de desplazamiento positivo)



- 1 | Ajuste gradual del volumen. La punta es un tubo capilar de vidrio.
- 2 | Códigos de color correspondientes para la pipeta, el émbolo y el capilar.
- 3 | Émbolo de acero inoxidable con punta de Etileno-TetraFluoroEtileno (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 µl	<± 3.0%	<± 2.3%	<± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	278,64
MGR003	5-10-15-20-25 µl	<± 1.5%	<± 1.2%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	278,64
MGR004	10-20-30-40-50 µl	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	278,64
MGR005	60-75-80-90-100 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	278,64
MGR006	100-120-150-175-200 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	278,64



▶ MGR - Otras pipetas

Accesorios Acura® capillar 846



MGY007 al MGY011



MGY012 al MGY016

Accesorios para pipetas Acura capillar 846

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY007	Volumen 1-5 μL , color blanco	200 unidades	68,30
MGY008	Volumen 5-25 μL , color blanco	200 unidades	68,30
MGY009	Volumen 10-50 μL , color verde	200 unidades	86,20
MGY010	Volumen 60-100 μL , color azul	200 unidades	185,00
MGY011	Volumen 100-200 μL , color rojo	200 unidades	69,70

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY012	Émbolo de recambio 1-5 μL , color acero	5 unidades	28,96
MGY013	Émbolo de recambio 5-25 μL , color blanco	5 unidades	69,92
MGY014	Émbolo de recambio 10-50 μL , color verde	5 unidades	69,92
MGY015	Émbolo de recambio 60-100 μL , color azul	5 unidades	69,92
MGY016	Émbolo de recambio 100-200 μL , color rojo	5 unidades	69,92

▶ MGT - Soportes

▶ Soporte de pipetas para repisa 322



- 1 | Dos posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y multicanal.
- 2 | Se adapta a todos los instrumentos Calibra y Acura incluyendo las pipetas micro-dispensadoras Acura 865.
- 3 | Se suministran con banda autoadhesiva.

Referencia	Descripción	Precio
MGT004	Soporte repisa 322 para 2 pipetas	21,88
MGT006	Soporte repisa 322 para 2 pipetas (pack de 4 unidades)	81,21

▶ Soporte In-line 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. Cinco colores pastel atractivos.

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT009	Gris claro	1/caja	100,22
MGT007	Rosa pastel	1/caja	100,22
MGT010	Azul glaciado	1/caja	100,22
MGT008	Menta	1/caja	100,22
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja	100,22

▶ Soporte 340



- 1 | 3 posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y/o multicanal Socorex y las pipetas de desplazamiento positivo Acura 846.
- 2 | Cada instrumento puede alcanzarse con facilidad. Fabricado con material poliamida.

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT012	Gris claro	1/caja	104,46





MGT - Soportes

Soporte Twister universal 336



- 1 | 6 posiciones. Rotación fluida de 360°. Fácil alcance de los instrumentos.
- 2 | Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas. Discos intercambiables.
- 3 | Siete colores traslúcidos.

Referencia	Color	Pack	Precio
MGT013	Azul zafiro	1/caja	121,98
MGT014	Verde esmeralda	1/caja	131,54
MGT015	Naranja topaz	1/caja	121,98
MGT016	Cuarzo gris	1/caja	121,98
MGT017	Rojo rubin	1/caja	131,54
MGT018	Blanco diamante	1/caja	131,54
MGT019	Amarillo citrino	1/caja	131,54

MJ - Puntas DIGIPETTE



Características puntas para pipetas - Estándar

1 | Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables. Las puntas con filtro no se pueden autoclavar.

Características puntas para pipetas - HQ

- 1 | Libres de DNAsas, RNAsas, h-DNA, pirógenos e inhibidores de la PCR.
- 2 | El diseño de las puntas previene la desnaturalización del DNA.
- 3 | Se puede comprobar visualmente la correcta aspiración de las muestras gracias a su alta claridad y transparencia y a la graduación de las puntas.
- 4 | Se adaptan a la mayoría de pipetas del mercado (ver tabla de compatibilidad).
- 5 | Se cargan y eyectan fácilmente sin necesidad de ejercer fuerza. Las puntas

con filtro (filtro de PE) protegen de la contaminación cruzada y de los aerosoles tanto en la pipeta como de la muestra.

- 6 | Las puntas estériles son esterilizadas mediante radiación gamma cumpliendo con los estándar SAL 10-6 e ISO 11137.
- 7 | En la fabricación de las puntas de baja retención no se usan agentes suavizantes que interfieran en los resultados de las muestras de proteínas.
- 8 | Disponibles en dos formatos de envase:
 - Bolsa de PE "self standing".
 - Rack autoclavables y apilables.
- 9 | Presentan una superficie interna super hidrofóbica que asegura máxima precisión en la recuperación y dispensación de la muestra.

	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Envase	Punit	Lote	Punit/lote
HQ -	MJB032	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	11,17	-	-
	MJB034	10 µL	-	●	-	Rack (96 uds)	4,72	10	3,74
	MJB035	10 µL	-	●	●	Rack (96 uds)	5,48	10	4,40
HQ -	MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)	7,56	10	6,02
	MJB011	20 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	6,44	10	5,21
HQ -	MJD011	20 µL	●	●	-	Rack (96uds)	7,88	10	6,27
	MJD012	20 µL	●	●	●	Rack (96uds)	6,84	10	5,95
HQ -	MJG005	100 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)	56,92	-	-
	MJG006	100 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,76	10	6,91
HQ -	MJJ040	200 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	11,40	20	9,12
	MJJ042	200 µL	-	●	-	Rack (96uds)	4,72	10	3,74
	MJJ043	200 µL	-	●	●	Rack (96uds)	5,49	10	4,40
HQ -	MJJ044	200 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,76	10	6,91
	MJJ016	2-200 µL, Amarilla	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	4,86	-	-
HQ -	MJN038	1.000 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	16,96	10	13,57
	MJN040	1.000 µL	-	●	-	Rack (96uds)	5,63	6	3,72
	MJN041	1.000 µL	-	●	●	Rack (96uds)	6,67	6	5,34
HQ -	MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,76	6	6,91
	MJN015	100-1.000 µL Azul	-	-	-	Bolsa (500 uds)	6,94	-	-
	MJQ020	10 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)	45,98	-	-



MJ - Puntas SOCOREX



Características puntas para pipetas - SOCOREX

- 1 | Todas las Qualitix® incluyendo modelos estériles, a excepción de las puntas con filtro, pueden autoclavarse a 121°C/250°F durante 20 minutos.
- 2 | Bolsas, racks y sistema de llenado de racks tipfill. Puntas disponibles en bolsas, racks con tapa abatible y sistema de llenado de racks tipfill. Las cajas tienen bordes redondeados lisos y cierre rápido ergonómico que no atrapa los guantes. La tapa transparente permite la vista inmediata del contenido. Los racks vacíos se pueden reutilizar con el sistema tipfill.
- 3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP.
- 4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Sistema de llenado Tipfill

Los paquetes tipfill están pensados para una carga fácil de los racks. Una solución práctica y económica para cualquier laboratorio, limitando al mínimo la interrupción del trabajo. Cada inserto de 96 puntas se transfiere inmediatamente a un rack vacío sin riesgo de contaminación. La cubierta de transferencia mantiene las puntas limpias y evita el bamboleo durante el relleno.















	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase	Precio	
	Natural ultra micro									
	MJB018	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	46,29	
	MJB023	10 µL	-	-	-	-	Fina	12xR/96	87,73	
	MJB024	10 µL	-	-	-	●	Fina	13xR/96	109,36	
	MJB026	10 µL	-	-	-	-	Fina	12xR/96	131,90	
	MJB027	10 µL	●	●	-	-	Fina	12xR/96	218,02	
	MJB028	10 µL	-	-	●	-	Fina	12xR/16	218,02	
	MJB029	10 µL	-	●	●	-	Fina	12xR/96	149,10	
	MJB030	10 µL	-	-	●	-	Fina	12xR/16	149,10	
	MJB031	10 µL	-	●	●	-	Fina	12xR/96	219,50	
	Natural micro									
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	52,79	
	MJB016	10 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96	133,80	
	Natural para gel									
	MJB015	10 µL	-	-	-	-	Fina	4xR/204	138,86	
	Natural micro largas									
	MJB022	10 µL	-	●	-	-	Fina	12xR/96	216,95	
	Natural con filtro									
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	216,95	
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	218,01	
	Natural universal									
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	42,29	
	MJJ018	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96	97,62	
	MJJ034	200 µL	-	-	-	●	Biselada	10xR/96	97,24	
	MJJ036	200 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	231,72	
	Amarillo estándar									
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	42,29	
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96	97,62	
	MJJ037	200 µL	-	●	-	-	Biselada	10xR/96	111,45	
	Amarillo para Calibra									
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	2xB/500	41,80	
	MJJ028	200 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96	111,84	
	Natural tipo capilar									
	MJJ032	200 µL	-	-	-	-	Fina	6xR/96	153,74	



MJ - Puntas SOCOREX



	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase	Precio
	Natural baja retención								
	MJJ038	200 µL	-	-	●	-	Fina	10xR/96	123,58
	MJJ039	200 µL	-	●	●	-	Fina	10xR/96	123,58
	Natural estándar								
	MJJ035	200 µL	-	-	●	-	Biselada	10xR/96	112,00
	Natural, larga								
	MJJ033	200 µL	●	●	-	-	Fina	6xR/96	230,60
	Natural estándar								
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	73,91
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96	131,74
	MJL008	300 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	347,88
	Natural baja retención								
	MJN035	1000 µL	-	-	●	-	Fina	6xR/96	117,94
	MJN036	1000 µL	-	●	●	-	Fina	6xR/96	136,74
	Natural estándar								
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	57,78
	MJN029	1000 µL	-	-	-	-	Fina	6xR/96	107,40
	MJN032	1000 µL	-	-	-	●	Fina	5xR/96	94,90
	MJN034	1000 µL	-	●	-	-	Fina	6xR/96	122,22
	MJN022	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	57,78
	MJN030	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96	107,40
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96	196,30
	Azul estándar								
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	57,78
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96	107,40
	MJN037	1000 µL	-	●	-	-	Biselada	6xR/96	122,22
	MJN043	1000 µL	-	-	-	-	Fina	4xB/250	42,18
	Macropunta								
	MJQ010	2 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	98,16
	MJQ011	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	103,29
	MJQ014	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xR/50	76,41
	MJQ012	10 mL	-	-	-	-	Fina	3xB/100	108,73



MJ - Puntas KARTELL

Kartell



Ref - MJB003



Ref - MJB005

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJB001	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)	-	20	28,32
MJB006	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)	11,21	10	8,95
MJB010	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Refill (p/5)	-	10	37,12
MJB005*	0.5-10 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	15,53
MJB002	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Bulk (b/1000)	12,27	25	11,04
MJB007	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Rack (p/96)	11,17	10	8,68
MJB009	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Refill (p/5)	-	10	34,17
MJB003	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Rack (p/96)	9,94	10	7,95
MJB004*	0.5-10 µL	Neutro	●	●	Eppendorf Cristall	Rack (p/96)	-	10	16,62
MJD001	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)	-	25	11,61
MJD004	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	8,00
MJD008	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)	-	10	32,16
MJD002*	1-30 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	15,53
MJD003*	2-20 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	16,80
MJG001*	5-100 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	15,45
MJG002*	5-100 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	17,15

* Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos / ** Punta fina para carga de geles



MJ - Puntas KARTELL

Kartell

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
MJJ001	2-200 µL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)	-	25	12,89
MJJ012	2-200 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)	9,83	10	7,85
MJJ014	2-200 µL	Neutro	-	-	Gilson	Refill (p/5)	-	10	32,73
MJJ002**	200 µL	Neutro	-	-	-	Bulk (b/1000)	-	10	83,59
MJJ015**	200 µL	Neutro	●	-	-	Rack (p/96)	-	10	39,68
MJJ003	5-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)	10,19	25	8,86
MJJ004	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	7,18	24	6,46
MJJ011	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)	-	10	7,51
MJJ013	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Refill (p/5)	37,35	10	29,88
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)	9,82	24	8,54
MJJ006	5-200 µL	Neutro	-	-	MLA	Bulk (b/1000)	-	25	10,43
MJJ008	2-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Rack PP (p/96)	-	10	4,76
MJJ009	2-200 µL	Amarillo	-	●	Universal	Rack PP (p/96)	4,77	10	3,90
MJJ010*	2-200 µL	Neutro	●	●	Universal	Rack (p/96)	-	10	15,75
MJL001	20-300 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)	-	20	17,80
MJL005	20-300 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	7,85
MJL007	20-300 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)	-	10	32,16
MJL002	2-300 µL	Neutro	-	-	Biohit	Bulk (b/1000)	-	24	23,32
MJL004	2-300 µL	Neutro	-	-	Biohit	Rack (p/96)	-	10	8,83
MJL006	2-300 µL	Neutro	-	-	Biohit	Refill (p/5)	-	10	32,73
MJL003*	20-300 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	16,62
MJN001	50-1000 µL	Azul	-	-	GILSON	Bulk (b/1000)	18,05	10	16,24
MJN012	50-1000 µL	Azul	-	-	GILSON	Rack (p/96)	-	10	8,73
MJN014	50-1000 µL	Azul	-	-	GILSON	Refill (p/5)	-	10	33,08
MJN002	200-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	18,00	-	-
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	10,41	8	9,39
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)	9,49	10	7,40
MJN013	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Refill (p/5)	41,30	10	33,02
MJN004	250-1000 µL	Neutro	-	-	Oxford	Bulk (b/1000)	-	8	21,39
MJN005	2-1000 µL	Neutro	-	-	Beckman	Bulk (b/1000)	-	10	22,82
MJN006	250-1000 µL	Azul	-	-	Oxford	Bulk (b/1000)	-	8	19,73
MJN007	200-1000 µL	Neutro	-	-	MLA	Bulk (b/1000)	-	8	21,39
MJN008	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack PP (p/96)	6,58	10	5,26
MJN009*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	16,62
MJN010*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	17,30
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)	-	8	31,73
MJQ007	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Rack (p/50)	-	4	23,52
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/250)	45,00	-	-
					Biohit				
MJQ006	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/50)	-	4	21,40
					Biohit				
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/250)	-	8	29,38
					Socorex, Nichiryo				
MJQ005	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/50)	-	4	22,73
					Socorex, Nichiryo				
MJQ002	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/100)	34,65	10	30,13
MJQ008	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/25)	-	4	25,50

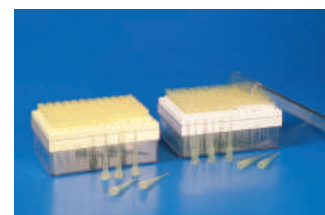
* Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos / ** Punta fina para carga de geles



Ref - MJJ007



Ref - MJL001



Ref - MJJ008-9



Ref - MJB003



Ref - MJN006



Ref - MJN008



MJQ - 2/5/10.000 mL

Pipetas Pasteur



1 | Para macropipetas de 2 y 5 mL Acura manual/electro y Calibra, con sus respectivos adaptadores.

Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Envase	Precio
MJQ015	Vidrio	2 ml	150 x 7	250/ caja	20,34
MJQ017	Vidrio	2 ml	230 x 7	250/ caja	21,90
MJQ016	Vidrio con filtro	2 ml	150 x 7	250/ caja	30,35
MJQ018	Vidrio con filtro	2 ml	230 x 7	250/ caja	33,46

Puntas tipo pajita



1 | Para pipetas de dilución Acura 810.
2 | Se suministran esterilizadas en bolsas resellables.

Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Envase	Precio
MJQ019	PP, esterilizada	1.1 ml	190 x 4	40x25 / caja	71,76

MJS - Cajas vacías para puntas

Caja PP para recambio de puntas



Kartell

1 | Cajas vacías de polipropileno, con tapa a presión.

Referencia	Color	Lote	P. unit/lote
MJS002	Gris.	10	3,50
MJS004	Amarillo	10	3,70

MJV - Jeringas para pipetas de repetición

Jeringas Ecostep™ para pipeta Stepper™ 411



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	Capacidad	Esterilizada	Lote	P. unit/lote
MJV025	10 - 100 µl	0.75 mL	No	100	1,38
MJV028	10 - 100 µl	0.75 mL	Sí	50	2,58
MJV026	50 - 500 µl	3.75 mL	No	100	1,44
MJV027	50 - 500 µl	3.75 mL	Sí	50	2,67
MJV029	500 - 5000 µl	37.5 mL	No	50	1,77
MJV030	500 - 5000 µl	37.5 mL	Sí	50	3,54

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.

Referencia	Descripción	Color	Precio
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo	12,90



MJV - Jeringas para pipetas de repetición

Punta dispensador

DIGIPETTE

1 | No estériles, de uso único. Fabricadas en plástico de alta calidad.

Referencia	Volumen	Rango	Exactitud	Lote	P.unit/lote
MJV017	0.5 ml	10-50 μ L	\pm 0.9 %	10	1,43
MJV018	1.25 ml	25-125 μ L	\pm 0.9 %	10	1,66
MJV019	2.5 ml	50-250 μ L	\pm 0.8 %	10	2,27
MJV020	5 ml	100-500 μ L	\pm 0.6 %	10	1,43
MJV021	12.5 ml	250-1250 μ L	\pm 0.4 %	10	1,87



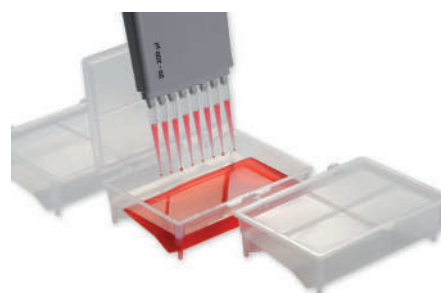
MJX - Recipientes para reactivos

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 | Fabricados con polipropileno, autoclavable, reutilizable.

Referencia	Pack	Volumen	Tapa	Precio
MJX001	20 unidades	70 ml	No	31,36
MJX002	20 unidades	125 ml	Con bisagra	65,88



8 y 12 canales



- 1 | Recipientes de 8 y 12 canales, capacidad de 48 mL.
- 2 | La solución ideal para numerosas aplicaciones.
- 3 | Fabricados con poliestireno, disponibles esterilizados, envoltura individual.

Referencia	Pack	Canales	Esterilizado	Precio
MJX003	30 unidades	8 canales	No	38,24
MJX004	10 unidades	8 canales	Sí	37,86
MJX005	30 unidades	12 canales	No	38,24
MJX006	10 unidades	12 canales	Sí	37,86



MMB - Clásicas

Jeringas con boquilla Luer



- 1 | Fabricadas en vidrio borosilicato neutro de primera clase hidrolítica
- 2 | Resistente hasta 200 °C en aire y agua de 4 °C a 100 °C
- 3 | Punta del embolo marcado con anillo ambar

Referencia	Volumen	Precio
Boquilla Luer Lock metal		
MMB002	1 mL	6,30
MMB003	2 mL	6,10
MMB004	3 mL	6,20
MMB005	5 mL	7,70
MMB006	10 mL	13,90
MMB007	20 mL	18,89
MMB008	30 mL	16,90
MMB009	50 mL	41,89
MMB010	100 mL	65,50





▶ MMB - Clásicas

▶ Jeringas con boquilla Luer



- 1 | Fabricadas en vidrio borosilicato neutro de primera clase hidrolítica.
- 2 | Resistente hasta 200 °C en aire y agua de 4 °C a 100 °C.
- 3 | Punta del émbolo marcado con anillo ámbar.

Referencia	Volumen	Precio
Boquilla Luer Metal		
MMB011	1 mL	5,95
MMB032	2 mL	7,10
MMB033	3 mL	11,10
MMB034	5 mL	8,50
MMB013	10 mL	11,00
MMB012	20 mL	17,45
MMB014	30 mL	15,50
MMB035	50 mL	42,50
Boquilla Luer Glass		
MMB043	1 mL	6,96
MMB044	2 mL	6,96
MMB045	3 mL	6,96
MMB046	5 mL	7,40
MMB049	30 mL	19,30
MMB050	50 mL	41,30

▶ 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 | Fabricadas en vidrio borosilicato.



Referencia	Volumen	División	Embalaje	Precio
Boquilla Luer de vidrio				
MMB015	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja	24,79
MMB016	0.2-5 mL	0.2 mL	3 / caja	25,36
MMB017	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja	27,32
MMB018	10-100 mL	10 mL	1 / caja	42,26
MMB019	1-20 mL	1 mL	2 / caja	28,95
MMB020	1-30 mL	2 mL	2 / caja	36,93
Boquilla Luer Lock de metal				
MMB021	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja	27,93
MMB023	0.2-5 mL	0.2 mL	3 / caja	31,23
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja	35,94
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / caja	50,24
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / caja	36,25
MMB030	1-30 mL	2 mL	2 / caja	45,55
MMB022	0.5-2 mL	0.1 mL	3 / caja	27,91
MMB026	10-150 mL	10 mL	1 / caja	371,88
MMB028	10-200 mL	10 mL	1 / caja	385,96
MMB029	10-250 mL	10 mL	1 / caja	400,08
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja	40,64



▶ 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.
- 3 | La caja incluye la jeringa, una funda protectora de PVC y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División	Precio
Dosys 162 (asa de dos anillos)			
MMD001	0.1-1 mL	0.05 mL	118,04
MMD002	0.3-2 mL	0.1 mL	118,04
MMD003	0.5-5 mL	0.5 mL	130,41
Dosys 172 (asa tipo pistola)			
MMD014	0.1-1 mL	0.05 mL	118,52
MMD015	0.3-2 mL	0.1 mL	120,70
MMD016	0.5-5 mL	0.5 mL	124,98
MMD017	1-10 mL	1.0 mL	150,04



▶ Jeringas Dosys premium 164/174



- 1 | Autollenado automático. Sistema de válvula desmontable.
- 2 | Mayor resistencia a la corrosión. Boquilla Luer Lock.
- 3 | La caja incluye la jeringa, un tubo de alimentación de silicona de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración, ventilación y dosificación, un juego de repuestos para la válvula y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División	Precio
Dosys 164 (asa de dos anillos)			
MMD010	0.1 - 1 mL	0.05 mL	206,10
MMD011	0.3 - 2 mL	0.1 mL	209,49
MMD012	0.5 - 5 mL	0.5 mL	221,19
MMD013	1 - 10 mL	1.0 mL	250,64
Dosys 174 (asa tipo pistola)			
MMD025	0.1 - 1 mL	0.05 mL	215,48
MMD026	0.3 - 2 mL	0.1 mL	215,48
MMD027	0.5 - 5 mL	0.5 mL	232,66
MMD028	1 - 10 mL	1.0 mL	264,08



▶ Jeringas Dosys classic 163/173



- 1 | Autollenado automático. Sistema de válvula integrado. Boquilla Luer Lock.
- 2 | La caja incluye la jeringa, un tubo de alimentación de silicona de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración y ventilación, un juego de repuestos para la válvula y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División	Precio
Dosys 163 (asa de dos anillos)			
MMD006	0.025-0.3 mL	0.025 mL	135,92
MMD007	0.1-0.5 mL	0.1 mL	132,40
MMD004	0.1-1 mL	0.05 mL	121,18
MMD005	0.3-2 mL	0.1 mL	121,18
MMD008	0.5-5 mL	0.5 mL	134,32
MMD009	1-10 mL	1 mL	155,73
Dosys 173 (asa tipo pistola)			
MMD021	0.025-0.3 mL	0.025 mL	132,87
MMD018	0.1-0.5 mL	0.1 mL	133,57
MMD019	0.1-1 mL	0.05 mL	122,52
MMD020	0.3-2 mL	0.1 mL	122,52
MMD022	0.5-5 mL	0.5 mL	134,88
MMD023	1-10 mL	1 mL	154,06
MMD024	5-20 mL	1 mL	264,19





MMG - Agujas

▶ Agujas Luer lock acero inoxidable (para Dosys)



Referencia	(Ø x L) mm	Embalaje	Precio
MMG001	0.7 x 13 mm	12 / caja	17,93
MMG003	0.7 x 10 mm	12 / caja	17,93
MMG004	0.7 x 4 mm	12 / caja	21,93
MMG005	0.7 x 6 mm	12 / caja	21,93
MMG006	0.8 x 4 mm	12 / caja	21,93
MMG007	0.8 x 6 mm	12 / caja	21,93
MMG008	0.8 x 10 mm	12 / caja	17,93
MMG009	0.8 x 20 mm	12 / caja	20,89
MMG010	0.8 x 40 mm	12 / caja	17,00
MMG011	0.8 x 25 mm	12 / caja	15,94
MMG012	0.9 x 10 mm	12 / caja	17,93
MMG013	0.9 x 13 mm	12 / caja	17,93
MMG014	1.0 x 25 mm	12 / caja	19,78
MMG015	1.0 x 30 mm	12 / caja	17,42
MMG016	1.0 x 10 mm	12 / caja	20,45
MMG017	1.0 x 13 mm	12 / caja	20,45
MMG018	1.0 x 15 mm	12 / caja	17,42
MMG019	1.0 x 20 mm	12 / caja	17,42
MMG020	1.2 x 10 mm	12 / caja	20,06
MMG021	1.2 x 15 mm	12 / caja	17,42
MMG022	1.2 x 20 mm	12 / caja	17,42
MMG023	1.4 x 10 mm	12 / caja	25,96
MMG024	1.4 x 20 mm	12 / caja	22,59
MMG025	1.6 x 100 mm	12 / caja	86,98
MMG026	1.6 x 20 mm	Unidad	2,68
MMG027	1.6 x 30 mm	12 / caja	24,44
MMG028	2.0 x 30 mm	12 / caja	33,49
MMG029	2.0 x 40 mm	12 / caja	33,49
MMG030	2.0 x 50 mm	12 / caja	56,36
MMG031	1.2 x 50 mm	12 / caja	24,50
MMG032	0.5 x 3 mm	12 / caja	21,70
MMG033	0.6 x 4 mm	12 / caja	21,93
MMG034	0.6 x 5 mm	12 / caja	21,93
MMG035	0.6 x 6 mm	12 / caja	21,93
MMG036	0.6 x 8 mm	12 / caja	21,93
MMG037	1.6 x 20 mm	12 / caja	28,27
MMG038	1.6 x 25 mm	12 / caja	24,44
MMG040	1.8 x 20 mm	12 / caja	34,25
MMG041	1.8 x 30 mm	12 / caja	29,37



MMJ - Accesorios

Accesorios Dosys



Cilindro esmerilado

Ref.	Descripción	Precio
MMJ004	Para jeringas de 5 mL, 6 uni	93,82
MMJ005	Para jeringas de 10 mL, 6 uni	102,50



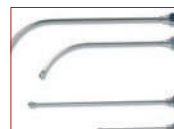
Lubricante

Ref.	Descripción	Precio
MMJ015	Lubricante anticorrosivo ABF para pistón jeringas vaporizador 70 mL	18,35



Soportes y cánula

Ref.	Descripción	Precio
MMJ006	Soporte para jeringas de 5 mL	21,72
MMJ007	Cánula Luer Lock, dim. 1,2x50 mm	6,36
MMJ008	Cánula Luer Lock, dim. 2,2x100 mm	14,70
MMJ009	Cánula Luer Lock, dim. 2,2x150 mm	17,46



Boquillas

Ref.	Descripción	Precio
MMJ010	Boquilla para alimentación animal acero inoxidable recta, dim. 3.0x203 mm	50,90



▶ MMJ - Accesorios



Accesorios Dosys



Kit recambio válvula

Ref.	Descripción	Precio
MMJ001	Para jeringas de 0.3 mL	9,54
MMJ002	Para jeringas de 10 mL	8,28
MMJ011	Para jeringas de 5 mL	8,60



Botellas de llenado

Ref.	Descripción	Precio
MMJ012	Botella de PP 60 mL	33,03
MMJ013	Botella de PP 125 mL	32,78
MMJ014	Botella de PP 250 mL	35,71



Kit estanqueidad

Ref.	Descripción	Precio
MMJ003	Para jeringas de 5 mL	38,90

▶ MPG - De trasvase

Kartell

- 1 | Bomba dosificadora de polipropileno, con accionamiento mediante palanca, que permite distribuir 22-23 litros por minuto.
- 2 | Distribución de aproximadamente 300 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"	198,69

▶ GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNTAS - COMPATIBILIDAD PUNTAS HQ

Socorex	Modelo	Capacidad	10 µl		20 µl		100 µl	200 µl		1.000 µl													
			P. sin filtro	P. con filtro	P. con filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro													
			MJB032	MJB034	MJB035	MJB033	MJB036	MJD010	MJD011	MJD012	MJC005	MJC006	MJJ040	MJJ042	MJJ043	MJ041	MJ044	MJN038	MJN040	MJN041	MJN039	MJN042	
Acura manual 855 12 canales	MGG016	0,5-10 ul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MGG017	5,0-50 ul																					
	MGG018	20-200 ul																					
	MGG019	40-350 ul																					
Acura manual 855 8 canales	MGG020	0,5-10 ul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MGG021	5,0-50 ul																					
	MGG022	20-200 ul																					
	MGG023	40-350 ul																					
Acura electro 956 8 canales	MGM032	10-100 ul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MGM038	20-200 ul																					
	MGM034	30-300 ul																					
	MGM036	0,5-10 ul																					
Acura electro 956 12 canales	MGM024	0,5-10 ul																					
	MGM030	2,5-50 ul																					
	MGM026	10-200 ul																					
	MGM028	20-350 ul																					



GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNTAS - COMPATIBILIDAD PUNTAS HQ










	Modelo	Capacidad	10 μl					20 μl			100 μl			200 μl			1.000 μl				
			P. sin filtro		P. con filtro		P. con filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro					
			MJB032	MJB034	MJB035	MJB033	MJB036	MJD010	MJD011	MJD012	MJC005	MJC006	MJJ040	MJJ042	MJJ043	MJJ041	MJJ044	MJN038	MJN040	MJN041	MJN039
Digipette Autoclavable vol variable 	MGB001	0,1-2,5 ul	•	•	•	•	•														
	MGB002	0,5-10 ul	•	•	•	•	•														
	MGB003	2,0-20 ul									•	•	•								
	MGB004	5,0-50 ul								•	•	•	•	•							
	MGB005	10-100 ul								•	•	•	•	•							
	MGB006	20-200 ul										•	•	•	•	•					
	MGB007	100-1000 ul															•	•	•	•	•
Digipette Autoclavable volumen fijo 	MGD001	10 ul	•		•	•	•			•	•										
	MGD002	20 ul																			
	MGD003	25 ul																			
	MGD004	50 ul								•	•	•	•								
	MGD005	100 ul								•	•	•	•								
	MGD006	200 ul																			
	MGD007	500 ul																			
	MGD008	1000 ul															•	•	•	•	•
Digipette Autoclavable 8 canales 	MGG001	0,5-10 ul	•	•	•	•	•														
	MGG002	5,0-50 ul																			
	MGG003	10-100 ul																			
	MGG004	20-200 ul																			
	MGG005	30-300 ul																			
Digipette Autoclavable 12 canales 	MCG006	0,5-10 ul	•	•	•	•	•														
	MCG007	5,0-50 ul																			
	MCG008	10-100 ul																			
	MCG009	20-200 ul																			
Dosypette 	MGM039	0,5-10 ul	•	•	•	•	•														
	MGM040	5,0-50 ul																			
Socorex 	MGB028	1,0-10 ul	•	•	•	•	•														
	MGB030	2,0-20 ul																			
Calibra digital 822 	MGB031	10-100 ul																			
	MGB032	20-200 ul																			
	MGB026	100-1000 ul																			
	MGB034	0,1-2 ul	•	•	•	•	•														
	MGB035	0,5-10 ul	•	•	•	•	•														
	MGB036	1,0-10 ul																			
	MGB037	2,0-20 ul																			
	MGB038	5,0-50 ul																			
	MGB039	10-100 ul																			
	MGB040	20-200 ul																			
Acura manual 825 	MGB033	100-1000 ul																			
	MGB050	0,1-2 ul	•	•	•	•	•														
	MGB051	0,5-10 ul	•	•	•	•	•														
	MGB052	1,0-10 ul																			
	MGB053	2,0-20 ul																			
	MGB054	5,0-50 ul																			
	MGB055	10-100 ul																			
	MGB056	20-200 ul																			
Acura manual 826 XS 	MGB057	100-1000 ul																			
	MGD014	1 ul	•	•	•	•	•														
	MGD015	5 ul	•	•	•	•	•														
	MGD016	10 ul	•	•	•	•	•														
	MGD017	10Y ul																			
	MGD018	15 ul																			
	MGD019	20 ul																			
	MGD020	25 ul																			
	MGD021	30 ul																			
	MGD022	32 ul																			
	MGD023	40 ul																			
	MGD024	50 ul																			
	MGD025	60 ul																			
	MGD026	70 ul																			
	MGD027	75 ul																			
	MGD028	80 ul																			
	MGD029	90 ul																			
MGD030	100 ul																				
MGD031	120 ul																				
MGD032	150 ul																				
MGD033	200 ul																				



Tabla de selección Qualitix

Tabla indicadora de la combinación óptima de puntas Qualitix® y pipetas Socorex®.

		Acura® manual and Acura® electro													Calibra® digital																							
		815					825 / 826 / 926					835 / 936			855 / 956			822			832			852														
		Up to 10 µL	10 y/15/20 µL	25 to 100 µL	120 to 200 µL	250 to 1000 µL	0.1 - 2 µL	0.5 - 10 µL	1 - 10 µL (Y)	2 - 20 µL	5 - 50 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	100 - 1000 µL	0.2 - 2 mL	0.5 - 5 mL	1 - 10 mL	0.5 - 10 µL	5 - 50 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	40 - 350 µL	2 - 20 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL	0.2 - 2 mL	1 - 10 mL	1 - 10 µL	10 - 100 µL	20 - 200 µL								
10 µL Micropuntas																																						
	Punta																																					
	MJB018 - 23 - 24 - 26 - 28 - 29	•					•	•										•																				
	MJB012 - 16 - 30 - 31	•					•	•																														
	MJB015	• ²						• ²																														
	MJB027	•					•	•																														
	MJB022	•					•	•																														
20 - 100 µL Micropuntas																																						
	Punta																																					
	MJD005		•						•	•	• ¹																											
	MJC003			•							•	•	• ¹																									
200 µL Micropuntas																																						
	Punta																																					
	MJJ019 - 18 - 34 - 35 - 38 - 39	•	•	•				•	•	•	•	•																										
	MJJ030 - 31 - 37	•	•	•				•	•	•	•	•							•	•	•																	
	MJJ028 - 29																																					
	MJJ032				•					•	•	•	•																									
	MJJ036		•	•									•																									
	MJJ033				•								•																									
300 - 350 µL Micropuntas																																						
	Punta																																					
	MJL011 - 10				•							•	•																									
	MJL008				•								•																									
1000 µL Micropuntas																																						
	Punta																																					
	MJN017 - 29 - 32 - 34 - 35 - 36					•																																
	MJN018 - 31 - 37					•																																
	MJN022 - 30					•																																
	MJN028					•																																
2, 5, 10 mL Micropuntas																																						
	Punta																																					
	MJQ010																																					
	MJQ011 - 14																																					
	MJQ012																																					

¹Hasta volumen máximo de la punta ² > 2 µl solo



N

ANÁLISIS DE AGUA

marcas

N - análisis
de aguas



NB - Analitos inorgánicos	300
NBB - Peróxido de hidrógeno	300
NBC - Amoníaco	303
NBD - Cloro	307
NBF - Ozono	313
NBG - Nitrógeno	314
NBH - Oxígeno disuelto	321
NBJ - Hierro	324
NC - Analitos orgánicos	328
NCB - Fenoles	328
NCC - Aminas	331
NCD - Ácido peracético	331
NCE - Glicol	334
ND - Parámetros generales	334
NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO).....	334



▶ NBB - Peróxido de hidrógeno

▶ Hidrógeno Peróxido, 0-0,5 ppm.



- 1 | Método: DPD
- 2 | El kit K-5502 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparador, soluciones activadoras, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB001	K-5502	0-0,5 ppm	0,025 ppm	87,70

▶ Hidrógeno Peróxido, 0-0,8 / 1-10 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
 - 2 | Nuestro kit de prueba de peróxido de hidrógeno viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
 - 3 | Análisis de peróxido de hidrógeno en presencia de ácido peracético y cobre
- Nota de aplicación: Envasado aséptico/lácteos
 Estudio de rendimiento comparativo del peróxido de hidrógeno
 Tiempo de análisis: < 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB002	K-5510	0-0,8 y 1-10 ppm	0,05 ppm	161,30

▶ Kit Peróxido de hidrógeno 0-50 y 60-600 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.

Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB003	K-5510A	0-50 y 60-600 ppm	10 ppm	172,70

▶ Hidrógeno Peróxido, 0-100 / 120-1200 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.

Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB004	K-5510B	0-100 y 120-1200 ppm	20 ppm	172,70



NBB - Peróxido de hidrógeno

Hidrógeno Peróxido, 0-1000 / 1200-12000 ppm



- 1| Método: Tiocianato férrico
- 2| El kit K-5510C viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB005	K-5510C	0-1000 y 1200-12.000 ppm	200 ppm	173,50

Kit Peróxido de hidrógeno 0-25 y 30-300 ppm



- 1| Método: Tiocianato férrico
- 2| El kit K-5510D viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB006	K-5510D	0-25 y 30-300 ppm	5 ppm	172,70

Hidrógeno Peróxido, 0,1-1,0%



- 1| Método: Titranse de Sulfato de Cera con Indicador de Ferroína.
- 2| Este kit de valoración de peróxido de hidrógeno (K-5530) se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): treinta ampollas con conjuntos de válvulas, jeringa de 1,0 mL, jeringa de 3,0 mL, titulador, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBB007	K-5530	0,1-1,0%*	0,10%.	82,00

* hasta el 20% con dilución

Hidrógeno Peróxido, 0-6 ppm



- 1| Nuestro kit de peróxido de hidrógeno de 0-6,00 ppm K-5543 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones.
- 2| Este kit requiere el uso del fotómetro V-2000 o V-3000, un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una célula redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB008	K-5543	81,80

Hidrógeno Peróxido, 0-0,8 / 1-10 ppm.



- 1| Método: Tiocianato férrico.
- 2| Este producto R-5510 contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-5510 para el análisis de peróxido de hidrógeno. R-5510 es compatible con los comparadores C-5001 y C-5510.
- 3| Tiempo de análisis: 1 minuto

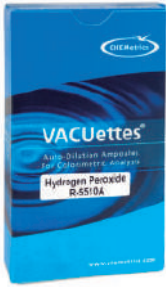


Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB009	R-5510	68,00



NBB - Peróxido de hidrógeno

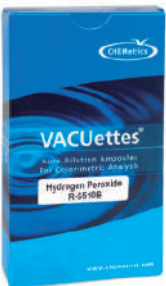
Hidrógeno Peróxido, 0-50 / 60-600 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | Este producto R-5510A contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-5510A para el análisis de peróxido de hidrógeno. R-5510A es compatible con los comparadores C-5501A y C-5510A.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB010	R-5510A	78,60

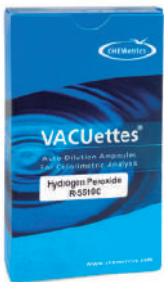
Hidrógeno Peróxido, 0-100/100-1000 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-5510B para el análisis de peróxido de hidrógeno. R-5510B es compatible con los comparadores C-5501B y C-5510B.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB011	R-5510B	78,60

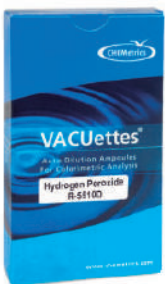
Hidrógeno Peróxido, 0-1000/1200-12000 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-5510C para el análisis de peróxido de hidrógeno. R-5510C es compatible con los comparadores C-5501C y C-5510C.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB012	R-5510C	78,50

Hidrógeno Peróxido, 0-25 / 30-300 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-5510D para el análisis de peróxido de hidrógeno. R-5510D es compatible con los comparadores C-5501D y C-5510D.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB013	R-5510D	78,60

Hidrógeno Peróxido, 0-0,5 ppm.



- 1 | Método: DPD
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-5502 para el análisis de peróxido de hidrógeno. R-5502 es compatible con los comparadores C-5502.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBB014	R-5502	47,40



▶ NBC - Amoniaco

▶ Amoniaco, 0-4 / 0-80 ppm



- 1| Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA)
- 2| Nuestro kit de prueba de amoníaco K-1420 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparador, solución estabilizadora, solución catalizadora, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, jeringa de 3 mL e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 6 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC001	K-1420	0-4 y 0-80 ppm	0,125 ppm	98,80

▶ Amoniaco, 0-500 / 0-10000 ppm.



- 1| Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA)
- 2| Kit K-1420B viene en una caja de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): recarga, comparador, solución estabilizadora, solución catalizadora, solución activadora, muestra de 25 ml, jeringa de 3 ml, copa de pargo del diluidor, tapa de la copa de muestra, microprueba tubo e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 6 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC002	K-1420B	0-500 y 0-10,000 ppm	30 ppm	126,80

▶ Amoniaco, 0-125 / 0-2500 ppm.



- 1| Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA)
- 2| El kit K-1420D viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, Comparador, Solución Estabilizadora, Solución Catalizadora, Solución Activadora, vaso de muestras de 25 mL, jeringa de 3 mL, vaso dilutor snapper, tapa del vaso de muestras, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 6 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC003	K-1420D	0-125 y 0-2500 ppm	8 ppm	126,80

▶ Amoniaco(N), 0-1 / 1-10 ppm



- 1| Método: Nesslerización directa
- 2| Los Kits de Amoniaco CHEMets (K-1510) vienen en un estuche de plástico y contienen todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución estabilizadora, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3| El análisis de agua de mar requiere la solución estabilizadora A-1501 (se vende por separado).
- 4| Tiempo de análisis: 1 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC004	K-1510	0-1 y 1-10 ppm	0,05 ppm	161,80



NBC - Amoniaco

▶ Amoniaco (N), 0-60 / 60-600 ppm.



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Vida útil: Aunque el reactivo Nessler es estable, su alto contenido en álcalis ataca la ampolla de vidrio. El precipitado resultante interfiere en la comparación del color. El recambio tiene una vida útil de 5 meses cuando se almacena en la oscuridad y a temperatura ambiente. Esta vida útil puede prolongarse 18 meses si el recambio se refrigera.
- 4 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC005	K-1510A	0-60 y 60-600 ppm	10 ppm	172,70

▶ Amoniaco (N), 0-120/120-1200 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | El kit de amoníaco K-1510B de CHEMetrics viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC006	K-1510B	0-120 y 120-1200 ppm	20 ppm	172,70

▶ Amoniaco (N), 0-1000/1000-10000 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | El kit K-1510C viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente de pargo, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC007	K-1510C	0-1000 y 1000-10.000 ppm	100 ppm	173,50

▶ Amoniaco (N), 0-30 / 30-300 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | El kit K-1510D viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBC008	K-1510D	0-30 y 30-300 ppm	5 ppm	172,70



▶ NBC - Amoniaco

▶ Amoniaco, 0-3,00 / 0-60,0 ppm



- 1| Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA)
- 2| Este kit de prueba de amoníaco viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): 30 ampollas, solución estabilizadora, solución catalizadora, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, jeringa de 3 mL, ampolla en blanco e instrucciones.
- 3| Tiempo de análisis: 6 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBC009	K-1413	0-3.00 y 060 ppm	53,50

▶ Amoniaco (N), 0-7 ppm



- 1| Método: Nesslerización directa.
- 2| El kit K-1503 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución estabilizadora, vaso para muestras de 25 mL, ampolla en blanco e instrucciones. El análisis de agua de mar requiere la solución estabilizadora A-1501 (se vende por separado). Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3| Tiempo de análisis: 2 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBC010	K-1503	0-7,00 ppm	82,20

▶ Kit instrumental Amoniaco 0-14 ppm



- 1| Método: Nesslerización directa.
- 2| El kit K-1523 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución estabilizadora, vaso para muestras de 25 mL, ampolla en blanco e instrucciones.
- 3| El análisis de agua de mar requiere la solución estabilizadora A-1501 (se vende por separado).
- 4| Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 5| Tiempo de análisis: 2 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBC011	K-1523	0-14,0 ppm	82,20

▶ Amoniaco (N), 0-4 / 0-80 ppm.



- 1| Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA).
- 2| Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-1420 para el análisis de amoníaco. R-1402 es compatible con los comparadores C-1404.

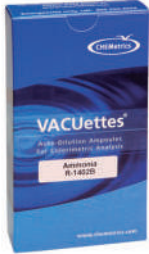
Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC012	R-1402	47,10





NBC - Amoniaco

Amoniaco (N), 0-500 / 0-10 000 ppm



- 1 | Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA).
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-1420B para el análisis de amoníaco. R-1402B es compatible con los comparadores C-1404B.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC013	R-1402B	55,50

Amoniaco (N), 0-125 / 0-2500 ppm



- 1 | Método: Alcohol hidroxibencílico (HBA).
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-1420D para el análisis de amoníaco. R-1402D es compatible con los comparadores C-1404D.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC014	R-1402D	55,50

Amoniaco (N), 0-1 / 1-10 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-1510 para el análisis de amoníaco. R-1501 es compatible con los comparadores C-1501 y C-1510.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC015	R-1501	68,50

Amoniaco (N), 0-60/60-600 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-1510A para el análisis de amoníaco. R-1501A es compatible con los comparadores C-1501A y C-1510A.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC016	R-1501A	78,40

Amoniaco (N), 0-120/120-1200 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-1510B para el análisis de amoníaco. R-1501B es compatible con los comparadores C-1501B y C-1510B.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC017	R-1501B	78,40



NBC - Amoniaco

Amoniaco (N), 0-1000/1000-10000 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa
 - 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-1510C para el análisis de amoníaco.
- R-1501C es compatible con los comparadores C-1501C y C-1510C.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC018	R-1501C	78,90

Amoniaco (N), 0-30/30-300 ppm



- 1 | Método: Nesslerización directa
 - 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-1510D para el análisis de amoníaco.
- R-1501D es compatible con los comparadores C-1501D y C-1510D.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBC019	R-1501D	78,40

NBD - Cloro

Cloro (libre y total), mét. DDPD 0-0,2 ppm



- 1 | Método: DDPD (libre y total)
- 2 | El kit de prueba de cloro libre y total de CHEMetrics viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparador, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, instrucciones y MSDS.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD001	K-2511	0-0,20 ppm	0,04 ppm	282,50



Kit Cloro 0-1 y 0-5 ppm mét. DPD 0-1/0-5 ppm



- 1 | Método: DPD (libre y total)
- 2 | Nuestro kit de prueba de cloro libre y total (K-2504) viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD002	K-2504	0-1 y 0-5 ppm	0.05 ppm	152,00



Cloro (libre y total), mét. DPD 0-50/0-250 ppm



- 1 | Método: DPD (libre y total)
- 2 | El kit de prueba de cloro libre y total de CHEMets viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, jeringa de 3,0 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD003	K-2504A	0-50 y 0-250 ppm	5 ppm	110,70





▶ NBD - Cloro

▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-100/0-500 ppm



- 1 | Método: DPD (libre y total)
- 2 | El kit K-2504B se presenta en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso de muestras de 25 mL, MiniPet®1 de 200 uL e instrucciones. MiniPet es una marca registrada de Tricontinent Scientific, Inc.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD004	K-2504B	0-100 y 0-500 ppm	10 ppm	118,20

▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-400/0-2000 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-5502 para el análisis de peróxido de hidrógeno. El R-5502 es compatible con los comparadores C-5502.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD005	K-2504C	0-400 y 0-2000 ppm	40 ppm	118,20

▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-25/0-125 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | El kit K-2504D se presenta en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, jeringa de 3,0 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD006	K-2504D	0-25 y 0-125 ppm	2.5 ppm	110,70

▶ Hipoclorito, 0-1,55% en NaOCl



- 1 | Método: DPD (hipoclorito)
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas de cloro (hipoclorito) (excepto agua destilada): Recarga, comparador, vaso de muestras de 25 mL, vaso de preparación de muestras, jeringa de 3,0 mL, MiniPet® de 200 uL, e instrucciones. MiniPet es una marca registrada de Tricontinent Scientific, Inc.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD007	K-5808	0-1,55% como NaOCl	0,3% ppm	116,70



▶ NBD - Cloro

▶ Hipoclorito, 0-12,5% en NaOCl



- 1 | Método: DPD (hipoclorito).
- 2 | El kit de prueba de hipoclorito viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparador, vaso de muestras de 25 mL, vaso de preparación de muestras, jeringa de 3,0 mL, MiniPet®1 de 25 µL e instrucciones. MiniPet es una marca registrada de Tricontinent Scientific, Inc.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD008	K-5816	0-12,5% como NaOCl	2,5%	116,70

▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-5 ppm



- 1 | Método: DPD (libre y total)*.
- 2 | Aceptado por la USEPA. Nuestro kit de análisis de cloro libre y total (K-2513) viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución activadora, vaso de muestras de 25 mL, ampolla en blanco e instrucciones. Este kit requiere el uso del fotómetro V-2000 o V-3000, un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.

Carta de aceptación de la USEPA*

* Aceptado para aguas potables y residuales utilizando los productos instrumentales DPD Vacu-vials de CHEMetrics.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBD009	K-2513	0-5.00 ppm	81,80

▶ Cloro (libre), mét. DPD 0-5 ppm



- 1 | Método: DPD (libre)*.
- 2 | Aceptado por la USEPA. El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.

Carta de aceptación de la USEPA*

* Aceptado para aguas potables y residuales utilizando los productos instrumentales DPD Vacu-vials de CHEMetrics.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBD010	K-2523	0-5.00 ppm	81,80

▶ Cloruro, 20-200 ppm



- 1 | Método: Nitrato de mercurio.
- 2 | Incrementos: 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 140, 200 ppm
- 3 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas con conjuntos de válvulas, solución activadora, titrets, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.
- 4 | Características de la tecnología Titrets. Titrantes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD011	K-2020	20-200 ppm	20 ppm	82,80



NBD - Cloro

▶ Cloruro, 50-500 ppm



- 1 | Método: Nitrato de mercurio
- 2 | Incrementos: 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm.
- 3 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas con conjuntos de válvulas, solución activadora, titrets, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.

Características de la tecnología Titrets

Titranes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD012	K-2050	50-500 ppm	50 ppm	82,20

▶ Cloruro, 250-2500 ppm



- 1 | Método: Nitrato de mercurio
- 2 | Incrementos: 250, 275, 300, 325, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm.
- 3 | El kit K-2051 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas con conjuntos de válvulas, solución activadora, titrets, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.

Características de la tecnología Titrets

Titranes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD013	K-2051	250-2500 ppm	250 ppm	82,20

▶ Cloruro, 1000-10000 ppm



- 1 | Método: Nitrato de mercurio
- 2 | Incrementos: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000, 10.000 ppm
- 3 | El kit K-2055 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas con conjuntos de válvulas, solución activadora, titrets, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.

Características de la tecnología Titrets

Titranes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD014	K-2055	1000-10.000 ppm	1000 ppm	82,70

▶ Cloruro, 10000-100000 ppm



- 1 | Método: Nitrato de mercurio
- 2 | Incrementos: 10.000, 11.000, 12.000, 13.000, 14.000, 15.000, 16.000, 18.000, 20.000, 25.000, 30.000, 35.000, 40.000, 50.000, 70.000, 100.000 ppm
- El kit de titulación de cloruro viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): treinta ampollas con conjuntos de válvulas, solución activadora, titulador, vaso de muestras de 25 mL, jeringa de 3.0 mL e instrucciones.

Características de la tecnología Titrets

Titranes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD015	K-2070	10.000-100.000 ppm	10.000 ppm	82,20



▶ NBD - Cloro

▶ Cloruro, 0-40,0 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico
- 2 | El kit K-2103 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 29 pruebas (excepto agua destilada): treinta ampollas, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, ampolla en blanco, jeringa de 1,0 mL, instrucciones y hoja de datos de seguridad.
- 3 | Los kits Vacu-vials requieren el uso del fotómetro V-2000 o de un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado. Aunque el kit de prueba contiene 30 ampollas, debe prepararse una nueva ampolla de reactivo en blanco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará de un máximo de 29 a un mínimo de 15.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD016	K-2103	0-40,0 ppm	10.000 ppm	81,60

▶ Cloro Dióxido, 0-2/0-10 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | El kit K-2705 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución neutralizadora, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones. Vida útil: La solución neutralizadora contenida en este kit tiene una vida útil de 8 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBD017	K-2705	0-2 y 0-10 ppm	0.1 ppm	161,30

▶ Cloro Dióxido, 0 - 11 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución neutralizadora, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso del fotómetro V-2000 o V-3000, un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado. Vida útil: La solución neutralizadora contenida en este kit tiene una vida útil de 8 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBD018	K-2703	0 - 11.0 ppm	82,10

▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-1/0-5 ppm



- 1 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-2504 para el análisis de cloro (libre y total). El R-2500 es compatible con los comparadores C-2504 y C-2506. Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBD019	R-2500	68,00



NBD - Cloro

▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-50/0 -250 ppm



1 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-2504D o K-2504A para el análisis de cloro (libre y total). R-2504 es compatible con los comparadores C-2504D, C-2506D, C-2504A y C-2506A.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBD020	R-2504	45,00

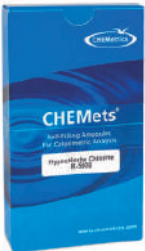
▶ Cloro (libre y total), mét. DPD 0-400/0-2000 ppm



1 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables y puntas de pipeta para rellenar el kit K-2504B o K-2504C para el análisis de cloro libre y total. R-2509 es compatible con los comparadores C-2504B, C-2506B, C-2504C y C-2506C..

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBD021	R-2509	52,30

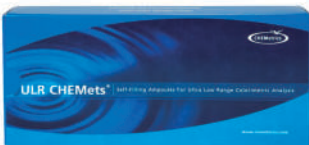
▶ Hipoclorito, 0-1,55% / 0-12.5%



1 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables y puntas de pipeta para rellenar el kit K-5808 o K-5816 para el análisis de cloro (hipoclorito). El R-5808 es compatible con los comparadores C-5808 y C-5816.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBD022	R-5808	70,20

▶ Cloro (libre y total), mét. DDPD 0-0,2 ppm



1 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables ULR CHEMets para rellenar el kit K-2511 para el análisis de cloro (libre y total). El R-2511 es compatible con los comparadores C-2511.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBD023	R-2511	197,20

▶ Cloro Dióxido, 0-2/0-10 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-2705 para el análisis de dióxido de cloro. El R-2705 es compatible con los comparadores C-2702 y C-2710.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBD024	R-2705	68,00



▶ NBF - Ozono

▶ Ozono, 0 - 5,00 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | Nuestro kit de prueba de ozono viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución activadora, vaso de muestras de 25 mL, ampolla en blanco e instrucciones. Este kit requiere el uso del fotómetro V-2000 o V-3000, un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una célula redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBF001	K-7423	0-5.00 ppm	51,50

▶ Ozono, 0-0,6 / 0,6-3 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBF002	K-7404	0-0,60 y 0,6-3,0 ppm	0.025 ppm	110,70

▶ Ozono (Indigo), 0-0,75 ppm



- 1 | Método: Indigo
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 13 mm de diámetro y con una "dimensión Z" de 15 mm o menos.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBF003	K-7433	0-0,75 ppm	53,10

▶ Ozono, 0-0,6 / 0,6-3 ppm



- 1 | Método: DPD
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-7404 para el análisis de ozono. R-7404 es compatible con los comparadores C-7404 y C-7405.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBF004	R-7404	45,00



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-4,5 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
 - 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparador, vaso de muestra de 25 mL, tubo de reacción con tapa e instrucciones.
 - 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos
- Vida útil: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG001	K-6904	0-4,5 ppm como N	0,4 ppm	172,10

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-3,4 ppm



- 1 | Método: Reducción de Zinc
 - 2 | Nuestro kit de prueba de nitrato viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparador, solución acidificante, tubo de reacción y tapón, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
 - 3 | Tiempo de análisis: 12 minutos
- Duración de la prueba: El recambio y el comparador de color contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG002	K-6905	0-3,4 ppm como N	0,3 ppm	132,20

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-225 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
 - 2 | El kit K-6909A se presenta en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparador, vaso de muestras de 25 mL, jeringa de 1,0 mL, tubo de reacción con tapa e instrucciones.
 - 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos.
- Vida útil: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG003	K-6909A	0-225 ppm como N	20 ppm	140,10

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-675 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
 - 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparador, vaso de muestras de 25 mL, MiniPet® de 100 uL, 1 tubo de reacción con tapa e instrucciones.
 - 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos
- Vida útil: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- MiniPet es una marca registrada de Tricontinent Scientific, Inc.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG004	K-6909B	0-675 ppm como N	60 ppm	156,40



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-2700 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparador, vaso de muestras de 25 mL, MiniPet® 1 de 25 uL, tubo de reacción con tapa e instrucciones.
- Vida útil: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- MiniPet es una marca registrada de Tricontinent Scientific, Inc.
- 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG005	K-6909C	0-2700 ppm como N	240 ppm	156,40

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-45 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparador, vaso de muestras de 25 mL, jeringa de 3,0 mL, tubo de reacción con tapa e instrucciones.
- Vida útil: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG006	K-6909D	0-45 ppm como N	4 ppm	140,10

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-1,5 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
- 2 | El kit K-6903 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, treinta paquetes de lámina de cadmio, vaso de muestra de 25 mL, tubo de reacción con tapa, blanco de ampolla e instrucciones.
- Este kit requiere el uso del fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado. Vida útil: 12 meses
- 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBG007	K-6903	0-1,50 ppm como N	108,30

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-1,50 ppm



- 1 | Método: Reducción de Zinc
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, treinta paquetes de lámina de zinc, solución acidificante, tubo de reacción y tapa, vaso de muestra de 25 mL, blanco de ampolla, instrucciones y MSDS. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado. Vida útil: 12 meses
- 3 | Tiempo de análisis: 12 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBG008	K-6913	0-1,50 ppm como N	108,30



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-7,5 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
- 2 | El kit K-6923 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, treinta paquetes de lámina de cadmio, jeringa de 3 mL, vaso de muestra de 25 mL, tubo de reacción con tapa, ampolla en blanco e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
Vida útil: 12 meses
- 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBG009	K-6923	0-7.50 ppm como N	113,60

▶ Nitrato (NO3), 0-50 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio
- 2 | Nuestro kit de prueba instrumental de nitrato viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): treinta ampollas, treinta paquetes de lámina de cadmio, vaso de muestra de 25 mL, tubo de reacción con tapa, jeringa de 3,0 mL, blanco de ampolla e instrucciones.
Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3 | Tiempo de análisis: 15 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBG010	K-6933	0-50,0 ppm como NO3	140,90

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-2,5 ppm



- 1 | Método: formación de colorantes azoicos
- 2 | El kit K-7004 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparador, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
Vida útil: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG011	K-7004	0-2,5 ppm como N	0,2 ppm	138,60

▶ Nitrito (NaNO2), 250-2500 ppm



- 1 | Método: Titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína.
- 2 | Incrementos: 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm
El kit K-7025 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas con conjuntos de válvulas, titretor, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.
Características de la tecnología Titrets
Titrantes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar las gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG012	K-7025	250-2500 ppm como NaNO2	250 ppm	82,20



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrito (NaNO₂), 500-5000 ppm



- 1 | Método: Titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína.
 - 2 | Incrementos: 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2500, 3500, 5000 ppm
 - 3 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas de valoración de Nitrito: treinta ampollas con conjuntos de válvulas, titretor, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.
- Características de la tecnología Titrets
Titrantes de un solo uso, fiables y sellados. Procedimiento rápido y sencillo, sin necesidad de contar las gotas. No se necesitan buretas ni otros equipos. Realice una valoración en CUALQUIER lugar.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG013	K-7050	500-5000 ppm como NaNO ₂	500 ppm	82,20

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-170 ppm



- 1 | Método: Formación de colorantes azoicos.
 - 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, Comparador, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- Duración en el tiempo: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 10 minutos



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG014	K-7004A	0-170 ppm como N	10 ppm	149,00

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-300 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico.
 - 2 | El Kit de Nitrito de Alto Rango K-7004B viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, Comparador, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- Duración en el tiempo: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 10 minutos



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG015	K-7004B	0-300 ppm como N	20 ppm	149,00

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0 - 3000 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico.
 - 2 | El kit K-7004C viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, Comparador, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- Duración en el tiempo: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 10 minutos



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG016	K-7004C	0-3000 ppm como N	200 ppm	151,10



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-80 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparador, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
Duración en el tiempo: El recambio y el comparador contenidos en este kit tienen una vida útil de 12 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 10 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG017	K-7004D	0-80 ppm como N	4 ppm	149,00

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-1 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestras de 25 mL, ampolla en blanco e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado. Vida útil: 12 meses
- 3 | Tiempo de análisis: 10 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBG018	K-7003	0-1.00 ppm como N	81,80

▶ Cianuro (libre), 0-0,1/0,1-1 ppm



- 1 | Método: Ácido isonicotínico-barbitúrico.
- 2 | El kit K-3810 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución neutralizadora, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, jeringa de 1,0 mL e instrucciones.
- 3 | Vida útil: La Solución Activadora contenida en este kit tiene una vida útil de 8 meses.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBG019	K-3810	0-0,1 y 0,1-1 ppm	0.005 ppm	151,10

▶ Cianuro (libre), 0-0,4 ppm



- 1 | Método: Ácido isonicotínico-barbitúrico.
- 2 | El kit K-3803 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 29 pruebas (excepto agua destilada): treinta ampollas, solución neutralizadora, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, jeringa de 3,0 mL, ampolla en blanco e instrucciones.
Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3 | Vida útil: 8 meses

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBG020	K-3803	0-0.400 ppm	81,40



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-4,5 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables y 30 paquetes de láminas de cadmio para rellenar el kit K-6904 para el análisis de nitrato. R-6902 es compatible con los comparadores C-6904.
- 3 | Vida útil: 12 meses



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG021	R-6902	87,70

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-225 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables y 30 paquetes de lámina de cadmio para rellenar el kit K-6909A o K-6909D para el análisis de nitrato. R-6904 es compatible con los comparadores C-6909A y C-6909D.
- 3 | Vida útil: 12 meses



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG022	R-6904	75,60

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-3,4 ppm



- 1 | Método: Reducción de Zinc.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables y 30 paquetes de lámina de zinc para rellenar el kit K-6905 para el análisis de nitrato. El R-6905 es compatible con los comparadores C-6906.
- 3 | Vida útil: 12 meses



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG023	R-6905	71,40

▶ Nitrato (Nitrógeno), 0-675/0-2700 ppm



- 1 | Método: Reducción de cadmio.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables, 30 paquetes de láminas de cadmio y 30 puntas de pipeta para rellenar el kit K-6909B o el kit K-6909C para el análisis de nitrato. R-6909 es compatible con los comparadores C-6906B y C-6909C.
- 3 | Vida útil: 12 meses.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG024	R-6909	87,30

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-2.5 ppm



- 1 | Método: Formación de colorantes azoicos.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-7004 para el análisis de nitrito. R-7002 es compatible con los comparadores C-7004.
- 3 | Vida útil: 12 meses



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG025	R-7002	64,10



▶ NBG - Nitrógeno

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-170 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7004A para el análisis de nitrito. R-7002A es compatible con los comparadores C-7004A.
- 3 | Vida útil: 12 meses

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG026	R-7002A	73,60

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-300 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7004B para el análisis de nitrito. R-7002B es compatible con los comparadores C-7004B.
- 3 | Vida útil: 12 meses

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG027	R-7002B	73,60

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-3000 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7004C para el análisis de nitrito. R-7002C es compatible con los comparadores C-7004C.
- 3 | Vida útil: 12 meses.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG028	R-7002C	73,60

▶ Nitrito (Nitrógeno), 0-80 ppm



- 1 | Método: Formación de colorante azoico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7004D para el análisis de nitrito. R-7002D es compatible con los comparadores C-7004D.
- 3 | Vida útil: 12 meses

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG029	R-7002D	73,60

▶ Cianuro (libre), 0-0,1/0,1-1 ppm



- 1 | Método: Ácido isonicotínico-barbitúrico
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-3810 para el análisis de cianuro (libre). R-3810 es compatible con los comparadores C-3801 y C-3810.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBG030	R-3810	64,30



▶ NBH - Oxígeno disuelto

▶ Oxígeno (Disuelto), 0-40 ppb



- 1 | Método: Rodacina D
- 2 | Nuestro kit de oxígeno disuelto de rango 0-40 ppb viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recambio, Comparador, pinza de montaje adhesiva, pinza de montaje permanente, tubo de muestreo e instrucciones. Descripción de la aplicación: Monitorizar el oxígeno disuelto en sistemas de calderas de alta presión
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBH001	K-7540	0-40 ppb	2,5 ppb	116,30



▶ Oxígeno (Disuelto), 0-1 ppm



- 1 | Método: Rodacina D
- 2 | Nuestro kit de prueba de oxígeno disuelto de 0-1 ppm viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, Comparador, pinza de montaje adhesiva, pinza de montaje permanente, tubo de muestreo, vaso de muestra de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBH002	K-7501	0-1 ppm	0.025 ppm	138,60



▶ Oxígeno (Disuelto), 1-12 ppm



- 1 | Método: Indigo Carmine.
- 2 | Nuestro kit de prueba de oxígeno disuelto CHEMetrics viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparador, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 2 minutos.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBH003	K-7512	1-12 ppm	1 ppm	138,66



▶ Kit Oxígeno disuelto 5-180 ppb



- 1 | Método: Rodacina D.
- 2 | El kit K-7518 se presenta en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recambio, Comparador, pinza de montaje adhesiva, pinza de montaje permanente, tubo de muestreo e instrucciones. Vida útil: El recambio contenido en este kit tiene una vida útil de 12 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBH004	K-7518	1-12 ppm	1 ppm	116,30





NBH - Oxígeno disuelto

Oxígeno (Disuelto), 0-100 ppb



- 1 | Método: Rodazina D
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recambio, Comparador, pinza de montaje adhesiva, pinza de montaje permanente, tubo de muestreo e instrucciones .
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBH005	K-7599	0-100 ppb	5 ppb	116,30

Oxígeno (Disuelto), 0-20 ppb



- 1 | Método: Rodazina D
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recambio, Comparador, pinza de montaje adhesiva, pinza de montaje permanente, tubo de muestreo e instrucciones. Resumen de la aplicación: Monitorizar el oxígeno disuelto en sistemas de calderas de alta presión.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBH006	K-7511	0-20 ppb	2 ppb	282,50

Oxígeno (Disuelto), 0-15 ppm



- 1 | Método: Carmín índigo.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso del fotómetro V-2000 o V-3000, un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 13 mm de diámetro. Los instrumentos se venden por separado.
- 3 | Vida útil: 18 meses
- 4 | Tiempo de análisis: 2 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBH007	K-7513	0-15.0 ppm	82,20

Oxígeno (Disuelto), 0-1,0 ppm



- 1 | Método: Rodazina D.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, tubo de muestreo, abrazadera de montaje adhesiva, abrazadera de montaje permanente, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto.
- 4 | Vida útil: 18 meses
- 5 | Tiempo de análisis: 2 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBH008	K-7553	0-1.000 ppm	81,80



NBH - Oxígeno disuelto

Oxígeno (Disuelto), 0-100 ppb



- 1 | Método: Rodacina D
- 2 | 30 ampollas. La recarga CHEMets R-7540 es para usar con los kits de prueba de oxígeno disuelto K-7540 (0-40 ppb) y K-7599 (0-100 ppb). Descripción de la aplicación: Control del oxígeno disuelto en sistemas de calderas de alta presión
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto.



Referencia	Ref. proveedor	MDL	Precio
NBH009	R-7540	2,5 ppb	68,20

Oxígeno (Disuelto), 0-1 ppm



- 1 | Método: Rodacina D
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-7501 para el análisis de oxígeno disuelto. El R-7501 es compatible con los comparadores C-7501.
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBH010	R-7501	68,00

Oxígeno (Disuelto), 1-12 ppm



- 1 | Método: Indigo Carmine
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-7512 para el análisis de oxígeno disuelto. El R-7512 es compatible con los comparadores C-7512.
- 3 | Tiempo de análisis: 2 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBH011	R-7512	68,00

Oxígeno (Disuelto), 0-180 ppb



- 1 | Método: Rodacina D.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-7518 para el análisis de oxígeno disuelto. R-7518 es compatible con los comparadores C-7518. Vida útil: 1 año.
- 3 | Tiempo de análisis: < 1 minuto



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBH012	R-7518	68,20

Oxígeno (Disuelto), 0-20 ppb



- 1 | Método: Rodacina D.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables ULR CHEMets para rellenar el kit K-7511 para el análisis de oxígeno disuelto. El R-7511 es compatible con los comparadores C-7511. Descripción de la aplicación: Monitorización del oxígeno disuelto en sistemas de calderas de alta presión



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBH013	R-7511	197,20



▶ NBJ - Hierro

▶ Hierro en salmuera, 0-100 / 100-1000 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico (Hierro en salmuera)
- 2 | El Kit K-6002 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución acidificante, solución activadora, vaso de muestra de 50 mL con tapa, jeringas de 1,0 mL e instrucciones

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ001	K-6002	0-100 y 100-1000 mg/L	5 mg/L	161,50

▶ Hierro(II) (total y ferroso), 0-1 / 1-10 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y ferrosa).
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ002	K-6210	0-1 y 1-10 ppm	0,05 ppm	151,10

▶ Hierro(II) (total y ferroso), 0-30 / 30-300 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y ferrosa).
- 2 | El kit K-6210D viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo pequeño, microtubo de ensayo de 5 mL e instrucciones.
Nota: El kit sólo contiene suficiente solución activadora para realizar aproximadamente 7 pruebas totales de hierro.
- 3 | Tiempo de análisis: Soluble 1 minuto; Total 5 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ003	K-6210D	0-30 y 30-300 ppm	5 ppm	161,40

▶ Hierro (total y soluble), 0-1 / 1-10 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y soluble).
- 2 | El kit de prueba de hierro total y soluble K-6010 viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto; total 5 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ004	K-6010	0-1 y 1-10 ppm	0,05 ppm	161,60



▶ NBJ - Hierro

▶ Hierro (total y soluble), 0-60 / 60-600 ppm.



- 1 | Método: Fenantrolina (total y soluble).
- 2 | El kit K-6010A viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo pequeño, microtubo de ensayo de 5 mL e instrucciones.
- Nota: El kit sólo contiene suficiente solución activadora para realizar aproximadamente 7 pruebas de hierro en total.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto; total 5 minutos



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ005	K-6010A	0-60 y 60-600 ppm	10 ppm	172,90

▶ Hierro (total y soluble), 0-120/120-1200 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y soluble).
- 2 | El kit K-6010B viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo pequeño, microtubo de ensayo de 5 mL e instrucciones.
- Nota: El kit sólo contiene suficiente solución activadora para realizar aproximadamente 7 pruebas de hierro en total.
- 3 | Tiempo de análisis: Soluble 1 minuto; Total 5 minutos.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ006	K-6010B	0-120 y 120-1200 ppm	20 ppm	172,90

▶ Hierro (total y soluble), 0-1200/1200-12000 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y soluble).
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo pequeño, microtubo de ensayo de 5 mL e instrucciones.
- Nota: El kit sólo contiene suficiente solución activadora para realizar aproximadamente 7 pruebas de hierro en total
- 3 | Tiempo de análisis: Soluble 1 minuto; Total 5 minutos



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ007	K-6010C	0-1200 y 1200-12.000 ppm	200 ppm	172,90

▶ Hierro (total y soluble), 0-30 / 30-300 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y soluble).
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo pequeño, microtubo de ensayo de 5 mL e instrucciones.
- Nota: El kit sólo contiene suficiente solución activadora para realizar aproximadamente 7 pruebas totales de hierro.
- 3 | Tiempo de análisis: Soluble 1 minuto; Total 5 minutos



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NBJ008	K-6010D	0-30 y 30-300 ppm	5 ppm	172,90



▶ NBJ - Hierro

▶ Hierro (total y soluble), 0-6 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico (Hierro en salmuera)
- 2 | El kit K-6003 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, ampolla en blanco e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3 | Tiempo de análisis: Soluble 1 minuto; Total 5 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ009	K-6003	81,40

▶ Hierro (total), 0-2,5 ppm



- 1 | Método: PDTS (total).
- 2 | El kit K-6023 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBJ010	K-6023	0-2,50 ppm	81,40

▶ Hierro (total y ferroso), 0,20-6,00 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina (total y ferroso).
- 2 | El kit K-6203 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución activadora, vaso para muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NBJ011	K-6203	0-6.00 ppm	84,20

▶ Hierro (Total y soluble), 0-1 / 1-10 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-6010 para el análisis de hierro (total y soluble). R-6001 es compatible con los comparadores C-6001 y C-6010. Tiempo de análisis: 1 minuto; total 5 minutos El método de análisis de hierro CHEMets®1 emplea la química de la fenantrolina.2,3,4 El hierro ferroso reacciona con 1,10-fenantrolina para formar un complejo de color anaranjado con intensidad en proporción directa a la concentración de hierro soluble o ferroso.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ012	R-6001	68,00



▶ NBJ - Hierro

▶ Hierro en salmuera, 0-100/100-1000 ppm



- 1 | Método: Tiocianato férrico.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-6002 para el análisis de hierro en salmuera. El R-6002 es compatible con los comparadores C-6002 y C-6012.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ013	R-6002	51,60



▶ Hierro (soluble y ferroso), 0-1/1-10 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas autorrellenables CHEMets para rellenar el kit K-6210 para el análisis de hierro (total y ferroso). R-6201 es compatible con los comparadores C-6001 y C-6010.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ014	R-6201	47,10



▶ Hierro (Total y soluble), 0-60/60-600 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-6010A para el análisis de hierro (total y soluble). R-6001A es compatible con los comparadores C-6001A y C-6010A.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ015	R-6001A	78,60



▶ Hierro (Total y soluble), 0-120/120-1200 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-6010B para el análisis de hierro (total y soluble). R-6001B es compatible con los comparadores C-6001B y C-6010B.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ016	R-6001B	78,60



▶ Hierro (Total y soluble), 0-1200/1200-12000 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-6010C para el análisis de hierro (total y soluble). R-6001C es compatible con los comparadores C-6001C y C-6010C.

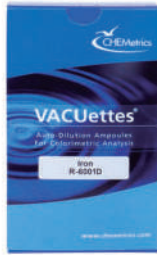
Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ017	R-6001C	78,50





▶ NBJ - Hierro

▶ Hierro (Total y soluble), 0-60/60-600 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-6010A para el análisis de hierro (total y soluble). R-6001A es compatible con los comparadores C-6001A y C-6010A.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ018	R-6001D	78,60

▶ Hierro (soluble y ferroso), 0-30/30-300 ppm



- 1 | Método: Fenantrolina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-6010D para el análisis de hierro (total y soluble). R-6001D es compatible con los comparadores C-6001D y C-6010D.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NBJ019	R-6201D	54,50

▶ NCB - Fenoles

▶ Fenoles, 0-1 / 0-12 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso para muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCB001	K-8012	0-1 y 0-12 ppm	0,05 ppm	161,80

▶ Fenoles, 0-60 / 0-700 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCB002	K-8012A	0-60 y 0-700 ppm	10 ppm	172,70



▶ NCB - Fenoles

▶ Fenoles, 0-120 / 0-1400 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCB003	K-8012B	0-120 y 0-1400 ppm	20 ppm	172,70



▶ Fenoles, 0-1000 / 0-13000 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCB004	K-8012C	0-1000 y 0-13.000 ppm	100 ppm	120,00



▶ Fenoles, 0-30 / 0-350 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit K-8012D viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto agua destilada): Recarga, comparadores de rango bajo y alto, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCB005	K-8012D	0-30 y 0-350 ppm	5 ppm	172,70



▶ Fenoles, 0-8 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | Nuestro kit de prueba de fenoles viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestra de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones.

Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.

- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NCB006	K-8003	0-8.00 ppm	81,80





NCB - Fenoles

Fenoles, 0-20 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit K-8023 viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones.
Este kit requiere el uso de un fotómetro de lectura directa CHEMetrics o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro. El instrumento se vende por separado.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NCB007	K-8023	0-20.0 ppm	81,80

Fenoles, 0-1 / 0-12 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-8012 para el análisis de fenoles. El R-8012 es compatible con los comparadores C-8001 y C-8012.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCB008	R-8012	68,50

Fenoles, 0-60 / 0-700 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-8012A para el análisis de fenoles. El R-8012A es compatible con los comparadores C-8001A y C-8012A.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCB009	R-8012A	78,40

Fenoles, 0-120 / 0-1400 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-8012B para el análisis de fenoles. El R-8012B es compatible con los comparadores C-8001B y C-8012B.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCB010	R-8012B	78,40

Fenoles, 0-1000/0-13000 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-8012C para el análisis de fenoles. El R-8012C es compatible con los comparadores C-8001C y C-8012C.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCB011	R-8012C	62,20



NCB - Fenoles

Fenoles, 0-30 / 0-350 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-8012D para el análisis de fenoles. El R-8012D es compatible con los comparadores C-8001D y C-8012D.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCB012	R-8012D	78,40



NCC - Aminas

Aminas alifáticas, 0-1 ppm



- 1 | Método: 4-Aminoantipirina.
- 2 | El kit de aminas de filmación CHEMets (K-1001) viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 20 pruebas: Recarga, comparador, tubo de reacción con tapa, herramienta para romper la punta e instrucciones.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCC001	K-1001	0-1 ppm	0.05 ppm	337,60



Aminas Alifáticas, 0-1 ppm, recambio. 20 det.



- 1 | Método: Naranja de metilo.
- 2 | Este producto contiene 20 ampollas autorrellenables y 20 ampollas de doble punta para rellenar el kit K-1001 para el análisis de aminas filmantes. R-1000 es compatible con los comparadores C-1001.

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCC002	R-1000	294,60



NCD - Ácido peracético

Ácido Peracético, 0-5,00 ppm



- 1 | Método: DPD.
- 2 | K-7913 cuenta con ampollas autorrellenables para el análisis colorimétrico del desinfectante ácido peracético (PAA) en el agua. El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: treinta ampollas, solución activadora, vaso de muestras de 25 mL, blanco de ampolla e instrucciones. Este kit requiere el uso del fotómetro V-2000 o V-3000, un fotómetro SAM o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 13 mm de diámetro. Los instrumentos se venden por separado.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NCD001	K-7913	0-5.00 ppm	51,50





▶ NCD - Ácido peracético

▶ Ácido Peracético, 0-1 / 0-5 ppm



- 1 | Método: DPD.
- 2 | K-7904 cuenta con ampollas autorrellenables para el análisis colorimétrico del desinfectante ácido peracético (PAA) en agua. El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas: Recarga, comparadores de rango bajo y alto, solución activadora, vaso de muestras de 25 mL e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCD002	K-7904	0-1 y 0-5 ppm	0,05 ppm	110,70

▶ Kit Ácido peracético 0-70 y 0-300 ppm



- 1 | Método: DPD.
- 2 | K-7904A cuenta con ampollas autorrellenables para el análisis colorimétrico del desinfectante ácido peracético (PAA) en agua. El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCD003	K-7904A	0-70 y 0-300 ppm	7 ppm	122,60

▶ Kit Ácido peracético 0-130 y 0-600 ppm



- 1 | Método: DPD.
- 2 | El K-7904B dispone de ampollas autorrellenables para el análisis colorimétrico del desinfectante ácido peracético (PAA) en el agua. El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCD004	K-7904B	0-130 y 0-600 ppm	15 ppm	122,60

▶ Kit Ácido peracético 0-1200 y 0-6000 ppm



- 1 | Método: DPD.
- 2 | El K-7904C dispone de ampollas autorrellenables para el análisis colorimétrico del desinfectante ácido peracético (PAA) en el agua. El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores, solución activadora, vaso diluyente, microtubo de ensayo e instrucciones.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCD005	K-7904C	0-1200 y 0-6000 ppm	120 ppm	124,40



NCD - Ácido peracético

Kit Ácido peracético 0-30 y 0-150 ppm



- 1 | Método:DPD.
- 2 | El K-7904D dispone de ampollas autorrellenables para el análisis colorimétrico del desinfectante ácido peracético (PAA) en el agua. El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparadores, solución activadora, vaso diluidor, microtubo de ensayo e instrucciones.



Referencia	Ref. proveedor	Rango	MDL	Precio
NCD006	K-7904D	0-30 y 0-150 ppm	3 ppm	122,60

Ácido Peracético, 0-1/1-5 ppm



- 1 | Método:DPD.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-7904 para el análisis de ácido peracético. R-7904 es compatible con los comparadores C-7902 y C-7904.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCD007	R-7904	47,30

Ácido Peracético, recambio



- 1 | Método:DPD.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7904A para el análisis de ácido peracético. R-7904A es compatible con los comparadores C-7902A y C-7904A.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCD008	R-7904A	54,20

Ácido Peracético, recambio



- 1 | Método:DPD.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7904B para el análisis de ácido peracético. El R-7904B es compatible con los comparadores C-7902B y C-7904B.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.



Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCD009	R-7904B	54,20

Ácido Peracético, recambio



- 1 | Método:DPD.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7904C para el análisis de ácido peracético. El R-7904C es compatible con los comparadores C-7902C y C-7904C.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto.

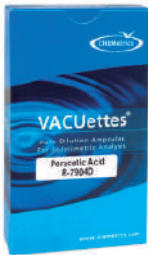


Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCD010	R-7904C	58,70



▶ NCD - Ácido peracético

▶ Ácido Peracético, recambio



- 1 | Método: DPD.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas VACUettes autorrellenables para rellenar el kit K-7904D para el análisis de ácido peracético. El R-7904D es compatible con los comparadores C-7902D y C-7904D.
- 3 | Tiempo de análisis: 1 minuto

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCD011	R-7904D	54,20

▶ NCF - Glicol

▶ Glicol, 1-15 / 10-300 ppm



- 1 | Método: Purpald-Periodato .
- 2 | Gama: 1-15 y 10-300 ppm de etilenglicol (EG) (hasta 30.000 ppm de EG o 60.000 ppm de propilenglicol con dilución de la muestra) El kit viene en un estuche de plástico y contiene todo lo necesario para realizar 30 pruebas (excepto el agua destilada): Recarga, comparador, soluciones activadoras, vaso de muestras de 25 mL, jeringa de 3 mL, tapa del vaso de muestras e instrucciones. Vida útil: El recambio contenido en este kit tiene una vida útil de 5 meses.
- 3 | Tiempo de análisis: 12 minutos

Referencia	Ref. proveedor	MDL	Precio
NCF001	K-4815	1 ppm	138,90

▶ Recambio para kit NCE001 (Glicol)

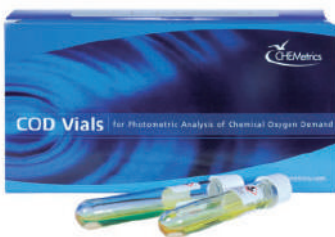


- 1 | Método: Purpald-Periodato.
- 2 | Este producto contiene 30 ampollas CHEMets autorrellenables para rellenar el kit K-4815 para el análisis de glicol. R-4815 es compatible con los comparadores C-4815. Vida útil: 5 meses
- 3 | Tiempo de análisis: 12 minutos

Referencia	Ref. proveedor	Precio
NCF002	R-4815	68,00

▶ NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO)

▶ Kit DQO 0-150 ppm, 25 viales



- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit K-7350S se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 24 pruebas (excepto el agua destilada): 25 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
- 3 | Tiempo de análisis: digestión de 2 horas

Referencia	Ref. proveedor	MDL	Rango	Precio
NDB001	K-7350S	1 ppm	0-150 ppm(LR)*	90,30

* aceptado por la USEPA



NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO)

Kit DQO 0-150 ppm, 150 viales

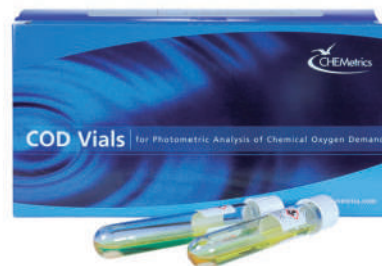


1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
 2 | El kit de viales de DQO de CHEMetrics (K-7355) viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 149 pruebas (excepto agua destilada): 150 viales y libro de instrucciones.
 Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado.
 Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB002	K-7355	0-150 ppm (LR) *	406,80

* aceptado por la USEPA

Kit DQO 0-150 ppm libre de Hg, 25 viales



1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 24 pruebas (excepto el agua destilada): 25 viales y libro de instrucciones.
 Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado.
 Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB003	K-7351S	0-150 ppm (LR) *	90,30

* sin mercurio

Kit DQO 0-150 ppm libre de Hg, 150 viales

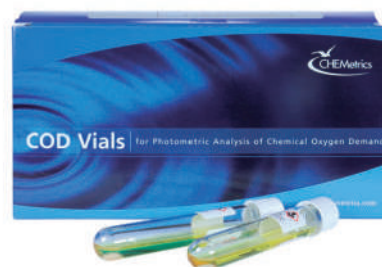


1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 149 pruebas (excepto el agua destilada): 150 viales y libro de instrucciones.
 Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado.
 Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB004	K-7356	0-150 ppm (LR) *	406,80

* sin mercurio

Kit DQO 0-1500 ppm, 25 viales



1 | Método: Digestión con reactor de dicromato
 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 24 pruebas (excepto el agua destilada): 25 viales y libro de instrucciones.
 Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado.
 Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB005	K-7360S	0-1500 ppm (HR) *	90,30

* aceptado por la USEPA



▶ NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO)

▶ Kit DQO 0-1500 ppm, 150 viales

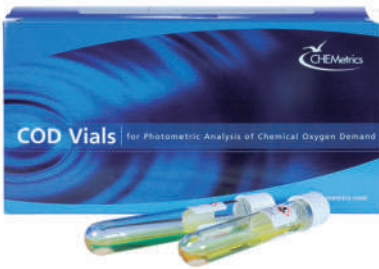


- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 149 pruebas (excepto el agua destilada): 150 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
- 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB006	K-7365	0-1500 ppm (HR)*	406,80

* aceptado por la USEPA

▶ DQO sin mercurio, 0-1500 ppm



- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 24 pruebas (excepto el agua destilada): 25 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará. Procedimiento DQO - Para usar cuando se comparan las ampollas DQO con proveedores alternativos.
- 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB007	K-7361S	0-1500 ppm (HR)*	90,30

* sin mercurio

▶ Kit DQO 0-1500 ppm, 150 viales



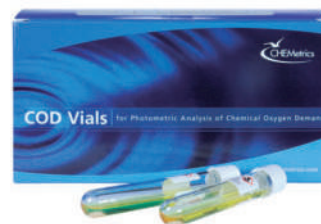
- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 149 pruebas (excepto el agua destilada): 150 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
- 3 | Tiempo de análisis: digestión de 2 horas.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB008	K-7366	0-1500 ppm (HR)	406,80



NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO)

Kit DQO 0-15000 ppm, 25 viales



- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 24 pruebas (excepto agua destilada): 25 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una celda redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
- 3 | Procedimiento DQO - Para usar cuando se comparan las ampollas DQO con proveedores alternativos.
- 4 | Tiempo de análisis: digestión de 2 horas.

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB009	K-7370S	0-15.000 ppm *	90,30

* no aceptado por la USEPA

Kit DQO 0-15000 ppm, 98 viales

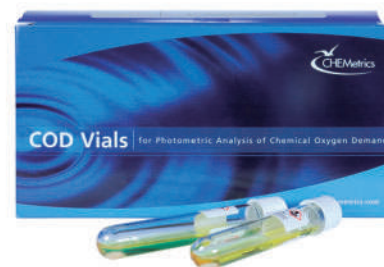


- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit K-7375 se presenta en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 97 pruebas (excepto el agua destilada): 98 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará. Procedimiento DQO - Para usar cuando se comparan las ampollas DQO con proveedores alternativos.
- 3 | Tiempo de análisis: digestión de 2 horas

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB010	K-7375	0-15.000 ppm *	271,70

* no aceptado por la USEPA

Kit DQO 0-15000 ppm libre de Hg, 25 viales



- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 24 pruebas (excepto el agua destilada): 25 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
- 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB011	K-7371S	0-1500 ppm (HR+)*	90,30

* sin mercurio



▶ NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO)

▶ Kit DQO 0-15000 ppm libre de Hg, 98 viales



- 1 | Método: Digestión con reactor de dicromato.
- 2 | El kit viene en una caja de cartón y contiene todo lo necesario para realizar hasta 97 pruebas (excepto el agua destilada): 98 viales y libro de instrucciones. Todos los kits de DQO requieren el uso de un bloque digestor y el fotómetro V-2000, un fotómetro de DQO o un espectrofotómetro capaz de aceptar una cubeta redonda de 16 mm. Los instrumentos se venden por separado. Debe prepararse un blanco de ampolla de reactivo fresco para cada serie de pruebas; por lo tanto, el número de muestras que pueden analizarse con cada kit variará.
- 3 | Tiempo de análisis: 2 horas de digestión

Referencia	Ref. proveedor	Rango	Precio
NDB012	K-7376	0-1500 ppm (HR+)*	271,70

* sin mercurio



P

SEPARACIÓN - FILTRACIÓN

marcas

P - separación -
filtración



PB - Piezas de vidrio.....	340	PK - Cromatografía.....	368	PS - Papel de filtro.....	377
PBB - Equipos de vidrio	340	PKB - Columnas.....	368	PSB - Estándar.....	377
PBC - Extractores Soxhlet	341	PKC - Papel de filtro	368	PSC - Cualitativo, muy lento	377
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos	343	PKD - Cubetas	368	PSD - Cualitativo, lento	378
PBF - Bolas de cristal	342	PL - Crisoles de filtración.....	368	PSF - Cualitativo, medio	379
PBG - Matraces destilación.....	343	PLB - Gooch	368	PSG - Cualitativo, rápido	380
PBH - Matraces Erlenmeyer.....	343	PLG - Con placa porosa.....	369	PSH - Cualitativo, muy rápido	383
PBJ - Matraces evaporación.....	344	PN - Embudos.....	369	PSK - Cuantitativo, lento	383
PBK - Matraces fondo plano	344	PNB - Rama corta vidrio	369	PSL - Cuantitativo, medio.....	384
PBL - Matraces fondo redondo	345	PNC - Rama corta plástico	370	PSM - Cuantitativo, rápido.....	385
PBM - Matraces forma corazón	346	PND - Rama larga plástico	370	PSN - Cuantitativo, muy rápido	385
PBN - Refrigerantes	346	PNF - Büchner, porcelana.....	370	PSP - Fibra de vidrio.....	386
PBP - Columnas destilación.....	348	PNG - Büchner, vidrio	371	PSR - Filtros de membrana.....	387
PBQ - Conexores adaptadores	349	PNH - Büchner, plástico	371	PSX - Resmas	390
PBR - Cuerpos extractores	354	PNJ - Büchner, adaptadores Guko	371	PSZ - Otros.....	390
PBS - Frascos lavadores	354	PNL - Para polvos.....	372	PV - Filtros de jeringa	391
PBT - Frascos Woolf	355	PNM - Para trasvase, plástico	372	PVB - Acetato-nitrato de celulosa	391
PBV - Tubos.....	355	PNN - Para trasvase, inox.....	373	PVZ - Tubos.....	392
PBZ - Otros.....	356	PNZ - Otros	373	PX - Bombas de vacío	393
PD - Purificación de agua.....	356	PQ - Embudos decantación.....	373	PXB - Bombas de membrana	393
PDB - Desionizadores	356	PQB - Squibb.....	373	PXL - Trompas de vacío.....	394
PDG - Destiladores	359	PQD - Gilson.....	374		
PDJ - Destiladores, accesorios	360	PQG - Brome	375		
PG - Evaporadores rotativos.....	361	PQJ - Forma pera	375		
PGB - Evaporadores	361	PQL - Cilíndricos	376		
PJ - Sistemas de filtración	362	PQN - Embudos igualadores	376		
PJB - Uniones - rampas filtración	362				
PJH - Matraces kitasatos.....	367				

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

**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.

Referencia	Descripción	Precio
PBB001	Equipo de destilación simple, 250 mL	156,19
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	165,35
Compuesto por		
PBL015 - Matraz fondo redondo 250 mL		
PBN010 - Refrigerante Liebig 300 mm		
PBPO02* - Columna Vigreux 320 mm		
PBQ028 - Pieza acodada 75° para termómetro		
PBQ031 - Terminal acodado 100 mm		
KJB011 - Termómetro de -10/110° C		
FCM010 - Clip (POM) para uniones esmeriladas 29/32 (3 unidades en PBB001 y 4 uds en PBB002)		

* equipo de destilación fraccionada PBB002

**Montaje de soporte no incluido

▶ Aparato de Kipp

El aparato de Kipp, también llamado generador de Kipp, es empleado para la generación de pequeños volúmenes de gas (CO₂, H₂S, H₂, O₂, etc) a temperatura ambiente.

1 | Fabricados en vidrio borosilicato. Tres cámaras interconectadas mediante uniones esmeriladas.

Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
PBB007	Aparato de Kipp	500 mL	301,11
PBB008	Aparato de Kipp	1000 mL	608,95

**PBB - Equipos de vidrio****▶ 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.

Este ácido es evaporable por lo que su determinación se denomina acidez volátil y es el responsable del olor desagradable a "picado" teniendo, su presencia elevada en el vino, un carácter negativo.

El método García Tena se basa en la separación de los ácidos volátiles del vino mediante destilación fraccionada y una posterior valoración ácido-base de la segunda porción del destilado. Endo Glassware pone a su disposición este completo kit para la determinación de la acidez volátil que incluye todos los elementos necesarios para llevar a cabo dicho análisis.

Los elementos de vidrio están fabricados en vidrio borosilicato y presentan uniones esmeriladas 14/23. Cada uno de los componentes del equipo puede adquirirse también por separado para la sustitución de piezas dañadas.



1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 14/23.

2 | Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.

Referencia PBB003

Compuesto por

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 para uniones esmeriladas 14/23 (2 uds)
FCV006	Aro con nuez cerrado 80 mm
KJB011	Termómetro varilla -10/110 °C

Precio **243,76**



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Aparato Clevenger para destilación de aceites esenciales



Los aceites esenciales volátiles pueden extraerse mediante un proceso de destilación por arrastre de vapor de agua con el aparato Clevenger. Con ello pueden obtenerse aceites esenciales de plantas para cosmética y contenidos en drogas para aislar principios activos.

Referencia	Capacidad	Matraz	Esmerilado	Precio
PBB009	1 mL	1000 mL	29/32	309,14

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



Equipos para destilación simple y fraccionada de gran utilidad en laboratorios de química o para la enseñanza. La destilación simple es una técnica utilizada en la separación de líquidos (con punto de ebullición <math>< 150^{\circ}\text{C}</math>) de impurezas no volátiles y se emplea también para la separación de dos líquidos miscibles cuyos puntos de ebullición estén por debajo de 150°C y difieran al menos en 25°C.

Referencia	Descripción	Precio
PBB015	Equipo de destilación simple, 250 mL	79,80
PBB016	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	86,70

Compuesto por

PBL015 - Matraz redondo, 250 mL
PBQ118 - Pieza acodada a 75°
PBQ113 - Adaptador para termómetro
KJB011 - Termómetro -10° C a +110° C
PBN038 - Refrigerante Liebig, 250 mm
PBQ019 - Terminal acodado, 100 mm
FCM010 - 4 Clips
PBP002* - Columna Vigreux, 320 mm

* salvo referencia PBB016

▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Ampliación equipo semi-micro



Referencia PBB005

Compuesto por

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 300 mm
PBQ032 - Cabezal Claisen
PBQ033 - Colector separador para 2 matraces
PBZ003 - Filtro Willstatter 50 mm
PBV003 - Tubo para cloruro cálcico

Precio 635,79

▶ 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. Mediante un proceso cíclico de evaporación/condensación del solvente, se disuelven y extraen los componentes lipídicos de una determinada muestra. Fabricados en vidrio borosilicatos. Cartuchos de extracción no incluidos. (Consultar disponibilidad).

▶ 50 mL



Referencia PBC001

Compuesto por

PBN026 - Refrigerante Dimroth, 29/32
PBR001 - Cuerpo extractor, 19/26 y 29/32
PBK003 - Matraz fondo plano 100 mL, 19/26
PBD006 - 30x26x100 mm*

Cartucho extracción

Precio 70,95

* no incluido

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

**PBC - Extractores Soxhlet****▶ 125 mL**

Referencia	PBC002
Capacidad	125 mL
Compuesto por	PBN027 - Refrigerante Dimroth PBR002 - Cuerpo extractor, 29/32 y 45/40 PBK008 - Matraz fondo plano 250 mL, 29/32
Cartucho extracción	PBD008, 36x33x80 mm*
Precio	97,99

* no incluido

▶ 250 mL

Referencia	PBC003
Compuesto por	PBN028 - Refrigerante Dimroth, 55/44 PBR004 - Cuerpo extractor, 29/32 y 55/44 PBK010 - Matraz fondo plano 500 mL, 29/32
Cartucho extracción	PBD010, 36x33x100 mm*
Precio	126,14

* no incluido

▶ 250 mL

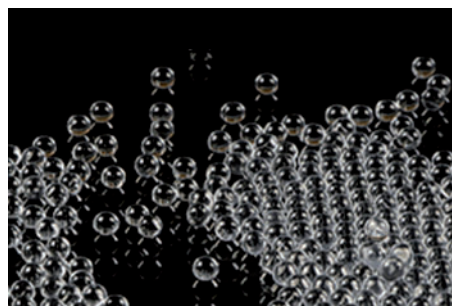
Referencia	Descripción	Precio
PBC006	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	213,32
PBC011	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth	159,78
Compuesto por	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40 Extractor, 45/40 y 29/32 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32	

**PBC - Extractores Soxhlet****▶ 500 mL**

Referencia	Descripción	Precio
PBC007	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	328,72
PBC012	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth	255,33
Compuesto por	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46 Condensador - extractor, 60/46 y 29/32 Matraz fondo redondo 100 mL, 29/32	

▶ 1000 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC008	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	303,48
PBC013	Extractor Soxhlet, tipo Dimroth	255,13
Compuesto por	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 71/55 Condensador/Extractor, 71/55 y 29/32 Matraz fondo redondo 2000 mL, 29/32	

**PBF - Bolas de cristal**

1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.

Referencia	Diámetro	Bolsa de	Precio
PBF023	1 mm	1 kg	10,21
PBF009	2 mm	0,5 kg	11,07
PBF001	2 mm	1 kg	17,01
PBF010	3 mm	0,5 kg	11,58
PBF002	3 mm	1 kg	16,86
PBF011	4 mm	0,5 kg	10,80
PBF003	4 mm	1 kg	16,92
PBF012	5 mm	0,5 kg	11,00
PBF004	5 mm	1 kg	17,77
PBF013	6 mm	0,5 kg	11,02
PBF005	6 mm	1 kg	17,38
PBF021	7 mm	0,5 kg	12,60
PBF006	7 mm	1 kg	17,82
PBF014	8 mm	0,5 kg	13,09
PBF007	8 mm	1 kg	18,89
PBF024	10 mm	1 kg	10,58



PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos



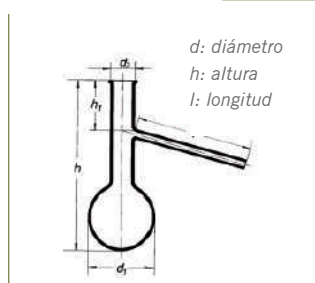
- 1| Fabricados en puro algodón de celulosa libre de grasas y elevada resistencia mecánica.
- 2| Para extracción sólido-líquido tipo Soxhlet, Kumagawa y otros equipos de extracción.
- 3| Aplicación en industria alimentaria, análisis de contaminación atmosférica, cosmética, farmacología, etc.

Referencia	Ø interno	Ø externo	Altura	Caja de (uds.)	Precio
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25	27,08
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25	33,21
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25	35,13
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25	35,76
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25	46,05
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25	37,21
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25	37,29
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25	38,71
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25	50,44
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25	42,22
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25	52,61
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25	69,79
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25	53,75
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25	66,43
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25	125,42
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25	114,87
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25	192,82
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25	221,60
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25	251,51
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25	242,44
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25	290,63

PBG - Matraces, destilación



Matraz de 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.	d2	h.	l.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm	9,70	12	7,29
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm	12,51	12	9,39
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm	18,97	12	14,01
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm	21,46	4	16,10

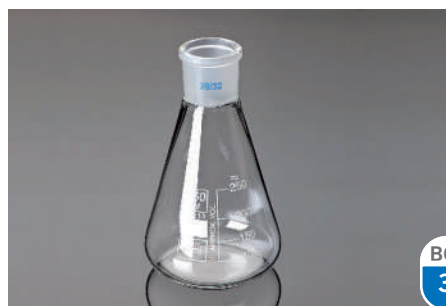
PBG - Matraces, destilación



Referencia	Cap.	d2	h.	l.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm	29,41	10	22,04
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm	54,85	10	41,13
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm	79,27	5	59,47

PBH - Matraces, Erlenmeyer

Esmerilado hembra



BORO 3.3 ISO 4797

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm	-	10	4,25
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm	-	10	4,05
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	-	10	3,95
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	-	10	3,57
PBH005	50 mL	24/29	64 mm	85 mm	-	10	4,57
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm	7,38	10	5,32
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	6,48	10	4,68
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	7,82	10	5,72
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	8,12	10	5,94
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	9,01	10	6,38
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm	11,12	10	8,06
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm	10,92	10	7,91
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm	10,68	10	7,16
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	10,48	10	7,03
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	8,85	10	6,95
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm	12,75	10	9,59
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	14,20	10	9,79
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	20,32	10	15,42
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm	36,01	6	30,50
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm	8,10	10	7,30
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm	10,11	-	-
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm	11,85	10	10,50
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm	10,20	10	9,00
PBH036	1000 mL	29/32	87 mm	156 mm	18,20	10	15,16
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm	46,68	6	38,90

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

▶ PBH - Matracas, Erlenmeyer**▶ Esmerilado hembra****BORO
3.3****ISO
4797**

Matracas Erlenmeyer

d: diámetro
h: altura

1 | Boca esmerilada para conexión y montajes. Graduación blanca con superficie de rotulación.

2 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	31,62	10	23,72
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	32,79	10	24,59
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	27,60	10	20,69
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	31,84	10	23,88
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm	50,52	10	37,91
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	39,65	10	29,73
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm	45,35	10	34,00
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm	40,46	6	30,67
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm	47,27	10	35,80
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm	49,70	6	40,09
PBH031	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm	70,84	-	-

▶ Esmerilado macho**BORO
3.3**

1 | Apto para equipo de filtración. No graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH030	1000 mL	40/35	47,42	6	45,24

**BORO
3.3**

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PBH038	1000 mL	40/35	51,14
PBH039	2000 mL	40/35	62,91

**▶ PBJ - Matracas, evaporación****BORO
3.3**1 | Matraz de evaporación apto para evaporadores rotativos.
2 | Boca esmerilada.

Referencia	Cap.	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBJ001	50 mL	29/32	9,65	10	6,64
PBJ002	100 mL	29/32	12,21	10	9,06
PBJ007	100 mL	24/29	14,51	10	12,09
PBJ003	250 mL	29/32	16,33	10	12,11
PBJ008	250 mL	24/29	14,31	10	11,53
PBJ004	500 mL	29/32	20,83	10	15,45
PBJ009	500 mL	24/29	27,56	10	22,98
PBJ005	1000 mL	29/32	33,08	10	24,57
PBJ010	1000 mL	24/29	27,52	10	22,94
PBJ006	2000 mL	29/32	48,94	6	36,99

▶ PBK - Matracas, fondo plano**ISO
4797****BORO
3.3**

Matraz, fondo plano

d: diámetro
h: altura1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
2 | Cumple normativas USP.

Referencia	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm	-	10	4,33
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm	-	10	4,55
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm	-	10	5,23
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm	-	10	5,51
PBK023	100 mL	14/23	103 mm	64 mm	8,02	10	6,00
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm	8,02	10	6,00
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	50 mm	8,59	10	6,38
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	7,50	10	6,00
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm	10,07	10	6,66
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	11,80	10	7,80
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	9,39	10	6,95
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	103 mm	13,20	10	10,20
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	160 mm	12,17	10	9,87
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm	18,35	10	15,50
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	19,20	10	16,70
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm	48,96	6	35,19





▶ PBK - Matracas, fondo plano



BORO
3.3

- 1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Ref.	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm	25,08	10	33,44
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	29,74	10	22,31
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm	28,38	10	21,29
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	79,59	10	62,10



- 1 | Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK507	100 mL	29/32	16,54	10	13,39
PBK508	250 mL	29/32	17,91	10	14,36
PBK509	500 mL	29/32	19,84	10	15,50

▶ PBL - Matracas, fondo redondo

- ▶ 1 boca



BORO
3.3
ISO
4797

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

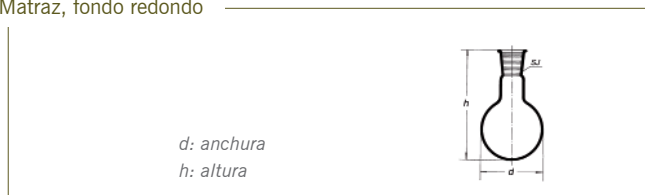
Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm	24,19	10	25,77
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	29,69	10	27,79
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm	29,22	10	27,35
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm	85,48	10	79,78
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	35,96	6	33,72
PBL034	6000 mL	60/46	236 mm	355 mm	90,32	-	-
PBL035	10000 mL	60/46	279 mm	420 mm	137,07	-	-

▶ PBL - Matracas, fondo redondo

- ▶ 1 boca



Matraz, fondo redondo



BORO
3.3

ISO
4797

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797 salvo artículos (*). Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	h.	d.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm	-	10	3,83
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	-	10	3,29
PBL003*	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	-	10	3,17
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	-	10	3,84
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	-	10	4,44
PBL006	50 mL	24/29	115 mm	51 mm	-	10	5,55
PBL007	50 mL	29/32	115 mm	51 mm	-	10	4,76
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	6,49	10	5,84
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	6,72	10	6,06
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	6,06	10	5,46
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	6,31	10	5,69
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm	7,19	10	6,22
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm	7,36	10	5,90
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm	7,68	10	6,45
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	8,36	10	7,02
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	7,85	10	6,59
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	7,00	10	6,90
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	9,50	10	8,69
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	9,50	10	8,69
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	11,00	10	9,80
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm	17,50	10	15,10
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	16,90	10	15,50
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm	95,02	-	-
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm	33,78	10	30,50
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	33,00	6	31,00
PBL032*	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm	36,00	6	33,00
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm	66,15	-	-
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm	15,70	10	15,50
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm	207,08	-	-
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm	93,88	-	-

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

PBL - Matraces, fondo redondo

▶ 2 - 3 bocas

DIN
12394BORO
3.3

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativa USP. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Altura	Precio
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm	13,17
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm	15,25
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm	16,55
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm	19,33
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm	15,85
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm	20,76
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm	26,34
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm	23,16
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm	34,05
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm	64,82

PBM - Matraces, forma corazón

▶ Matraz forma corazón



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBM003	100 mL	14/23	3	34,08	5	28,40
PBM004	250 mL	29/32	1	-	2	12,17

▶ Matraz forma pera



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBM001	25 mL	14/23	1	7,21	10	8,65
PBM002	50 mL	14/23	2	22,01	5	18,34
PBM005	50 mL	14/23	1	7,75	10	5,80
PBM006	100 mL	14/23	1	9,91	10	7,36
PBM008	100 mL	14/23	2	12,24	-	-

PBN - Refrigerantes

▶ Allihn 5 bolas

BORO
3.3

- 1 | Refrigerante de 5 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBN001	160 mm	280 mm	14/23	38,28
PBN002	250 mm	386 mm	29/32	23,55
PBN030	190 mm	350 mm	-	31,72

▶ Allihn 6 bolas



- 1 | Refrigerante de 6 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud total	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBN049	300 mm	29/32	29/32	17,94
PBN055	300 mm	24/29	24/29	17,91



Referencia	Longitud	Esmerilados	Precio
PBN041	160 mm	19/26	19,59
PBN042	250 mm	24/29	21,23



▶ PBN - Refrigerantes

▶ Allihn para Soxhlet



Referencia	Longitud	Esmerilados	Para extractor de	Precio
PBN032	300 mm	45/40	100 mL	48,90
PBN039	400 mm	60/46	500 mL	41,38

▶ Liebig West



1 | Refrigerante de camisa con doble boca esmerilada excepto (*). Para destilaciones que requieran poca refrigeración.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilado	Precio
PBN005	100 mm	220 mm	14/23	15,21
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (Hembra)	12,30
PBN007	150 mm	270 mm	14/23	9,00
PBN008	200 mm	350 mm	19/26	11,79
PBN009	200 mm	310 mm	14/23	19,92
PBN036	200 mm	370 mm	24/29	11,53
PBN010	300 mm	460 mm	29/32	15,39
PBN011	300 mm	450 mm	19/26	18,91
PBN012	400 mm	560 mm	29/32	18,82
PBN013	400 mm	570 mm	19/26	18,43

▶ Liebig



Referencia	Longitud	Macho	Hembra	Precio
PBN035	160 mm	14/23	14/23	12,61
PBN038	250 mm	24/29	24/29	19,64
PBN045	400 mm	24/29	24/29	20,83

▶ PBN - Refrigerantes

▶ Liebig West no esmerilada



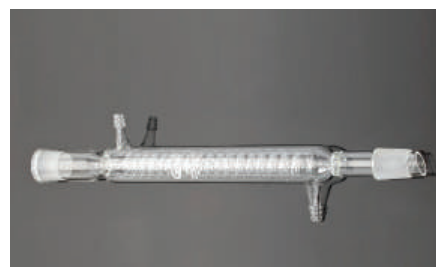
Referencia	Longitud útil	Longitud total	Precio
PBN014	200 mm	350 mm	16,80
PBN015	200 mm	400 mm	14,50

▶ Serpentín



1 | Presenta un serpentín interior por donde circula y condensa el vapor.
2 | El líquido refrigerante circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Hembra	Macho	Precio
PBN016	120 mm	195 mm	-	-	12,70
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	-	16,07
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23	33,00
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	-	15,26
PBN020	200 mm	300 mm	-	45/40	21,95
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	-	29,27
PBN022	350 mm	460 mm	-	-	28,15
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-	29,21



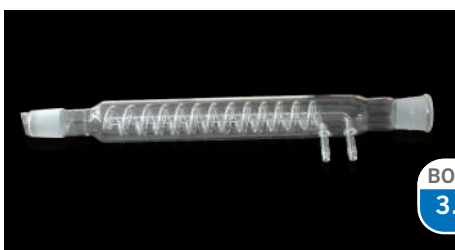
Referencia	Long. útil	Hembra	Macho	Precio
PBN037	400 mm	29/32	29/32	37,60

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

PBN - Refrigerantes

▶ Dimroth

**BORO
3.3**

- 1| Presentan un serpentín interior por donde circula el líquido refrigerante.
- 2| El vapor circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Hembra	Macho	Precio
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23	33,00
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32	26,95

▶ Dimroth para Soxhlet



Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBN027	180 mm	310 mm	45/40	47,74
PBN028	200 mm	360 mm	55/44	61,84



Referencia	Longitud útil	Para extractor	Esmerilados	Precio
PBN033	300 mm	100 mL	45/40	67,71
PBN034	400 mm	1000 mL	71/55	102,56
PBN040	400 mm	500 mL	60/46	43,62

▶ Refrigerante dedo frío

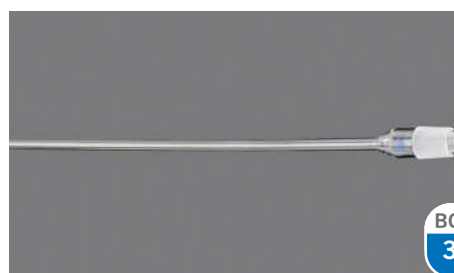


- 1| Permite disponer de un punto frío localizado.

Referencia	Esmerilado macho	Oliva	Precio
PBN029	14/23	13 mm	29,52

PBN - Refrigerantes

▶ Refrigerante recto de aire

**BORO
3.3**

- 1| Usados para la condensación de sustancias con temperaturas de ebullición mayores de 150°C

Referencia	Esmerilado H/M	Longitud útil	Precio
PBN043	19/26	200 mm	10,82
PBN044	24/29	250 mm	16,93

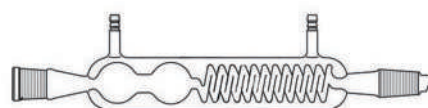
PBP - Columnas destilación

▶ Columnas destilación (Vigreux)

**BORO
3.3**

- 1| Apto para el equipo de destilación fraccionada.
- 2| Esmerilado macho y hembra. Con camisa

Referencia	Longitud	Esmerilado	Precio
PBP001	300 mm	14/23	25,57
PBP002	320 mm	29/32	25,30



Referencia	Longitud	Precio
PBP003	250 mm	17,65
PBP004	430 mm	12,06



▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptador extensor



1 | Cumplen con la norma DIN 12257 salvo (*). Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit.	Lote	P. unit/lote
PBQ001	14/23	29/32	19,29	10	14,99
PBQ002	19/26	29/32	20,76	10	15,16
PBQ003	24/29	29/32	22,88	10	16,69
PBQ087	24/29	14/23	14,14	-	-
PBQ089	24/29	19/26	17,37	-	-

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptador reductor



1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	SJ1	SJ2	l	d	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ011	60/46	29/32	53 mm	110 mm	42,98	10	32,21

▶ Reductor invertido



1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	SJ1	SJ2	L	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ004	29/32	14/23	35 mm	16,04	10	12,92
PBQ005	29/32	19/26	35 mm	15,45	10	12,57
PBQ006	29/32	24/29	35 mm	18,24	10	14,83

▶ Adaptador reductor



1 | Cumplen con la norma DIN 12257 salvo (*). Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ007	24/29	14/23	8,46	10	6,20
PBQ008	29/32	14/23	9,12	10	6,69
PBQ009	29/32	19/26	9,34	10	7,04
PBQ010	29/32	24/29	15,63	10	13,50
PBQ083	19/26	24/29	5,54	-	-
PBQ080	19/26	14/23	6,06	-	-
PBQ086	14/23	19/26	3,46	-	-
PBQ092	2x 14/23	14/23	10,32	-	-
PBQ120	45/40	29/32	23,69	-	-

▶ Tubo con esmerilado macho



1 | Para otras medidas, consultar

Referencia	Esmerilado	Ø ext x L	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ012	12/21	9x120 mm	2,11	-	-
PBQ013	14/23	13x120 mm	-	10	1,46
PBQ014	19/26	16x120 mm	-	10	1,72
PBQ073	29/32	26x135 mm	5,50	10	4,61
PBQ125	10/19	8x115 mm	1,74	10	1,66
PBQ126	34/35	30x135 mm	5,50	10	4,90
PBQ127	40/38	36x90 mm	7,78	10	7,42
PBQ128	50/42	45x140 mm	11,53	10	11,01
PBQ129	55/44	50x140 mm	14,27	-	-



Referencia	SJ	d x l	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ052	10/19	8x120 mm	10,50	-	-
PBQ053	12/21	11x120 mm	8,35	-	-
PBQ054	14/23	13x120 mm	28,55	-	-
PBQ055	19/16	17x150 mm	9,50	10	8,50
PBQ056	24/29	22x150 mm	13,00	10	11,21
PBQ057	29/32	26x150 mm	13,03	-	-
PBQ058	34/35	30x150 mm	10,50	-	-
PBQ015	40/38	36x150 mm	-	10	11,52
PBQ016	45/40	40x150 mm	-	10	11,84

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores**▶ Tubo con esmerilado macho**

Referencia	Esmerilado	Ø ext x L	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ130	12/21	9x120 mm	1,87	-	-
PBQ131	14/23	11x120 mm	2,09	-	-
PBQ132	19/26	16x120 mm	2,49	-	-
PBQ133	24/29	22x135 mm	3,22	-	-
PBQ134	29/32	26x135 mm	4,11	-	-
PBQ135	34/35	30x135 mm	6,07	10	5,80
PBQ136	40/38	36x140 mm	7,78	-	-
PBQ137	45/40	40x140 mm	10,87	10	10,37
PBQ138	50/52	45x140 mm	11,58	-	-
PBQ139	55/44	50x140 mm	15,39	10	14,70

▶ Tubo con esmerilado hembra

DIN 12249 ISO 383 BORO 3.3

1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esmerilado	d x l	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ017	19/26	22x125 mm	-	10	2,08
PBQ018	29/32	32x135 mm	-	10	3,30
PBQ060	14/23	18x120 mm	1,97	-	-
PBQ062	24/29	32x135 mm	2,31	-	-
PBQ064	34/35	32x135 mm	6,00	10	5,50
PBQ065	45/40	32x135 mm	-	10	8,63
PBQ121	10/19	13x115 mm	1,87	-	-
PBQ122	12/21	16x100 mm	2,14	-	-
PBQ123	55/44	60x140 mm	17,18	10	16,40
PBQ124	40/38	55x140 mm	7,78	-	-



Referencia	SJ	d x l	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ019	29/32	34x150 mm	5,89	10	5,60
PBQ020	40/38	46x150 mm	5,13	-	-
PBQ045	14/23	18x120 mm	18,39	-	-
PBQ046	19/26	22x150 mm	14,68	-	-
PBQ047	14/23	18x120 mm	15,49	-	-
PBQ049	14/23	18x120 mm	19,25	10	17,60

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores**▶ Doble acodado**

Referencia	Diámetro	Longitud	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ021	7 mm	160 mm	-	10,20	10	7,66
PBQ022	12 mm	250 mm	-	12,60	5	10,40
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23 (M/M)	15,37	10	13,02
PBQ035	25 mm	280 mm	29/32 (M/M)	-	2	21,39

▶ Con toma esmerilada para termómetro de control

- 1 | Con toma esmerilada para termómetro de control.
- 2 | Usado en destilación para conectar el matraz con el refrigerante.

Referencia	Toma termómetro	Cono matraz	Cono refrigerante	Precio
PBQ023	14/23	14/23	14/23	18,49
PBQ024	14/23	19/26	19/26	13,92
PBQ025	14/23	24/29	24/29	16,94
PBQ118	29/32	29/32	29/32	11,65
PBQ153	14/23	24/29	19/26	8,11
PBQ154	14/23	29/32	29/32	12,90

▶ 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)	-	14,68
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°	31,96
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°	32,29



▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Precio
PBQ111	6	19/26	10,00
PBQ112	6	24/29	6,61
PBQ113	6	29/32	9,30

▶ Adaptadores para termómetro, Cabezal Claisen



Referencia	Rosca	Esmerilado	Precio
PBQ032	13	14/23 (H/M/M)	29,88



Referencia	Esmerilado	Precio
PBQ041	29/32	30,49

▶ Adaptador con oliva



Referencia	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBQ029	14/23 (M/H)	10 mm	15,24

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Terminal acodado



1 | Ángulo de 105°.

Referencia	Long.vástago	Esmerilado	Precio
PBQ031	100 mm	29/32	13,24

▶ Terminal acodado, vástago corto



Referencia	Esmerilado	Long. vástago	Precio
PBQ067	24/29	65 mm	4,16
PBQ119	29/32	65 mm	5,97
PBQ160	14/23	65 mm	4,75
PBQ161	19/26	65 mm	4,62

▶ Terminal acodado, vástago largo



Referencia	Esmerilado	Long.vástago	P.unit	Lote	P.unit/lote
PBQ030	14/23	130 mm	8,36	-	-
PBQ094	14/23	190 mm	4,62	-	-
PBQ068	29/32	200 mm	-	10	7,74
PBQ095	19/26	200 mm	6,09	-	-
PBQ142	24/29	200 mm	7,02	-	-

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

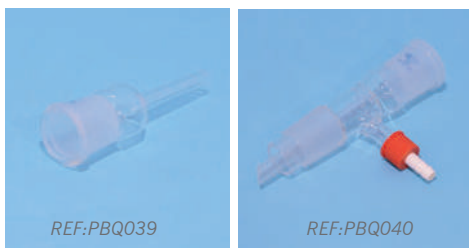
▶ PBQ - Conectores / Adaptadores**▶ Colector separador****ENDO**
glassware

Referencia	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBQ033	14/23 (M/H)	10 mm	19,40

▶ Junta articulada**Kartell**DIN
12242 APTO

1 | Fabricado en PTFE permite unir tubos de vidrio en ángulo.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBQ036	20.65 mm	24.11 mm	112.83 mm	102,37
PBQ037	25.70 mm	29.63 mm	130.34 mm	149,10
PBQ038	31.36 mm	34.40 mm	117.44 mm	143,96

▶ Adaptador recibidor recto**GLASSCO**

Referencia	Esmerilado	Precio
PBQ039	29/32	4,78
PBQ040	29/32 (H/M)	20,21

▶ Adaptador múltiple para termómetro set químico**GLASSCO**

Referencia	Esmerilado	Long. vástago	Precio
PBQ162	14/23 (Macho)	45 mm	4,62

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores**▶ Codo con toma de aire****GLASSCO**

Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ099	14/23	14/23	4,62
PBQ100	19/26	19/26	10,08
PBQ101	19/26	24/29	10,82

▶ Extensión con toma de vacío**GLASSCO**

Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ104	19/26	24/29	11,90

▶ Codo 2 esmerilados**GLASSCO**

Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ105	19/26	19/26	6,92
PBQ106	19/26	24/29	6,62
PBQ110	29/32	29/32	10,33
PBQ151	14/23	14/23	5,43

▶ Adaptador 2 esmerilados y salida rosca**GLASSCO**

Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ108	14/23	14/23	6,57
PBQ109	14/23	19/26	7,13



▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Set química orgánica



Referencia	Descripción
PBQ116	Set de 9 piezas
Compuesto por	
	Matraz en forma de pera de 50 mL, esm. 14/23
	Conector acodado, esm.14/23
	Condensador Liebig, 150 mm, esm.14/23
	Adaptador para termómetro con rosca, esm.14/23
	Terminal acodado, esm.14/23
	Tubo de entrada de vapor, esm.14/23
	Embudo de decantación, esm.14/23
	Tapón de vidrio, esm.14/23
	Termómetro, 0-360° C
Precio	59,39



Referencia	Descripción
PBQ117	Set de 16 piezas
Compuesto por	
	Conector acodado, Esm. hembra: 14/23; macho: 19/26
	Terminal acodado, Esm.: 19/26; macho: 24/29
	Salida de aire/vapor, Esm. macho: 19/26
	Condensador Liebig, Esm. hembra: 19/26; macho: 19/26
	Embudo decantación, 100 mL, Esm. hembra y macho: 19/26
	Conector reductor, Esm.hembra: 19/26; macho: 24/29
	Adaptador múltiple, Esm. hembra: 19/26; macho: 24/29
	Matraz fondo redondo, 50 mL, Esm. hembra: 24/29
	Matraz fondo redondo, 100 mL, Esm. hembra: 24/29
	Matraz fondo redondo, 250 mL, Esm. hembra: 24/29
	Matraz Erlenmeyer, 250 mL, Esm. hembra: 24/29
	Tapón de vidrio, Esm. macho: 19/26
	Tapón de vidrio, Esm. macho: 19/26
	Adaptador para termómetro, Esm. macho: 14/23
	Terminal acodado, Esm. hembra: 19/26
	Tapón vidrio, Esm. macho: 24/29
Precio	117,74

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Junta esférica macho



Referencia	Agujero	Longitud	Precio
PBQ140	15 mm	100 mm	7,74

▶ Junta esférica hembra para macho



Referencia	Agujero	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ141	19 mm	100 mm	10,67	10	10,19

▶ Codo con toma de vacío



Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ143	14/23	14/23	7,30
PBQ144	14/23	19/26	8,25
PBQ145	19/26	19/26	8,51
PBQ146	19/26	24/29	8,47
PBQ147	24/29	24/29	9,28
PBQ148	24/29	29/32	12,55
PBQ149	29/32	29/32	13,84

▶ Terminal múltiple 4 esmerilados



Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ150	2x 19/26	2x 19/26	17,84

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

piezas de vidrio

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores**▶ Codo 2 esmerilados machos**

Referencia	Esm 1	Esm 2	Precio
PBQ152	29/32	29/32	8,26

▶ Extensión de burbuja

Referencia	Esm 1	Esm 2	Precio
PBQ155	29/32	29/32	11,79

▶ Conector de vidrio acodado 45°

Referencia	Esmerilado	Precio
PBQ156	14/23	3,50
PBQ157	19/26	4,17

▶ PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet**▶ Cuerpo extractor**

Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR001	50 mL	19/26	29/32	35,14
PBR004	250 mL	29/32	55/44	66,26

▶ PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet**▶ Cuerpo extractor**

Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR005	100 mL	29/32	45/40	68,72
PBR002	150 mL	29/32	45/40	74,00
PBR006	250 mL	29/32	45/40	79,20
PBR007	500 mL	29/32	60/46	103,95
PBR008	1000 mL	29/32	71/55	100,63

▶ PBS - Frascos lavadores**▶ Frasco lavador**

Frasco lavador

h: altura
d: diámetro tubo

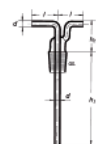


Referencia	Cap.	d.	h.	h1	P. unit	Lote	Punit/lote
PBS001	100 mL	40 mm	200 mm	250 mm	88,52	10	66,39
PBS002	250 mL	54 mm	200 mm	250 mm	94,21	10	70,62
PBS003	500 mL	77 mm	200 mm	250 mm	81,39	10	61,03
PBS004	1000 mL	110 mm	200 mm	250 mm	84,56	10	63,43

▶ Cabezal para frasco lavador de gases

Cabezal para frasco lavador

h: altura
d: diámetro tubo



Referencia	d.	h1	h2	l	Esm.	Precio
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32	25,55

▶ Frasco lavador Dreschler

Referencia	Capacidad	d	h	Precio
PBS009	100 mL	40 mm	200 mm	22,40
PBS008	250 mL	54 mm	200 mm	25,20
PBS010	500 mL	75 mm	200 mm	33,60



PBT - Frascos Woolf

▶ Frasco Woolf



Referencia	Cap.	SJ1	SJ2	Precio
PBT005	1000 mL	24/29	19/26	96,46
PBT001	2000 mL	29/32	19/26	111,25
PBT002	5000 mL	45/40	24/29	208,28
PBT003*	5000 mL	45/40	24/29	173,86

* Sin llave y sin tapón.

▶ Llave para frasco Woolf



Referencia	Esm.	Para frasco	dxL	Precio
PBT007	19/26	2000 mL	7x45 mm	69,04

PBV - Tubos

▶ Tubos digestores



BORO
3.3

1 | Paredes gruesas y fondo redondo. Diámetro 42 mm.

Referencia	Longitud	Estrangulamiento	Digestor	Precio
PBV001	300 mm	Sí	Buchi	14,02
PBV002	300 mm	No	Tecator y otros	11,43

PBV - Tubos

▶ Tubo para cloruro cálcico



Referencia	Esmerilado	Precio
PBV003	14/23	7,19
PBV028	24/29 y 19/26	17,81



Referencia	Esmerilado	Precio
PBV026	19/26	5,56

▶ Tubo colector con oliva



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBV004	20 mL	14/23	10 mm	7,66

▶ Tubo abductor



Referencia	Ø	Ángulo	Dimensiones	Punit	Lote	Punit/lote
PBV005	8	90°	100x100 mm	5,60	10	5,50
PBV006	8	90°	100x100 mm	5,60	10	5,50
PBV007	8	2x90°	200x200x100 mm	5,60	10	5,50
PBV008	7	90°	100x100 mm	5,60	10	5,50
PBV009	7	90°	200x100 mm	5,60	10	5,50
PBV010	7	2x90°	200x100x100 mm	5,60	10	5,50
PBV011	7	2x90°	200x200x100 mm	5,60	10	5,50
PBV012	8	2x90°	100x210x200 mm	5,60	10	5,50

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**piezas de vidrio -
purificación de agua**PBV - Tubos****Tubo entrada aire**

Referencia	Longitud	Esmerilado	Precio
PBV019	150 mm	14/23	3,46
PBV020	150 mm	19/26	3,46
PBV021	150 mm	24/29	6,06

**PBZ - Otros****Probeta aforada**

1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm	10	4,50
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm	10	4,55

Filtro Willstatter

1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Esmerilado	Diámetro	Precio
PBZ003	14/23	45 mm	15,09

Grasa de silicona

Referencia	Descripción	Peso	Precio
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g	20,95

**PBZ - Otros****Funda para esmerilado de vidrio****Kartell**

DIN 12242 APTO

- 1 | Diseñada para proteger los conos de vidrio esmerilado.
- 2 | Fabricado en PTFE.

Referencia	Esmerilado	Ø inferior	Lote	P. unit/lote
PBZ007	10/19	8 mm	10	3,50
PBZ008	12/21	10 mm	10	3,96
PBZ009	14/23	12 mm	10	2,25
PBZ010	19/26	16 mm	10	3,02
PBZ011	24/29	21 mm	10	2,91
PBZ012	29/32	26 mm	10	3,04
PBZ013	34/35	31 mm	10	3,43
PBZ014	45/40	42 mm	10	4,21

**PDB - Desionizadores****Intercambio iónico (lecho mixto), modelo Lab-Ion L2**

- 1 | Desionizador de pared para obtener agua purificada.
- 2 | Residuo de calcinación inferior a 1 mg/litro.
- 3 | Cartucho de recambio inactivo, bio-destructible y económico.
- 4 | Suministrado completo con soporte mural.

Referencia	PDB001
Agua ultra-pura	0,1-20 µS/cm
Producción (máx.)	40 L/h (a 4 bar)
Capacidad (máx.)	810 L (a 5°dH)
Resina	Lecho mixto desechable
Dimensiones	115 x 515 mm
Alimentación	110-220V, 50/60 Hz
Precio	659,00

Accesorios Lab-Ion L2

Cartucho de resina	
Ref.	Precio
PDD001	104,14



PDB - Desionizadores

Intercambio iónico y ósmosis inversa, 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).
- 6| Presión mínima/máxima de entrada del agua: 3/6 bar.



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	1.250,72	1.576,90

Accesorios Micromatic



Ref.	Descripción	Precio
PDD002	4 uni para tratar 900 L de agua	154,71
(Para Micromatic con nº serie 212.131 a 218.036)		



Ref.	Descripción	Precio
PDD005	2 uni para tratar 600 L de agua	119,46
(Para Micromatic Nº Serie 218.097 en adelante)		

Ref.	Descripción	Precio
PDD003	2 uni para tratar 1500 L de agua	124,66

Referencia	Precio
PDD004	244,12

Sistema de purificación de agua HLP SMART



- 1| El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,06 μ S/cm y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 2.
- 2| Requisitos del agua de alimentación*:
 - Conductividad < 1200 μ S/cm
 - Presión mínima: 3 bar
 - Temperatura: 4-40°C
 - Dureza < 250 mg CaCO3/dm3
 - Hierro < 0,2 mg/dm3



Referencia	PDB006
Alimentación	Agua corriente del grifo*
Dimensiones	200x370x430 mm
Cap. producción de agua purificada	5 L/h
Conductividad del agua purificada	< 0,06 μ S/cm
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Modulos	Intercambiables y fácil sustitución
Interfaz RS 232 (incorporada)	Incorporada para la comunicación con un ordenador Permite el ajuste individual de la frecuencia de servicio Permite el ajuste de los niveles de alarma.
Software	Externo
Manómetro	Para el agua de entrada
Tanque almacenaje	10L (agua purificada)
Precio	1.578,34



PDB - Desionizadores

▶ Sistema de purificación de agua BASIC 5



1| El agua purificada, dependiendo del caudal del agua alimentada, tiene una conductividad que oscila entre 0,06 y 0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grados 2 y 3.

- 2| Requisitos del agua de alimentación*:
- Conductividad < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Presión mínima: 3 bar
 - Temperatura: 4-40°C
 - Dureza < 250 mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
 - Hierro < 0,2 mg/dm³

Referencia	PDB007
Alimentación	Agua corriente del grifo*
Dimensiones	235x440x510 mm
Volumen del lecho	5 L
Conductividad del agua purificada	0,06-0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Modulos	Intercambiables y fácil sustitución
Interfaz RS 232 (incorporada)	Incorporada para la comunicación con un ordenador Permite el ajuste individual de la frecuencia de servicio Permite el ajuste de los niveles de alarma.
Software	Externo
Manómetro	Para el agua de entrada
Precio	1.048,34

▶ Sistema de purificación de agua ULTRA



1| Equipo automático para producir agua ultrapura, provisto de un circuito de recirculación con un módulo de intercambio iónico TOC, un módulo de fotooxidación de 254 nm (lámpara UV) y una cápsula de microfiltración en cascada de 0,45/0,2 μm . El agua purificada obtenida cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 1.

2| Puede emplearse en técnicas de análisis instrumental como AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, en cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

- 3| Requisitos del agua de alimentación*:
- Pureza: Grado 2 ó 3
 - Presión mínima: 1 bar
 - Temperatura: 5-40°C

Referencia	PDB008
Alimentación	Fuente externa de agua pretratada * (grado de pureza 2 ó 3)
Cap.producción de agua ultrapura	1 L/min como mínimo
Conductividad del agua obtenida	< 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TOC	< 5 ppb
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas de 0,2 μm	< 1/mL
Modulos	Intercambiables y fácil sustitución
Manómetro	Para el agua de entrada
Bomba	De recirculación
Tanque de recirculación	2 L
Puertos RS 232 y USB	Incorporados para la comunicación con un ordenador Permite el ajuste individual de la frecuencia de servicio Permite el ajuste de los niveles de alarma.
Software	Externo
Precio	2.434,82



PDB - Desionizadores

Accesorios Hydrolab



Módulo A2, suavizador

Ref.	Precio
PDD007	95,03



Cartucho prefiltro 5 µm 10''

Ref.	Precio
PDD008	11,28



Módulo H7 de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD009	115,25



Módulo H6 de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD010	214,03



Módulo H7TOC de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD011	181,10



Cápsula de microfiltración 0,2µm 150 cm²

Ref.	Precio
PDD012	197,57



Radiador de lámpara UV 254nm HLP

Ref.	Precio
PDD013	199,92

PDG - Destiladores

De vidrio, modelo Basic pH4



- 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
Caudal de producción	4 l/h
Conductividad (alimentando agua corriente)	3.0-4.0 µS/cm
Conductividad (alimentando agua tratada)	1.5-2.0 µS/cm
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg
Precio	1.083,13



De vidrio, modelo Quartz



- 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 a 20°C	2 µS/cm
Consumo de agua	1 L/min
Resistencia	1 x 2500
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg
Precio	1.068,61





PDG - Destiladores

▶ De vidrio, vertical



- 1 | El aparato de destilación TIPO DP 4000 se utiliza para producir agua destilada pura.
- 2 | El agua destilada DP 4000 se utiliza frecuentemente en farmacias, laboratorios e industria.

Referencia	PDG007
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	1,5 - 2,5 μ S/cm
Consumo de agua	50 L/hora
Dimensiones	190x190x600 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 15A
Precio	1.214,29

▶ De vidrio en cabina, Serie 4000



- 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 a 20°C	2 μ S/cm
Consumo de agua	1,4 L/min
Resistencia	2 x 2500 W
Dimensiones	55x22x40 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 13 A
Peso	12 kg
Precio	3.865,43



PDJ - Destiladores, accesorios

▶ TABLA 2: 'Para los modelos Basic pH 4, Quartz y Serie 4000'

Referencia	Descripción	Para modelo	Precio
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	Basic pH 4	384,25
PDJ002	Juego juntas y conectores	Basic pH 4	121,46
PDJ003	Juego de mangueras	Basic pH 4	90,02
PDJ004	Depósito de vidrio	Basic pH 4	512,86
PDJ005	Refrigerante de vidrio	Basic pH 4	522,41
PDJ006	Soporte metálico	Basic pH 4	842,37
PDJ007	2 fijadores p/caldera	Basic pH 4	36,17
PDJ015	Llave de paso	Basic pH 4	9,45
PDJ022	Cartucho suavizador de agua	Basic pH 4	124,30
PDJ008	Calderín	Quartz	245,33
PDJ009	Refrigerante	Quartz	232,42
PDJ010	Nivel	Quartz	99,20
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz	286,03
PDJ012	Limitador de caudal	Quartz y Serie 4000	186,50
PDJ016	Calderín	Serie 4000	197,32
PDJ017	Refrigerante	Serie 4000	222,60
PDJ018	Nivel	Serie 4000	131,19
PDJ019	Resistencia de cuarzo	Serie 4000	382,24
PDJ021	Sonda de llenado	Serie 4000	155,07



▶ PGB - Evaporadores rotativos

▶ Modelos 503



1| Baño calefactor en acero inoxidable con control analógico de la temperatura. Regulación analógica de la velocidad de rotación. Juego de vidrio borosilicato esmerilado 29/32 (incluido). Matraz de evaporación de 500 mL.

Referencia	PGB002
Capacidad baño	3 L
Velocidad de rotación máxima	90 rpm
Temperatura máxima del baño	100 °C
Ángulo inclinación	45°
Regulación cabezal	150 mm, manual
Alimentación	220V, 50/60Hz
Precio	1.593,90



Accesorios modelos 503



Cabezal distribución 29/32

Ref.	Precio
PGG002	117,11



Pipeta de entrada con tubo y llave, 24/29

Ref.	Precio
PGG004	29,72



Pieza paso vapor, 29/32

Ref.	Precio
PGG006	40,86



Matraz 500 mL, 29/32

Ref.	Precio
PGG007	42,12

▶ Modelo RS 100-PRO



1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo. Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
 2| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm²). Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable. Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
 3| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos. Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L. Conexión USB para un control vía PC.

Referencia	PGB006	PGB007	PGB008*
Modelo	Borosilicato	Borosilicato, recubierto	
Capacidad del baño	5 L (para agua o aceite)		
Velocidad de rotación	20-280 rpm (rotación reversible)		
Temperatura máxima del baño	180 °C (± 1)		
Rango temporizador	1 a 999 min motorizado		
Recorrido cabezal	150 mm		
Potencia	1400 W		
Dimensiones [LxAxH]	465x457x583 mm		
Alimentación	220-240V, 50/60Hz		
Clase de protección	(DIN EN60529) IP20		
Precio	2.645,00	3.720,55	3.701,00



* condensador diagonal

Accesorios modelo RS 100-PRO



Matraz receptor, esmerilado 35/20

Referencia	Cap.	Precio
PGG024	100 mL	30,43
PGG025	100 mL	33,10
PGG026	100 mL	21,82
PGG027	100 mL	61,42
PGG028	100 mL	125,30



Adaptador para matraz

Referencia	Esmerilado	Precio
PGG016	29-32 / 24-29	35,89
PGG017	29-32 / 19-26	35,89
PGG018	29-32 / 14-23	35,89



Juego de vidrio vertical completo

Referencia	Precio
PGG014	970,44
PGG015*	1.270,95

* recubierto



Pieza anti-espuma, 250 mL

Referencia	Esmerilado	Precio
PGG019	29/32	72,07



Tapón sellado para evaporador

Referencia	Precio
PGG022	79,59

Junta de PTFE tipo-R

Referencia	Precio
PGG021	40,22



Pieza paso vapor

Referencia	Esmerilado	Precio
PGG020	29/32	196,90

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**evaporadores rotativos -
sistemas de filtración**PGB - Evaporadores****Modelo RS 100-S****RS Lab**

- 1| Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura ($\pm 1^\circ\text{C}$ con agua).
- 2| Protección contra sobrecalentamiento a 220°C .
- 3| Apagado automático si el calentamiento ocurre sin agua/aceite.
- 4| El proceso de secado puede realizarse fijando un intervalo de tiempo, tanto en el sentido de las agujas del reloj como en sentido contrario.
- 5| Ángulo de inmersión ajustable.
- 6| Función remota que ofrece la posibilidad de control mediante PC y la transmisión de datos.

Referencia	PGB009
Modelo	RS100-S
Rango de velocidad	20-200 rpm
Display	LED (velocidad, temperatura, tiempo)
Rango de tem. de calentamiento	Temperatura ambiente -180°C
Precisión del control de temp.	Agua: $\pm 1^\circ\text{C}$ Aceite: $\pm 3^\circ\text{C}$
Desplazamiento del elevador	Manual 110 mm + auxiliar 100 mm
Clase de protección	IP20
Interfaz USB	Si
Dimensiones (L x A x H)	440x320x450 mm mm
Peso	7 kg
Precio	1.875,00

**PJB - Unidades/Rampas filtración****Equipo de filtración con juntas esmeriladas****ENDO**
glassware

- 1| Filtración al vacío para análisis de contaminación y análisis microbiológicos, filtración de disolventes para HPLC, etc.
- 2| Juego de vidrio borosilicato esmerilado 40/35.
- 3| Placa porosa (\varnothing 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	200,28

Accesorios equipo de filtración EndoGlassware



Embudo de filtración de 300 mL

Ref.	Precio
PJD002	30,10



Cuerpo con placa porosa 40 mm

Ref.	Precio
PJD003	100,14

Equipo de filtración con juntas esmeriladas**GLASSCO**

- 1| Las piezas de vidrio están fabricadas en vidrio borosilicato con juntas esmeriladas 40/35 y la pinza de sujeción es de aluminio anodizado.
- 2| Conexión de vacío integrada en el cuerpo con placa porosa y la boca del matraz.

Referencia	Descripción
PJB006	Equipo de filtración completo, 300 ml
Compuesto por	
PBH038	Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 1000 ml
PJD017	Cuerpo con placa porosa
PJD016	Embudo de filtración, 300 ml
PJD020	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
Precio	230,00



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Equipo de filtración con juntas esmeriladas 

Referencia	Descripción
PJB008	Equipo de filtración completo, 300 ml
Compuesto por	
PBH039	Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 2000 ml
PJD017	Cuerpo con placa porosa
PJD016	Embudo de filtración, 300 ml
PJD020	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
Precio	241,25



▶ Equipo de filtración con tapón de goma 

- 1| Las piezas de vidrio están fabricadas en vidrio borosilicato y la pinza de sujeción es de aluminio anodizado.
- 2| La conexión de vacío se encuentra en el matraz kitasatos.

Referencia	Descripción
PJB007	Equipo de filtración completo, 300 ml
Compuesto por	
PJH023	Kitasatos 1000 ml
PJD018	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
PJD016	Embudo de filtración, 300 ml
PJD020	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
PJD005	Tapón silicona 1 orificio
Precio	226,65



Referencia	Descripción
PJB015	Equipo de filtración completo, 15 mL La placa porosa presenta 25 mm Ø Embudo de filtración graduado
Compuesto por	
PJD024	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
PJD031	Embudo de filtración, 15 ml
PJD025	Tapón silicona 1 orificio
PJD021	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
Precio	225,49



Accesorios equipo de filtración EndoGlassware



Cuerpo con placa porosa

Referencia	Tamaño	Precio
PJD020	47 mm	34,97
PJD021	25 mm	28,31
PJD022	90 mm	66,67
PJD023	25 mm	30,93



Cuerpo con placa porosa

Referencia	Tamaño	Precio
PJD017	47 mm	91,55
PJD026	90 mm	166,74
PJD018*	47 mm	85,53

* incluye tapón



Equipo de filtración

Referencia	Cap.	Precio
PJD016	300 mL	36,54
PJD031	15 mL	26,47
PJD048	1000 mL	77,74



Tapón de silicona perforado

Referencia	Tamaño	Precio
PJD025	25 mm	3,65
PJD047	47 mm	8,28
PJD040*	25 mm	37,27

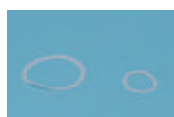
* con pantalla de acero inox



Rejilla Inox

Referencia	Tamaño	Precio
PJD027	90 mm	121,97
PJD030	47 mm	12,80
PJD046*	90 mm	584,92

* con soporte para rejilla



Junta PTFE y teflón

Referencia	Tamaño	Precio
PJD028	90 mm	4,05
PJD029	47 mm	1,66
PJD041*	25 mm	1,63

*Teflón



Pantalla soporte en acero inoxidable

Referencia	Tamaño	Precio
PJD042	25 mm	12,43



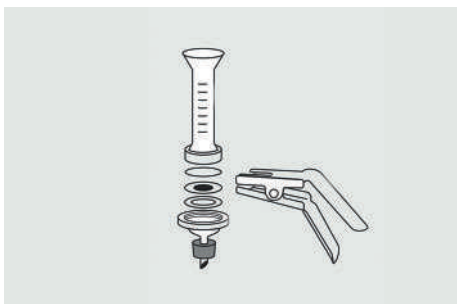
Base porosa y tapón

Referencia	Tamaño	Precio
PJD024	25 mm	51,23



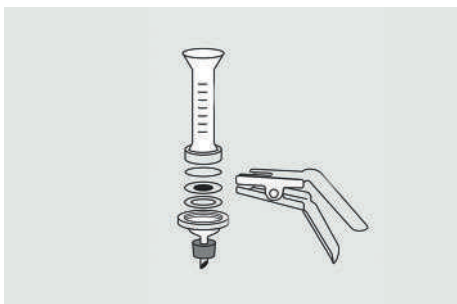
▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Porta filtro para microanálisis



Referencia	Descripción
PJB016	Equipo de filtración en vidrio borosilicato, acero inox.
Compuesto por	
PJD031	Embudo de filtración de 15 mL
PJD040	Tapón base y pantalla de acero inoxidable Ø 25 mm
PJD041	Junta teflón
PJD042	Pantalla soporte acero inoxidable
PJD025	Tapón de silicona perforado
PJD021	Pinza de aluminio
Precio	119,74

▶ Equipo de filtración de vacío para membrana 25 mm



Referencia	Descripción
PJB017	Equipo de filtración en vidrio borosilicato, acero inox.
Compuesto por	
PJD031	Embudo de filtración de 15 mL
PJD040	Tapón base y pantalla de acero inoxidable, Ø 25 mm
PJD041	Junta teflón
PJD042	Pantalla soporte acero inoxidable
PJD025	Tapón de silicona perforado
PJD021	Pinza de aluminio
PJH026	Matraz kitasatos 125 mL
Precio	143,46

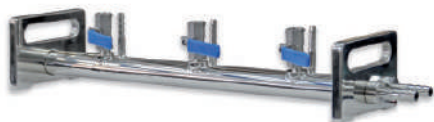
▶ Rampas de filtración circuito simple



- 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| Fabricadas en acero inoxidable (316L) autoclavable.
- 4| Presentan válvulas de control independientes.
- 5| Conexiones de goma incluidas.

Referencia	Posiciones	Válvula	Ø oliva	Dimensiones	Precio
PJB002	1	90°	12 mm	240x120x90 mm	744,31
PJB003	3	90°	12 mm	480x120x90 mm	1.628,90
PJB004	6	90°	12 mm	840x120x90 mm	1.974,65

▶ 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 filtración continua de grandes volúmenes de líquido.
- 3| Fabricada en acero inoxidable (316L) autoclavable.
- 4| Presenta válvulas de control independientes. Conexiones de goma incluidas.

Referencia	Posiciones	Válvula	Ø oliva	Dimensiones	Precio
PJB005	3	90°	12 mm	470x120x90 mm	1.960,02



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Kits rampas de filtración 1 posición



1| Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.

2| Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	Descripción
PJB009	Kit rampa de filtración 1 posición, sin bomba de vacío
Compuesto por	
PJB002	Rampa de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH003	Matraz kitasatosm 1000 mL
Precio	872,94



▶ Kits rampas de filtración 1 posición



1| Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.

2| Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	Descripción
PJB010	Kit rampa de filtración 1 posición, con bomba de vacío
Compuesto por	
PJB002	Rampa de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH003	Matraz kitasatosm 1000 mL
PXB002	Bomba de membrana 25 L/min
Precio	1.501,44



▶ Kits rampas de filtración 3 posiciones



Referencia	Descripción
PJB011	Kit rampa de filtración 3 posiciones, sin bomba de vacío
Compuesto por	
PJB003	Rampa de filtración 3 posiciones
3xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH003	Matraz kitasato 1000 mL
Precio	2.026,86



▶ Kits rampas de filtración 3 posiciones



Referencia	Descripción
PJB012	Kit rampa de filtración 3 posiciones, con bomba de vacío
Compuesto por	
PJB003	Rampa de filtración 3 posiciones
3xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH003	Matraz kitasato 2000 mL
PXB002	Bomba de membrana 25 L/min
Precio	2.655,48





PJB - Unidades/Rampas filtración

► Kits rampas de filtración 6 posiciones



Referencia	Descripción
PJB013	Kit rampa de filtración 6 posiciones, sin bomba de vacío
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH004	Matraz kitasatos 2000 mL
Precio	2.973,79

► Kits rampas de filtración 6 posiciones



Referencia	Descripción
PJB014	Kit rampa de filtración 6 posiciones, con bomba de vacío
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH004	Matraz kitasatos 2000 mL
PXB002	Bomba de membrana 25 L/min
Precio	3.608,12

Accesorios rampas de filtración



PJD001

Referencia	Descripción	Precio
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL	223,10
Compuesto por:		
PJD002	Embudo de filtración, 300 ml	
PJD006	Pinza aluminio anodizado	
PJD007	Conector portafiltros vidrio-rampa filtración	



PJD008 y PJD009

Referencia	Descripción	Precio
PJD008	Portafiltros acero inoxidable, 300 mL	548,84
PJD009	Portafiltros acero inoxidable, 500 mL	719,24
Compuesto por:		
PJD044	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)



PJD043 a PJD045

Referencia	Descripción	Precio
PJD045	Soporte de filtración para membrana, 47 mm	155,35
PJD043	Portafiltros de vidrio PTFE, 47 mm	138,60
PJD044	Base de filtración, 47 mm	49,66



PJD010

Referencia	Descripción	Precio
PJD010	Tapa acero inoxidable para portafiltros acero inox.	21,16



PJD015

Referencia	Descripción	Precio
PJD015	Tapa silicona para rampa doble	58,34



▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio



- 1 | Con graduación de volúmen aproximado.
- 2 | Vidrio borosilicato. Pared gruesa.

Referencia	Capacidad	Ø Apróx.	Ø Oliva	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH001	250 mL	30 mm	12 mm	10,53	6	6,00
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm	16,34	6	12,16
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm	25,05	6	18,61
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm	35,90	-	-



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm	44,96	10	38,36
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm	47,07	10	35,29
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm	65,98	8	49,48
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm	83,95	8	62,95
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm	106,64	6	79,97

▶ De vidrio, forma frasco



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm	177,55	6	236,70
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm	354,98	3	266,26
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm	334,59	-	-

▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio con oliva de plástico



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Pared gruesa.
- 3 | Tubuladura y oliva de polipropileno.

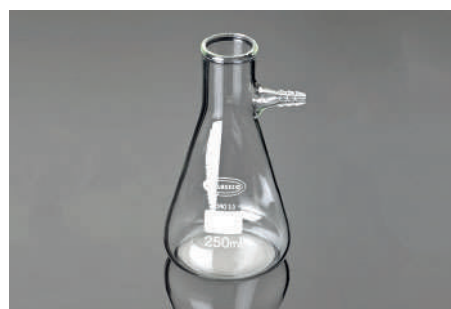
Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH013	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm	57,54	10	43,17
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	56,96	10	42,73
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	74,35	8	55,75
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	96,07	8	72,02
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	65,22	6	48,91

▶ De vidrio con oliva de plástico, forma frasco



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH018	3000 mL	170 mm	70 mm	295 mm	158,40	6	118,80
PJH019	5000 mL	185 mm	80 mm	360 mm	235,69	3	176,77
PJH020	10000 mL	240 mm	80 mm	420 mm	269,42	-	-

▶ De vidrio, para filtración



Referencia	Cap.	Precio
PJH025	100 mL	8,80
PJH023	1000 mL	58,62
PJH024	2000 mL	296,98



▶ PJH - Matrices kitasatos

▶ De vidrio, para filtración



1| Botella para equipo de filtración

Referencia	Cap.	Precio
PJH031	5000 mL	493,50

▶ PKB - Columnas para cromatografía

▶ Llave aguja teflón



1| Con llave de Teflón tipo aguja.
2| Vidrio borosilicato 3.3.

Referencia	Dimensiones	Esmerilado	Precio
PKB001	10x200mm	14/23	16,48
PKB002	10x300mm	14/23	16,48
PKB003	20x200mm	19/26	17,77
PKB004	20x400mm	19/26	16,38
PKB005	30x400mm	29/32	20,32
PKB006	30x500mm	29/32	22,13

▶ Llave de Teflón



1| Con llave de Teflón.
2| Vidrio borosilicato 3.3.

Referencia	Dimensiones	Esmerilado	Precio
PKB007	10x100mm	14/23	28,88
PKB008	10x200mm	14/23	28,88
PKB009	15x200mm	14/23	28,88
PKB010	10x300mm	14/23	27,47
PKB011	20x400mm	29/32	30,93
PKB012	30x600mm	29/32	30,32

▶ PKC - Papel filtro para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
PKC001	100 x 300 mm	100 hojas	35,20
PKC006	140 x 60 mm	100 hojas	24,91
PKC003	200 x 200 mm	100 hojas	29,34
PKC004	250 x 250 mm	100 hojas	61,93
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas	141,78
PKC009	580 x 600 mm	25 hojas	31,16

▶ PKD - Cubetas para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Precio
PKD001	100 x 100 mm	296,78

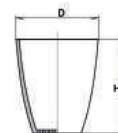
▶ PLB - Gooch

▶ Crisol Gooch



Crisol Gooch

d: diámetro.
h: altura.



1| Esmaltado a excepción del borde y de la base.
2| Con disco perforado y tapa esmaltada con asa.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm	10	8,50
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm	10	11,12
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm	10	4,46



▶ PLB - Gooch

▶ Crisol Gooch



- 1 | Con disco perforado; sin tapa.
- 2 | Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Cap.	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
PLB004	17 mL	30 mm	36 mm	5	3,40
PLB005	25 mL	35 mm	43 mm	5	3,65
PLB006	35 mL	39 mm	49 mm	5	4,00
PLB007	120 mL	60 mm	71 mm	5	5,03

▶ PLG - Con placa porosa

▶ Para trasvase



- 1 | Fondo poroso; sin tapa.
- 2 | Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Porosidad	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PLG001	6 μ m	8 mL	16,18	2	15,58
PLG004	6 μ m	15 mL	16,40	2	15,83
PLG007	6 μ m	25 mL	17,33	2	16,67
PLG010	6 μ m	35 mL	18,06	2	17,37
PLG013	6 μ m	50 mL	18,25	2	17,57
PLG002	7 μ m	8 mL	16,18	2	15,58
PLG005	7 μ m	15 mL	16,40	2	15,83
PLG008	7 μ m	25 mL	17,33	2	16,67
PLG011	7 μ m	35 mL	18,06	2	17,37
PLG014	7 μ m	50 mL	18,25	2	17,57
PLG003	8 μ m	8 mL	16,18	2	15,58
PLG006	8 μ m	15 mL	16,40	2	15,83
PLG009	8 μ m	25 mL	17,33	2	16,67
PLG012	8 μ m	35 mL	18,06	2	17,37
PLG015	8 μ m	50 mL	18,25	2	17,57

▶ PLG - Con placa porosa

▶ De vidrio



Referencia	Porosidad	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PLG028	G2 (40~100 μ m)	50 mL	9,45	10	7,74
PLG029	G3 (16~40 μ m)	30 mL	5,99	10	4,62
PLG030	G1 (100~160 μ m)	30 mL	5,99	10	4,75
PLG031	G4 (100~160 μ m)	30 mL	5,99	10	4,76
PLG032	G4 (100~160 μ m)	50 mL	9,58	10	7,52

▶ 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 (*).

Ref.	Diám.	Cap.	Ø rama	Ø filtro	Lote	P. unit/lote
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	16	1,40
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	16	1,45
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	10	1,81
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	12	2,50
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	8	2,31
PNB006	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	8	5,80
PNB007	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	6	13,01



- 1 | Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Cumplen con normas USP.
- 2 | Ángulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PNB008	35 mm	8 mL	-	10	4,78
PNB009	45 mm	15 mL	-	10	4,74
PNB010	55 mm	30 mL	-	10	5,43
PNB011	75 mm	95 mL	7,79	10	6,50
PNB012	85 mm	140 mL	10,12	10	8,44
PNB013	100 mm	190 mL	10,56	10	8,80
PNB014	125 mm	400 mL	25,32	6	21,10
PNB015	150 mm	750 mL	32,60	6	27,16



▶ PNB - Rama corta, vidrio

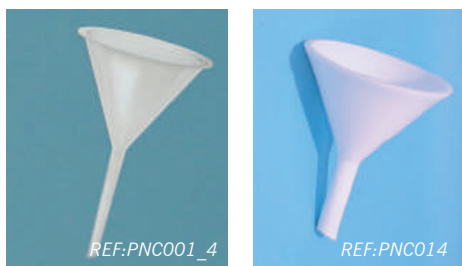
▶ Rama corta, vidrio



1| Ángulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNB019	55 mm	-	10	6,36
PNB020	75 mm	-	10	8,05
PNB021	100 mm	-	10	11,87
PNB023	125 mm	-	6	22,36
PNB024	150 mm	-	10	26,86
PNB025	200 mm	-	6	52,36
PNB026	230 mm	-	3	62,64
PNB017	250 mm	101,28	2	84,41
PNB018	300 mm	138,31	-	-

▶ PNC - Embudos de plástico, rama corta



1| Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
2| Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Precio
PNC001	50 mm	50 x 7 mm	0,41
PNC002	75 mm	75 x 9 mm	0,59
PNC003	100 mm	95 x 9 mm	1,05
PNC004	150 mm	110 x 16 mm	2,75
PNC014*	100 mm	-	87,94

* de Teflón



1| Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
2| Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	Lote	P.unit/lote
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	20	0,82
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20	0,95
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20	1,18
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20	1,98
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20	2,58
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10	3,12
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	10	3,18
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5	5,54
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5	7,41

▶ PND - Embudos de plástico, rama larga



1| Fabricado en polipropileno (PP).
2| Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	P.unit	Lote	P.unit/lote
PND001	65 mm	150 x 8 mm	50 mL	7,92	10	6,34
PND002	104 mm	145 x 8 mm	225 mL	9,15	10	7,40
PND003	79 mm	143 x 8 mm	100 mL	8,55	10	6,82

▶ PNF - Embudos büchner de porcelana



1| Utilizados en procesos de filtración al vacío.
2| Con placa perforada para soportar el papel de filtro. Esmaltado.

Referencia	Cap.	Altura total	Ø interno	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	10,28	12	7,70
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	7,00	12	5,42
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	8,96	4	6,72
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	13,91	4	10,63
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	23,20	2	14,69
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	41,87	2	28,09
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	52,93	-	-



Ref.	Ø interno	Altura bástago	Capacidad	Precio
PNF008	48 mm	43 mm	35 mL	20,89
PNF009	62 mm	64 mm	70 mL	23,76
PNF010	77 mm	64 mm	120 mL	28,38
PNF011	97 mm	71 mm	240 mL	40,39
PNF012	116 mm	83 mm	400 mL	44,64
PNF013	130 mm	85 mm	600 mL	55,90
PNF014	156 mm	96 mm	1000 mL	73,08
PNF015	192 mm	117 mm	2000 mL	101,28
PNF016	248 mm	117 mm	4000 mL	245,61
PNF017	296 mm	130 mm	7000 mL	243,38
PNF018	334 mm	133 mm	10000 mL	610,53



▶ PNG - Büchner, vidrio

▶ Con placa filtrante



- 1| Con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
- 2| Vidrio borosilicato. Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A.
- 3| Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar.

Referencia	Cap.	Ø placa	Porosidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PNG004	35 mL	30 mm	G0	21,50	2	19,90
PNG024	35 mL	30 mm	G1	6,44	-	-
PNG006	35 mL	30 mm	G2	17,50	2	15,50
PNG007	35 mL	30 mm	G3	19,50	2	18,10
PNG026	35 mL	30 mm	G4	20,01	-	-
PNG009	80 mL	40 mm	G0	30,92	-	-
PNG028	80 mL	40 mm	G1	15,84	-	-
PNG029	80 mL	40 mm	G2	16,34	-	-
PNG030	80 mL	40 mm	G3	31,98	-	-
PNG031	80 mL	40 mm	G4	25,29	-	-
PNG014	200 mL	65 mm	G0	44,81	-	-
PNG032	200 mL	65 mm	G1	34,17	-	-
PNG033	200 mL	65 mm	G2	43,47	-	-
PNG034	200 mL	65 mm	G3	45,68	-	-
PNG018	200 mL	65 mm	G4	46,19	-	-
PNG019	500 mL	90 mm	G0	75,92	-	-
PNG037	500 mL	90 mm	G1	70,98	-	-
PNG038	500 mL	90 mm	G2	73,66	-	-
PNG039	500 mL	90 mm	G3	68,48	-	-
PNG023	500 mL	90 mm	G4	75,22	-	-
PNG040	1000 mL	120 mm	G0	182,49	-	-
PNG041	1000 mL	120 mm	G1	172,10	-	-
PNG042	1000 mL	120 mm	G2	172,10	-	-
PNG043	1000 mL	120 mm	G3	172,10	-	-
PNG044	1000 mL	120 mm	G4	157,80	-	-

▶ Embudo cónico



Referencia	Esmerilado	Precio
PNG045	29/32	8,39

▶ PNH - Büchner, plástico

▶ Büchner, plástico

Kartell



- 1| Resistente, ligero y moldeado en dos piezas desmontables para limpieza.
- 2| Fabricados en polipropileno. Alta resistencia química.

Referencia	Cap. mm	Ø filtro mm	Ø orificios mm	Long. rama	Precio
PNH001	40	42.5	1.2	47	8,11
PNH002	70	55	1.1	57	8,22
PNH003	180	70	2	57	10,27
PNH004	285	80	2	65	10,79
PNH005	390	90	2.5	68	15,42
PNH006	810	110	2.5	92	20,50
PNH007	2100	160	2.8	105	35,00
PNH008	6000	240	3	143	59,00

▶ Discos

Kartell



- 1| Malla de polietileno de alta densidad.
- 2| Se coloca entre el papel de filtro y la superficie perforada, evitando la obturación de los orificios.

Referencia	Ø (mm)	Para Büchner ref.	Precio
PNH009	45	PNH001	6,90
PNH010	55	PNH002	7,36
PNH011	70	PNH003	7,30
PNH012	80	PNH004	7,89
PNH013	90	PNH005	8,16
PNH014	110	PNH006	8,22
PNH015	160	PNH007	8,56
PNH016	240	PNH008	9,74

▶ PNJ - Büchner, adaptadores Guko

▶ Adaptadores Guko



Referencia	Descripción	Precio
PNJ001	Juego de 7 adaptadores fabricados en goma	34,56

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

embudos

**PNJ - Büchner, adaptadores Guko****▶ Adaptadores Guko para uniones Kitasato-Büchner****Kartell**

Referencia	Descripción	Precio
PNJ002	Juego de 7 adaptadores fabricados en neopreno	20,70

**Nahita**

1 | Fabricado en goma natural roja.

Ref.	Talla	Ø mayor (ext.)	Ø mayor (int.)	Altura	Grosor	Precio
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm	1,17
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm	1,35
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm	1,64

**PNL - Para polvos****Kartell**

- 1 | Fabricados en polipropileno. Autoclavables.
- 2 | Pueden emplearse también para grandes volúmenes de líquidos.
- 3 | Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.
- 4 | Resistencia química excelente.

Referencia	Diám.	Rama (LxØ)	Capacidad	P. unit	Lote	Punit/lote
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	-	20	2,55
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL	3,10	20	2,55
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL	3,44	20	2,83
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL	-	10	3,14
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	-	10	4,27
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	-	5	4,51

**PNL - Para polvos****SIMAX**
GLASSWARE

Referencia	Diámetro	Altura	Ø Vástago	Precio
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm	14,21
PNL009	100 mm	95 mm	25 mm	17,77
PNL010	120 mm	110 mm	30 mm	19,49
PNL011	160 mm	137 mm	35 mm	27,11

**PNM - Para trasvase, plástico****▶ Para trasvase****Kartell**

- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde para evitar derrames. Con ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Cap.	Rama (LxØ)	P. unit	Lote	Punit/lote
PNM001	80 mm	100 mL	27x13 mm	-	10	1,10
PNM002	110 mm	300 mL	38x15 mm	-	10	1,38
PNM003	130mm	450 mL	43x20 mm	-	10	1,70
PNM004	140 mm	750 mL	52x24 mm	-	10	2,70
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5x30 mm	-	10	4,70
PNM006	220 mm	2750 mL	81x35 mm	7,32	10	5,86
PNM007	260 mm	4000 mL	75x38 mm	11,05	10	8,82
PNM008	310 mm	5500 mL	80x43 mm	14,75	10	11,74
PNM009	420 mm	10000 mL	138x57 mm	21,60	10	17,70

**ENDO**
glassware**APTO**
AUTO
+121°

- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde, ojal y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (LxØ)	Capacidad	Precio
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL	0,82
PNM011	100 mm	38 x 15 mm	300 mL	1,46
PNM012	120 mm	43 x 20 mm	450 mL	1,52
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL	2,49
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL	4,65
PNM015	210 mm	81 x 35 mm	1750 mL	5,85
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL	8,11
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL	10,52
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL	21,73



▶ PNN - Para trasvase, inox

▶ Para trasvase



Referencia	Diámetro	Cap.	Precio
PNN001	150 mm	500 mL	57,81
PNN002	200 mm	1000 mL	65,47
PNN003	250 mm	3000 mL	91,02

▶ PNZ - Embudos de seguridad



- 1 | Pueden insertarse en pequeños orificios de tapones.
- 2 | Facilita la adición de líquidos a matraces cerrados. Evita pérdida de gases generados en determinadas reacciones.

Referencia	Tipo de rama	Longitud	Ø copa	Ø rama	Precio
PNZ002	Recta	300 mm	40 mm	8 mm	2,76
PNZ001	Con 1 bola	300 mm	40 mm	8 mm	3,52

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón



- 1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB001	50 mL	19/29	16,02
PQB002	100 mL	19/26	17,50
PQB003	125 mL	19/26	16,77
PQB005	250 mL	19/26	45,68
PQB006	250 ml	24/29	21,50
PQB004	250 ml	29/32	20,20
PQB008	500 mL	24/29	24,00
PQB007	500 mL	29/32	25,10
PQB009	1000 mL	29/32	30,19
PQB010	2000 mL	29/32	63,00

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón



BORO
3.3

- 1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm	20,50
PQB012	250 mL	29/32	4 mm	27,51
PQB013	500 mL	29/32	4 mm	28,51
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm	45,70
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm	63,83

▶ Con llave de teflón



BORO
3.3

- 1 | Tapón PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm	27,37
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm	25,77
PQB023	250 mL	29/32	4 mm	24,87
PQB024	500 mL	29/32	4 mm	28,46
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm	41,98
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm	55,35

▶ Con llave de plástico



BORO
3.3

ISO
4788

- 1 | Tapón PE. Con graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB039	250 mL	29/32	4 mm	30,58
PQB040	500 mL	29/32	4 mm	34,09



▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Llave con llave de Teflón



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB027	250 mL	29/32	2	127,98
PQB028	500 mL	29/32	4	129,82

▶ Llave vidrio



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm	18,66
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm	20,49
PQB018	250 mL	29/32	4 mm	23,51
PQB019	500 mL	29/32	4 mm	34,54
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm	35,26
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm	56,00



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno. Con graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB038	500 mL	29/32	4 mm	19,81

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Plástico

Kartell



AUTO
+121°

- 1 | Embudo transparente de polimetilpentano (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	Grad. (mL)	Hasta (mL)	Precio
PQB029	500	2	20	59,49
		5	50	
		25	500	

▶ PQD - Embudos de decantación Gilson

▶ Con llave de Teflón



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Precio
PQD001	50 mL	19/26	53,65
PQD002	100 mL	19/26	51,49
PQD003	125 mL	19/26	51,96
PQD004	250 mL	19/26	63,68
PQD005	250 mL	24/29	63,68
PQD006	250 mL	29/32	63,68
PQD007	500 mL	24/29	74,91
PQD008	1000 mL	29/32	86,40



▶ PQD - Gilson

▶ Llave de Teflón



BORO
3.3

Embudo Gilson

*h: altura
d: diámetro tubo*



1 | Tapón de polipropileno

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave	d.	h.	Precio
PQD009	50 mL	19/26	2	9 mm	60 mm	84,34
PQD010	100 mL	19/26	2	9 mm	60 mm	90,03
PQD012	250 mL	29/32	2	9 mm	60 mm	94,51
PQD013	500 mL	29/32	4	10 mm	60 mm	99,19
PQD014	1000 mL	29/32	4	10 mm	60 mm	111,05
PQD015	2000 mL	29/32	6	13 mm	60 mm	103,85



1 | Tapón de polipropileno

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave	Precio
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm	41,25
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm	63,08
PQD026	250 mL	29/32	4 mm	34,01
PQD027	500 mL	29/32	4 mm	82,50
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm	90,74
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm	94,03

▶ Llave vidrio



1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQD019	100 mL	19/26	22,38
PQD020	250 mL	29/32	29,54
PQD021	500 mL	29/32	35,87
PQD022	1000 mL	29/32	68,46
PQD023	2000 mL	29/32	58,72

▶ PQG - Brome

▶ Embudo de decantación, con llave de vidrio



BORO
3.3



1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQG007	100 mL	19/26	13,83
PQG009	250 mL	29/32	18,49
PQG012	500 mL	29/32	17,48
PQG011	2000 mL	29/32	60,00

▶ Embudo de decantación, con llave de Teflón



1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm	27,12
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm	28,25
PQG015	250 mL	29/32	4 mm	30,28
PQG016	500 mL	29/32	4 mm	40,94

▶ PQJ - Forma pera

▶ Embudo de decantación



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQJ003	50 mL	14/23	21,96
PQJ004	100 mL	19/26	23,07
PQJ005	250 mL	19/26	29,19

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

embudos de decantación



PQL - Cilíndricos

▶ Llave PTFE

BORO
3.3

1 | Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación	Precio
PQL001	25 mL	14/23	No	41,32
PQL002	250 mL	29/32	Sí	33,16

▶ Llave vidrio



1 | Para otras capacidades, consultar.

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave	Precio
PQL003	50 mL	14/23	25	16,30
PQL004	250 mL	19/26	4	21,28

▶ Llave PTFE



1 | Llave de Teflón.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQL030	50 mL	14/23	2.5	30,51
PQL031	100 mL	29/32	2.5	34,79
PQL005	250 mL	19/26	4	46,87



PQL - Cilíndricos

▶ Embudo cilíndrico



1 | Llave de PTFE.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQL020	50 mL	2x 14/23	2.5	19,14
PQL021	100 mL	2x14/23	2.5	17,41
PQL022	100 mL	2x19/26	2.5	13,86



PQN - Embudos igualadores de presión

BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave	Precio
PQN007	100 mL	14/23	Teflón	53,96
PQN009	250 mL	29/32	Teflón	57,46

BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave	Precio
PQN002	100 mL	29/32	Vidrio	34,96
PQN010	50 mL	2x29/32	Vidrio	28,07
PQN011	100 mL	2x29/32	Vidrio	47,73

BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave	Precio
PQN012	250 mL	29/32	PTFE	43,32



▶ PSB- Estándar



1 | Aplicación en industrias farmacéutica y agroalimentaria, sanidad, educación e investigación.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSB001	55 mm	100	2,10
PSB002	70 mm	100	2,00
PSB003	90 mm	100	2,50
PSB004	100 mm	100	2,60
PSB005	130 mm	100	3,00
PSB006	150 mm	100	3,33
PSB007	185 mm	100	5,50
PSB008	190 mm	100	4,54
PSB009	250 mm	100	6,01
PSB010	330 mm	100	11,50
PSB011	400 mm	100	22,34
PSB012	450 mm	100	16,91
PSB013	500 mm	100	20,40

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSB014	70 mm	100	19,00
PSB015	100 mm	100	7,70
PSB016	130 mm	100	8,84
PSB017	150 mm	100	11,76
PSB018	190 mm	100	12,75
PSB019	250 mm	100	18,46
PSB020	330 mm	100	23,46
PSB021	400 mm	100	73,32
PSB022	450 mm	100	65,00
PSB023	500 mm	100	36,35
PSB024	650 mm	100	114,04



Características filtros estándar

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

▶ PSC - Cualitativo, muy lento



▶ Filtros FC29E

- 1 | Velocidad de filtración muy lenta.
- 2 | Papel extra duro.
- 3 | Apropiado para filtrar soluciones acuosas y líquidos volátiles como alcoholes, combustible, éter, etc.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSC001	25 mm	100	1,97
PSC002	40 mm	100	3,70
PSC003	55 mm	100	5,90
PSC004	70 mm	100	2,64
PSC005	90 mm	100	5,95
PSC006	110 mm	100	7,00
PSC007	125 mm	100	8,17
PSC008	135 mm	100	10,02
PSC009	150 mm	100	15,00
PSC010	185 mm	100	21,18
PSC011	210 mm	100	22,04
PSC012	240 mm	100	26,16
PSC013	270 mm	100	54,70
PSC014	320 mm	100	64,59
PSC015	385 mm	100	77,70
PSC016	450 mm	100	83,54
PSC017	500 mm	100	92,38
PSC018	650 mm	50	150,19
PSC019	700 mm	50	152,39
PSC020	800 mm	50	173,04
PSC021	900 mm	50	239,37

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSC022	90 mm	100	20,19
PSC023	110 mm	100	23,22
PSC024	125 mm	100	25,41
PSC025	135 mm	100	25,41
PSC026	150 mm	100	29,37
PSC027	185 mm	100	33,81
PSC028	210 mm	100	39,10
PSC029	240 mm	100	43,08
PSC030	270 mm	100	71,85
PSC031	320 mm	100	83,11
PSC032	385 mm	100	96,78
PSC033	450 mm	100	122,13
PSC034	500 mm	100	127,77
PSC035	650 mm	50	197,02
PSC036	700 mm	50	212,63
PSC037	800 mm	50	231,24



Características Filtros FC29E

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC29E	180	0.45	2	200	Muy buena

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

papel de filtro



PSD - Cualitativo, lento

▶ Filtros FC22L



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Textura densa de gran retención. Apropiado para filtración al vacío de suero inyectable, etc.



YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD001	25 mm	100	2,18
PSD002	40 mm	100	2,30
PSD003	55 mm	100	3,01
PSD004	70 mm	100	2,92
PSD005	90 mm	100	3,50
PSD006	110 mm	100	4,80
PSD007	125 mm	100	5,21
PSD008	135 mm	100	6,75
PSD009	150 mm	100	7,50
PSD010	185 mm	100	12,28
PSD011	210 mm	100	12,78
PSD012	240 mm	100	16,71
PSD013	270 mm	100	41,47
PSD014	320 mm	100	55,00
PSD015	385 mm	100	46,75

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD016	70 mm	100	11,29
PSD017	90 mm	100	12,75
PSD018	110 mm	100	12,20
PSD019	125 mm	100	56,00
PSD020	135 mm	100	15,23
PSD021	150 mm	100	17,35
PSD022	185 mm	100	20,29
PSD023	210 mm	100	51,50
PSD024	240 mm	100	26,53
PSD025	270 mm	100	48,29
PSD026	320 mm	100	99,00
PSD027	385 mm	100	59,20
PSD028	450 mm	100	71,03
PSD029	500 mm	100	77,36

Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	85	0.2	3	100	Media

▶ Filtros FC49L



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Papel de 150 g/m² de gran retención y buena solidez.
- 3 | Apropiado para bioquímica e industria farmacéutica.



YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD032	25 mm	100	1,99
PSD033	40 mm	100	4,40
PSD034	55 mm	100	3,61
PSD030	70 mm	100	4,15
PSD031	90 mm	100	5,29
PSD035	110 mm	100	6,77
PSD036	125 mm	100	8,01
PSD037	135 mm	100	11,00
PSD038	150 mm	100	11,07
PSD039	185 mm	100	21,81
PSD040	210 mm	100	21,81
PSD041	240 mm	100	25,44
PSD042	270 mm	100	55,30
PSD043	320 mm	100	63,97
PSD044	385 mm	100	68,08
PSD045	450 mm	100	82,09
PSD046	500 mm	100	87,65

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD047	90 mm	100	20,21
PSD048	110 mm	100	23,24
PSD049	125 mm	100	25,43
PSD050	135 mm	100	25,43
PSD051	150 mm	100	27,99
PSD052	185 mm	100	33,81
PSD053	210 mm	100	39,14
PSD054	240 mm	100	43,10
PSD055	270 mm	100	69,83
PSD056	320 mm	100	83,26
PSD057	385 mm	100	98,78
PSD058	450 mm	100	121,01
PSD059	500 mm	100	121,01

Características Filtros FC49L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC49L	150	0.4	2	180	Muy buena



▶ PSF - Cualitativo, medio

▶ Filtros FC28M



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Muy elevada resistencia incluso mojado.
- 3| Apropiado para filtrar soluciones ácidas o alcalinas.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF067	25 mm	100	2,10	PSF017	70 mm	100	12,09
PSF001	40 mm	100	2,23	PSF018	90 mm	100	14,59
PSF002	55 mm	100	2,60	PSF019	110 mm	100	17,07
PSF003	70 mm	100	3,28	PSF020	125 mm	100	18,16
PSF004	90 mm	100	6,41	PSF021	135 mm	100	20,29
PSF005	110 mm	100	4,81	PSF022	150 mm	100	19,34
PSF006	125 mm	100	6,21	PSF023	185 mm	100	20,61
PSF007	135 mm	100	6,47	PSF024	210 mm	100	26,08
PSF008	150 mm	100	7,59	PSF025	240 mm	100	31,16
PSF009	185 mm	100	8,94	PSF026	270 mm	100	37,12
PSF010	210 mm	100	11,38	PSF027	320 mm	100	49,79
PSF011	240 mm	100	13,87	PSF028	385 mm	100	80,55
PSF012	270 mm	100	30,81	PSF029	450 mm	100	85,65
PSF013	320 mm	100	36,61	PSF030	500 mm	100	88,10
PSF014	385 mm	100	56,71				
PSF015	450 mm	100	77,64				
PSF016	500 mm	100	92,63				



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

▶ Filtros FC20M



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Buena capacidad de retención.
- 3| Para aplicaciones generales y educación.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF031	25 mm	100	2,10	PSF048	70 mm	100	12,14
PSF032	40 mm	100	3,20	PSF049	90 mm	100	12,33
PSF033	55 mm	100	1,71	PSF050	110 mm	100	12,97
PSF034	70 mm	100	2,00	PSF051	125 mm	100	13,39
PSF035	90 mm	100	2,58	PSF052	135 mm	100	13,36
PSF036	110 mm	100	2,96	PSF053	150 mm	100	74,80
PSF037	125 mm	100	4,08	PSF054	185 mm	100	17,89
PSF038	135 mm	100	5,17	PSF055	210 mm	100	22,86
PSF039	150 mm	100	5,08	PSF056	240 mm	100	23,73
PSF040	185 mm	100	6,51	PSF057	270 mm	100	30,61
PSF041	210 mm	100	8,48	PSF058	320 mm	100	40,47
PSF042	240 mm	100	8,28	PSF059	385 mm	100	46,30
PSF043	270 mm	100	19,38	PSF060	450 mm	100	62,91
PSF044	320 mm	100	24,70	PSF061	500 mm	100	69,94
PSF045	385 mm	100	33,34				
PSF046	450 mm	100	43,18				
PSF047	500 mm	100	44,71				



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

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

papel de filtro



PSF - Cualitativo, medio

▶ Filtros FC75M



FILTRESRS



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Papel muy puro.
- 3 | Tipo más utilizado para análisis cualitativos, fosfatos, azúcares, fertilizantes.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF062	25 mm	100	1,54
PSF068	40 mm	100	1,67
PSF069	55 mm	100	2,10
PSF063	70 mm	100	2,40
PSF064	90 mm	100	2,60
PSF065	110 mm	100	2,87
PSF070	125 mm	100	5,20
PSF071	135 mm	100	6,39
PSF072	150 mm	100	6,68
PSF073	185 mm	100	8,37
PSF074	210 mm	100	10,92
PSF066	240 mm	100	13,14
PSF075	270 mm	100	18,84
PSF076	320 mm	100	25,16
PSF077	385 mm	100	32,35
PSF078	450 mm	100	34,50
PSF079	500 mm	100	37,84

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF080	70 mm	100	11,44
PSF081	90 mm	100	12,09
PSF082	110 mm	100	12,87
PSF083	125 mm	100	13,53
PSF084	135 mm	100	13,77
PSF085	150 mm	100	17,01
PSF086	185 mm	100	18,62
PSF087	210 mm	100	22,64
PSF088	240 mm	100	24,45
PSF089	270 mm	100	32,14
PSF090	320 mm	100	42,51
PSF091	385 mm	100	51,23
PSF093	500 mm	100	72,05



YouTube

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



FILTRESRS



- 1 | Velocidad de filtración rápida. Papel grueso extra blando.
- 2 | Apropiado para la filtración de aceites, jarabes y sustancias grasas.
- 3 | Utilizado también con embudos Büchner.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG001	25 mm	100	2,09
PSG002	40 mm	100	5,55
PSG003	55 mm	100	7,30
PSG004	70 mm	100	3,90
PSG005	90 mm	100	6,00
PSG006	110 mm	100	7,20
PSG007	125 mm	100	9,20
PSG008	135 mm	100	11,50
PSG009	150 mm	100	10,90
PSG010	185 mm	100	21,90
PSG011	210 mm	100	22,40
PSG012	240 mm	100	25,50
PSG013	270 mm	100	64,12
PSG014	320 mm	100	68,34
PSG015	385 mm	100	68,34
PSG016	450 mm	100	84,82
PSG017	500 mm	100	94,71

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG019	90 mm	100	20,15
PSG020	110 mm	100	23,87
PSG021	125 mm	100	24,96
PSG022	135 mm	100	26,02
PSG023	150 mm	100	28,95
PSG024	185 mm	100	33,80
PSG025	210 mm	100	39,58
PSG026	240 mm	100	42,98
PSG027	270 mm	100	69,36
PSG028	320 mm	100	81,26
PSG029	385 mm	100	133,50
PSG030	450 mm	100	100,10
PSG031	500 mm	100	112,13



YouTube

Características Filtros FC27E

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC27E	130	0.43	20	-	Buena



▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC26R



- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel muy puro.
- 3| Empleado en la preparación y análisis de productos farmacéuticos y metalúrgicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG034	25 mm	100	2,60
PSG035	40 mm	100	1,73
PSG036	55 mm	100	1,94
PSG037	70 mm	100	2,20
PSG038	90 mm	100	2,24
PSG039	110 mm	100	3,00
PSG040	125 mm	100	4,58
PSG041	135 mm	100	6,59
PSG042	150 mm	100	3,97
PSG043	185 mm	100	8,47
PSG044	210 mm	100	10,92
PSG045	240 mm	100	13,04
PSG046	270 mm	100	18,85
PSG047	320 mm	100	25,80
PSG048	385 mm	100	32,14
PSG049	450 mm	100	41,69
PSG050	500 mm	100	45,44

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG051	70 mm	100	26,30
PSG052	90 mm	100	11,51
PSG053	110 mm	100	17,18
PSG054	125 mm	100	29,50
PSG055	135 mm	100	15,03
PSG056	150 mm	100	18,00
PSG057	185 mm	100	19,25
PSG058	210 mm	100	23,69
PSG059	240 mm	100	60,73
PSG060	270 mm	100	41,28
PSG061	320 mm	100	43,34
PSG062	385 mm	100	52,77
PSG063	450 mm	100	62,01
PSG064	500 mm	100	72,55



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

▶ Filtros FC21R



- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel muy puro.
- 3| Apropiado para filtración de líquidos mucilaginosos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG127	25 mm	100	2,60
PSG128	40 mm	100	1,69
PSG129	55 mm	100	1,69
PSG130	70 mm	100	2,20
PSG131	90 mm	100	2,70
PSG065	110 mm	100	2,94
PSG132	125 mm	100	5,30
PSG133	135 mm	100	6,62
PSG134	150 mm	100	6,68
PSG135	185 mm	100	8,45
PSG136	210 mm	100	10,92
PSG137	240 mm	100	13,03
PSG138	270 mm	100	18,84
PSG139	320 mm	100	25,79
PSG140	385 mm	100	32,79
PSG141	450 mm	100	42,54
PSG142	500 mm	100	46,35

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG143	70 mm	100	10,97
PSG144	90 mm	100	11,63
PSG145	110 mm	100	13,94
PSG146	125 mm	100	14,66
PSG147	135 mm	100	14,87
PSG148	150 mm	100	17,74
PSG149	185 mm	100	19,08
PSG150	210 mm	100	23,71
PSG151	240 mm	100	25,56
PSG152	270 mm	100	42,92
PSG153	320 mm	100	42,10
PSG154	385 mm	100	51,76
PSG155	450 mm	100	62,01
PSG156	500 mm	100	71,84



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



PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC150R



FILTRESRS

- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel crepé de 140 g/m².
- 3| Para filtración de líquidos cargados.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG066	25 mm	100	3,10
PSG067	40 mm	100	5,95
PSG068	55 mm	100	5,00
PSG069	70 mm	100	5,10
PSG070	90 mm	100	5,50
PSG071	110 mm	100	5,40
PSG072	125 mm	100	6,48
PSG073	135 mm	100	7,80
PSG074	150 mm	100	7,80
PSG075	185 mm	100	12,80
PSG076	210 mm	100	14,84
PSG077	240 mm	100	18,79
PSG078	270 mm	100	23,71
PSG079	320 mm	100	39,80
PSG157	385 mm	100	67,42
PSG158	450 mm	100	81,25
PSG159	500 mm	100	81,25

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG080	90 mm	100	19,88
PSG081	110 mm	100	21,42
PSG082	125 mm	100	22,52
PSG083	135 mm	100	22,97
PSG084	150 mm	100	24,85
PSG085	185 mm	100	53,20
PSG086	210 mm	100	29,32
PSG087	240 mm	100	37,36
PSG088	270 mm	100	46,64
PSG089	320 mm	100	63,52
PSG090	385 mm	100	87,55
PSG091	450 mm	100	106,25
PSG092	500 mm	100	146,10

Características Filtros FC150R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC150R	140	0.65	8	-	Media

▶ Filtros FC25R



FILTRESRS

- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel liso.
- 3| Apropriado para retener precipitados de gran volumen.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG093	25 mm	100	1,49
PSG094	40 mm	100	1,68
PSG095	55 mm	100	1,83
PSG096	70 mm	100	2,50
PSG097	90 mm	100	3,10
PSG098	110 mm	100	3,07
PSG099	125 mm	100	5,25
PSG100	135 mm	100	6,59
PSG101	150 mm	100	7,32
PSG102	185 mm	100	8,39
PSG103	210 mm	100	10,82
PSG104	240 mm	100	13,04
PSG105	270 mm	100	18,85
PSG106	320 mm	100	25,80
PSG107	385 mm	100	32,79
PSG108	450 mm	100	42,53
PSG109	500 mm	100	46,35

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG110	70 mm	100	15,10
PSG111	90 mm	100	14,70
PSG112	110 mm	100	14,32
PSG113	125 mm	100	14,79
PSG114	135 mm	100	15,53
PSG115	150 mm	100	18,65
PSG116	185 mm	100	19,79
PSG117	210 mm	100	23,47
PSG118	240 mm	100	26,31
PSG119	270 mm	100	44,16
PSG120	320 mm	100	44,16
PSG121	385 mm	100	53,26
PSG122	450 mm	100	63,82
PSG123	500 mm	100	75,37

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



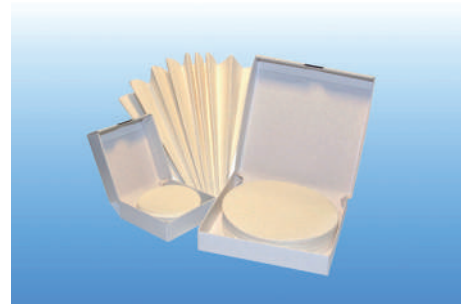
PSH - Cualitativo, muy rápido

▶ Filtros FC75R



- 1 | Velocidad de filtración muy rápida.
- 2 | Papel crepé muy resistente.
- 3 | Para todo tipo de filtración muy rápida.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSH028	25 mm	100	2,50	PSH014	70 mm	100	10,82
PSH001	40 mm	100	1,70	PSH015	90 mm	100	11,85
PSH002	55 mm	100	2,02	PSH016	110 mm	100	13,89
PSH003	70 mm	100	2,17	PSH017	125 mm	100	14,41
PSH004	90 mm	100	2,51	PSH018	135 mm	100	14,41
PSH005	110 mm	100	4,23	PSH019	150 mm	100	17,21
PSH006	125 mm	100	5,26	PSH020	185 mm	100	18,91
PSH007	135 mm	100	6,59	PSH021	210 mm	100	27,50
PSH008	150 mm	100	6,60	PSH022	240 mm	100	24,51
PSH009	185 mm	100	8,38	PSH023	270 mm	100	31,24
PSH010	210 mm	100	10,92	PSH024	320 mm	100	41,21
PSH011	240 mm	100	12,90	PSH025	385 mm	100	50,80
PSH012	270 mm	100	18,62	PSH026	450 mm	100	58,00
PSH013	320 mm	100	25,80	PSH027	500 mm	100	69,75
PSH029	385 mm	100	37,84				
PSH030	450 mm	100	43,41				
PSH031	500 mm	100	45,00				



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.
- 2 | Textura densa.
- 3 | Apropiado para la retención de precipitados finos.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSK001	12 mm	100	3,85	PSK014	70 mm	100	21,80
PSK002	22 mm	100	3,98	PSK015	90 mm	100	25,49
PSK003	40 mm	100	4,07	PSK016	110 mm	100	27,59
PSK004	55 mm	100	4,89	PSK017	125 mm	100	31,39
PSK005	70 mm	100	6,20	PSK018	135 mm	100	34,18
PSK006	90 mm	100	9,48	PSK019	150 mm	100	37,47
PSK007	110 mm	100	13,50	PSK020	185 mm	100	49,21
PSK008	125 mm	100	14,76	PSK021	210 mm	100	62,49
PSK009	135 mm	100	16,70	PSK022	240 mm	100	71,04
PSK010	150 mm	100	20,93				
PSK011	185 mm	100	34,50				
PSK012	210 mm	100	54,39				
PSK013	240 mm	100	69,85				



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



FILTRESRS



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Textura media.
- 3 | Sin grasas, por lo que se emplea para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL001	12 mm	100	3,18
PSL002	22 mm	100	3,18
PSL003	40 mm	100	3,25
PSL004	55 mm	100	3,25
PSL005	70 mm	100	5,51
PSL006	90 mm	100	9,96
PSL007	110 mm	100	12,13
PSL008	125 mm	100	14,94
PSL009	135 mm	100	18,74
PSL010	150 mm	100	20,60
PSL011	185 mm	100	33,08
PSL012	210 mm	100	54,44
PSL013	240 mm	100	60,01

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL014	70 mm	100	21,30
PSL015	90 mm	100	25,58
PSL016	110 mm	100	28,56
PSL017	125 mm	100	32,17
PSL018	135 mm	100	34,02
PSL019	150 mm	100	38,32
PSL020	185 mm	100	51,89
PSL021	210 mm	100	63,11
PSL022	240 mm	100	72,02



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

▶ Filtros SCMO



FILTRESRS



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Textura media.
- 3 | Para todo tipo de análisis gravimétricos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL023	12 mm	100	3,21
PSL024	22 mm	100	2,99
PSL025	40 mm	100	5,90
PSL026	55 mm	100	4,37
PSL027	70 mm	100	5,51
PSL028	90 mm	100	9,42
PSL029	110 mm	100	12,08
PSL030	125 mm	100	14,93
PSL031	135 mm	100	16,63
PSL032	150 mm	100	19,69
PSL033	185 mm	100	46,82
PSL034	210 mm	100	60,92
PSL035	240 mm	100	60,92

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL036	70 mm	100	22,04
PSL037	90 mm	100	25,76
PSL038	110 mm	100	27,51
PSL039	125 mm	100	30,98
PSL040	135 mm	100	34,65
PSL041	150 mm	100	37,90
PSL042	185 mm	100	49,37
PSL043	210 mm	100	62,64
PSL044	240 mm	100	85,56



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| Empleado en laboratorios de metalurgia.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSM001	12 mm	100	3,01
PSM002	22 mm	100	3,01
PSM003	40 mm	100	3,00
PSM004	55 mm	100	4,36
PSM005	70 mm	100	6,13
PSM006	90 mm	100	9,38
PSM007	110 mm	100	12,02
PSM008	125 mm	100	15,33
PSM009	135 mm	100	17,07
PSM010	150 mm	100	20,62
PSM011	185 mm	100	33,39
PSM012	210 mm	100	56,20
PSM013	240 mm	100	61,74

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSM014	70 mm	100	21,97
PSM015	90 mm	100	25,67
PSM016	110 mm	100	27,79
PSM017	125 mm	100	32,34
PSM018	135 mm	100	34,68
PSM019	150 mm	100	37,92
PSM020	185 mm	100	49,39
PSM021	210 mm	100	62,60
PSM022	240 mm	100	71,16



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| Apropiado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSN001	12 mm	100	2,98
PSN002	22 mm	100	3,02
PSN003	40 mm	100	3,05
PSN004	55 mm	100	4,35
PSN005	70 mm	100	5,79
PSN006	90 mm	100	8,90
PSN007	110 mm	100	11,69
PSN008	125 mm	100	15,06
PSN009	135 mm	100	17,35
PSN010	150 mm	100	19,85
PSN011	185 mm	100	32,17
PSN012	210 mm	100	54,67
PSN013	240 mm	100	59,59

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSN014	70 mm	100	21,97
PSN015	90 mm	100	26,24
PSN016	110 mm	100	28,46
PSN017	125 mm	100	32,34
PSN018	135 mm	100	34,26
PSN019	150 mm	100	45,12
PSN020	185 mm	100	50,37
PSN021	210 mm	100	63,06
PSN022	240 mm	100	71,94



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 FV281



FILTRESRS

1 | Ideal para análisis bioquímicos y de contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP001	20 mm	100	10,66
PSP002	21 mm	100	10,77
PSP003	24 mm	100	10,77
PSP004	25 mm	100	10,56
PSP005	40 mm	100	10,66
PSP006	45 mm	100	15,36
PSP007	47 mm	100	15,53
PSP008	55 mm	100	16,55
PSP009	60 mm	100	19,30
PSP010	70 mm	100	19,30
PSP011	90 mm	100	27,06
PSP012	110 mm	100	34,96
PSP013	125 mm	100	42,68
PSP014	130 mm	100	44,81
PSP015	140 mm	100	54,75
PSP016	150 mm	100	65,96
PSP017	160 mm	100	69,39
PSP018	185 mm	100	111,87
PSP019	200 mm	100	120,16
PSP020	210 mm	100	125,63
PSP021	240 mm	100	173,25

Características Filtros FV281

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Retención(N/15 mm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV281	65-75	> 4,5	15-25	> 1

▶ Filtros FV341



FILTRESRS

1 | Empleado en el control de la contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP043	20 mm	100	11,40
PSP044	21 mm	100	11,51
PSP045	24 mm	100	11,51
PSP046	25 mm	100	11,27
PSP047	40 mm	100	12,03
PSP048	45 mm	100	11,94
PSP049	47 mm	100	17,12
PSP050	55 mm	100	12,24
PSP051	60 mm	100	12,93
PSP052	70 mm	100	14,01
PSP053	90 mm	100	11,63
PSP054	110 mm	100	23,92
PSP055	125 mm	100	29,37
PSP056	130 mm	100	31,77
PSP057	140 mm	100	32,63
PSP058	150 mm	100	34,62
PSP059	160 mm	100	44,04
PSP060	185 mm	100	71,38
PSP061	200 mm	100	77,52
PSP062	210 mm	100	80,15
PSP063	240 mm	100	117,16

Características Filtros FV341

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m ²)	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV341	95	50	0.30	2	8	Buena



▶ PSP - Fibra de vidrio

▶ Filtros FV380



1 | Ideal para usar como pre-filtro para una posterior filtración con membrana.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP071	55 mm	100	30,87
PSP076	125 mm	25	23,99



Características Filtros FV380

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m ²)	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV380	95%	85	0,80	1,6	8	Media

▶ Filtros FV290



1 | Ideal para filtración de precipitados muy finos con gran capacidad de retención.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP100	47 mm	100	148,49



Características Filtros FV290

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m ²)	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV290	99,99%	200	1,70	0,80	24	Buena

▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Cuadrículas estériles



- 1 | Esterilizadas mediante radiación gamma.
- 2 | Se presentan en bolsitas individuales.
- 3 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Poros	Envase	Precio
PSR001	47 mm	0.45 µm	50	33,51





▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Membranas cuadrículadas



- 1| Cuentan con cuadrícula grabada en superficie que permite hacer recuento de colonias.
- 2| No estériles, esterilizables mediante autoclave.
- 3| Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR013	13 mm	0.22 µm	100	16,44
PSR014	13 mm	0.45 µm	100	16,44
PSR015	13 mm	0.80 µm	100	16,44
PSR016	25 mm	0.22 µm	100	16,40
PSR017	25 mm	0.45 µm	100	24,77
PSR018	25 mm	0.80 µm	100	16,40
PSR019	47 mm	0.22 µm	25	32,24
PSR020	47 mm	0.45 µm	25	17,01
PSR021	47 mm	0.80 µm	25	32,11

▶ Filtros de membrana



- 1| Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR003	13 mm	0.22 µm	200	19,13
PSR004	13 mm	0.45 µm	200	13,45
PSR005	13 mm	0.80 µm	200	13,45
PSR006	25 mm	0.22 µm	200	19,13
PSR007	25 mm	0.45 µm	200	17,13
PSR008	25 mm	0.80 µm	200	18,99
PSR009	47 mm	0.22 µm	50	13,39
PSR010	47 mm	0.45 µm	50	13,40
PSR011	47 mm	0.80 µm	50	16,02
PSR012	142 mm	0.80 µm	50	29,14

▶ Nylon



Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR022	25 mm	0,20 µm	100	93,39
PSR023	25 mm	0,45 µm	100	93,39
PSR024	47 mm	0,20 µm	100	130,22
PSR025	47 mm	0,45 µm	100	130,22

▶ Acetato de celulosa



Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR026	25 mm	0,20 µm	100	87,38
PSR027	25 mm	0,45 µm	100	87,38
PSR028	47 mm	0,20 µm	100	115,75
PSR029	47 mm	0,45 µm	100	115,75

▶ Nitrato de celulosa estéril



Referencia	Diámetro	Porosidad	Tipo	Envase	Precio
PSR033	47 mm	0,20 µm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100	63,06
PSR032	47 mm	0,45 µm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100	52,32
PSR030	47 mm	0,20 µm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100	74,25
PSR031	47 mm	0,45 µm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100	77,86



▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Nitrato de celulosa



Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR034	25 mm	0,20 μm	100	90,80
PSR035	25 mm	0,45 μm	100	90,80
PSR036	47 mm	0,20 μm	100	133,40
PSR037	47 mm	0,45 μm	100	133,40
PSR054	47 mm	0,65 μm	100	131,33



▶ Polietersulfona



Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR038	25 mm	0,20 μm	100	122,43
PSR039	25 mm	0,45 μm	100	122,43
PSR040	47 mm	0,20 μm	100	124,38
PSR041	47 mm	0,45 μm	100	131,28



▶ Teflón



Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR042	25 mm	0,20 μm	100	222,49
PSR043	25 mm	0,45 μm	100	222,49
PSR044	47 mm	0,20 μm	100	234,38
PSR045	47 mm	0,45 μm	100	234,38



▶ Celulosa regenerada



Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase	Precio
PSR046	25 mm	0,20 μm	100	173,23
PSR047	25 mm	0,45 μm	100	173,23
PSR048	47 mm	0,20 μm	100	233,10
PSR049	47 mm	0,45 μm	100	233,10



Cuadrículas 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



FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Dimensiones	Resma de	Precio
PSX001	Papel Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 hojas	7,30
PSX002	Papel Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 hojas	17,43
PSX007	Papel blanco	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 hojas	53,82
PSX005	Papel blanco	77 g/m ²	52x52 cm	500 hojas	68,78
PSX004	Papel gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 hojas	121,76
PSX006	Papel blanco	77 g/m ²	58x65 cm	100 hojas	23,65



PSZ - Otros

▶ Citocentrifugación



FILTRESRS

- 1 | Cuentan con cuadrícula grabada en superficie que permite hacer recuento de colonias.
- 2 | No estériles, esterilizables mediante autoclave.

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Precio
PSZ001	75 x 25	200	51,77

▶ Discos para test antibióticos



FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Precio
PSZ002	6	1000 discos	20,65
PSZ003	9	1000 discos	25,84
PSZ004	12	1000 discos	36,96
PSZ005	13	1000 discos	40,63

▶ Libre de Nitrógeno



FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Precio
PSZ006	120 x 120	200	14,15

▶ Separación de fases



FILTRESRS

Referencia	Diámetro (mm)	Caja de	Precio
PSZ007	90 mm	100	10,02
PSZ008	110 mm	100	13,66
PSZ009	125 mm	100	18,43
PSZ010	150 mm	100	23,73
PSZ011	185 mm	100	31,52
PSZ012	210 mm	100	46,21
PSZ013	240 mm	100	51,06
PSZ014	270 mm	100	66,27

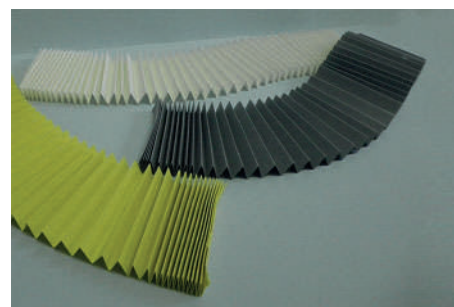


▶ PSZ - Otros

▶ Test germinación



Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
PSZ018	85 x 120 mm	500	113,06
PSZ015	100 x 200 mm	500	151,08
PSZ016	30 x 200 mm	1000	41,72
PSZ017	440 x 680 mm	250	366,56
PSZ019	Diámetro 85 mm	100	13,64



▶ PVB - Filtros de jeringa celulosa

▶ Acetato de celulosa



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (µm)	Color	Precio
PVB001	0,20	Azul	632,18
PVB002	0,45	Amarillo	632,18
PVB003	0,80	Verde	796,91
PVB004	1,20	Rojo	796,91
PVB005	5	Marrón	796,91

Ø 25 mm

Referencia	Poro (µm)	Color	Precio
PVB006	0,20	Azul	632,18
PVB007	0,45	Amarillo	632,18
PVB008	0,80	Verde	796,91
PVB009	1,20	Rojo	796,91
PVB010	5	Marrón	796,91



▶ Acetato de celulosa estéril



1 | Caja de 50 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (µm)	Color	Precio
PVB011	0,20	Azul	96,42
PVB012	0,45	Amarillo	96,16
PVB013	0,80	Verde	100,06
PVB014	1,20	Rojo	100,06
PVB015	5	Marrón	100,06

Ø 25 mm

Referencia	Poro (µm)	Color	Precio
PVB016	0,20	Azul	97,21
PVB017	0,45	Amarillo	96,42
PVB018	0,80	Verde	100,06
PVB019	1,20	Rojo	105,81
PVB020	5	Marrón	99,22



▶ Acetato de celulosa (cárter de PP)



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (µm)	Precio
PVB021	0,20	673,36
PVB022	0,45	673,36
PVB023	0,80	833,64
PVB024	1,20	833,64
PVB025	5	833,64

Ø 25 mm

Referencia	Poro (µm)	Precio
PVB026	0,20	673,36
PVB027	0,45	673,36
PVB028	0,80	833,64
PVB029	1,20	833,64
PVB030	5	933,64



▶ Celulosa regenerada



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (µm)	Precio
PVB031	0,20	930,47
PVB032	0,45	930,47

Ø 25 mm

Referencia	Poro (µm)	Precio
PVB033	0,20	930,47
PVB034	0,45	930,47





▶ PVZ - Otros

▶ Nylon



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ001	0,20	698,96
PVZ002	0,45	761,61

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ003	0,20	797,99
PVZ004	0,45	698,96

▶ Polietersulfona



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ005	0,20	763,52
PVZ006	0,45	763,52

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ007	0,20	763,52
PVZ008	0,45	763,52

▶ Teflón



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ009	0,20	855,90
PVZ010	0,45	855,90

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ011	0,20	855,90
PVZ012	0,45	855,90

▶ Fibra de vidrio



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Precio
PVZ013	0,7	918,22
PVZ014	1	918,22
PVZ015	1,2	918,22
PVZ016	3,1	990,57



▶ PXB- Bombas de vacío

▶ Bombas de membrana



- Exentas de aceite, no necesitan agua y por lo tanto no producen ningún tipo de agua residual.
- 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 m ³ /h	25 L/min - 1.5 m ³ /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	636,76	738,82



REF:PXB001



REF:PXB002

▶ Chemvak

Referencia	PXB005
Vacío (máx.)	13 mbar
Velocidad	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	1.471,63



▶ Regulador digital de vacío

- Indica presión interior del juego de vidrio en mm de Hg (torr).
- 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	3.328,04



▶ Refrigerador de recirculación Julabo

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
	10°C
	0°C
	-10°C
	-20°C
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	5.527,20



**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN**

bomba de vacío

**PXB - Bombas de membrana**

- ▶ Regulador de vacío/trampa de humedad para bomba PXB005



1 | Con manómetro y válvula reguladora de presión.

Referencia	Modelo	Precio
PXB008	F250	289,15

**PXL - Trompas de vacío**

- ▶ Trompa de agua, de vidrio



1 | Presión de agua mínima 4 kg/cm². Vacío aproximado de 17 mm Hg.

Referencia	Longitud	Ø superior	Ø oliva	Precio
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm	13,70

- ▶ Trompa de agua, de plástico

**Kartell**

1 | Fabricada en polipropileno. Con válvula antirretorno. Desmontable para limpieza y autoclavado.
2 | Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.
3 | Diámetro externo tubo vacío 9 mm.

Referencia	Descripción	mm Hg	bar	P. unit	Lote	P. unit/lote
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804	11,99	-	-
PXL005	Uniones para PXL004			-	5	1,00

- ▶ Trompa de agua



2 | Diámetro superior 18mm
3 | Diámetro salida lateral 12mm

Referencia	Oliva	Rosca	Precio
PXL501	12 mm	-	41,19
PXL502	-	1/2"	49,61

- ▶ Trompa de agua, con manómetro



2 | Diámetro superior 18mm
3 | Diámetro salida lateral 12mm

Referencia	Oliva	Rosca	Precio
PXL503	12 mm	-	189,63
PXL504	-	1/2"	205,06



▶ PXL - Trompas de vacío

▶ Válvula de retención para vacío

Kartell

- 1| Fabricada en polipropileno con disco interno Dutral.
- 2| Impide la recirculación del agua si disminuye la presión.
- 3| Presión máxima 2 bar (atm) y presión mínima 0.07 bar (atm).

Referencia	Ø ext. (Nominal)	Ø ext. (Valle)	Lote	P. unit/lote
PXL002	8/9/10 mm	7.8/10.0 mm	10	1,97
PXL003	12/13/15 mm	9.5/12.5 mm	10	3,47



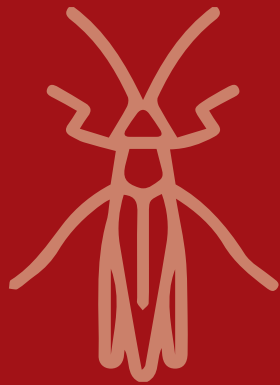
▶ Bomba de vacío manual

Kartell

- 1| Fabricada en poliestireno, 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	151,51
PXL007	Con vacuómetro	15 mL	187,38





Q

MATERIAL DIDÁCTICO

marcas

Q - material
didáctico



QB - Modelos	398
QBB - Anatomía	398
QBG - Botánica	404
QBN - Zoología	405
QBQ - Astronomía	406
QBR - Kits moleculares	406
QG - Preparaciones microscópicas	407
QGB - Histología animal	407
QGF - Vegetal	408
QGJ - Zoología	410
QGM - Minerales	411
QGR - Colecciones	411
QL - Física	414
QLB - Mecánica y fluidos	414
QLD - Ondas y sonidos	415
QLG - Luz y óptica	416
QLJ - Termología	418
QLL - Magnetismo y electrostática	419
QLN - Electricidad y electrónica	421



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	48,97
QBB016	5	6x	16x16x20 cm	32,85

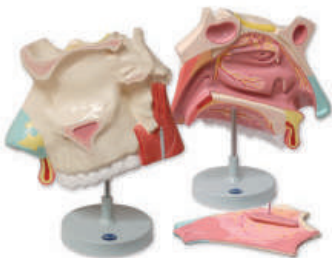
▶ Órganos de los sentidos - Oído



- 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. Con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB002	4	3x	15x36x20 cm	57,80
QBB003	3	1.5x	12x17x12 cm	38,72

▶ Órganos de los sentidos - Cavidad nasal



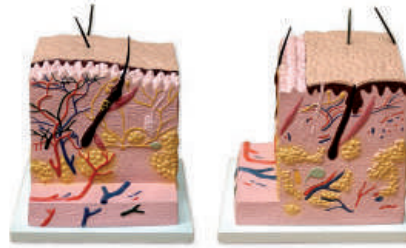
- 1 | Mitad izquierda superior del rostro. Representados los senos frontal, esfenoidal y maxilar, el tabique y cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio, así como los cornetes superior, medio e inferior.
- 2 | Muestra la irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y el paladar. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB004	2	3x	15x28x33 cm	90,08



QBB - Modelos anatomía

▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB029	1	60x	17x17x18 cm	78,00

▶ Esqueleto y columna vertebral - Columna 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. Suministrado con soporte. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB006	1	1x	92x34x15 cm	121,11

▶ Esqueleto y columna vertebral - Columna flexible



- 1 | Columna vertebral con placa occipital y pelvis.
- 2 | Representación de arterias vertebrales y una hernia de disco.
- 3 | Soporte de aluminio incluido. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB007	1	1x	92x34x15 cm	120,34



▶ QBB - Modelos, anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Mini esqueleto



Nahita

- 1 | Esqueleto de sobremesa montado sobre soporte.
- 2 | Bóveda craneal desmontable y mandíbula móvil. Suministrado con soporte. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB010	1	0.25x	45 cm	26,81

▶ Esqueleto y columna vertebral - Esqueleto humano



Nahita

QBB012_Pelvis



QBB012_Costillas



QBB012_Rodilla



- 1 | Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y cráneo desmontable. Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.
- 2 | Soporte con 5 patas provistas de ruedas. Incluye póster. Fabricado en PVC.

Referencia	Descripción	Aumentos	Precio
QBB011	Esqueleto humano	1x	224,64
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x	480,76

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cráneo y mandíbula

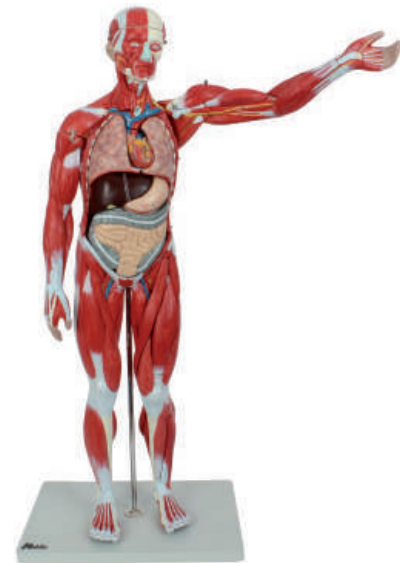


Nahita

- 1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial.
- 2 | Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB014	2	1x	22x15x17 cm	58,37

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cuerpo con músculos



Nahita

QBB013_Muslo



QBB013_Espalda



QBB012_Cabeza y cuello



- 1 | Más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente. Un total de 31 piezas desmontables.
- 2 | Soporte-base de gran estabilidad.
- 3 | Completa leyenda explicativa. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm	1.173,99



QBB - Modelos anatomía

▶ Cabeza y torso - Torso humano bisexo con espalda abierta



Nahita

1 | Muestra los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, reproductor y nervioso. Aparecen 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).

2 | Con espalda abierta para mostrar la columna vertebral. Montado sobre base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura	Aumentos	Precio
QBB041	27	85 cm	1x	308,95

▶ Cabeza y torso - Mini torso con cabeza



Nahita

1 | Minitorso humano masculino. Partes desmontables: cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino. Suministrado con base.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB015	13	42 cm	122,28

▶ Cabeza y torso - Cabeza y cuello



Nahita

1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial. Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB026	4	1x	104,62



QBB - Modelos anatomía

▶ Sistema nervioso - Médula espinal

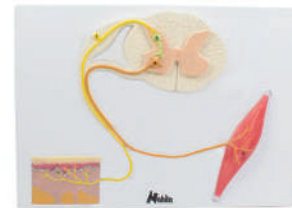
Nahita



- 1 | 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).
- 2 | Incluye dos vértebras y muestra las raíces motora y sensitiva.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB024	1	2x	47,16

▶ Sistema nervioso - Médula espinal, músculo y piel



Nahita

- 1 | 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.
- 2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBB025	1	50x36x6 cm	111,00

▶ Sistema nervioso - Cerebro

Nahita



- 1 | Dividido en dos hemisferios cerebrales.
- 2 | Modelo GBB027 subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB027	9	1x	83,02
QBB028	2	1x	74,24



▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB030	1	3x/100x/650x	129,58

▶ 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. Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB017	1	700x	86,91

▶ Sistema urinario - Sistema urinario



- 1 | Representación del sistema urinario humano.
- 2 | Incluye las anatomías masculinas y femeninas y órganos constitutivos.
- 3 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB018	1	1x	287,47

▶ QBB - Modelos, anatomía

▶ Sistema urinario - Sistema urinario



- 1 | Reproducción 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB019	6	1x	109,55

▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB008	7	1x	173,73

▶ 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". Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB022	4	2.5x	50,13



QBB - Modelos anatomía

▶ Aparato genital y embarazo - Placenta



- 1 | Sección de placenta que comprende el cordón umbilical.
- 2 | Reproduce con detalle su estructura interna, con una alta vascularización, los vasos umbilicales, los vasos maternos, las vellosidades y el tabique placentario. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB036	1	1x	30,15

▶ Aparato genital y embarazo - Desarrollo embrionario



- 1 | Representados 8 estadios del desarrollo embrionario desde la cuarta semana al sexto mes de embarazo.
- 2 | Muestran el feto individual y gemelar en las diversas posiciones normal, transversa y de nalgas. Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Aumentos	Precio
QBB037	1x	538,19

▶ Aparato genital y embarazo - Pelvis de embarazo



- 1 | Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
- 2 | Feto desmontable para su examen. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB038	2	1x	116,04



QBB - Modelos anatomía

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital masculino



- 1 | Sección vertical del aparato genital masculino.
- 2 | Muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes, y la próstata.
- 3 | Incluye la representación de la vejiga y el colon rectal.
- 4 | Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB020	2	1x	51,06

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital femenino



- 1 | Sección vertical del aparato genital femenino.
- 2 | Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal.
- 3 | Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB021	2	1x	49,93

▶ Modelos dentales - Cavidad bucal



- 1 | Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
- 2 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB040	2	2x	81,49



▶ QBB - Modelos, anatomía

▶ Modelos dentales - Premolar con dos caries **Nahita**



- 1 | Con doble raíz y caries.
- 2 | Pieza desmontable para mostrar la sección longitudinal y transversal de la corona.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB033	2	8x	27x10x12 cm	46,24

▶ Modelos dentales - Mitad de mandíbula inferior **Nahita**



- 1 | Mitad derecha con dentición permanente y varias caries.
- 2 | Una parte móvil que permite mostrar la irrigación y raíces dentales. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB034	2	1x	7x10x2 cm	65,55

▶ Modelos dentales - Molar superior tres raíces **Nahita**



- 1 | Con triple raíz y caries.
- 2 | Desmontable para mostrar la sección longitudinal de la corona y la raíz.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB035	2	6x	24x12x12 cm	46,07

▶ QBB - Modelos, anatomía

▶ Otros órganos - Corazón **Nahita**



- 1 | Representadas arterias, vasos sanguíneos capilares, vénulas, venas, aurículas y ventrículos.
- 2 | Desmontable en 3 partes: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar, y corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB005	3	3x	61,77

▶ Otros órganos - Estómago **Nahita**



- 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 | Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB023	2	2x	62,42

▶ Maniquí RCP torso adulto **Nahita**



- 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Dimensiones	Precio
QBB039	80x30x40 cm	746,23



QBG - Botánica

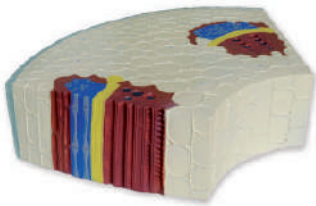
▶ Célula vegetal



- 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). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG004	1	3000x	129,51

▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG001	1	125x	136,31

▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG002	1	100x	90,21



QBG - Botánica

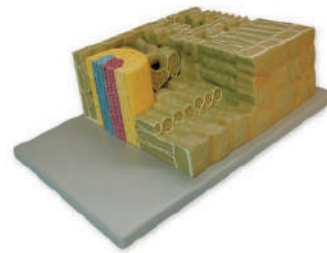
▶ Flor de melocotonero



- 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG003	1	20x	88,93

▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG005	1	700x	136,00

▶ 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG006	1	550x	184,13



QBG - Botánica

Fertilización de angiosperma

Nahita



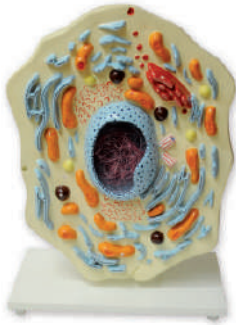
- 1 | Muestra con detalle los órganos masculino (androceo) y femenino (gineceo) de una flor de angiosperma.
- 2 | Se distinguen los estambres, conteniendo el polen, y el carpelo (estigma, estilo, ovario y óvulos). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG007	2	300x	179,26

QBN - Zoología

Célula animal

Nahita

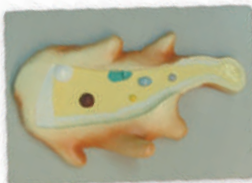


- 1 | Sección longitudinal de la célula eucariota animal.
- 2 | Incluye el núcleo y su contenido genético (ADN/ARN).
- 3 | Muestra los orgánulos y elementos dispuestos en el espacio citoplasmático (Retículo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centriolos, etc).
- 4 | Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN001	1	10000x	101,94

Ameba

Nahita



- 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 características pseudópodos empleados para alimentarse y moverse en el medio. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN002	1	10000x	47,91

QBN - Zoología

Mitosis

Nahita



- 1 | Ilustra las cuatro fases de la división nuclear de una célula eucariota: profase, metafase, anafase y telofase.
- 2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN003	1	10000x	150,96

Sección longitudinal de lombriz

Nahita



- 1 | Sección longitudinal de la región anterior de la lombriz de tierra (*Lumbricus terrestris*).
- 2 | Sección transversal en relieve. Tubo digestivo desmontable.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN004	2	15x	115,49

Disección de langosta

Nahita



- 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. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN005	6	10x	107,21



QBN - Zoología

Esqueleto de perro



- 1 | Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
- 2 | La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza. Mandíbula móvil. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN006	1	60x20x26 cm	112,02

Esqueleto de gato

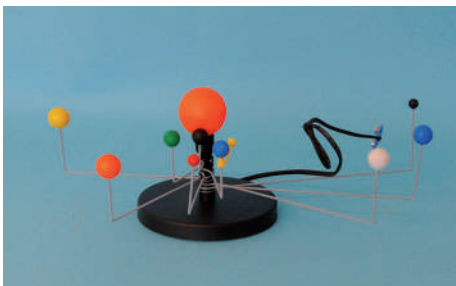


- 1 | Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
- 2 | La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza. Mandíbula móvil. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN007	1	52x20x26 cm	106,69

QBQ - Astronomía

Sistema solar



- 1 | Sistema solar compuesto por: sol, planetas y luna terrestre.
- 2 | Movimiento mecánico de los planetas. Iluminación del sol mediante pila (no incluida).

Referencia	Partes	Precio
QBQ001	1	33,61

QBR - Kits moleculares

Química orgánica alumno



- 1 | Compuesto de un total de 76 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 (1 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
- 4 | Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia	Precio
QBR003	41,20

Química orgánica profesor



- 1 | Compuesto de un total de 146 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 (32 piezas), Hidrógeno (40 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas), Halógeno (8 piezas), Meta (14 piezas), Fósforo: 7 piezas (5 agujeros).
- 4 | Enlaces: medios (50, color gris), largos (36, color gris).

Referencia	Precio
QBR004	95,29



QBR - Kits moleculares

Kit molecular Bioquímica, profesor

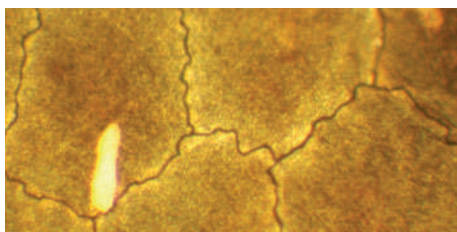


- 1| Compuesto de un total de 262 piezas de átomos para la representación de moléculas de bioquímica como aminoácidos, péptidos, polisacáridos, purinas, fosfolípidos, nucleótidos, etc.
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y con dos herramientas para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (68 piezas), Nitrógeno (34 piezas), Metal (2 piezas), Hidrógeno (10 piezas), Oxígeno (40 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (6 piezas).
- 4| Enlaces: visibles (10 piezas, color gris), no visibles (150 piezas), enlaces hidrógeno (100 piezas).

Referencia	Precio
QBR005	73,59

QGB - Histología animal

s.l.	Sección longitudinal
s.t.	Sección transversal
m.e.	Muestra entera
sec.	Sección



Tipos básicos de tejidos

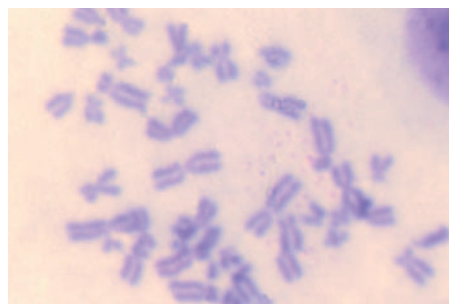


Referencia	Descripción	Precio
QGB011	Epitelio simple plano, m.e.	1,69
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano	1,78
QGB013	Tejido adiposo, sec.	3,03
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.	1,87
QGB015	Cartílago, sec.	1,96
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.	6,13
QGB017	Extensión de sangre humana	1,78
QGB018	Extensión de sangre de rana	1,82
QGB019	Extensión de sangre de pez	3,23
QGB020	Extensión de sangre de serpiente	1,72
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.	1,70
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.	1,85
QGB023	Músculo cardíaco (estriado), sec.	1,83
QGB058	Extensión de sangre de <i>Gallus domestica</i> (pollo)	2,85
QGB059	Tendón c/tejido conjuntivo fibrilar denso, s.l.	1,79
QGB066	Cola de ratón, s.t.	2,35
QGB079	Epitelio ciliado, sec.	1,79

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.

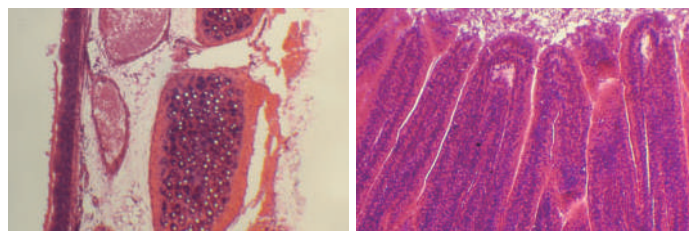
QGB - Histología animal

Citología



Referencia	Descripción	Precio
QGB001	Mitosis en huevos de <i>Áscaris</i> de caballo	3,24
QGB002	Sección de testículo de <i>Locusta migratoria</i> (langosta)	3,41
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e	4,59
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masculino	8,09

Órganos aparatos y sistemas



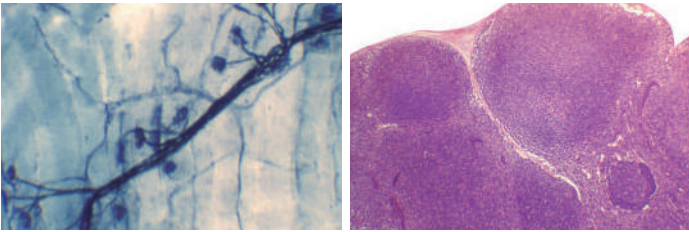
Referencia	Descripción	Precio
Aparato circulatorio		
QGB046	Arteria y vena, s.t.	1,99
QGB074	Corazón de rana, s.t.	1,76
QGB075	Arteria de rana, s.t.	2,54
QGB076	Vena de rana, s.t.	2,06
Aparato respiratorio		
QGB043	Pulmón, sec.	2,07
QGB044	Pulmón mostrando irrigación sanguínea, sec.	2,34
QGB063	Tráquea, s.t.	1,59
QGB064	Tráquea, s.l.	1,65
Aparato gastrointestinal		
QGB005	Intestino delgado de rana, s.t.	1,75
QGB033	Esófago, s.t.	1,72
QGB034	Parótida, sec.	2,32
QGB035	Pared del estómago, sec.	1,65
QGB036	Intestino delgado, s.t.	1,71
QGB037	Yeyuno, sec.	1,92
QGB039	Intestino grueso, s.t.	1,77
QGB040	Páncreas, sec.	1,87
QGB042	Vesícula biliar, sec.	1,82
QGB061	Hígado de cerdo, sec.	1,66
QGB062	Hígado de conejo, sec.	2,19
QGB070	Pared del estómago de rana, sec.	1,77
QGB071	Hígado de rana, sec.	2,48
QGB073	Intestino grueso de rana, s. t.	1,77

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



▶ QGB - Histología animal

▶ Aparatos, órganos y sistemas



Referencia	Descripción	Precio
Aparato reproductor y desarrollo embrionario		
QGB006	Huevo de rana, sec.	2,83
QGB007	Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	2,83
QGB008	Huevo de rana en estadio de mórula, sec.	2,14
QGB009	Blástula de rana, sec.	2,34
QGB010	Gástrula de rana, sec.	2,09
QGB050	Ovario de coneja, sec.	1,88
QGB051	Extensión de esperma humano	1,84
QGB052	Trompa de Falopio, s.t.	1,84
QGB053	Glándula mamaria, fase activa, sec.	2,23
QGB065	Testículo de conejo, sec.	1,79
QGB067	Extensión de esperma de rana	1,60
QGB068	Testículo de rana, sec.	1,77
QGB069	Ovario de rana, sec.	1,77
Aparato urinario		
QGB047	Riñón, s.l.	1,84
QGB048	Riñón mostrando irrigación sanguínea, sec.	10,29
QGB049	Vejiga urinaria, sec.	1,89
QGB072	Riñón de rana, s.l.	1,76
Sistema inmune		
QGB038	Apéndice, sec.	8,90
QGB041	Bazo, sec.	2,21
QGB054	Ganglio linfático, sec.	1,75
Sistema nervioso y órganos de los sentidos		
QGB004	Piel de rana, m.e.	1,86
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.	2,28
QGB025	Cerebro conejo, tinción plata, sec.	2,68
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.	3,49
QGB027	Cerebelo conejo, HE, sec.	2,46
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	6,32
QGB029	Motoneurona, m.e.	2,17
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.	6,83
QGB031	Cerebro humano, tinción plata, sec.	6,61
QGB032	Sección de papilas gustativas de conejo, sec.	1,75
QGB055	Globo ocular, s.l.	7,22
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	4,98
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.	2,76
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.	6,39

▶ QGF - Histología vegetal

▶ Hongos y líquenes

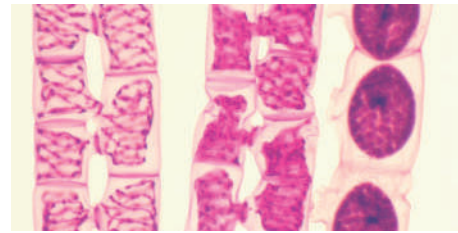


Referencia	Descripción	Precio
QGF004	Hongo, sec.	1,67
QGF005	<i>Rhizopus nigricans</i> , m.e.	1,77
QGF006	<i>Penicillium</i> , m.e.	1,84
QGF007	<i>Aspergillus</i> , m.e.	1,71
QGF008	Levadura, m.e.	1,69
QGF009	Líquén, sec.	1,83

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.

▶ QGF - Histología vegetal

▶ Algas

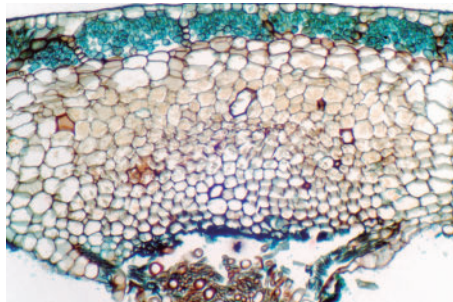


Referencia	Descripción	Precio
QGF010	<i>Chlamydomonas</i> , m.e.	1,58
QGF011	<i>Volvox</i> , m.e.	1,83
QGF012	Conjugación de <i>Spirogyra</i> , m.e.	1,80
QGF013	<i>Porphyra</i> , m.e.	2,46
QGF023	Hoja de alga parda, s.t.	2,18
QGF116	Masa vegetativa de <i>Spirogyra</i> , m.e.	1,88
QGF125	Alga verdeazulada, m.e.	1,72
QGF129	Alga <i>oscillatoria</i> , m.e.	3,01
QGF130	<i>Euglena</i> , m.e.	1,74

▶ Helechos



Referencia	Descripción	Precio
QGF024	Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	1,94
QGF025	Prótalo de helecho con anteridio, s.t.	2,18
QGF026	Prótalo de helecho con arqueogonio, s.t.	2,85
QGF117	Soro de helecho, sec.	2,99
QGF118	Tallo subterráneo de helecho, s.t.	2,54
QGF128	Esporangio de helecho, m.e.	1,81



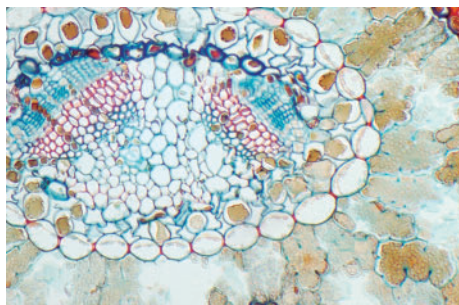
Referencia	Descripción	Precio
QGF014	Talo de <i>Marchantia</i> , s.t.	1,75
QGF015	Soro de <i>Marchantia</i> , sec.	2,41
QGF016	Órgano reproductor masculino de <i>Marchantia</i> , s.l.	3,58
QGF017	Órgano reproductor femenino de <i>Marchantia</i> , s.l.	3,20
QGF018	Hoja de musgo, m.e.	1,94
QGF019	Musgo, m.e.	3,59
QGF020	Protonema de musgo, m.e.	1,77
QGF021	Anteridio de musgo, s.l.	1,69
QGF122	Tallo de musgo, s.t.	2,21

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



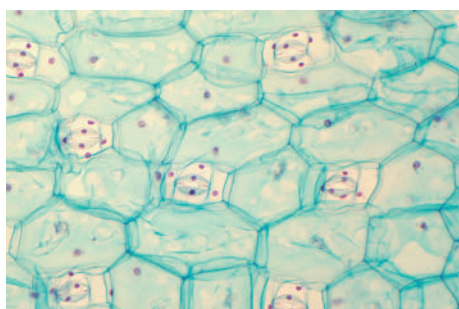
QGF - Histología vegetal

▶ Gimnospermas



Referencia	Descripción	Precio
QGF027	Hoja de pino, s.t.	1,72
QGF028	Tallo de pino de 1 año, s.t.	1,78
QGF029	Tallo de pino de 10 años, s.t.	1,97
QGF030	Fruto masculino de pino, s.l.	2,17
QGF031	Fruto femenino de pino, s.l.	2,41
QGF032	Polen de pino, m.e.	2,22

▶ Angiospermas - estructuras y tejidos básicos

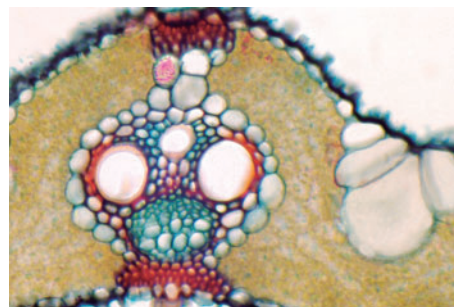


Referencia	Descripción	Precio
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.	1,83
QGF051	Punta de raíz de <i>Narcissus tazetta</i> (narciso), s.l.	1,82
QGF065	Tallo con colénquima, s.t.	1,69
QGF066	Tallo con esclerénquima, s.t.	1,78
QGF067	Tallo con lenticelas, s.t.	1,71
QGF068	Pecíolo <i>Morus alba</i> , capa de abscisión, s.l.	1,77
QGF069	Tallo con tubos cribosos, s.l.	1,81
QGF070	Tallo con meristemo intercalar, s.l.	2,47
QGF071	Punta de tallo de <i>Syringo</i> , s.l.	1,77
QGF072	Punta de tallo de <i>Hydrilla verticillata</i> , s.l.	1,77
QGF073	Estomas de cebolla, m.e.	1,74
QGF074	Estomas de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), m.e.	1,72
QGF075	Estomas de <i>Oryza sativa</i> (arroz), m.e.	2,49
QGF076	Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	1,77
QGF077	Estomas de <i>Commelina communis</i> , m.e.	4,62
QGF078	Tres tipos de hojas, s.t.	2,57
QGF080	Hoja de <i>Nerium indicum</i> c/stomas foveolados, s.t.	1,76
QGF086	Hoja de <i>Osmanthus fragans</i> c/células pétreas, s.t.	2,31
QGF091	Hoja de planta sumergida con aerénquima, s.t.	2,33
QGF105	Células pétreas, pera sec.	2,69
QGF106	Plasmodesmas, sec.	1,87
QGF113	Meiosis en antera de lirio, s.t.	5,57
QGF126	Células de la pulpa de <i>Persimmon</i>	2,57
QGF127	Yema axilar de la caña de azúcar, s.t.	1,70
QGF132	Tubérculo de <i>Solanum tuberosum</i> (patata), sec.	1,93

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.

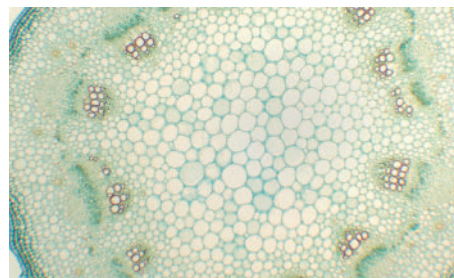
QGF - Histología vegetal

▶ Angiospermas - Hojas



Referencia	Descripción	Precio
QGF079	Hoja de <i>Ficus</i> , s.t.	1,76
QGF081	Hoja de <i>Ligustrum lucidum</i> (aligustre), s.t.	1,77
QGF082	Hoja de <i>Jasminum nudiflorum</i> (jazmín), s.t.	1,69
QGF083	Hoja de lirio, s.t.	1,78
QGF084	Hoja de café, s.t.	1,86
QGF085	Hoja de <i>Camellia sinensis</i> (camelia), s.t.	1,77
QGF087	Hoja de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.t.	2,35
QGF088	Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.	2,29
QGF089	Hoja de maíz, s.t.	2,00
QGF090	Hoja de <i>Narcissus tazetta</i> (narciso), s.t.	1,74
QGF092	Hoja de higuera, s.t.	1,78
QGF093	Hoja de alheña, s.t.	1,69
QGF094	Hoja de caña de azúcar, s.t.	1,78
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	1,82
QGF003	Hoja de <i>Nicotiana tabacum</i> , s.t.	1,44

▶ Angiospermas - Tallos



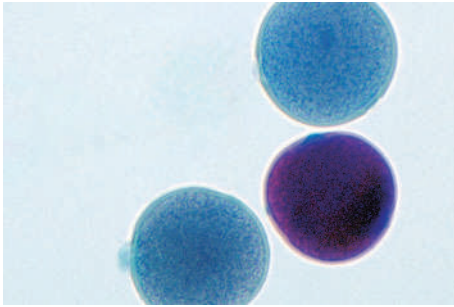
Referencia	Descripción	Precio
QGF052	Tallo joven de <i>Helianthus</i> (girasol), s.l.	1,77
QGF053	Tallo de <i>Sambucus williamsii</i> (sauco), s.t.	2,16
QGF054	Tallo de <i>Hibiscus syriacus</i> (rosa de Siria), s.t.	2,08
QGF055	Tallo de 1 año de tila, s.t.	0,60
QGF056	Tallo joven de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.	2,11
QGF057	Tallo adulto de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.	1,77
QGF058	Tallo de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.t.	1,74
QGF059	Tallo de maíz, s.t.	1,70
QGF060	Tallo de maíz, s.l.	2,11
QGF061	Tallo de <i>Medicago sativa</i> (alfalfa), s.t.	1,77
QGF062	Tallo de naranja, s.t.	1,77
QGF063	Tallo de <i>Nerium indicum</i> (adelfa), s.t.	1,59
QGF064	Tallo de <i>Pelargonium hortorum</i> (geranio), s.t.	1,77
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,48
QGF112	Tallos de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	3,14
QGF115	Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	1,94
QGF119	Tallo adulto de <i>Helianthus</i> (girasol), s.t.	2,06
QGF120	Tallo joven de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.	1,87
QGF121	Tallo adulto de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.	2,22
QGF123	Tallo de caña de azúcar, s.t.	1,97
QGF001	Tallo adulto de <i>Ricinus communis</i> , s.t.	1,44
QGF002	Tallo de <i>Pyrus</i> (peral), s.t.	1,44

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



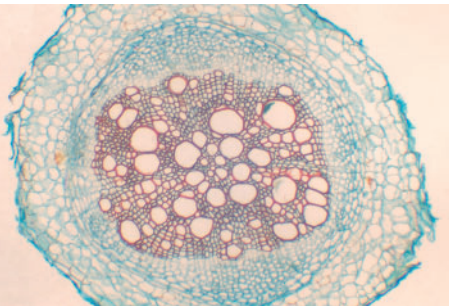
QGF - Histología vegetal

▶ Angiospermas - Órganos reproductores y semillas



Referencia	Descripción	Precio
QGF095	Polen de lirio, m.e.	1,65
QGF096	Antera de lirio, s.t.	1,73
QGF097	Ovario de lirio, s.t.	1,73
QGF098	Ovario de <i>Narcissus tazetta</i> (narciso), s.t.	2,68
QGF099	Ovario de <i>Helianthus</i> (girasol), s.l.	2,75
QGF100	Embrión joven de <i>Capsella</i> , sec.	1,93
QGF101	Embrión medio de <i>Capsella</i> , sec.	1,94
QGF102	Embrión maduro de <i>Capsella</i> , sec.	2,09
QGF103	Semilla de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), l.s.	1,64
QGF104	Semilla de maíz, s.l.	2,47
QGF107	Pericarpio de <i>Capsicum</i> , sec.	2,45
QGF108	Polen de <i>Luffa Cylindrica</i> , m.e.	2,45
QGF114	Desarrollo saco embrionario de lirio, sec.	2,60
QGF133	Polen germinado, m.e.	1,85

▶ Angiospermas - Raíces



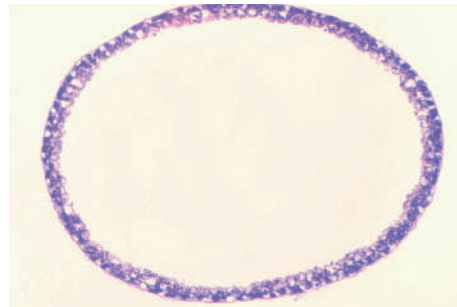
Referencia	Descripción	Precio
QGF033	Raíz parasitaria de <i>Cuscuta chinensis</i> , s.t.	2,43
QGF034	Raíz adulta de <i>Helianthus</i> (girasol), s.t.	1,70
QGF035	Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , s.t.	1,65
QGF036	Raíz joven de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	2,09
QGF037	Raíz adulta de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	1,76
QGF038	Raíz lateral de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	2,57
QGF039	Raíz de <i>Ipomoea batatas</i> (batata), s.t.	1,72
QGF040	Raíz de <i>iris</i> , s.t.	1,88
QGF041	Raíz de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.	2,40
QGF042	Raíz de <i>Glycine max</i> (soja), s.t.	2,25
QGF043	Nódulo radicular <i>Glycine max</i> (soja), s.t.	1,81
QGF044	Raíz carnosa de <i>Raphanus sativus</i> (rábano), s.t.	1,78
QGF045	Raíz de <i>Daucus carota</i> (zanahoria), s.t.	2,03
QGF047	Raíz de cebolla, s.t.	1,76
QGF048	Raíz de maíz, s.t.	1,70
QGF049	Raíz de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.	1,76
QGF050	Raíz de guisante, s.t.	3,12
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,22
QGF124	Raíz de caña de azúcar, s.t.	2,16
QGF131	Raíz de <i>Allium tuberosum</i> (ajo), s.t.	2,15

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



QGJ - Zoología

▶ Cnidarios



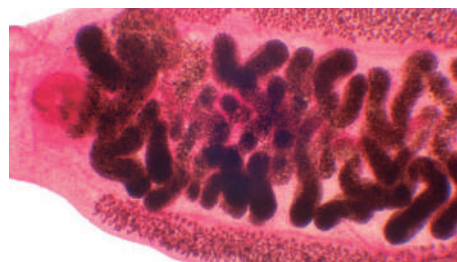
Referencia	Descripción	Precio
QGJ003	Hidra, m.e.	1,78
QGJ004	Espermario de hidra, s.t.	1,58
QGJ005	Ovario de hidra, s.t.	1,58
QGJ009	Hidra, s.l.	2,01
QGJ047	Hidra, s.t.	2,22

▶ Asquelintos, moluscos y anélidos



Referencia	Descripción	Precio
QGJ013	Machos de <i>ascaris</i> , s.t.	2,44
QGJ014	Hembra de <i>ascaris</i> , s.t.	2,37
QGJ015	Macho y hembra de <i>ascaris</i> , s.t.	3,47
QGJ052	Branquias de mejillón, s.t.	2,44
QGJ016	<i>Hirudo nipponia</i> (sanguijuela), m.e.	10,57
QGJ017	Lombriz de tierra, s.t.	2,61

▶ Platelmintos



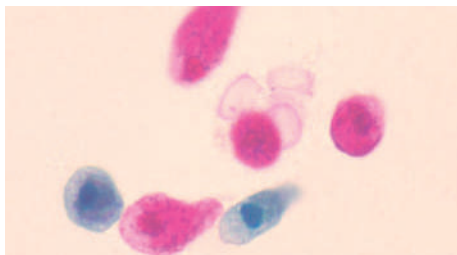
Referencia	Descripción	Precio
QGJ010	<i>Turbellaria</i> , m.e.	4,55
QGJ011	<i>Turbellaria</i> , s.t.	3,19
QGJ012	Cisticerco de tenia, m.e.	10,57
QGJ028	Miracidio de <i>Schistosoma</i> , m.e.	10,55
QGJ029	Macho de <i>Schistosoma</i> , m.e.	7,84
QGJ030	Hembra de <i>Schistosoma</i> , m.e.	13,35
QGJ031	Conjugación <i>Schistosoma</i> macho y hembra, m.e.	15,55
QGJ048	Turbelaria mostrando tubo intestinal, m.e.	4,88
QGJ049	<i>Clonorchis sinensis</i> (duela china), m.e.	11,13
QGJ064	Huevos de <i>Schistosoma</i> , m.e.	7,02
QGJ065	Cercaria de <i>Schistosoma</i> , m.e.	15,57

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



▶ QGJ - Zoología

▶ Bacterias y protozoos



Zuzi

Referencia	Descripción	Precio
QGJ001	Paramecio, m.e.	1,77
QGJ002	Animal unicelular, m.e.	5,46
QGJ046	Extensión de 3 tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)	1,76

▶ Artrópodos



Zuzi

Referencia	Descripción	Precio
QGJ006	<i>Daphnia</i> , m.e.	2,22
QGJ007	<i>Siphonaptera</i> (pulga), m.e.	2,15
QGJ008	Aphis (pulgón), m.e.	2,32
QGJ018	Apto. bucal mosquito macho, m.e.	2,32
QGJ019	Apto. bucal mosquito hembra, m.e.	2,14
QGJ020	Apto. bucal mosca común, m.e.	1,78
QGJ021	Apto. bucal abaje, m.e.	1,82
QGJ022	Apto. bucal mariposa, m.e.	2,20
QGJ023	Apto. bucal saltamontes, m.e.	3,80
QGJ024	Apto. bucal <i>Periplaneta</i> (cucaracha), m.e.	2,64
QGJ025	Ojo compuesto de insecto, sec.	3,31
QGJ033*	Oruga, m.e.	1,63
QGJ034	Araña, m.e.	4,04
QGJ035	Larva de mosquito, m.e.	2,73
QGJ036	Mosca común, m.e.	2,81
QGJ037	Mosquito hembra, m.e.	2,71
QGJ038	Mosquito macho, m.e.	2,59
QGJ039	Mosca de la fruta, m.e.	2,54
QGJ040	Hormiga, m.e.	1,87
QGJ041	Pata de insecto excavador, m.e.	3,25
QGJ042	Pata de insecto andador, m.e.	2,55
QGJ043	Pata de insecto nadador, m.e.	2,79
QGJ044	Pata de insecto saltador, m.e.	2,83
QGJ045	Pata insecto polinizador, m.e.	2,43
QGJ050	<i>Tetranychus telarius</i> (arañuela roja común), m.e.	3,13
QGJ051	Ojo compuesto de insecto, m.e.	1,76
QGJ054	Ala de mosca común, m.e.	1,67
QGJ055	Ala de mariposa, m.e.	1,72
QGJ056	Ala de abeja, m.e.	1,67
QGJ057	Pata de mosca común, m.e.	1,64
QGJ058	Patas delantera y trasera de abeja, m.e.	1,95
QGJ059	Antena de mosca común, m.e.	1,64
QGJ060	Antena de termita, m.e.	2,99
QGJ061	Antena de mosquito, m.e.	2,99
QGJ062	Antena de escarabajo, m.e.	3,06
QGJ063	Antena de abeja, m.e.	1,71

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.

▶ QGJ - Zoología

▶ Vertebrados - Cordados



Zuzi

Referencia	Descripción	Precio
QGJ026	<i>Branchisotoma belcheri</i> (anfioxo), m.e.	2,22
QGJ027	<i>Branchiostoma belcheri</i> (anfioxo) s.t. mostrando faringe	5,56
QGJ032	Pluma de pájaro, m.e.	1,70
QGJ053	Escama de pez, m.e.	1,87

▶ QGM - Minerales

▶ Minerales

Zuzi

Referencia	Descripción	Precio
QGM001	Esquisto	17,83
QGM002	Micacita 2 tipos	17,83
QGM003	Granito de anatexia	17,83
QGM004	Gneis	17,83
QGM005	Basalto 2 tipos	17,83
QGM006	Gabro	17,83
QGM007	Andesita	17,83
QGM008	Riolita	17,83

▶ QGR - Colecciones

▶ Reproducción y genética

Zuzi

- 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 superiores.
- 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	21,26

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.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



QGR - Colecciones

Reproducción y genética



2_ Reproducción animal y vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR005	Rep. animal y vegetal	24	42,35

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	QGB008 - Huevo de rana en estadio de mórula, sec.
QGF095 - Polen de lirio, m.e.	QGF102 - Embrión maduro de Capsella, sec.
QGB067 - Extensión de esperma de rana	QGB009 - Blástula de rana, sec.
QGF108 - Polen de Luffa Cylindrica, m.e.	QGF103 - Semilla de Triticum aestivum (trigo), s.l.
QGB068 - Textículo de rana, sec.	QGB010 - Grástula de rana, sec.
QGF133 - Polen germinado, m.e.	QGF104 - Semilla de maíz, s.l.
QGB069 - Ovario de rana, sec.	QGF032 - Polen de pino, m.e.
QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio	QGF126 - Células de la pulpa de Persimmon
QGB006 - Huevo de rana, sec.	QGF030 - Cono masculino de pino, s.l.
QGF100 - Embrión joven de Capsella, sec.	QGF107 - Pericarpo de Capsicum, sec.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	QGF031 - Cono femenino de pino, s.l.
QGF101 - Embrión medio de Capsella, sec.	

Histología y organografía



1 | Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales, y de su integración y especialización para las 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	50,61

1 | Incluye preparaciones de sangre, epitelios, tejido conjuntivo, cartílago, hueso, músculo y tejido nervioso. Compuesto por:

QGB017 - Extensión de sangre humana	denso, s.l.
QGB073 - Intestino grueso de rana, s.t.	QGB021 - Músculo liso rasgado, m.e.
QGB018 - Extensión de sangre de rana	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB042 - Vesícula biliar, sec.
QGB019 - Extensión de sangre de pez	QGB056 - Piel humana, glandulas sudoríparas, sec.
QGB015 - Cartílago, sec.	QGB022 - Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente	QGB012 - Epitelio estratificado plano, sec.
QGB016 - Hueso compacto desgastado, m.e.	QGB023 - Músculo cardíaco, sec.
QGB058 - Extensión de sangre de Gallus Domestica (pollo)	QGB011 - Epitelio simple plano, m.e.
QGB066 - Cola de ratón, s.t.	QGB024 - Médula espinal de conejo, s.t.
QGB014 - Tejido conjuntivo laxo, m.e.	QGB036 - Intestino delgado, s.t.
QGB047 - Riñón, s.l.	QGB028 - Terminación nervio motor, conejo, m.e.
QGB059 - Tendón, tejido conjuntivo	



QGR - Colecciones

Histología y organografía



2_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR002	Histología vegetal	24	39,76

1 | Incluye preparaciones de meristemos, parénquima, colénquima, esclerénquima, xilema, floema y tejidos protectores. Compuesto por:

QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.	QGF072 - Punta de tallo de Hydrilla Verticillata, s.l.
QGF081 - Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	QGF065 - Tallo de Colénquima, s.t.
QGF105 - Células pétreas, pera, sec.	QGF069 - Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF076 - Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	QGF087 - Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.
QGF051 - Punta de raíz de Narcissus tazetta, s.l.	QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, s.t.
QGF132 - Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	QGF053 - Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.
QGF086 - Hoja Osmanthus fragans, células pétreas, s.t.	QGF074 - Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.
QGF077 - Estomas de Commelina communis, m.e.	QGF080 - Hoja Nerium indicum con estomas foveolados, s.t.
QGF071 - Punta de tallo de Syringo, s.l.	QGF070 - Tallo con Meristemo intercalar, s.l.
QGF091 - Hoja de planta acuática, Aerenquima, s.t.	QGF066 - Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF082 - Hoja de Jasminum Nudiflorum (jazmín), s.t.	QGF075 - Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.
QGF088 - Hoja de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF092 - Hoja de higuera, s.t.

3_ Organografía animal



Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR003	Organografía animal	25	51,77

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 - Artería y vena, s.t.	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB041 - Bazo, sec.
QGB033 - Esófago, s.t.	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB064 - Tráquea, s.l.	QGB054 - Ganglio linfático, sec.
QGB035 - Pared de estómago, sec.	QGB060 - Lengua con papilas filiformes, s.l.
QGB043 - Pulmón, sec.	QGB047 - Riñón, s.l.
QGB037 - Yeyuno, sec.	QGB032 - Papilas gustativas, conejo, sec.
QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, sec.	QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, sec.
QGB039 - Intestino grueso, s.t.	QGB055 - Globo ocular, s.l.
QGB050 - Ovario coneja, sec.	QGB049 - Vejiga urinaria, sec.
QGB040 - Páncreas, sec.	
QGB065 - Testículo de conejo, sec.	
QGB061 - Hígado de cerdo, sec.	
QGB024 - Médula espinal conejo, s.t.	
QGB042 - Vesícula biliar, sec.	



QGR - Colecciones

Histología y organografía



4_ Organografía vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR004	Organografía vegetal	25	45,00

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.	QGF057 - Tallo adulto de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.
QGF042 - Raíz de Glycine Max (soja), s.t.	QGF078 - Tres tipos de hojas, s.t.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, s.t.	QGF067 - Tallo con lenticelas, s.t.
QGF038 - Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t.	QGF068 - Peciolo de Morus Alba, capa de abscisión, s.l.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	QGF109 - Raíz de monocotiledonea, s.t.
QGF049 - Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledonea, s.t.	QGF033 - Raíz parasitaria de Cuscuta Chinensis, s.t.
QGF043 - Nódulo radicular de Glycine max (soja), s.t.	QGF098 - Ovario de Narcissus tazetta, s.t.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	QGF039 - Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t.
QGF027 - Hoja de pino, s.t.	QGF099 - Ovario de Helianthus, s.l.
QGF056 - Tallo joven de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.	QGF045 - Raíz de Daucus Carota (zanahoria), s.t.
QGF111 - Hojas de monocotiledonea, s.t.	QGF096 - Antera de lirio, s.t.
	QGF035 - Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.

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	33,37

1 | Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insecto. Compuesto por:

QGJ041 - Pata insecto excavador	QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.	QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGJ042 - Pata insecto andador, m.e.	QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.	QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ043 - Pata insecto nadador, m.e.	QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ059 - Antena mosca común, m.e.	QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGJ044 - Pata insecto saltador, m.e.	QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.	QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGJ045 - Pata insecto polinizador, m.e.	QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.	QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGJ057 - Pata mosca común, m.e.	QGJ025 - Ojo compuesto insecto, sec.
QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.	
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.	

QGR - Colecciones

Zoología



2_ Microorganismos

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR008	Microorganismos	13	29,73

1 | Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGG001 - Paramecio, m.e.	QGF005 - Rhizopus nigricans, m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.	QGF012 - Conjugación de Spirogyra, m.e.
QGG002 - Animal unicelular, m.e.	QGF006 - Penicillium, m.e.
QGF010 - Chlamydomonas, m.e.	QGF116 - Masa vegetativa de pirogyra, m.e.
QGG046 - Extensión de tres tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)	QGF007 - Aspergillus, m.e.
QGF130 - Euglena, m.e.	
QGF125 - Alga verdeazulada, m.e.	
QGF011 - Volvox, m.e.	

3_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR010	Zoología	40	92,39

1 | Incluye preparaciones de piel, aparato digestivo, excretor, respiratorio y reproductor, sistemas circulatorio, linfático y nervioso y órganos de los sentidos de mamíferos. Compuesto por:

QGG001 - Paramecio, m.e.	QGG029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGG013 - Macho de ascaris, s.t.	QGG036 - Mosca común, m.e.
QGG002 - Animal unicelular, m.e.	QGG030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGG014 - Hembra de ascaris, s.t.	QGG037 - Mosquito hembra, m.e.
QGG003 - Hidra, m.e.	QGG031 - Conjugación Schistosoma macho y hembra, m.e.
QGG015 - Hembra y macho de ascaris, s.t.	QGG038 - Mosquito macho, m.e.
QGG066 - Conjugación paramecio, m.e.	QGG048 - Turbelaria, tubo digestivo, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo.	QGG039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGG067 - Fisión paramecio, m.e.	QGG049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGG052 - Branquias de mejillón, s.t.	QGG040 - Hormiga, m.e.
QGG009 - Hidra, s.l.	QGG064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGG006 - Daphnia, m.e.	QGG026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGG047 - Hidra, s.t.	QGG065 - Cercaria de Schistosoma, m.e.
QGG007 - Siphonaptera (pulga), m.e.	QGG027 - Branchiostoma belcheri mostrando faringe.
QGG010 - Turbelaria, m.e.	QGG016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGG008 - Aphis (pulgón), m.e.	QGG032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGG011 - Turbelaria, s.t.	QGG017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGG050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	QGG053 - Escama de pez, m.e.
QGG068 - Larva Bombyx mori (gusano de seda), m.e.	
QGG034 - Araña, m.e.	
QGG028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.	
QGG035 - Lerva de mosquito, m.e.	

**QGR - Colecciones****3_ Ciclos vitales**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR009	Ciclos vitales	13	29,54

1 | Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 - Talo de Marchantia, s.t.	con anteridio, s.t.
QGF015 - Soro de Marchantia, sec.	QGF019 - Musgo, m.e.
QGF024 - Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	QGF026 - Prótalo de helecho con arqueonio, s.t.
QGF117 - Soro de helecho, sec.	QGF020 - Protonema de musgo, m.e.
QGF016 - Anteridio de Marchantia, s.l.	QGF118 - Tallo subterráneo de helecho, s.t.
QGF128 - Esporangio de helecho, m.e.	QGF021 - Anteridio de musgo, s.l.
QGF017 - Arqueonio de Marchantia, s.l.	
QGF025 - Prótalo de helecho	

5_ Colección educación básica

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR011	Educación básica	24	17,65

1 | Incluyen preparaciones agrupadas en seis categorías: animales, insectos, plantas, fibras textiles, polen-esporas-semillas y ejemplares pequeños.

2 | Están pensados para su uso en educación básica dado su fácil manejo y el atractivo de las preparaciones.

Animales: Pelo de ratón, pelo de liebre, pelo de perro, pelo de oveja.
Plantas: Tallo de *Arachis hypogaea*, hoja de ficus, epidermis de cebolla, escamas de *Elaeagnus*.

Insectos: Abdomen de abeja, pata de abeja, ala de langosta, pata de mosca doméstica.

Fibras textiles: Hilos de colores, papel hecho a mano, huellas dactilares, fibras de celulosa.

Polen, espora y semilla: Polen de lirio, polen de pino, semilla de *Callistemon*, espora de helecho.

Ejemplares pequeños: Pulgón, hormiga, huevos de gamba, *Daphnia*.

QLB - Mecánica y fluidos**Plano inclinado**

1 | 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.

2 | 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	121,60

Mesa de fuerzas

1 | Escala circular graduada de 0 a 360° (divisiones cada 1° y número cada 10°).

2 | Incluye 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas (1x100 g, 1x10 g, 1x20 g, 1x50 g) con ranuras y gancho (100 g).

Referencia	Descripción	Precio
QLB002	Mesa de fuerzas	155,90

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.

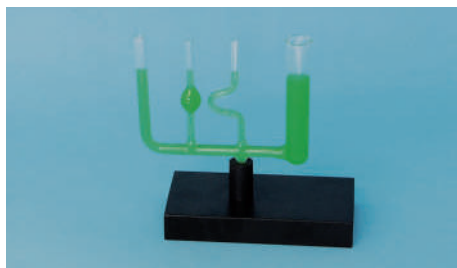
2 | El tiempo transcurrido entre que la esfera se libera hasta que golpea la plataforma se mostrará en la pantalla del contador digital para poder calcular la gravedad g de caída libre. El equipo incluye un contador digital.

Referencia	Descripción	Precio
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital	273,79



QLB - Mecánica y fluidos

▶ Vasos comunicantes



1 | 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	18,40

▶ 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	261,47

▶ Campana de vacío con bomba manual



1 | Instrumento diseñado para demostrar el efecto de la presión atmosférica.
2 | Compuesto por una campana transparente y una bomba manual de vacío ambas fabricadas en resistente plástico ABS.
3 | La campana está equipada con un manómetro y una válvula de escape de vacío.
4 | 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 autoclavable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB006	Campana de vacío con bomba manual	213,46

QLB - Mecánica y fluidos

▶ 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'	46,05

▶ 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	40,61

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	46,70
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm	8,44



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	285,85

▶ 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.
- 2| 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	57,15

▶ 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 mm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción	Precio
QLD005	Péndulo de hilo	67,74



QLD - Ondas y sonidos

▶ 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| Cada diapason presenta una pieza deslizante en una de las ramas mediante la cual la frecuencia puede ser modificada respecto de la nominal.
- 3| Incluye un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLD006	Par de diapasones con caja	52,89

▶ Juego de 8 diapasones, acero



- 1| Con ramas planas y con la frecuencia claramente marcada.
- 2| Compuesto por 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| Se suministra con caja.

Referencia	Descripción	Precio
QLD007	Juego 8 diapasones con caja	33,28



QLG - Luz y óptica

▶ Discos cromáticos de Newton



- 1| Diseñados para demostrar 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	15,33
QLG002	Motorizado	80 mm	27,19



▶ QLG - Luz y óptica

▶ 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	120,93

▶ 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	152,02
QLG016	Juego de lentes	24,59

▶ Disco de Hartl completo

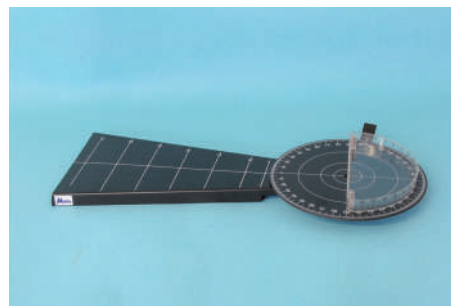


- 1 | Diseñado para estudiar los distintos conceptos de óptica incluyendo la reflexión y refracción mediante la técnica de trazado del rayo de luz.
- 2 | Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90° - 0° - 90° - 0° - 90° .
- 3 | El equipo se suministra con una fuente de luz tipo láser que permite la proyección de 1, 3 o 5 rayos paralelos para la realización de los diferentes experimentos.
- 4 | También se incluyen prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLG005	Disco de Hartl completo	285,84

▶ QLG - Luz y óptica

▶ 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	148,84

▶ Caja de rayo láser



- 1 | Caja de rayo láser de color rojo (longitud de onda 650 nm) con opción de 1, 3 y 5 rayos paralelos.
- 2 | Se suministra con adaptador de corriente.

Referencia	Descripción	Precio
QLG007	Caja de rayo laser	350,05

▶ Espectroscopio de mano



- 1 | Diseñado para la examinación cualitativa de la composición de espectros de absorción y emisión.
- 2 | Presenta un colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
- 3 | El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
- 4 | Suministrado en caja de madera.

Referencia	Descripción	Precio
QLG008	Espectroscopio de mano	67,89



▶ QLG - Luz y óptica

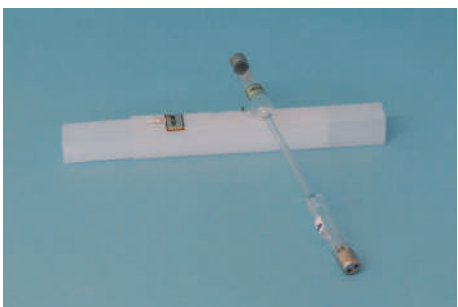
▶ Fuente soporte para tubos espectrales



- 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	Descripción	Precio
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz	284,85

▶ Tubos espectrales



- 1 | Cada tubo se encuentra relleno de un tipo de gas o vapor para estudiar los respectivos espectros de emisión.

Referencia	Tipo de gas	Longitud	Precio
QLG010	Argón	200 mm	20,44
QLG011	Helio	200 mm	20,59
QLG012	Neón	200 mm	22,59
QLG013	Hidrógeno	200 mm	20,45
QLG014	Nitrógeno	200 mm	20,45
QLG015	Mercurio	200 mm	20,48

▶ 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	12,99

▶ QLJ - Termología

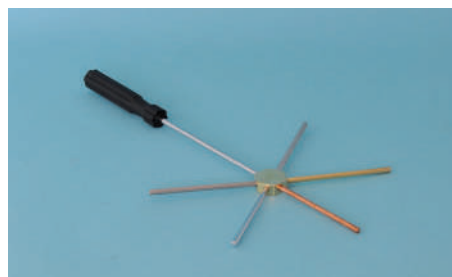
▶ Calorímetro de Joule



- 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 tiene una varilla para agitación y un orificio para insertar un termómetro.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ003	Calorímetro de Joule	20,44

▶ 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 | Cada varilla presenta un pocillo en su extremo para poder colocar una pequeña cantidad de parafina. Incluye un mango aislante.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ002	Aparato de conductividad térmica	18,30

▶ Bloques calorímetros



- 1 | Para realizar experimentos de determinación de la capacidad de calor específico de distintos metales.
- 2 | Cada bloque es de forma cilíndrica y masa de 1 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	Descripción	Precio
QLJ004	Aluminio	25,81
QLJ005	Acero	15,28
QLJ006	Cobre	53,80
QLJ007	Latón	36,47



QLJ - Termología

▶ 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	26,32

▶ Aparato de ley de Boyle



- 1| 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	172,70

▶ 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.
- 2| Compuesto de un tubo cilíndrico transparente cerrado con una tapa y con un diafragma de goma en la base sobre el cual se genera un movimiento vibratorio a través de la conexión del equipo a una fuente eléctrica de bajo voltaje.
- 3| Incluye un conjunto de bolas metálicas y un disco de cartón.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases	57,78

QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Imanes



- 1| Distintos modelos de imanes para la realización de experimentos sobre magnetismo y visualización de campos magnéticos.

Referencia	Forma	Dimensiones	Material	Precio
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AINiCo	19,23
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AINiCo	20,43
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámica	3,02
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado	6,90

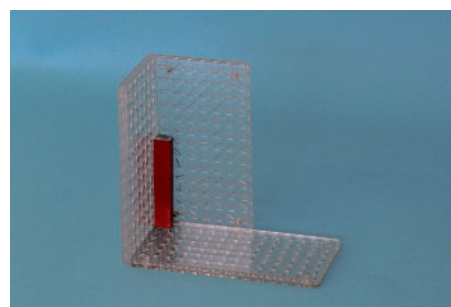
▶ Limadura de hierro fina



- 1| Para el estudio de los campos magnéticos.
- 2| Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción	Precio
QLL005	Limadura de hierro fina	7,09

▶ Visualizador de campos magnéticos 3D



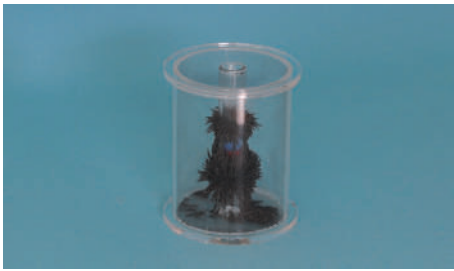
- 1| Conjunto de 4 placas transparentes de tamaño 155x76x6 mm.
- 2| Incluye un imán rectangular.

Referencia	Descripción	Precio
QLL006	Visualizador de campos magnéticos 3D	72,07



QLL - Magnetismo y electrostática

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	25,95

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	5,45

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	Descripción	Precio
QLL008	Recto	38,00
QLL009	Bucle	44,42
QLL010	Bobina	54,87



QLL - Magnetismo y electrostática

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	58,50

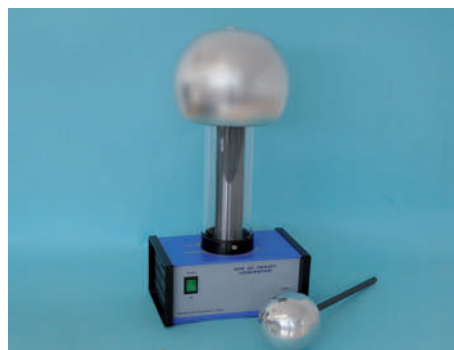
Aparato de Laplace



- 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	84,90

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	257,80
QLL016	Correa para generador de Van de Graaff. Dimensiones: 750x46mm	12,44



▶ QLL - Magnetismo y electrostática

▶ Máquina de Wimshurst

Nahita



- 1 | Equipo capaz de generar potenciales electrostáticos.
- 2 | 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.
- 3 | La carga se puede acumular en una par de botellas de Leyden de alta capacidad.
- 4 | 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	174,98

▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC

Nahita



- 1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLN001
Alimentación	110-240 V AC, 50-60 Hz
Voltaje de salida	AC/DC 1-12 V
Intensidad	6 A máx.
Protección primaria	Fusible 2 A
Protección secundaria	Interruptor térmico
Precio	144,95

*Cables QLN005 y QLN006 no incluidos

▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-15 V DC

Nahita



- 1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

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. ambiental	0-40°C, 95% HR
Precio	478,52

*Cables QLN005 y QLN006 no incluidos

▶ Fuente de alimentación para generador de vibraciones

Nahita

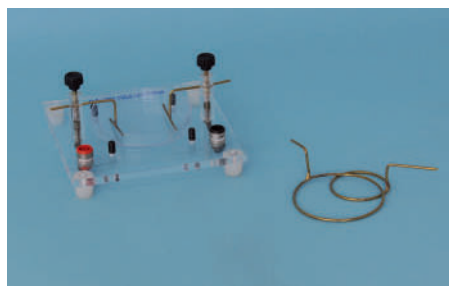


- 1 | Selección de ondas sinusoidales y cuadradas. Altavoz interno.

Referencia	QLN007
Alimentación	110-220 V \pm 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-5V
Rangos de frecuencia	10-110Hz, 0,1-1,1 KHz, 1-11 KHz, 10-110KHz
Cond. ambiental	0-40°C, 95% HR
Precio	466,91

▶ Aparato campo eléctrico

Nahita



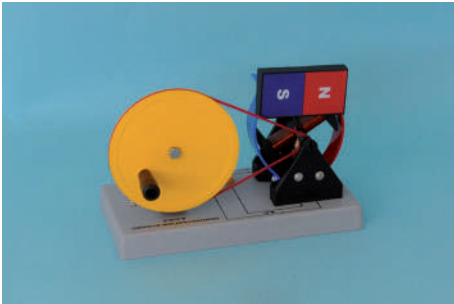
- 1 | Para el estudio del campo eléctrico generado por diferentes configuraciones de electrodos.
- 2 | Se suministra completo con una placa circular de plástico transparente, 2 electrodos con forma lineal y 2 electrodos con forma circular (de 35 y 70 mm diámetro respectivamente).

Referencia	Descripción	Precio
QLN003	Aparato campo eléctrico	59,02



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	44,47



QLN - Electricidad y electrónica

▶ Cables de conexión



- 1 | Cables con conector tipo banana de 4 mm de 1 m de longitud.

Referencia	Color	Longitud	Precio
QLN005	Negro	1 m	5,93
QLN006	Rojo	1 m	5,93

PUNTAS PARA MICROPIPETAS LÍNEA HIGH QUALITY - HQ

DIGIPETTE



Libres de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas, pirógenos e inhibidores de la PCR. El diseño de las puntas previene la denaturalización del DNA

Disponibles en dos formatos de envase:
- bolsa de PE "self standing"
- rack autoclavables y apilables.

Se adaptan a la mayoría de pipetas del mercado (consultar tabla de compatibilidad).

Diferentes capacidades:
10, 20, 100 y 200 μ L



R

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

marcas

R - protección
y seguridad

RB - Ropa de protección.....	424
RBB - Batas.....	424
RBG - Gafas	425
RBL - Guantes	428
RD - Duchas y lavaojos	428
RDB - Estaciones	428
RDD - Frascos lavaojos	430
RDZ - Otros	431
RZ - Otros	431
RZB - Protectores de mesa	431
RZD - Tratamiento de heridas	431

**R**protección
seguridad

ropa de protección



RBB - Batas

▶ Batas de laboratorio, algodón 100%



1| Botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB001	Caballero	S	22,60
RBB002	Caballero	M	22,60
RBB003	Caballero	L	22,60
RBB004	Caballero	XL	22,60
RBB009	Señora	S	22,60
RBB010	Señora	M	22,60
RBB011	Señora	L	22,60
RBB012	Señora	XL	22,60



RBB - Batas

▶ 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.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB005	Caballero	S	22,60
RBB006	Caballero	M	22,60
RBB007	Caballero	L	22,60
RBB008	Caballero	XL	22,60
RBB013	Señora	S	22,60
RBB014	Señora	M	22,60
RBB015	Señora	L	22,60
RBB016	Señora	XL	22,60



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.

Normativas que cumplen

NORMA EN 166

DIRECTIVA 89/686/ECC

Áreas de uso aplicables

3

Líquidos (gotas)

4

Polvo 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



▶ RBG - Gafas

▶ Máscara de seguridad serie 601



- 1| Gafa panorámica de amplio campo visual. Inserción RX para gafas graduadas.
- 2| EPI categoría III (lente de policarbonato). Banda elástica regulable y suave montura.
- 3| Con sistemas de ventilación: indirecta y en el sellado.

Características máscara 601

	1. Revestimiento antivaho plus		2. Antirayaduras Plus
--	--------------------------------	--	-----------------------

Referencia	RBG001
Montura	Incolora - Estanca
Áreas de uso	3, 4, 5, 9
Lente	Incolora PC
Precio unitario	15,69
Lote	5
Precio unitario lote	12,55

▶ 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	5,65
Lote	10
Precio unitario lote	3,50

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 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.

Características gafas 505

	=22 g		2. Antirayado
--	-------	--	---------------

Referencia	RBG005
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	6,84
Lote	10
Precio unitario lote	5,49

Características gafas 505

	=22 g		2. Antirayado		3. Antivaho
--	-------	--	---------------	--	-------------

Referencia	RBG006
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	8,83
Lote	10
Precio unitario lote	7,07

▶ 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.

Características gafas 511

	=34 g		2. Antirayado
--	-------	--	---------------

Referencia	RBG007
Montura	Azul
Lente	Incolora
Lote	10
Precio unitario lote	4,52



▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 511



- 1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2| Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511

= 34 g 2. Antirayado 3. Antivaho

Referencia	RBG008
Montura	Negra
Lente	Incolora
Precio unitario	7,59
Lote	10
Precio unitario lote	6,07

▶ 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.

Características gafas 519

= 43 g 1. Antivaho plus 2. Antirayaduras Plus

Referencia	RBG010
Montura	Negro-gris
Lente	Incolora
Precio unitario	11,91
Lote	10
Precio unitario lote	9,07

Características gafas 519

= 43 g 2. Antirayado

Referencia	RBG011
Montura	Negro-gris
Lente	Incolora
Precio unitario	7,99
Lote	10
Precio unitario lote	6,39

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 511



- 1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2| Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511

= 34 g 2. Antirayado

Referencia	RBG009
Montura	Azul
Lente	Incolora
Lote	10
Precio unitario lote	4,61

▶ Gafas de seguridad serie 520



- 1| Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales.
- 2| Superponible a las gafas graduadas. Fabricada completamente en policarbonato, sin partes metálicas.

Referencia	RBG012
Montura	Incolora
Lente	Incolora UC
Lote	10
Precio unitario lote	2,37



Referencia	RBG027
Montura	Azul
Lente	Incolora UC
Precio unitario lote	2,39



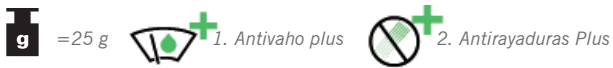
▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 546



- 1| Lente envolvente con cobertura lateral excelente. Puente nasal de goma antideslizante.
- 2| Patillas que garantizan un excelente ajuste y confort. Muy ligeras.
- 3| Protege contra luz azul hasta 525 nm (UV525)

Características gafas 519



Referencia	RBG014
Montura	Negro-naranja
Lente	Naranja
Precio unitario	54,03

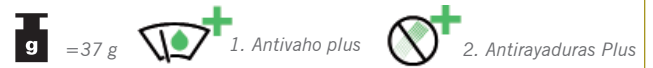
▶ RBG - Gafas

▶ 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 confort absoluto.
- 3| Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas.

Características gafas 511



Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora
Precio unitario	17,33
Lote	10
Precio unitario lote	13,87

▶ Gafas de seguridad serie 568



- 1| Gafas económicas ideales para una protección esencial.
- 2| Ligera, práctica, fabricada en policarbonato.



Referencia	RBG015
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Lote	10
Precio unitario lote	2,86

▶ Gafas de seguridad serie 505



- 1| Extremadamente ligero y envolvente. Estructura elástica, muy flexible y resistente. UV400. Nuevo patilla para una mejor ergonomía.
- 2| Ajuste y confort perfecto gracias al puente nasal suave y ajustable
- 3| Cordón para cuello incluido en el paquete.



Referencia	RBG029
Montura	Marrón
Lente	Marrones
Precio unitario	9,10
Lote	10
Precio unitario lote	7,56



▶ RBG - Gafas

▶ Pantalla de protección facial, serie



- 1 | Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable.
- 2 | Regulación superior.
- 3 | Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
- 4 | Superponible a las gafas de protección y máscaras respiratorias.
- 5 | Certificado de acuerdo a las normas EN166 y EN170.

Referencia	Área de uso	Precio
RBG017	3	18,33

▶ Pantalla protección facial 701



- 1 | Certificado de acuerdo con la norma EN166 3 S. Pantalla calidad óptica Clase 1, con tratamiento antivaho y antirayaduras (Marcado U 1 S N). Banda elástica ajustable

Referencia	Peso	Precio
RBG030	95 g	xx

▶ Pantalla protección facial



- 1 | Compuesto por un soporte, un protector facial integral con una cinta elástica en la cabeza.

Referencia	Precio
RBG054	33,64

▶ RBL - Guantes

▶ Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL002	140 °C	Única	15,77

▶ Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL004	250 °C	Única	25,51

▶ Guante en algodón



- 1 | Grosor algodón: 850 g/m². Para manipulaciones de corta duración.

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL003	100 °C	Única	6,91



▶ RDB - Estaciones

▶ Estación lavajos

Kartell



- 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. Dimensiones 300x300mm
- 3| Frasco de 500 mL no está incluido (Ref. RDD001).

Referencia	Descripción	Precio
RDB001	Estación versión francesa	25,73
RDB002	Estación versión inglesa	27,59

▶ Estación mural combinada, abierta

plum



- 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	83,59

▶ Estación mural iBox

plum



- 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
RDB011	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojos	101,06
RDB012	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	126,91

▶ RDB - Estaciones

▶ Ducha de emergencia

Nahita



- 1| Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
- 2| Con lavajos 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	993,10

▶ Lavajos de emergencia

Nahita



- 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	647,20
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo	312,67



▶ RDB - Estaciones

▶ Estación mural combinada, abierta



- 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
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	83,29

▶ RDD - Frascos lavaojos

▶ Frasco lavaojos, PE



- 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	13,97	10	11,23

▶ Spray lavaojos



- 1| Solución estéril de cloruro sódico al 0,9 %, hipoalergénico, 50mL.
- 2| Tratamiento rápido de primeros auxilios tanto para piel como para ojos: cortes o arañazos en la piel o polvo o suciedad en los ojos.
- 3| Reutilizable, se mantiene estéril hasta el último uso.
- 4| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	Precio
RDD009	50 mL	10,62

▶ RDD - Frascos lavaojos

▶ Soluciones salinas



- 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	15,74
RDD003	500 mL	2 min	1 ojo	17,31
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo	31,56
RDD005	1000 mL (duo)	10 min	2 ojos	33,77

▶ Soluciones pH neutras



- 1| Solución de fostato 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	20,56
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos	29,78
RDD008	1000 mL	10 min	1 ojo	50,41



RDZ - Otros

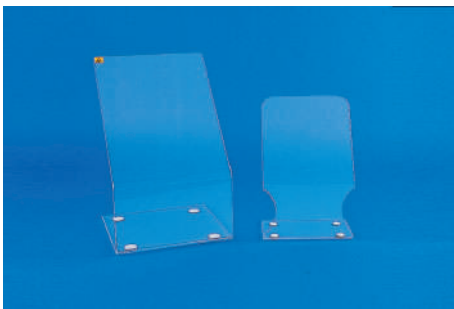
▶ Riñonera para botella



1| Adaptable al cinturón o ropa de trabajo. Fácil de abrir en caso de accidente.

Referencia	Uso	Precio
RDZ001	Para botellas de 200 mL	15,78

▶ Pantalla de protección



1| Fabricadas en metacrilato de polimetilo. Gran estabilidad disponen de patas antideslizantes.

- 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	118,85
RZB002	305x480 mm	9 mm	223,52

▶ 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	29,12

RZB - Protectores de mesa

▶ 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
RZB012	Aluminio	4,6 m	635 mm	xx

RZD - Tratamiento de heridas

▶ Dispensador de tiritas



1| Un pequeño y moderno dispensador de tiritas con un diseño único.
2| QuickFix® UNO está disponible con un blanco brillante o con una cubierta transparente. Puede atornillarse a la pared o fijarse con tiras adhesivas.
3| Suministrado sin tiritas. Esto le permite llenar el dispensador con las tiritas que elija, según sus necesidades.

Referencia	Color	Dimensiones	Precio
RZD001	Transparente	130x85x35 mm	9,27
RZD005	Blanco	130x85x35 mm	15,98

▶ Tiritas resistentes al agua



1| 45 tiritas resistentes al agua, pensadas para ambientes de trabajo con un nivel alto de humedad.
2| Tiritas fabricadas con un material protector de PE.

Referencia	Color	Dimensiones	Precio
RZD002	Rosa	72x25mm	6,46



▶ RZD - Tratamiento de heridas

▶ Tiritas azules



- 1 | Tiritas de color azul llamativo que incorporan una superficie de metal que puede ser detectada con un detector de metales.
- 2 | Especialmente indicado para la industria alimentaria.

Referencia	Color	Dimensiones	Precio
RZD003	Azul	72x25mm	11,14

▶ Tiritas elásticas micro



- 1 | Pequeño y práctico dispensador que contiene 8 tiritas elásticas que se ajustan al movimiento de la piel.
- 2 | Ideal para llevar ya que cabe perfectamente en cualquier bolso, bolsillo o cajón de oficina.

Referencia	Color	Dimensiones	Precio
RZD006	Rosa	72x25mm	2,16

▶ RZD - Tratamiento de heridas

▶ Gel para quemaduras aloe vera



- 1 | El gel para quemaduras es un hidrogel transparente soluble en agua, que contiene aloe vera. Produce un efecto calmante y refrescante y un alivio del dolor después de la exposición excesiva al sol o después de la exposición al calor.
- 2 | Este producto también puede usarse para tratar la dermatitis inducida por radiación.
- 3 | El uso está limitado quemaduras de primer grado superficiales o de segundo grado. Puede ser utilizado en niños y adultos.

Referencia	Capacidad	Precio
RZD004	50 ml	12,49



T

VIDRIO INDUSTRIAL

marcas

T - vidrio
industrial



TC - Uniones esmeriladas	434
TCB - Esmerilado hembra	434
TCC - Esmerilado macho.....	434
TCD - Juntas y accesorios	434
TF - Tubos boro	435
TFB - Circular	435
TFG - Perfilado	437
TH - Capilares	437
THB - Pequeño diámetro.....	437
TJ - Barras.....	438
TJB - Sección circular.....	438
TJD - Sección semi redondo	438
TJG - Plano	438
TJJ - Rectangular	438
TJL - Triangular.....	439
TK - Reactores	439
TKB - Reactores.....	439
TM - Tapones	439
TMB - Tapón plano.....	439
TMM - Tapón esférico	439
TN - LLaves	440
TNC - Llaves de PTFE recta.....	440



▶ TCB - Esmerilado hembra



Referencia	Esmerilado	Precio
TCB001	Esférico 14/23	3,52
TCB002	Esférico 19/26	3,83
TCB003	Esférico 24/29	4,22
TCB004	Esférico 29/32	4,68
TCB005	Esférico 34/35	6,36
TCB006	Esférico 45/40	10,76

▶ TCC - Esmerilado macho



Referencia	Esmerilado	Lote	P.unit/lote
TCC001	Esférico 14/23	-	3,55
TCC002	Esférico 19/26	-	3,59
TCC003	Esférico 24/29	-	4,17
TCC004	Esférico 29/32	-	4,41
TCC005	Esférico 34/35	-	7,24
TCC006	Esférico 45/40	-	13,33
TCC011	Esférico 34/35	-	7,91
TCC012	Esférico 45/40	-	11,87
TCC020	Esférico 35/20	10	12,86

▶ TCD- Juntas y accesorios

▶ Arandela seguridad



Referencia	Esmerilado	Lote	P.unit/lote
TCDO01	14/23	10	3,59
TCC005	19/26	10	0,76
TCC009	24/29	10	3,10
TCC013	29/32	10	2,50
TCC017	34/35	10	3,90
TCC021	45/40	10	12,94

▶ TCD - Juntas y accesorios

▶ Junta tórica nitrilo



Referencia	Esmerilado	Lote	P.unit/lote
TCD002	14/23	10	2,04
TCC006	19/26	10	6,83
TCC010	24/29	10	2,69
TCC014	29/32	10	2,90
TCC018	34/35	10	4,00
TCC022	45/40	10	4,83

▶ Cápsula resina a rosca



Referencia	Esmerilado	Lote	P.unit/lote
TCDO03	14/23	10	1,82
TCDO07	19/26	10	0,90
TCDO11	24/29	10	10,94
TCDO15	29/32	10	16,45
TCDO19	34/35	10	17,63
TCDO23	45/40	10	20,03

▶ Juego accesorios



Referencia	Esmerilado	Lote	P.unit/lote
TCDO04	14/23	10	1,22
TCDO08	19/26	10	1,66
TCDO12	24/29	10	2,04
TCDO16	29/32	10	2,85
TCDO20	34/35	10	2,56
TCDO24	45/40	10	5,09



Los tubos TFB, con una longitud de 1500 mm requieren un embalaje especial para proteger el producto durante su transporte, por lo que tendrán un coste adicional que le confirmará nuestro Departamento de ventas.

▶ TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud



1| Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Caja de	Precio
TFB001	4 mm (±0.15)	0.8 mm (±0.04)	10,80 kg	264,71
TFB002	5 mm (±0.15)	0.8 mm (±0.04)	9 kg	220,59
TFB003	6 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	9 kg	163,62
TFB004	(±0.15)	1.5 mm (±0.04)	12,10 kg	274,67
TFB005	7 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,6 kg	135,81
TFB006	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	10,5 kg	198,03
TFB007	8 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,4 kg	136,31
TFB008	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	10,2 kg	192,37
TFB009	9 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	6,8 kg	102,48
TFB010	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	9,6 kg	140,35
TFB011	10 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	6,1 kg	91,93
TFB012	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	8,6 kg	129,60
TFB013	(±0.15)	2.2 mm (±0.15)	11,5 kg	168,70
TFB014	(±0.30)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg	222,16
TFB015	11 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	12,7 kg	191,39
TFB016	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	18,2 kg	274,27
TFB017	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	10,2 kg	152,59
TFB018	12 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	11,6 kg	174,81
TFB019	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	16,6 kg	250,16
TFB020	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	11,1 kg	167,28
TFB021	(±0.18)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg	230,57
TFB022	13 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	10,2 kg	147,90
TFB023	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	14,7 kg	221,53
TFB024	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	20,3 kg	294,35
TFB025	14 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	8,8 kg	127,78
TFB026	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	12,6 kg	180,94
TFB027	(±0.18)	2.2 mm (±0.10)	17,5 kg	263,72
TFB028	15 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	8,5 kg	123,42
TFB029	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	12,3 kg	179,09
TFB030	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	16,1 kg	242,63
TFB031	16 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	9,2 kg	134,04
TFB032	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	13,2 kg	198,92
TFB033	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	17,4 kg	262,22
TFB034	(±0.18)	3.5 mm (±0.40)	22,5 kg	339,08
TFB035	17 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	7,2 kg	104,54
TFB036	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	10,4 kg	149,55
TFB037	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	13,7 kg	198,92
TFB038	18 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	7,6 kg	110,35
TFB039	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	11 kg	165,77
TFB040	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	14,7 kg	243,43

▶ TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud



1| Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Caja de	Precio/Kg
TFB041	19 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	14,3 kg	215,50
TFB042	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	20,8 kg	302,02
TFB043	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	15,6 kg	235,09
TFB044	20 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	11,6 kg	174,81
TFB045	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	16,9 kg	254,68
TFB046	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	22,5 kg	339,08
TFB047	(±0.30)	4 mm (±0.40)	24,2 kg	364,69
TFB048	22 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	9,4 kg	141,66
TFB049	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	13,8 kg	207,97
TFB050	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	18,4 kg	277,29
TFB051	24 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	10,4 kg	158,29
TFB052	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	15,1 kg	220,61
TFB053	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	20,3 kg	305,92
TFB054	(±0.30)	4 mm (±0.40)	21 kg	316,47
TFB055	26 mm (±0.25)	1.4 mm (±0.05)	13 kg	188,76
TFB056	(±0.25)	2 mm (±0.10)	18,1 kg	290,32
TFB057	(±0.25)	2.8 mm (±0.15)	24,6 kg	353,75
TFB058	28 mm (±0.25)	1.4 mm (±0.05)	9,8 kg	147,69
TFB059	(±0.25)	2 mm (±0.10)	13,7 kg	199,61
TFB060	(±0.25)	2.8 mm (±0.15)	18,5 kg	266,03
TFB061	(±0.30)	4 mm (±0.40)	16,1 kg	233,77
TFB062	30 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	15,2 kg	218,42
TFB063	(±0.35)	2 mm (±0.15)	21,2 kg	319,48
TFB064	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	20 kg	301,40
TFB065	32 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	11,3 kg	197,07
TFB066	(±0.35)	2 mm (±0.15)	15,8 kg	283,29
TFB067	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	21,5 kg	385,50
TFB068	(±0.35)	4 mm (±0.40)	18,8 kg	337,08
TFB069	33 mm (±0.35)	2 mm (±0.15)	17,6 kg	304,13
TFB070	34 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	7,7 kg	138,06
TFB071	(±0.35)	2 mm (±0.15)	10,8 kg	193,64
TFB072	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	14,7 kg	263,57
TFB073	36 mm (±0.40)	1.4 mm (±0.10)	8,1 kg	145,23
TFB074	(±0.40)	2 mm (±0.15)	11,4 kg	204,40
TFB075	(±0.40)	2.8 mm (±0.20)	15,6 kg	267,07
TFB076	(±0.40)	4 mm (±0.40)	21,5 kg	371,52
TFB077	38 mm (±0.40)	1.4 mm (±0.10)	8,6 kg	148,61
TFB078	(±0.40)	2 mm (±0.15)	12,1 kg	216,95
TFB079	(±0.40)	2.8 mm (±0.20)	16,6 kg	297,64
TFB080	40 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	10,3 kg	184,68
TFB081	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	14,6 kg	261,78
TFB082	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	19,8 kg	355,01
TFB083	(±0.55)	5 mm (±0.40)	16,6 kg	286,85
TFB084	42 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	10,9 kg	195,44
TFB085	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	15,4 kg	267,81
TFB086	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	20,9 kg	374,74
TFB087	44 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	11,4 kg	208,62
TFB088	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	16,1 kg	279,17
TFB089	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	22 kg	380,16
TFB090	(±0.55)	5 mm (±0.40)	16,8 kg	290,30



TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud



1 | Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Caja de	Precio
TFB091	45 mm (±0.65)	5 mm (±0.40)	19 kg	340,67
TFB092	46 mm (±0.65)	1.6 mm (±0.10)	12 kg	207,36
TFB093	(±0.65)	2.3 mm (±0.20)	16,9 kg	303,02
TFB094	(±0.65)	3.2 mm (±0.30)	23 kg	397,44
TFB095	48 mm (±0.65)	1.6 mm (±0.10)	7 kg	120,96
TFB096	(±0.65)	2.3 mm (±0.20)	9,9 kg	169,49
TFB097	(±0.65)	3.2 mm (±0.20)	13,6 kg	235,42
TFB098	50 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	10,9 kg	185,52
TFB099	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15 kg	268,95
TFB100	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	15,4 kg	268,42
TFB101	(±0.70)	5 mm (±0.40)	21,3 kg	381,91
TFB103	52 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	11,4 kg	235,87
TFB104	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15,6 kg	327,29
TFB105	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	16,1 kg	336,49
TFB107	54 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	8,9 kg	193,04
TFB108	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	12,2 kg	264,62
TFB109	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	16,7 kg	349,03
TFB111	55 mm (±0.70)	5.0 mm (±0.40)	23,6 kg	493,24
TFB112	56 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	12,3 kg	266,79
TFB113	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	16,9 kg	373,49
TFB114	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	17,4 kg	377,41
TFB116	58 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	12,8 kg	267,52
TFB117	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	17,5 kg	365,75
TFB118	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	8 kg	173,52
TFB119	(±0.70)	5.0 mm (±0.40)	11,2 kg	234,08
TFB120	60 mm (±0.80)	2.2 mm (±0.20)	16 kg	347,04
TFB121	(±0.80)	3.2 mm (±0.25)	22,9 kg	496,70
TFB122	(±0.80)	4.2 mm (±0.40)	9,9 kg	202,26
TFB123	(±0.80)	5 mm (±0.20)	11,6 kg	244,88
TFB124	(±0.80)	7 mm (±0.60)	15,6 kg	326,04
TFB125	(±0.80)	9 mm (±0.70)	19,4 kg	405,46
TFB126	65 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	11,6 kg	243,48
TFB127	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	16,6 kg	360,05
TFB128	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	21,5 kg	453,65
TFB129	(±0.90)	5.0 mm (±0.40)	12,6 kg	263,34
TFB130	70 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	12,5 kg	271,12
TFB131	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	18 kg	390,42
TFB132	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	23,2 kg	503,21
TFB133	(±0.90)	5 mm (±0.40)	13,7 kg	297,15
TFB134	(±0.90)	7 mm (±0.60)	18,6 kg	388,74
TFB135	(±0.90)	9 mm (±0.70)	23,2 kg	484,88
TFB136	75 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	6,7 kg	140,36
TFB137	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	9,7 kg	205,35
TFB138	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	12,5 kg	263,75
TFB139	(±0.90)	5.0 mm (±0.40)	14,7 kg	318,84
TFB140	80 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	8,1 kg	167,75
TFB141	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	11,3 kg	249,28
TFB142	(±1.20)	5 mm (±0.50)	15,8 kg	331,01
TFB144	85 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	8,7 kg	178,96
TFB145	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	12 kg	250,68
TFB146	(±1.20)	5 mm (±0.50)	16,8 kg	351,12
TFB147	90 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	9,2 kg	199,55
TFB148	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	12,7 kg	256,41
TFB149	(±1.20)	5 mm (±0.50)	17,9 kg	379,66
TFB150	(±1.20)	7 mm (±0.70)	24,5 kg	512,05
TFB151	(±1.20)	9 mm (±0.80)	30,7 kg	641,63



TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud



1 | Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Caja de	Precio
TFB152	95 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	9,7 kg	195,94
TFB153	(±1.5)	3.5 mm (±0.30)	13,5 kg	284,18
TFB154	(±1.5)	5 mm (±0.50)	18,9 kg	409,94
TFB155	100 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	7,7 kg	161,70
TFB156	(±1.5)	3 mm (±0.20)	9,2 kg	192,19
TFB157	(±1.5)	3.5 mm (±0.30)	10,6 kg	229,91
TFB158	(±1.5)	5 mm (±0.50)	15 kg	316,20
TFB159	(±1.5)	7 mm (±0.70)	20,6 kg	455,67
TFB160	(±1.5)	9 mm (±0.80)	25,9 kg	546,49
TFB161	105 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	9,6 kg	230,31
TFB162	(±1.5)	5 mm (±0.50)	15,8 kg	390,26
TFB163	110 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	10,1 kg	243,92
TFB164	(±1.5)	5 mm (±0.50)	16,6 kg	400,56
TFB165	(±1.5)	7 mm (±0.80)	22,8 kg	546,97
TFB166	115 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	10,6 kg	263,83
TFB167	(±1.5)	5 mm (±0.50)	17,3 kg	414,85
TFB168	(±1.5)	7 mm (±0.80)	23,9 kg	573,36
TFB169	120 mm (±1.5)	3 mm (±0.40)	11,1 kg	276,28
TFB170	(±1.5)	5 mm (±0.60)	18,1 kg	450,51
TFB171	(±1.5)	7 mm (±0.80)	25 kg	622,25
TFB172	(±1.5)	9 mm (±0.90)	10,5 kg	251,90
TFB173	125 mm (±1.5)	3 mm (±0.40)	11,5 kg	275,88
TFB174	(±1.5)	5 mm (±0.60)	18,9 kg	470,42
TFB175	(±1.5)	9 mm (±0.90)	11 kg	263,89
TFB176	130 mm (±1.6)	3 mm (±0.50)	8 kg	194,48
TFB177	(±1.6)	5 mm (±0.60)	13,1 kg	309,55
TFB179	(±1.6)	9 mm (±0.90)	11,5 kg	275,88
TFB180	135 mm (±1.6)	3 mm (±0.50)	8,3 kg	199,12
TFB181	(±1.6)	5 mm (±0.60)	13,7 kg	330,58
TFB182	(±1.6)	7 mm (±0.90)	18,9 kg	453,41
TFB183	140 mm (±1.7)	3 mm (±0.50)	8,6 kg	214,05
TFB184	(±1.7)	5 mm (±0.60)	14,2 kg	347,33
TFB186	145 mm (±1.7)	3 mm (±0.50)	9 kg	215,91
TFB187	(±1.7)	5 mm (±0.60)	14,7 kg	365,88
TFB188	150 mm (±1.8)	3 mm (±0.50)	4,6 kg	114,49
TFB189	(±1.8)	5 mm (±0.60)	7,6 kg	180,58
TFB190	(±1.8)	7 mm (±0.90)	10,6 kg	254,29
TFB191	(±1.8)	9 mm (±1.00)	13,4 kg	321,47
TFB192	155 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	7,9 kg	217,33
TFB193	160 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	8,1 kg	221,62
TFB194	(±2.0)	7 mm (±1.00)	11,3 kg	319,56
TFB195	165 mm (±1.8)	5 mm (±0.70)	8,4 kg	237,55
TFB196	(±1.8)	7 mm (±1.00)	11,7 kg	318,82
TFB197	170 mm (±1.8)	5 mm (±0.70)	8,7 kg	234,90
TFB198	(±1.8)	7 mm (±1.00)	8,7 kg	237,08
TFB199	(±1.8)	9 mm (±1.10)	15,3 kg	416,92
TFB200	180 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	9,2 kg	260,18
TFB201	(±2.0)	7 mm (±1.00)	12,8 kg	365,31
TFB202	(±2.0)	9 mm (±1.20)	16,2 kg	441,45



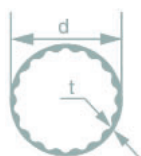
TFG - Perfilado

▶ Tubo con interior perfilado



DIMENSIONES - perfilado

d: diámetro
t: grosor



1 | Longitud: 1500 mm

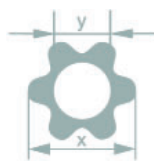
Referencia	Diámetro	Grosor	Caja de	Precio
TFG007	11 mm (±0.4)	1.0 mm (±0.15)	12,73 kg	consultar
TFG008	14 mm (±0.4)	1.0 mm (±0.15)	12,73 kg	consultar
TFG001	15 mm (±0.4)	1.0 mm (±0.15)	8,80 kg	126,54
TFG030	22 mm (±0.5)	1.0 mm (±0.15)	10,20 kg	175,13
TFG031	26 mm (±0.5)	1.5 mm (±0.15)	16,80 kg	246,46
TFG009	28 mm (±0.5)	2.0 mm (±0.20)	12,73 kg	consultar
TFG002	30 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.20)	25,30 kg	425,55
TFG010	34 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.30)	15,14 kg	consultar
TFG011	36 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.25)	15,14 kg	consultar
TFG012	38 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.25)	15,14 kg	consultar
TFG003	40 mm (±1.5)	2.0 mm (±0.30)	15,80 kg	316,32
TFG004	50 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.30)	18,20 kg	367,82
TFG005	60 mm (±1.5)	2.3 mm (±0.30)	21,30 kg	520,78
TFG013	70 mm (±1.8)	2.8 mm (±0.30)	18,32 kg	
TFG006	80 mm (±1.8)	3.2 mm (±0.40)	13,70 kg	331,81
TFG014	100 mm (±1.8)	3.0 mm (±0.40)	18,32 kg	consultar
TFG015	120 mm (±1.8)	4.0 mm (±0.40)	21,02 kg	consultar

▶ Tubo forma trebol, 6 hojas



DIMENSIONES - 6 hojas

y: diámetro interno
x: diámetro externo



Referencia	Diám. externo	Diám. interno	Caja de	Precio
TFG018	9 mm (±0.5)	4.0 mm (±0.5)	12,73 kg	consultar
TFG019	10.0 mm (±0.5)	4.5 mm (±0.5)	12,73 kg	consultar
TFG022	11.0 mm (±0.5)	5.0 mm (±0.5)	22,80 kg	consultar
TFG023	12.0 mm (±0.5)	5.3 mm (±0.5)	21,90 kg	consultar
TFG024	13.0 mm (±0.5)	5.5 mm (±0.5)	20,30 kg	consultar
TFG025	14.0 mm (±0.5)	6.2 mm (±0.5)	19,20 kg	consultar
TFG026	15.0 mm (±0.5)	6.5 mm (±0.5)	16,70 kg	consultar
TFG027	16.0 mm (±0.5)	7.1 mm (±0.5)	19,30 kg	consultar
TFG028	17.0 mm (±0.5)	7.0 mm (±0.5)	16,60 kg	consultar
TFG029	18.0 mm (±0.5)	7.8 mm (±0.5)	17,20 kg	consultar
TFG032	19.0 mm (±0.5)	8.5 mm (±0.5)	19,60 kg	consultar
TFG033	20.0 mm (±0.5)	8.2 mm (±0.5)	22,60 kg	consultar
TFG034	22.0 mm (±0.5)	11.5 mm (±0.5)	22,90 kg	consultar
TFG035	24.0 mm (±0.5)	12.0 mm (±0.5)	19,40 kg	consultar
TFG036	26.0 mm (±0.8)	16.0 mm (±0.8)	16,50 kg	consultar
TFG037	28.0 mm (±0.6)	17.5 mm (±0.5)	14,70 kg	consultar
TFG038	30.0 mm (±0.6)	18.0 mm (±0.5)	16,70 kg	consultar
TFG021	32.0 mm (±0.6)	19.0 mm (±0.5)	18,60 kg	375,91
TFG039	35.0 mm (±1.5)	21.0 mm (±1.5)	23,70 kg	consultar
TFG040	40.0 mm (±1.5)	24.0 mm (±1.5)	16,60 kg	consultar

TFG - Perfilado

▶ Tubo forma trebol, 3 hojas



DIMENSIONES - 3 hojas

y: diámetro interno
x: diámetro externo



Referencia	Diám. externo	Diám. interno	Caja de	Precio
TFG020	15 mm (±0.1)	7.0 mm (±0.5)	22,90 kg	393,19
TFG016	19 mm (±1.0)	9.5 mm (±1.0)	12,73 kg	consultar
TFG017	24 mm (±1.0)	10.5 mm (±1.0)	12,73 kg	consultar

Otros modelos, bajo demanda

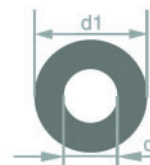


THB - Capilares - Pequeño diámetro



DIMENSIONES - capilares

y: diámetro interno
x: diámetro externo



1 | Longitud: 1500mm

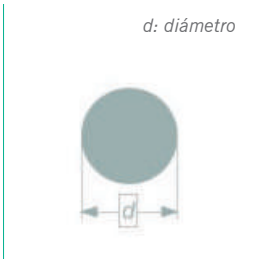
Referencia	Diám. externo	Diám. interno	Caja de	Precio
THB001	4 mm (±0,2)	0.8 mm (±0,08)	16 kg	421,76
THB003	5 mm (±0,2)	0.5 mm (±0,08)	16,6 kg	441,73
THB004	5 mm (±0,2)	0,6 mm (±0,08)	16,6 kg	441,73
THB005	5 mm (±0,2)	0,8 mm (±0,08)	16,4 kg	436,40
THB007	5 mm (±0,2)	1,2 mm (±0,08)	15,9 kg	423,10
THB008	5 mm (±0,2)	1,5 mm (±0,10)	15,4 kg	409,79
THB009	6 mm (±0,2)	0,4 mm (±0,08)	16 kg	425,76
THB010	6 mm (±0,2)	0,8 mm (±0,08)	15,1 kg	401,81
THB011	6 mm (±0,2)	1,0 mm (±0,08)	15,6 kg	458,02
THB012	6 mm (±0,2)	1,2 mm (±0,08)	15,5 kg	412,46
THB013	6 mm (±0,2)	1,5 mm (±0,10)	15,1 kg	422,35
THB014	6 mm (±0,2)	1,7 mm (±0,10)	14,8 kg	393,83
THB015	6 mm (±0,2)	2,0 mm (±0,10)	14,3 kg	380,52
THB017	6 mm (±0,2)	2,5 mm (±0,10)	13,3 kg	353,91
THB018	6 mm (±0,2)	2,7 mm (±0,10)	12,8 kg	375,81
THB022	7 mm (±0,25)	1,7 mm (±0,10)	14,6 kg	388,51
THB028	8 mm (±0,25)	1 mm (±0,08)	16,6 kg	450,86
THB029	8 mm (±0,25)	1,5 mm (±0,10)	16,2 kg	431,08
THB033	8 mm (±0,25)	2,0 mm (±0,10)	15,8 kg	420,44
THB034	8 mm (±0,25)	2,2 mm (±0,10)	15,5 kg	412,46
THB035	8 mm (±0,25)	2,5 mm (±0,10)	15,2 kg	404,47
THB037	8 mm (±0,25)	3,0 mm (±0,10)	14,4 kg	383,18
THB038	8 mm (±0,25)	3,5 mm (±0,10)	13,6 kg	358,50
THB039	9 mm (±0,25)	3 mm (±0,10)	15,3 kg	415,55
THB041	10 mm (±0,25)	1,5 mm (±0,10)	16,4 kg	436,40
THB050	10 mm (±0,25)	2,0 mm (±0,10)	16,1 kg	428,42



TJB - Sección circular



DIMENSIONES - capilares



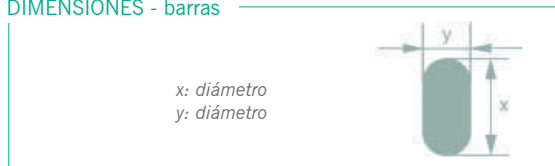
1 | Longitud: 1500mm

Referencia	Longitud	Díámetro	Caja de	Precio
TJB001	1500 mm (± 0.20)	3 mm ($\pm 0,15$)	16,8 kg	471,91
TJB002	1500 mm	4 mm	16,8 kg	450,58
TJB003	1500 mm (± 0.20)	5 mm ($\pm 0,15$)	16,9 kg	474,72
TJB004	1500 mm (± 0.20)	6 mm ($\pm 0,15$)	16,2 kg	333,23
TJB005	1500 mm (± 0.10)	7 mm ($\pm 0,15$)	15,6 kg	292,81
TJB006	1500 mm (± 0.10)	8 mm ($\pm 0,25$)	16,8 kg	301,90
TJB007	1500 mm (± 0.10)	9 mm ($\pm 0,25$)	17,3 kg	310,88
TJB008	1500 mm (± 0.10)	10 mm ($\pm 0,25$)	16,8 kg	301,90
TJB009	1500 mm (± 0.10)	11 mm ($\pm 0,25$)	15,9 kg	320,23
TJB010	1500 mm (± 0.10)	12 mm ($\pm 0,25$)	18,5 kg	320,42
TJB011	1500 mm (± 0.10)	13 mm ($\pm 0,35$)	16 kg	277,12
TJB012	1500 mm (± 0.10)	14 mm ($\pm 0,35$)	12,9 kg	317,24
TJB013	1500 mm (± 0.10)	15 mm ($\pm 0,35$)	14,8 kg	265,96
TJB014	1500 mm (± 0.10)	16 mm ($\pm 0,35$)	10,8 kg	194,08
TJB015	1500 mm (± 0.30)	18 mm ($\pm 0,45$)	13,6 kg	235,55
TJB016	1500 mm (± 0.30)	20 mm ($\pm 0,45$)	16,8 kg	288,29
TJB017	1500 mm (± 0.30)	22 mm ($\pm 0,45$)	11,4 kg	197,45
TJB018	1500 mm (± 0.30)	24 mm ($\pm 0,50$)	13,6 kg	269,28
TJB020	1500 mm (± 0.30)	28 mm ($\pm 0,90$)	8,2 kg	142,02
TJB021	1500 mm (± 0.30)	30 mm ($\pm 0,90$)	9,5 kg	164,54
TJB022	1500 mm (± 0.30)	32 mm ($\pm 1,00$)	10,8 kg	188,78
TJB025	1500 mm (± 0.30)	38 mm ($\pm 1,70$)	15,2 kg	263,26

TJG - Plano



DIMENSIONES - barras



Referencia	Díámetro 'x'	Díámetro 'y'	Caja de	Precio
TJG006	5.0 mm ($\pm 0,5$)	2.6 mm ($\pm 0,5$)	14.00 Kg	consultar
TJG007	6.0 mm ($\pm 0,5$)	3.2 mm ($\pm 0,5$)	14.60 Kg	consultar
TJG008	7.0 mm ($\pm 0,5$)	3.7 mm ($\pm 0,5$)	15.80 Kg	consultar
TJG009	8.0 mm ($\pm 0,5$)	4.2 mm ($\pm 0,5$)	15.20 Kg	consultar
TJG010	9.0 mm ($\pm 0,5$)	4.8 mm ($\pm 0,5$)	14.60 Kg	consultar
TJG011	10.0 mm ($\pm 0,5$)	4.5 mm ($\pm 0,5$)	14.60 Kg	consultar
TJG012	11.0 mm ($\pm 0,5$)	5.0 mm ($\pm 0,5$)	16.30 Kg	consultar
TJG001	12.0 mm ($\pm 0,5$)	5.4 mm ($\pm 0,5$)	15,30 kg	280,45
TJG013	13.0 mm ($\pm 0,5$)	5.8 mm ($\pm 0,5$)	16.60 Kg	
TJG002	14.0 mm ($\pm 0,5$)	6.3 mm ($\pm 0,5$)	15.00 kg	259,80
TJG003	15.0 mm ($\pm 0,5$)	6.7 mm ($\pm 0,5$)	15.80 kg	273,02
TJG004	16.0 mm ($\pm 0,5$)	7.1 mm ($\pm 0,5$)	16.20 kg	280,58
TJG014	18.0 mm ($\pm 0,5$)	8.0 mm ($\pm 0,5$)	16.30 Kg	consultar
TJG005	20.0 mm ($\pm 0,6$)	8.0 mm ($\pm 0,5$)	18.40 kg	318,69

TJD - Semi redondo

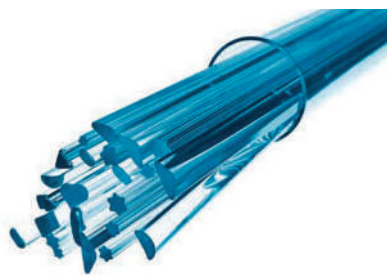


DIMENSIONES - barras

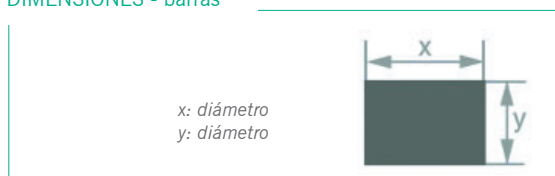


Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
TJD002	8.0 mm (± 0.3)	12,00 kg	consultar
TJD003	9.0 mm (± 0.3)	12,90 kg	consultar
TJD004	10.0 mm (± 0.4)	12,70 kg	consultar
TJD005	11.0 mm (± 0.4)	13,80 kg	consultar
TJD001	12 mm ($\pm 0,4$)	12,50 kg	218,50
TJD006	13.0 mm (± 0.4)	12,50 kg	consultar
TJD007	14.0 mm (± 0.4)	12,50 kg	consultar
TJD008	15.0 mm (± 0.4)	13,00 kg	consultar
TJD009	16.0 mm (± 0.4)	13,10 kg	consultar

TJJ - Rectangular



DIMENSIONES - barras



Referencia	Díámetro 'x'	Díámetro 'y'	Caja de	Precio
TJJ001	5,4 mm ($\pm 0,5$)	4 mm ($\pm 0,5$)	19,9 kg	513,22
TJJ002	8,0 mm ($\pm 0,5$)	6 mm ($\pm 0,5$)	9,8 kg	171,30
TJJ003	9,4 mm ($\pm 0,5$)	7 mm ($\pm 0,5$)	13,3 kg	241,93
TJJ004	10,8 mm ($\pm 0,5$)	8 mm ($\pm 0,5$)	13,60 kg	237,73
TJJ005	12.0 mm ($\pm 0,5$)	9 mm ($\pm 0,5$)	16,30 kg	374,68
TJJ006	13.2 mm ($\pm 0,5$)	10 mm ($\pm 0,5$)	14,5 kg	182,56
TJJ007	14.6 mm ($\pm 0,5$)	11 mm ($\pm 0,5$)	15,20 kg	
TJJ008	16.0 mm ($\pm 0,5$)	12 mm ($\pm 0,5$)	14,60 kg	



TJL - Triángular



DIMENSIONES - barras

x: lado



Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
TJL001	6x6x6 mm (±0,4)	11,30 kg	195,72
TJL002	7x7x7 mm (±0,4)	11,20 kg	172,76
TJL003	8x8x8 mm (±0,4)	11,10 kg	138,86

Otros modelos, bajo demanda



Varilla triángulo plano



Varilla zigzag

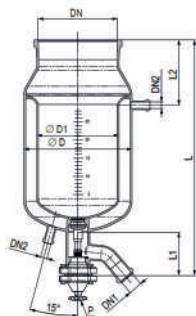


Varilla triángulo

TKB - Reactores



Reactor con camisa y escala-KZA



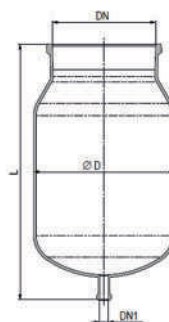
Ref.	Vol.	DN PZ	DN1 KZA	DN2 KZA	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Precio
TKB001	50 L	300	50	25	486	415	915	165	265	6.504,62
		400	50	25	465	415	800	165	100	

PZ= fondo plano esmerilado KZA= fondo redondo esmerilado

RK= fondo cónico esmerilado

TKB - Reactores

Reactor de procesamiento PZ/KZA sin graduar

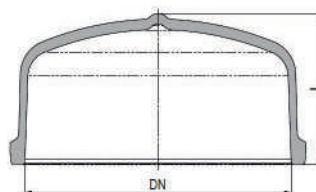


Ref.	Vol.	DN PZ	DN1 KZA	L mm	D mm	Lote mm	Precio
TKB002	300 L	400	50	1500	620	65.20	5.446,38

PZ= fondo plano esmerilado KZA= fondo redondo esmerilado

TMB - Planos

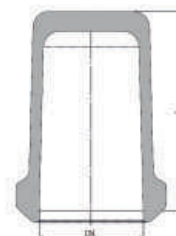
Plano tipo PZ



Referencia	Tipo	Longitud	Precio
TMB001	PZ DN 15	50 mm	23,11
TMB002	PZ DN 25	75 mm	25,85
TMB004	PZ DN 50	100 mm	38,68
TMB005	PZ DN 80	110 mm	39,99
TMB006	PZ DN 100	110 mm	41,39
TMB007	PZ DN 150	125 mm	41,85
TMB008	PZ DN 200	155 mm	83,11
TMB010	PZ DN 300	170 mm	181,37

TMM - Esféricos

Macho



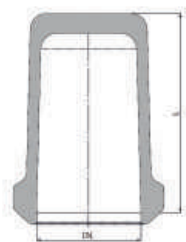
Referencia	Tipo	Longitud	Precio
TMM001	KZA DN15	50 mm	12,87
TMM002	KZA DN25	75 mm	29,05
TMM003	KZA DN40	100 mm	25,69
TMM004	KZA DN50	100 mm	33,79
TMM005	KZA DN80	110 mm	25,35
TMM010	KZA DN300	170 mm	157,37

KZA= fondo redondo esmerilado



▶ TMM - Esféricos

▶ Hembra



Referencia	Tipo	Longitud	Precio
TMM011	KZB DN15	50 mm	13,49
TMM012	KZB DN25	75 mm	24,12
TMM013	KZB DN40	100 mm	27,24
TMM014	KZB DN50	100 mm	34,50
TMM015	KZB DN80	110 mm	23,28
TMM020	KZB DN300	170 mm	142,99

▶ TNC - Llaves de PTFE recta

▶ Llave de PTFE recta

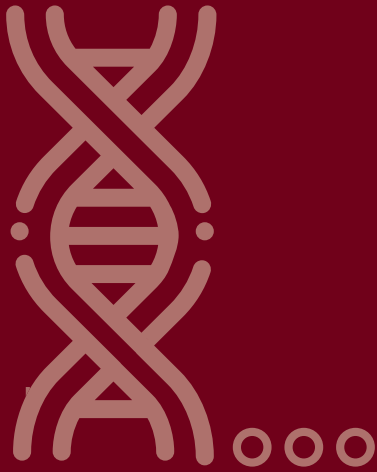


Referencia	Tamaño de paso	Precio
TNC013	0-3 mm	6,83
TNC014	0-6 mm	9,98

▶ Llave de PTFE para bureta



Referencia	Tamaño de paso	Precio
TNC015	0-3 mm	6,91



Z

OTROS

marcas

Z - otros



ZC - Limpieza y esterilización.....	442
ZCC - Baños ultrasonidos	442
ZCF - Escobillones	443
ZCH - Papel	443
ZCM - Accesorios para autoclave.....	444
ZCZ - Otros	444
ZF - Ciencias de la vida	446
ZFD - Biología molecular	446
ZFP - Histología	449
ZFR - Histología, accesorios.....	452
ZH - Preparación de muestras.....	453
ZHB - Homogeneizador de palas	453
ZHD - Homogeneizadores, accesorios	454
ZHV - Bolsas para muestras de gas	454
ZK - Análisis de agua, alimentos	455
ZKH - Enología.....	455
ZKN - Productos lácteos	456
ZKZ - Detección de triquina	455
ZM - Uso clínico	457
ZMB - Análisis de sangre.....	457
ZMD - Recipientes para orina.....	459
ZMG - Sujetalenguas.....	459
ZMJ - Vasos.....	459
ZMZ - Otros	459

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 exteriores (LxAxH)	193x120x123 mm
Dim. interiores cuba (LxAxH)	160x90x50 mm
Dim. cestillo (LxAxH)	140x70x40 mm
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz
Precio	106,81

▶ 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 de degasificación y "sweep" y dos niveles de potencia de ultrasonidos (50%/100%). 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	936,02	1.287,17	2.574,34

▶ Analógicos 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	248,41	690,17	997,64	1.638,08

*(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	21,04

ZCF - Escobillones

▶ Tipo mousse



AUTO
+121°

- 1 | Autoclavables.
- 2 | Modelo nº1 fabricado en fibra. 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...	46,78
ZCF002	2	250 mm	Vasos, matraces...	48,52
ZCF003	1	220 mm	Tubos ensayo Ø < 25mm	14,42
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, embudos...	28,94

▶ Flexibles



- 1 | De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

Referencia	Longitud	Pelo (ØxL)	Precio
ZCF005	580 mm	30x165 mm	35,21
ZCF006*	720 mm	45x200 mm	50,83

* estos artículos se suministran bajo pedido

ZCF - Escobillones

▶ Con plumero



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCF008	360 mm	15x70 mm	T. pequeños	1,59	20	0,97
ZCF009	350 mm	25x75 mm	T. medios	1,42	20	0,88
ZCF010	350 mm	30x85 mm	T. grandes	1,89	20	1,30
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL	5,95	20	4,33
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL	5,48	20	3,87

▶ Sin plumero



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis	1,49	20	0,84
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	2,77	20	1,83
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL	3,57	20	2,55
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L	5,53	-	-
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L	5,18	20	3,93
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas	3,68	20	2,62
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos	5,24	20	3,76
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal	1,84	20	1,31
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros	4,25	20	3,02

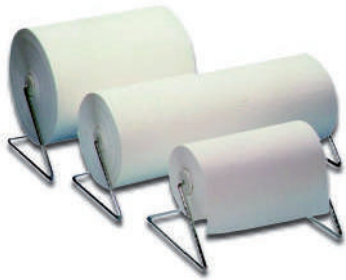
ZCH - Papel

▶ Soporte pie para papel



Soporte de pie para papel de secado estándar

Referencia	Descripción	Precio
ZCH007	Blanco, sin barra de corte para el papel	Consultar

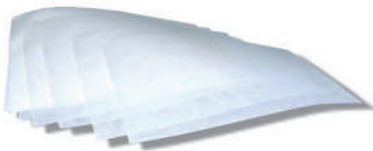
ZCH - Papel
Bobinas Krantex


Kit de montaje para pared

Referencia	Dimensiones	Para referencia	Precio
ZCH010	250x380 mm	ZCH008	21,64

1 | En celulosa pura blanca.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH004	250x380 mm	500	1 bobina	53,40
ZCH005	250x380 mm	250	1 bobina	15,07
ZCH006	380x500 mm	500	1 bobina	103,51

Papel para limpieza y secado óptico


1 | La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas cada uno.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precios
ZCH012	95 x 135 mm	625	30,10
ZCH013	190 x 135 mm	500	23,29
ZCH014	190 x 270 mm	500	33,75
ZCH015	380 x 540 mm	500	104,99

Papel de secado de portas


Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precios
ZCH002	100x40 mm	50 hojas	5,72

ZCM - Autoclaves, accesorios
Cinta indicadora esterilización


1 | Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo. Longitud de 50m y ancho 19 mm.

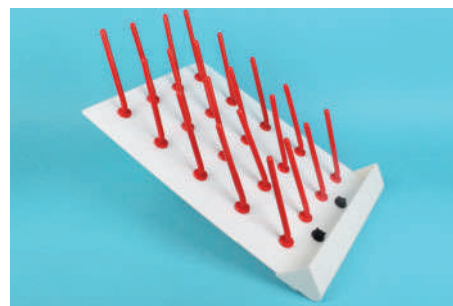
Referencia	Método de esterilización	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCM001	En seco, método Poupinel	35,06	-	-
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C, 5 min a 135°	9,90	8	9,20

Bolsas de esterilización


1 | Bolsas de un solo uso, de laboratorio, médico, dental o veterinario. Tira autoadhesiva grande, fácil de cerrar.

2 | Sello superior de Chevron para una fácil apertura.

Referencia	Dimensiones	Caja	Precio
ZCM003	83 x 160 mm	200	10,80
ZCM004	90 x 260 mm	200	16,90
ZCM005	135 x 260 mm	200	26,60
ZCM006	190 x 360 mm	200	49,89
ZCM007	300 x 395 mm	200	87,58

ZCZ - Otros
Escurreidor PP 20 terminales


1 | Modelo de pared, fabricado en polipropileno. 20 puestos desmontables

Referencia	Dimensiones	Precio
ZCZ003	500x350x100 mm	79,36

ZCZ - Otros

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). Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones	Precio
ZCZ004	72	450x63x110 mm	104,90

Pines para escurridor de pared

Kartell

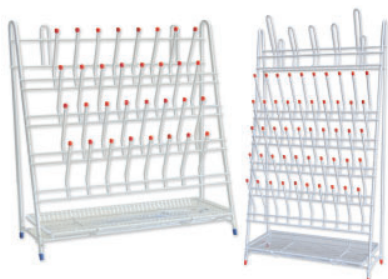


- 1 | Fabricados en poliestireno. Para escurridor ZCZ004.

Referencia	Dimensiones	Unidades bolsa	Precio
ZCZ005	95x6 mm	11	12,46
ZCZ006	95x16 mm	72	42,56

Escurreidores colgantes y de sobremesa

Nahita



- 1 | Fabricados en alambre plastificado. Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)	P.unit	Lote	P.unit/lote
ZCZ001	32	470x360x150	25,12	-	-
ZCZ002	55	640x360x140	40,54	8	27,77

Referencia	Descripción	Precio
ZCZ016	Bandeja para escurridor ZCZ001, ZCZ002	3,90

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	159,28
ZCZ008	165 mm	734 mm	155,73

Contenedor para pipetas

Kartell



Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ009	162 mm	650 mm	70,79
ZCZ010	162 mm	500 mm	70,70

ZCZ - Otros
Cesto porta pipetas
Kartell


Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCZ012	145 mm	648 mm	39,25	-	-
ZCZ013	145 mm	497 mm	39,64	-	-
Extensión para cesto portapipetas					
ZCZ015	—	—	-	2	7,69

Recipiente cilíndrico para pipetas
Kartell


Referencia	Diámetro	Altura total	Altura interior	Precio
ZCZ014	82 mm	426 mm	410 mm	32,80

ZFD - Biología molecular
Módulo de transferencia
Nahita


- 1| Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida (Western Blot). Soporte con electrodos de platino.
- 2| Con código de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia.
- 3| Compatible con tanque externo de la cubeta de electroforesis vertical y fuente de alimentación ref. ZFD014.
- 4| 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	420,19

ZFD - Biología molecular
Cubetas electroforesis vertical
Nahita


- 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
Precio	822,03

Cubeta electroforesis horizontal
Nahita


- 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

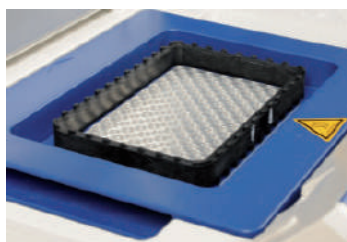
Referencia	ZFD013
Tamaño de gel	78x100 mm
Nº muestras	8/15
Grosor peines	1 y 2 mm
Volumen buffer (approx.)	300 mL
Máx. voltaje de entrada	150 V
Dimensiones (LxAxH)	365x105x55 mm
Precio	398,00



ZFD - Biología molecular

Termocicladores, modelo 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 termostatable 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.
- 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	ZFD002
Modelo	4196
Bloque	
Capacidad	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL
Compatibilidad	Tubos 0.2 mL y 0.5 mL (pared fina) Tiras de 8 y 12 tubos Placas de PCR de 96 pocillos
Tecnología	Nueva generación de tecnología Peltier (hasta 1.000.000 ciclos) Pantalla
Memoria USB	Almacenamiento ilimitado de protocolos en memoria USB externa
Puertos comunicación	2 USB2.0 y LAN
Temperatura	
Rango temp. en bloque	0° C – 100° C
Tasa calentamiento máx.	5 °C/s
Tasa enfriamiento máx.	4 °C/s
Uniformidad temp.	≤ ± 0.2 °C (a 95°C)
Precisión temp.	≤ ± 0.2 °C (35°C – 100°C)
Modo control temp.	Tubo y bloque
Tasa incremento regulable	Sí
Gradiente	
Precisión gradiente	≤ ± 0.3 °C (35°C-100)
Uniformidad columna	≤ ± 0.3 °C (a 95°C)
Rango gradiente	30 °C – 99.9 °C
Rango temp. diferencial	1 °C – 30 °C
Tapa	
Altura	Ajustable, permite utilizar todo tipo de tubos, tiras y placas de PCR
Rango temperatura	30°C - 112 °C
Auto apagado	Sí
Software	
Programas	Max. 10.000 programas en el equipo USB
Nº máx. pasos y ciclos	30 pasos, 100 ciclos típicos, máx. 60.000 ciclos anidados
Aumento/Disminución temp. y tiempo	Sí, para PCR Long y PCR Touchdown
Pausa y reanudación automática	Sí
Mantenimiento a 4 °C	Por tiempo indefinido
Alimentación	85-265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600 W
Precio	7.575,23

ZFD - Biología molecular
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 termostaticable y de altura regulable.



 YouTube



[01]
Detalle bloque de aluminio para tubos, tiras y placas de PCR



[02]
Pantalla

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	4.791,93

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	1.324,49



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	ZFD016
Voltaje de salida	10-300 V	10-600 V
Intensidad de salida	1-400 mA	1-500 mA
Potencia de salida	1-120 W	1-300 W
Salidas	4 puestos	
Dimensiones (LxAxH)	230x237x118 mm	
Alimentación	220 V; 50 Hz	
Precio	989,51	1.009,00



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. Incluye cuchilla.

Referencia	ZFP001
Diámetro	65-66 mm
Precio	xx



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. Pinza para muestras con sistema de orientación.
- 3| Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 4| 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	xx



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	7.063,46

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 debastado	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	20 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	11.571,88

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	4.762,41



Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación de temperatura hasta 99°C.
- 2| Grifo de dispensación accionado por un botón ON/OFF.
- 3| Hora de inicio y fin del calentamiento programable.

Referencia	ZFP013
Capacidad depósito	5 L
Parámetros programables	Hora inicio y fin / temperatura
Dimensiones	410x440x360 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz
Precio	1.821,87



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	953,29



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	1.157,76





ZFR - Accesorios

	Referencia	Descripción	Precio	MODELOS			
				501	BÁSICO	AVANZADO	SEMIAUTOMÁTICO
	ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable, dimensiones 170x30x10 mm	532,63		●		
	ZFR010	Mango para cuchillas desechables	7,88	●			
	ZFR011	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE	317,26			●	
	ZFR012	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE	325,49				●
	ZFR013 ZFR014	Cuchilla biplana 120 mm Cuchilla biplana 160 mm	81,40 106,54		● ●		
	ZFR015	Portacuchillas para cuchillas desechables Apto para cuchillas desechables de perfil bajo	284,44			●	
	FMB001	Cuchilla histológica plegable, mango metálico	9,12	●			
	FMB002	Cuchilla histológica plegable, mango plástico	8,57	○			
	ZFR003	R35 - Uso rutinario En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	190,53	●	●	●	●
	ZFR004	S35 - Para cortes extra finos En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	195,79	●	●	●	●
	ZFR001	A35 - Para cortes de tejidos duros En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	193,94	●	●	●	●
	ZFR002	N35 - Larga duración En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	209,55	●	●	●	●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado

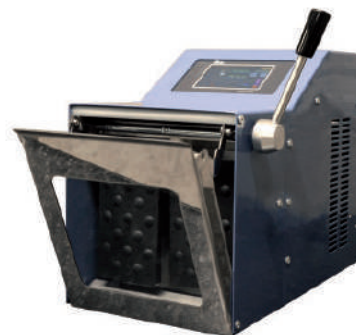


ZHB - Homogeneizador de palas

Homogeneizador de palas



- 1 | En acero inoxidable para volúmenes de muestras entre 3 y 400mL.
- 2 | Puerta frontal con ventana de vidrio para control de las muestras. Desmontable para su fácil limpieza. Pantalla digital y táctil.
- 3 | Tiempo de homogeneización y frecuencia de golpeo. Memoria para 8 muestras.
- 4 | Mecanismo de ajuste de distancia y fuerza de golpeo.



Referencia	ZHB002
Capacidad	3 - 400 mL
Temporizador	1 seg – 100 horas
Velocidad de palas	3 – 12 golpes/seg
Distancia de las palas	0 – 50 mm
Tamaño de la bolsa	17 x 30 cm
Temperatura ambiente	0 - 35 °C
Alimentación eléctrica	220V/50Hz
Consumo	200W
Dimensiones	420 x 230 x 330 mm
Peso neto	19 kg
Precio	1.825,28

Homogeneizador emulsificador



- 1 | Pantalla LED para control de la velocidad (2000 -28000 rpm)
- 2 | Cabeza de acero inoxidable SS316, con capacidad de agitación entre 50 y 1500 mL.
- 3 | Incluye soporte.

Referencia	ZHB003
Alimentación eléctrica	220 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada	850 W
Potencia de salida	500 W
Torsión nominal	17.1 N·cm
Modos de funcionamiento	Continuo/Temporizador
Regulación de la velocidad	Continua
Rango de velocidad	2000-28000 rpm
Display	LED
Rango del temporizador	1-1000 min
Función de memoria de velocidad	Si
Protección contra sobrecargas	Si
Cabezales	12G/18G (incluido)/24G/30G/36G
Precio	2.282,44



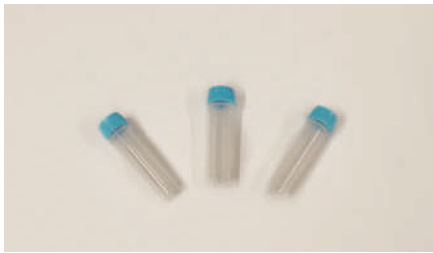
Homogeneizador de bolas para 24 muestras



- 1 | Es un molino de alto rendimiento perfecto para homogeneizar, triturar, moler o lisar cualquier tipo de muestra biológica antes de su extracción o análisis molecular.
- 2 | La amplia variedad de ciclos programables en velocidad y tiempo, y de bolas de molido permiten homogeneizar todo tipo de muestras: bacterias, levaduras, células, tejidos animales y vegetales, etc.
- 3 | Capacidad máxima de 24 tubos a los que se aplica un movimiento en 3D con velocidad y tiempo de agitación variables produciendo impactos de gran eficiencia entre la muestra y las bolas de molienda permitiendo obtener los contenidos celulares en pocos segundos.

Referencia	ZHB004
Capacidad	24 tubos 2 mL
Velocidad de agitación	0.80 – 7.50 m/s (incrementos de 0.05 m/s) 490 – 4550 rpm (incrementos de 30 rpm)
Tiempo de trabajo	1 – 90 segundos
Número de ciclos	1 - 10
Tiempo de pausa entre ciclos	10 – 600 segundos (incremento 1 seg)
Memoria	99 programas
Dimensiones (WxDxH)	350x490x315 mm
Peso	32.5 kg
Alimentación	230 V AC / 5 Hz
Consumo	160 W
Precio	5.0004,05



ZHD - Homogeneizadores, accesorios
Tubo para homogeneizador de bolas


Referencia	Capacidad	Lote	P. unit/lote
ZHD006	2 mL	100	0,45

Bolas de vidrio para homogeneizador de bolas


Referencia	ZHD007	ZHD008
Tamaño	0.5 mm	1.0 mm
Precio	82,69	82,69

Aplicaciones

Microbios, esporas, bacterias	•	
Hongos, algas		•
Tejidos animales blandos		•

Bolas de Zirconio para homogeneizador de bolas


Referencia	ZHD009	ZHD010	ZHD011
Tamaño	1.0 mm	1.5 mm	3.00 mm
Precio	471,87	471,87	471,87

Aplicaciones

Hongos, algas	•		
Tejidos animales blandos	•	•	
Tejidos animales fibrosos			•
Materias vegetales		•	•
Muestras biológicas duras			•

Bolas de acero inox. homogeneizador de bolas


Referencia	ZHD012	ZHD013
Tamaño	2.0 mm	3.0 mm
Precio	275,62	275,62

Aplicaciones

Tejidos animales fibrosos	•	•
Materias vegetales	•	
Muestras biológicas duras	•	•

ZHV - Bolsas para muestreo de gas
Globos de goma para gas


- 1 | Fabricadas en goma pura. Forma cilíndrica, con tubo y llave de ebonita.
- 2 | Espesor de pared: 5/10mm.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Diámetro tubo	Precio
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm	49,73
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm	57,78
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm	64,17
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm	86,14
ZHV003	10 L	355x280mm	8x12mm	168,83

Globos de goma para gas
Kartell


- 1 | Globos de látex.

Referencia	Volumen	Diámetro	Precio
ZHV006	1 L / 1000 cc	130 mm	13,92
ZHV007	1,5 L / 1500 cc	150 mm	18,27
ZHV008	2 L / 2000 cc	160 mm	19,20
ZHV009	4 L / 4000 cc	200 mm	22,55
ZHV010	5 L / 5000 cc	230 mm	28,50
ZHV011	8 L / 8000 cc	250 mm	41,04

Bolsa de muestreo de gas Chemware


- 1 | Bolsas hechas de Tedlar (polivinilo difluorado) con un espesor de alrededor de 0,2 mm, ideal para la toma de muestras de líquidos o gases no corrosivos.
- 2 | Bolsas hechas de FEP (fluoropolímero) con un espesor de alrededor de 0,5 mm que ofrece muy buena resistencia química.

Ref.	Material	Cap.	Cierre	Dim.	Precio
ZHV012	FEP	1,2 L	Válvula on /off	150x250 mm	64,03
ZHV013	FEP	0,5 L	Válvula on /off	150x150 mm	51,54
ZHV014	FEP	4,7 L	Válvula on /off	300x300 mm	78,63
ZHV015	FEP	50 L	Válvula on /off	600x900 mm	221,13
ZHV023	Tedlar	8,1 L	Válvula on /off	380x380 mm	69,30
ZHV027	Tedlar	1,6 L	Septum	230x230 mm	50,86

ZKH - Enología

Destilador SUPER DEE



- 1| Conforme con la OIV; Regulación EEC26/76/90 y 2870/2000
- 2| Determinación de grado alcohólico, acidez volátil y destilado en vinos, mostos y bebidas espirituosas.
- 3| Estructura de acero inoxidable AISI 316.
- 4| Nueva protección transparente de deslizamiento vertical
- 5| Nueva ampolla con drenaje ampliado para destilar lías de vino y pulpa de uva.
- 6| Nuevo sistema rápido y operativo (operación con una sola mano) para sujetar la cristalería.
- 7| Inhibe la destilación si la cristalería no está presente
- 8| Nueva ducha para lavar la ampolla con regulación de flujo
- 9| Filtro magnético en la entrada del agua para detener las partículas pesadas.
- 10| Parada automática del equipo después de la destilación: no se malgasta de agua.
- 11| Tiempos de ejecución:
 - Destilación de vinos: 100 mL en 3-4 min; 200 mL en 6-7 min.
 - Acidez volátil: 250 mL en 6-7 min.
 - Destilación de espirituosas: 4-8 min.
- 12| Incluye:
 - 3 matraces de 100 mL.
 - 1 matraz de 250 mL.
 - 2 matraces cónicos de 300 mL.
 - 1 bote lavador de 500 mL.
 - 1 bote cuentagotas de 100 mL.
 - 3 pipetas Pasteur de plástico.
 - Productos químicos.
 - 1 cartuchos de recambio para desmineralización de agua.

Referencia	ZKH507	ZKH508*
Alimentación	220 VAC – 15A max	
Dimensiones	290x300x1200 mm	
Peso neto	41 Kg	
Enfriamiento del agua		
Temp. máxima	20°C	
Presión mínima	1,5 bar	
Flujo mínimo	5 litros/min	
Precio	11.548,95	9.238,43

* sin generador de vapor

ZKZ - Otros

Equipo 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	878,72

Compuesto por:

- LBD009: Agitador magnético digital con calefacción
- PQB030: Embudo decantación 2L, abierto, p/equipo triquina
- PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto, p/equipo triquina
- ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 µm
- FCB023: Soporte pie plato 300x175 mm con varilla 10x600mm
- FCV004: Aro con espiga 105 mm, acero cromado
- FCR002: 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
- LDR010: 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
- HDD011: Estereomicroscopios serie Z
- FMJ010: Pinza disección 1:2 dientes, 160 mm
- FMN011: Tijera recta aguda-aguda, 160 mm
- KKF002: Reloj bolsillo 24 h, 1 memoria
- DGJ005: Pipeta graduada, 1ml/0.01ml
- DGJ008: Pipeta graduada, 10ml/0.1ml

ZKN - Productos lácteos
► Analizador de leche ultrasónico, 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 utiliza 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 | Puede medir tres tipos de leches - productos lácteos lácteos, a solicitud del usuario.
- 8 | 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	ZKN007	ZKN005	ZKN006
Modelo	LACTOSCAN SP	LACTOSCAN SP-45	LACTOSCAN SP+	LACTOSCAN SP-45+
Grasa	Nata hasta 25%	Nata hasta 45%	Nata hasta 25%	Nata hasta 45%
Temperatura ambiente	10°C - 40°C			
Humedad relativa	30 % - 80%			
Alimentación entrada	100-240V AC 50-60Hz			
Alimentación	Salida 12 V DC			
Consumo	36-42W			
Dimensiones (Anch x Prof x Alt)	175x175x150 mm			
Peso	< 1,5 kg			
Sonda pH	No	No	Si	Si
Análisis conductividad	No	No	Si	Si
Precio	xx	xx	xx	xx

Diferentes calibraciones disponibles de fábrica

El equipo viene calibrado de fábrica, hay que elegir entre las tres calibraciones disponibles en el momento de realizar el pedido.

Se pueden realizar varias combinaciones entre las diferentes opciones disponibles:

Calibración 1

- Vaca
- Oveja
- Cabra
- UHT
- Suero
- Mezcla (50%vaca-50%búfalo)
- Nata hasta 25%*
- Nata hasta 45%**
- Leche humana
- Búfalo

Calibración 2

- Vaca
- Oveja
- Cabra
- UHT
- Suero
- Mezcla (50%vaca-50%búfalo)
- Nata hasta 25%*
- Nata hasta 45%**
- Leche humana
- Búfalo

Calibración 3

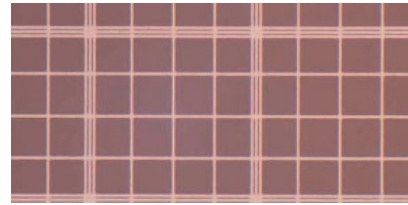
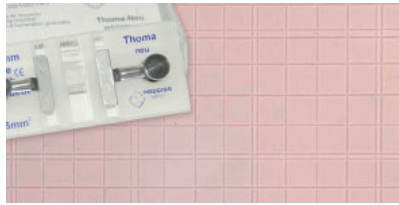
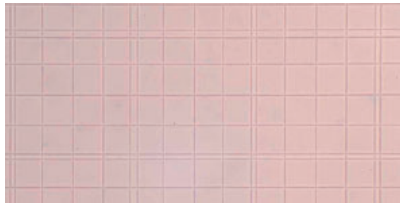
- Vaca
- Oveja
- Cabra
- UHT
- Suero
- Mezcla (50%vaca-50%búfalo)
- Nata hasta 25%*
- Nata hasta 45%**
- Leche humana
- Búfalo

► Accesorios Lactoscan

Referencia	Descripción	Precio
ZKN002	Impresora	334,28
ZKN003	Polvo alcalino para limpieza lactodally	61,78
ZKN004	Polvo ácido para limpieza lactoweekly	61,78
ZKN008	Test seguridad de la leche para neutralizadores, peróxido de hidrógeno y urea	167,20
ZKN009	Test seguridad de la leche para acidez valorable y pH	106,40
ZKN010	Test seguridad de la leche para maltodextrina y glucosa	125,40
ZKN011	Test detección de antibióticos Eclipse 3G (96 tests por caja)	182,40
ZKN012	Test detección de antibióticos Twinsensor BT (96 tests por caja) (detección de β-lactámico+ Tetracycline)	866,40
ZKN013	Test detección de antibióticos Beta Star S Combo (25 tests) (detección de β-lactámico+ Tetracycline en leche cruda mezclada)	608,00



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 Doble	Simple	Con pinzas Doble	Líneas claras Doble
Neubauer Improved Bürker	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029
	ZUZI				ZMB003
Fuchs-Rosenthal	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016	ZMB005	ZMB015
	ZUZI	ZMB004			ZMB006
Thoma Malassez	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034	ZMB032	ZMB033
	ZUZI				
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		

▶ Cámaras recuento celular Neubauer Improved



- 1| Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 µL
- 2| Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos.
- 3| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	48,68
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	73,39
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble	83,46
ZMB030	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	63,40
ZMB050	[3] Con pinzas, líneas claras retícula doble	113,84
ZMB053	[1] Estándar, cuadrícula simple	55,77

▶ Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal



- 1| Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2µL
- 2| Área mínima: 0.0625 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).
- 3| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	50,05
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	90,29
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble	109,71
ZMB020	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	87,34

▶ Cámaras recuento tipo Bürker



- 1| Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 µL
- 2| Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	48,57
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble	106,40
ZMB016	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	91,12

▶ Cámaras recuento tipo Thoma



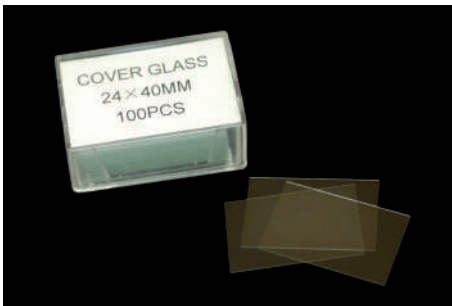
- 1| Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 µL
- 2| Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	50,10
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	103,08
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble	90,00
ZMB034	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	86,38

**ZMB - Análisis de sangre****▶ Cámaras recuento tipo Malassez**

- 1 | Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2 µL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm²
- 3 | Se utilizan principalmente para el recuento de glóbulos de sangre.
- 4 | Con certificado CE (IVD)

Referencia	Formato	Precio
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	61,52
ZMB024	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	57,04

▶ 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	P. unit/lote
ZMB036	20x26 cm	10,90	10	8,18
ZMB037	22x22 cm	10,90	10	8,18
ZMB038	24x24 mm	12,39	10	9,30

▶ Tubos capilares para microhematocrito

- 1 | Desechable y de fácil sellado en un extremo.

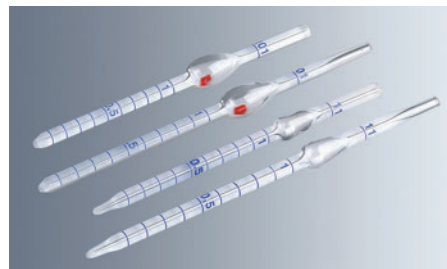
Referencia	Volumen	Longitud	Hepariniz.	Pack	Precio
ZMB047	75 µL	75 mm	No	C/200 uds.	5,77
ZMB048*	35 µL	40 mm	No	C/100 uds.	5,53

* para centrífuga FUGEVEV

ZMB - Análisis de sangre**▶ Equipo para sistema SERIDATE**

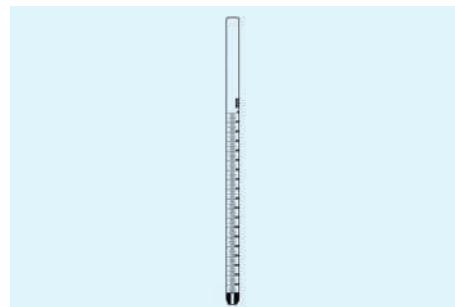
- 1 | Este sistema permite una ejecución rápida y segura de la velocidad de eritrosedimentación según el método de referencia Westergreen.
- 2 | Compuesto por los siguientes elementos independientes:

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB044	Tubos de PP, etiquetados, pipeta incluida	800	407,22
ZMB045	Soporte de PP con 10 espacios numerados	12	55,17
ZMB039	Pipetas de PE graduadas de 0-180 mm	2400	888,53

▶ Pipeta de dilución Thoma

- 1 | Pipetas para dilución sanguínea, con banda blanca y bola blanca
- 2 | Sin certificado IVD, para venta fuera de UE

Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
ZMB052	Con banda y bola blanca	10	4,80

▶ Pipeta de WESTERGREEN

Referencia	Capacidad	Lote	P. unit/lote
ZMB058	0-200 mm	10	1,35

▶ ZMD - Recipientes para orina

▶ 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
Lote	30	30
Precio	4,07	4,47

▶ Orinales de plástico, PP

Kartell



Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
ZMD005	Esterilizable en autoclave	2500 mL	7,71
ZMD004	Para hombre con tapón	1000 mL	3,94

▶ ZMG - Sujetalenguas

Kartell



- 1 | Fabricado en plexiglás. Extremadamente resistente.
- 2 | Esterilizable a 90°

Referencia	Longitud	Lote	P. unit/lote
ZMG001	190 mm	25	1,10

▶ ZMJ - Vasos

▶ Vasos para enfermos

Kartell



- 1 | Fabricado en polipropileno.
- 2 | Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZMJ002	200 mL	8,78	4	7,02

▶ Pajita para enfermos

Kartell



- 1 | Fabricado en polipropileno.
- 2 | Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Longitud	Lote	P. unit/lote
ZMJ001	220 mm	50	1,26

▶ ZMZ - Otros

Kartell



- 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	4,58
ZMZ002	2000 mL	7,81

índice de contenidos
**CATÁLOGO
2022**



B**material de
uso general**

BBB001	10	BBK009	12	BDG004	15	BGB025	20	BGD060	22	BGQ002	26
BBB002	10	BBK010	12	BDG005	15	BGB026	20	BGD061	22	BGQ003	26
BBB003	10	BBK011	12	BDG006	16	BGB027	20	BGD062	21	BGQ004	26
BBB004	10	BBM001	12	BDG007	16	BGB028	20	BGD063	21	BGQ005	26
BBC001	10	BBM002	12	BDG008	16	BGB029	18	BGD064	21	BGQ006	26
BBC002	10	BBM003	12	BDG009	16	BGB030	18	BGD065	21	BGQ007	26
BBC003	10	BBM004	12	BDG010	16	BGB031	18	BGD066	21	BGQ008	26
BBC004	10	BBM005	12	BDG011	15	BGB032	18	BGD067	21	BGQ009	26
BBC005	10	BBN001	12	BDG012	15	BGB033	18	BGD068	21	BGQ010	26
BBC006	10	BBN002	12	BDG013	15	BGB034	18	BGD069	21	BGQ011	26
BBC007	10	BBN003	12	BDG014	15	BGB035	18	BGD070	21	BGQ012	26
BBD001	10	BBN004	12	BDG015	15	BGB037	19	BGD071	22	BGQ013	26
BBD002	10	BBN005	12	BDG016	16	BGB038	19	BGD072	21	BGQ014	26
BBD003	10	BBN006	12	BDG017	16	BGB039	19	BGD082	21	BGQ015	26
BBD004	10	BBN016	13	BDG018	16	BGB040	19	BGD083	21	BGQ016	26
BBD005	10	BBN017	13	BDJ001	18	BGB058	19	BGD084	21	BGQ017	26
BBD006	10	BBN018	13	BDJ002	18	BGB060	19	BGD085	21	BGQ018	26
BBD007	10	BBN019	13	BDJ003	18	BGB061	19	BGD086	21	BGQ021	27
BBD008	10	BBN020	13	BDJ004	18	BGB062	19	BGD087	21	BGQ022	26
BBD009	10	BBN021	13	BDJ005	18	BGB063	19	BGD088	21	BGQ023	26
BBD010	10	BBN022	13	BDJ006	18	BGB064	19	BGD089	21	BGQ024	26
BBF001	10	BBN023	13	BDJ008	18	BGB066	19	BGG001	23	BGQ025	26
BBF002	10	BBQ001	13	BDJ012	18	BGB067	19	BGG002	23	BGQ026	27
BBF003	10	BBQ002	13	BDJ014	18	BGB071	19	BGG003	23	BGQ027	27
BBF004	10	BBQ003	13	BDL001	16	BGB072	19	BGG004	23	BGQ028	27
BBF005	10	BBQ004	13	BDL002	16	BGB073	20	BGG005	23	BGQ029	27
BBF006	10	BBQ005	13	BDL003	16	BGB074	20	BGG006	23	BGQ032	27
BBF007	10	BBQ006	12	BDL004	16	BGB075	20	BGG007	23	BGQ033	27
BBF008	10	BBQ007	12	BDL005	16	BGB076	20	BGG008	23	BGQ034	27
BBF009	10	BBQ008	12	BDL006	16	BGD001	20	BGG009	23	BGQ035	27
BBF010	10	BBQ009	12	BDL007	16	BGD002	20	BGG010	23	BGQ036	26
BBF011	10	BBQ010	12	BDL008	16	BGD003	20	BGG011	23	BGQ037	27
BBF012	10	BBQ011	12	BDL009	16	BGD004	20	BGG012	23	BGQ038	26
BBH001	11	BBQ013	13	BDL010	16	BGD005	20	BGG015	23	BGQ041	27
BBH002	11	BBQ014	13	BDL011	17	BGD006	20	BGG022	23	BGQ042	26
BBH003	11	BBQ015	13	BDL012	17	BGD007	20	BGJ001	23	BGQ043	27
BBH004	11	BBQ016	13	BDL013	16	BGD009	20	BGJ002	23	BGQ044	28
BBH005	11	BBQ017	13	BDL014	16	BGD010	21	BGJ006	23	BGQ045	28
BBH006	11	BBQ018	13	BDL015	16	BGD011	21	BGJ008	23	BGQ046	28
BBH007	11	BBQ019	13	BDL016	16	BGD014	21	BGJ009	23	BGQ047	28
BBH008	11	BBR001	13	BDL017	16	BGD015	21	BGJ010	23	BGQ050	28
BBH009	11	BBR002	13	BDL018	16	BGD016	21	BGJ011	23	BGQ051	27
BBH010	11	BBR003	13	BDL019	16	BGD017	21	BGJ012	23	BGQ052	27
BBH011	11	BBR004	13	BDL020	16	BGD018	21	BGL001	24	BGQ053	28
BBH012	11	BD002	13	BDL021	16	BGD019	21	BGL002	24	BGQ054	28
BBH013	11	BD003	13	BDL022	16	BGD020	22	BGL003	24	BGQ055	28
BBH014	11	BD004	13	BDL023	17	BGD021	22	BGL004	24	BGQ056	28
BBH015	11	BD005	13	BDL024	14	BGD022	21	BGL005	24	BGQ057	28
BBH016	11	BD006	14	BDL025	14	BGD023	21	BGL006	24	BGQ058	28
BBH017	11	BD007	14	BDL026	14	BGD024	21	BGL007	24	BGQ059	28
BBH018	11	BD008	14	BDL027	14	BGD025	21	BGL008	24	BGQ064	28
BBJ001	11	BD009	14	BDL028	18	BGD026	21	BGL010	23	BGS001	28
BBJ002	11	BD010	14	BDL029	17	BGD027	21	BGL011	23	BGS002	28
BBJ003	11	BD011	14	BDL030	17	BGD028	21	BGL012	24	BGV001	28
BBJ004	11	BD012	14	BDL031	17	BGD029	22	BGL013	24	BGV002	29
BBJ005	11	BD013	14	BDL032	17	BGD030	22	BGL014	24	BGV003	29
BBJ006	11	BD014	14	BDL033	17	BGD031	22	BGL015	24	BGV006	29
BBJ007	11	BD015	14	BDL034	17	BGD032	22	BGL016	24	BGV007	29
BBJ009	11	BD016	15	BDL035	17	BGD033	22	BGL017	24	BGV010	29
BBJ010	11	BD017	14	BDL036	17	BGD034	22	BGL018	24	BJB001	30
BBJ011	11	BD018	14	BDL037	17	BGD035	22	BGL019	24	BJB002	30
BBJ012	11	BD019	14	BDL038	17	BGD036	22	BGL020	24	BJB003	30
BBJ013	11	BD020	14	BDL039	17	BGD037	22	BGL021	24	BJB004	30
BBJ014	11	BD021	14	BDL040	17	BGD038	22	BGL022	24	BJB005	30
BBJ015	11	BD022	14	BDL041	17	BGD039	21	BGL023	24	BJB006	30
BBJ016	11	BD023	14	BDL042	17	BGD040	21	BGN001	24	BJB007	30
BBJ017	11	BD024	14	BDL043	17	BGD041	21	BGN002	24	BJB008	30
BBK001	12	BDD001	15	BDL044	17	BGD042	22	BGN003	24	BJB009	30
BBK002	12	BDD002	15	BDL045	17	BGD043	22	BGN004	25	BJB010	30
BBK003	12	BDD003	15	BDL046	18	BGD044	22	BGN005	25	BJB011	30
BBK004	12	BDD004	15	BDL061	18	BGD045	22	BGN006	25	BJB012	30
BBK005	12	BDD005	15	BGB001	18	BGD046	22	BGN007	25	BJB013	30
BBK006	12	BDD006	15	BGB003	18	BGD047	22	BGN008	25	BJB014	30
BBK007	12	BDD007	15	BGB005	19	BGD048	22	BGN009	25	BJB015	30
BBK008	12	BDD008	15	BGB006	19	BGD049	22	BGN010	25	BJB016	30
		BDD009	15	BGB007	19	BGD050	22	BGN011	25	BJB017	30
		BDD010	15	BGB008	19	BGD051	22	BGN012	25	BJB018	30
		BDD011	15	BGB009	19	BGD052	22	BGN013	25	BJB019	30
		BDD012	15	BGB010	19	BGD053	22	BGN014	25	BJB020	30
		BDD013	15	BGB011	19	BGD054	22	BGN015	25	BJB021	30
		BDD014	15	BGB012	19	BGD055	22	BGN025	25	BJB022	30
		BDD015	15	BGB015	19	BGD056	22	BGN026	24	BJB023	30
		BDG001	15	BGB016	19	BGD057	22	BGN027	25	BJB026	29
		BDG002	15	BGB018	19	BGD058	22	BGN028	25	BJB035	30
		BDG003	15	BGB019	19	BGD059	22	BGQ001	26	BJB040	30

BJB041	30	BJQ002	34	BMD059	37	BMF052	37	BMK002	39	BPD022	42
BJB042	30	BJQ003	34	BMD060	37	BMF053	37	BMK003	39	BPD023	42
BJB043	30	BJQ004	34	BMD062	37	BMF054	37	BMK004	39	BPD024	42
BJB044	30	BJQ005	34	BMD071	36	BMF055	37	BMK005	39	BPD025	42
BJB045	30	BJQ006	34	BMD072	36	BMF057	38	BMK006	39	BPD029	42
BJB046	30	BJQ007	34	BMD073	36	BMF058	38	BMK007	39	BPD030	42
BJB047	31	BJQ008	34	BMD078	36	BMF059	38	BMK008	39	BPD031	42
BJB048	31	BJQ009	34	BMD079	36	BMF060	38	BMK009	39	BPD519	42
BJB049	31	BJQ010	34	BMD080	36	BMF061	38	BMK010	39	BPD520	42
BJB050	31	BJQ011	34	BMD081	36	BMF062	38	BMK011	39	BPD521	42
BJB051	31	BJS001	34	BMD082	36	BMF063	38	BMK012	39	BPD522	42
BJB052	31	BJS002	34	BMD083	36	BMF064	38	BMK013	39	BPD523	42
BJB053	31	BJS003	34	BMD084	36	BMF065	38	BMK014	39	BPD524	42
BJB054	31	BJS005	35	BMD085	36	BMF066	38	BMK015	39	BPD525	43
BJB055	31	BJS006	35	BMD086	36	BMF067	38	BMK016	39	BPD526	43
BJB056	31	BMB001	35	BMD087	36	BMF068	38	BML001	39	BPD527	43
BJB057	31	BMB002	35	BMD088	36	BMF069	38	BML002	40	BPG001	43
BJB058	31	BMB003	35	BMD089	36	BMF070	38	BML003	40	BPG002	43
BJB059	31	BMB004	35	BMD090	36	BMF071	38	BML004	40	BPG003	43
BJB060	31	BMB005	35	BMD091	36	BMF072	38	BML005	40	BPG004	43
BJB061	31	BMB006	35	BMD092	36	BMF073	38	BML006	40	BPG005	43
BJB062	31	BMB007	35	BMD116	36	BMG002	38	BML007	40	BPG006	43
BJB063	31	BMB008	35	BMD117	36	BMG004	38	BML008	40	BPG007	43
BJB064	31	BMB009	35	BMD118	36	BMG005	38	BML009	40	BPG008	43
BJB065	31	BMC003	35	BMD119	36	BMG006	38	BML010	40	BPG009	43
BJB066	31	BMC005	35	BMD120	36	BMG007	38	BML011	40	BPG010	43
BJB067	31	BMC007	35	BMD121	36	BMG008	38	BMN016	40	BPG011	43
BJB068	31	BMC008	35	BMD122	36	BMH037	38	BMP001	40	BPG012	45
BJB069	31	BMC009	35	BMD123	36	BMH038	38	BMP002	40	BPG013	44
BJD001	31	BMC011	35	BMD124	36	BMH040	38	BMP003	40	BPG014	44
BJD002	31	BMC015	35	BMD125	36	BMH041	38	BMP004	40	BPG019	44
BJD003	31	BMC016	35	BMD126	36	BMH042	38	BPB001	40	BPG020	44
BJD004	31	BMC017	35	BMD127	36	BMH043	38	BPB002	40	BPG021	44
BJD005	31	BMC018	35	BMD128	36	BMH044	38	BPB005	40	BPG022	47
BJD006	31	BMC023	35	BMD129	36	BMH045	38	BPB016	41	BPG023	43
BJD007	31	BMC024	35	BMD130	36	BMH046	38	BPB017	41	BPG024	43
BJD008	31	BMC025	35	BMF001	37	BMH047	38	BPB021	41	BPG025	44
BJD009	31	BMC027	35	BMF002	37	BMH048	38	BPB022	41	BPG026	44
BJD010	31	BMC029	35	BMF003	37	BMH049	38	BPB023	41	BPG027	44
BJD011	31	BMD001	36	BMF004	37	BMH050	39	BPB024	41	BPG028	43
BJD012	31	BMD002	36	BMF005	37	BMH051	39	BPB025	41	BPG029	43
BJD013	31	BMD003	36	BMF006	37	BMH052	39	BPB026	41	BPG030	43
BJD014	31	BMD004	36	BMF007	37	BMH053	39	BPB027	41	BPG035	44
BJD015	31	BMD005	36	BMF008	37	BMH054	39	BPB028	41	BPG036	44
BJD016	31	BMD006	36	BMF009	37	BMH055	39	BPB029	41	BPG037	44
BJD017	31	BMD007	36	BMF010	37	BMH056	39	BPB030	41	BPG038	44
BJD018	31	BMD008	36	BMF011	37	BMH057	39	BPB031	41	BPJ001	45
BJD019	31	BMD009	36	BMF012	37	BMH058	39	BPB032	41	BPJ006	45
BJD020	31	BMD010	36	BMF013	37	BMH059	39	BPB034	41	BPJ011	45
BJD022	31	BMD011	36	BMF014	37	BMH060	39	BPB035	41	BPJ016	46
BJD023	31	BMD012	36	BMF015	37	BMH061	39	BPB036	41	BPJ021	46
BJD026	31	BMD013	36	BMF016	37	BMH062	39	BPB037	41	BPJ022	46
BJD027	31	BMD014	36	BMF017	37	BMH063	39	BPB038	41	BPJ023	46
BJD028	31	BMD015	36	BMF018	37	BMH064	39	BPB039	41	BPJ024	46
BJD029	31	BMD016	36	BMF019	37	BMH065	39	BPB040	41	BPJ029	46
BJD030	31	BMD017	36	BMF020	37	BMH066	39	BPB041	41	BPJ030	46
BJD031	31	BMD030	36	BMF021	37	BMH103	38	BPB042	41	BPJ031	46
BJD032	31	BMD031	36	BMF022	37	BMH104	38	BPB043	41	BPJ032	46
BJD033	31	BMD032	36	BMF023	37	BMH105	38	BPB054	41	BPJ033	46
BJD034	31	BMD033	36	BMF024	37	BMH106	38	BPB505	42	BPJ039	46
BJD035	31	BMD034	36	BMF025	37	BMH107	38	BPB506	42	BPJ040	46
BJD036	31	BMD035	36	BMF026	37	BMH108	38	BPB507	42	BPJ041	46
BJD037	31	BMD036	36	BMF027	37	BMH109	38	BPB508	42	BPJ042	46
BJL001	32	BMD037	36	BMF028	37	BMH110	38	BPB509	42	BPJ043	46
BJL002	32	BMD038	36	BMF031	37	BMH111	38	BPB510	42	BPJ044	46
BJL003	32	BMD039	36	BMF032	37	BMH112	38	BPD001	42	BPL001	47
BJL004	32	BMD040	36	BMF033	37	BMH113	38	BPD002	42	BPL003	47
BJL009	32	BMD041	36	BMF034	37	BMH114	38	BPD003	42	BPL004	47
BJL010	32	BMD042	36	BMF035	37	BMH115	38	BPD004	42	BPL005	48
BJL011	32	BMD043	36	BMF036	37	BMH116	38	BPD005	42	BPL010	47
BJL012	32	BMD044	36	BMF037	37	BMH117	38	BPD006	42	BPL012	48
BJL013	32	BMD045	36	BMF038	37	BMH118	38	BPD007	42	BPL013	48
BJL014	32	BMD046	36	BMF039	37	BMH119	38	BPD008	42	BPL014	49
BJL015	32	BMD047	36	BMF040	37	BMH120	38	BPD009	42	BPL015	49
BJL016	32	BMD048	36	BMF041	37	BMH121	38	BPD010	42	BPL016	49
BJN001	32	BMD049	36	BMF042	37	BMH122	38	BPD011	42	BPL017	49
BJN002	33	BMD050	36	BMF043	37	BMJ001	39	BPD013	42	BPL018	48
BJN003	33	BMD051	36	BMF044	37	BMJ002	39	BPD014	42	BPL019	47
BJN004	33	BMD052	36	BMF045	37	BMJ003	39	BPD015	42	BPL020	47
BJN005	33	BMD053	36	BMF046	37	BMJ004	39	BPD016	42	BPL021	47
BJN006	33	BMD054	36	BMF047	37	BMJ005	39	BPD017	42	BPL022	47
BJN007	33	BMD055	36	BMF048	37	BMJ006	39	BPD018	42	BPL023	48
BJN008	33	BMD056	37	BMF049	37	BMJ007	39	BPD019	42	BPL024	48
BJN009	32	BMD057	37	BMF050	37	BMJ008	39	BPD020	42	BPL029	48
BJQ001	34	BMD058	37	BMF051	37	BMK001	39	BPD021	42	BPL030	48

BPL031	48	BTB031	51	BYF054	55	CBC042	59	CCB013	62	CDG015	64
BPL032	48	BTB032	51	BYF055	55	CBC043	59	CCB014	62	CDG016	64
BRB001	49	BTB033	51	BYF056	55	CBD004	59	CCB015	62	CDG017	64
BRB002	49	BTB034	52	BYF059	55	CBD005	59	CCB016	62	CDG018	64
BRB003	49	BTB035	52	BYF062	55	CBD006	59	CCB017	62	CDG019	64
BRB004	49	BTB036	53	BYF063	55	CBD007	59	CCB018	62	CDG020	64
BRB005	49	BTB037	52	BYF065	55	CBF001	59	CCB019	62	CDG021	64
BRB006	49	BTB038	52	BYF067	55	CBF002	59	CCB020	62	CDG022	64
BRB007	50	BTL001	53	BYF068	55	CBF003	59	CDD001	62	CDG028	64
BRB008	50	BTL002	53	BYF069	55	CBF004	59	CDD002	62	CDG029	64
BRB009	50	BTL003	53	BYF070	55	CBF005	59	CDD003	62	CDG030	64
BRB010	50	BTL004	53	BYF071	55	CBF006	59	CDD004	62	CDG031	64
BRB011	50	BTL005	53	BYF072	55	CBF007	59	CDD005	62	CDG032	64
BRB012	50	BTL006	53	BYF073	55	CBF008	59	CCJ001	62	CDG033	64
BRB013	49	BTL007	53	BYF074	55	CBG001	59	CCJ002	62	CDJ001	65
BRB014	49	BTL008	53	BYF075	55	CBG002	59	CCJ003	62	CDJ002	65
BRB015	49	BTL009	53	BYF076	55	CBG003	59	CCJ004	62	CDJ003	65
BRB016	49	BTL010	53			CBG004	59	CCJ005	62	CDJ004	65
BRB017	49	BTL011	53			CBG005	59	CCJ006	62	CDJ005	65
BRB018	49	BTL012	53			CBG006	59	CDB001	63	CDJ007	65
BRB019	49	BTL013	53			CBG007	59	CDB002	63	CDJ008	65
BRB020	49	BTL014	53			CBG008	59	CDB003	63	CDJ009	65
BRB021	49	BTL015	53			CBG009	59	CDB005	63	CDJ010	65
BRB022	49	BTL016	53			CBG010	60	CDB007	63	CDJ011	65
BRB023	49	BTL017	53			CBG011	60	CDB008	63	CDJ012	65
BRB024	49	BTL018	53			CBG012	60	CDB009	63	CDJ013	65
BRB025	49	BTL019	53			CBG013	60	CDB010	63	CDJ014	65
BRB026	49	BTL020	54			CBG014	60	CDB011	63	CDJ015	65
BRB027	49	BTL021	54			CBG015	60	CDB012	63	CDJ016	65
BRB028	49	BTL022	54			CBG016	60	CDB013	63	CDJ017	65
BRB029	49	BTL023	54			CBG017	60	CDB014	63	CDJ020	65
BRB030	49	BTL024	54			CBG018	60	CDB015	63	CDJ021	65
BRB037	49	BTN001	54			CBH001	60	CDB016	63	CDJ022	65
BRB040	49	BTN002	54			CBH002	60	CDB017	63	CDM001	65
BRD001	50	BTN003	54			CBH003	60	CDB018	63	CFB001	65
BRD002	50	BTN004	54			CBH004	60	CDB019	63	CFB002	65
BRD003	50	BTN005	54			CBH005	60	CDB020	64	CFB003	65
BRD004	50	BTN006	54			CBH006	60	CDB021	64	CFB004	65
BRD005	50	BTN008	54			CBH007	60	CDB022	64	CFB005	66
BRD006	50	BTN009	54			CBH008	60	CDB023	64	CFB006	66
BRD007	50	BTN011	54			CBH009	60	CDB024	64	CFB007	66
BRD008	50	BTQ001	54			CBH010	60	CDB025	63	CFB008	66
BRG004	50	BTQ002	54			CBH011	60	CDB026	63	CFB010	66
BRG005	50	BTQ003	54			CBH012	60	CDB027	63	CFB014	66
BRG006	50	BTQ006	54			CBH013	60	CDB028	63	CFB015	66
BRG007	50	BTS001	54			CBH014	60	CDB029	63	CFB016	66
BRG009	50	BTS002	54			CBH015	60	CDB030	63	CFB017	66
BRG010	50	BTS003	54			CBH016	60	CDB031	63	CFB018	66
BRG011	50	BTS004	54			CBH017	60	CDB032	63	CFB019	66
BRG012	50	BTS005	54			CBH018	60	CDB033	63	CFB020	66
BRG013	50	BTS006	54			CBH019	60	CDB035	63	CFB021	66
BRG516	51	BWC003	54			CBH020	60	CDB036	63	CFB022	66
BRG517	51	BWC009	54			CBH021	60	CDB037	63	CFB023	66
BRG518	51	BYF001	54			CBH022	60	CDB038	63	CFB024	68
BRJ001	51	BYF002	54			CBH023	60	CDB039	63	CFB025	68
BRJ002	51	BYF003	54			CBH024	61	CDB040	63	CFB026	68
BTB001	51	BYF004	56			CBH025	61	CDB041	63	CFB027	68
BTB002	51	BYF005	56			CBH026	61	CDB042	63	CFB033	65
BTB003	51	BYF006	56			CBH027	61	CDB043	63	CFB034	65
BTB004	51	BYF011	56			CBH028	61	CDB044	63	CFB035	66
BTB005	51	BYF017	55			CBH029	61	CDB045	63	CFB036	66
BTB006	51	BYF018	55			CBJ001	61	CDB047	63	CFB037	66
BTB007	51	BYF019	55			CBJ002	61	CDB048	63	CFB038	66
BTB009	52	BYF020	55			CBJ005	61	CDB049	63	CFB039	66
BTB010	52	BYF023	56			CBK001	61	CDB050	63	CFB040	67
BTB011	52	BYF027	55			CBK002	61	CDD001	64	CFB041	67
BTB012	52	BYF028	55			CBK003	61	CDD002	64	CFB042	67
BTB013	52	BYF029	55			CBK004	61	CDD003	64	CFB043	67
BTB014	52	BYF030	55			CBK005	61	CDD004	64	CFB044	67
BTB015	52	BYF031	55			CBP001	61	CDD005	64	CFB045	67
BTB016	52	BYF032	55			CBP002	61	CDD006	64	CFB046	67
BTB017	52	BYF033	55			CBP003	61	CDG001	64	CFB047	67
BTB018	52	BYF034	55			CBP004	61	CDG002	64	CFB049	67
BTB019	52	BYF035	55			CBP005	61	CDG003	64	CFB050	67
BTB020	52	BYF036	55			CBP006	61	CDG004	64	CFB051	67
BTB021	52	BYF037	55			CBP007	61	CDG005	64	CFB052	67
BTB022	52	BYF038	55			CBP008	61	CDG006	64	CFB053	67
BTB023	51	BYF039	55			CBP009	61	CDG007	64	CFB054	67
BTB024	53	BYF040	55			CBP010	61	CDG008	64	CFB055	67
BTB025	53	BYF041	55			CCB001	61	CDG009	64	CFB056	67
BTB026	53	BYF042	55			CCB002	61	CDG010	64	CFB057	67
BTB027	53	BYF047	55			CCB003	61	CDG011	64	CFB059	67
BTB028	53	BYF048	55			CCB004	61	CDG012	64	CFB060	68
BTB029	53	BYF049	55			CCB011	62	CDG013	64	CFB061	68
BTB030	53	BYF050	55			CCB012	62	CDG014	64	CFB062	68

C
vasos, matraces
y otros

CBB001	58
CBB002	58
CBB003	58
CBB004	58
CBB005	58
CBB006	58
CBB007	58
CBB008	58
CBB009	58
CBB010	58
CBB011	58
CBB012	58
CBB013	58
CBB014	58
CBB015	58
CBB016	58
CBB017	58
CBB018	58
CBB019	58
CBB020	58
CBC001	58
CBC002	58
CBC003	58
CBC004	58
CBC005	58
CBC006	58
CBC007	58
CBC008	58
CBC010	58
CBC011	58
CBC012	58
CBC013	58
CBC014	58
CBC015	58
CBC016	58
CBC017	58
CBC018	58
CBC019	58
CBC020	58
CBC021	58
CBC022	58
CBC023	58
CBC024	58
CBC025	58
CBC026	58
CBC027	59
CBC028	59
CBC029	59
CBC030	59
CBC031	59
CBC032	59
CBC033	59
CBC034	59
CBC035	59
CBC036	59
CBC037	59
CBC038	59
CBC039	59
CBC040	59
CBC041	59

CFB063	68	CGD017	69	CGG028	72	CGL014	71	CJF006	77	CLG015	81
CFB064	68	CGD018	69	CGG029	72	CGL015	71	CJF007	77	CMB002	81
CFB065	68	CGD019	69	CGG030	72	CGL019	71	CJF008	77	CMB003	81
CFB066	68	CGD020	69	CGG031	72	CGL020	71	CJF009	77	CMB004	81
CFB067	68	CGD021	69	CGG032	72	CGL021	71	CJF010	77	CMB005	81
CFB069	68	CGD022	69	CGG033	72	CGL022	71	CJF011	77	CMB006	81
CFD001	66	CGD023	69	CGG053	72	CGL023	72	CJF012	77	CMB007	81
CFD002	66	CGD024	69	CGG054	72	CGL024	73	CKB001	77	CMB008	81
CFD003	66	CGD025	69	CGJ001	73	CGL025	73	CKB002	77	CMB009	81
CFD004	66	CGD026	69	CGJ002	73	CGL026	73	CKB003	77	CMB010	81
CFD005	66	CGD027	69	CGJ003	73	CGL027	73	CKB004	77	CMB011	81
CFD006	66	CGD028	69	CGJ004	73	CGL028	73	CKB005	77	CMB012	81
CFD007	66	CGD029	70	CGJ005	73	CGL029	73	CKB006	77	CMB013	81
CFD008	66	CGD030	70	CGJ006	73	CGL030	73	CKB007	77	CMB014	81
CFD009	66	CGD031	70	CGJ007	73	CGN001	75	CKB008	77	CMB015	81
CFD011	66	CGD032	70	CGJ008	73	CGN002	75	CKD001	78	CMB016	81
CFD012	68	CGD033	70	CGJ009	73	CGN003	75	CKD002	78	CMB017	81
CFD013	68	CGD034	70	CGJ010	73	CGN004	75	CKD003	78	CMB018	81
CFD014	68	CGD040	70	CGJ016	74	CGN005	75	CKD004	78	CMB019	81
CFD015	68	CGD041	70	CGJ017	74	CGN006	75	CKD005	78	CMB020	81
CFD019	67	CGD042	70	CGJ018	74	CGN007	75	CKD006	78	CMB021	81
CFD020	67	CGD043	69	CGJ019	74	CGN008	75	CKD007	78	CMB022	81
CFD021	67	CGD044	69	CGJ020	74	CGN009	75	CKD008	78	CMD001	82
CFD022	67	CGD045	69	CGJ021	74	CGN010	75	CKD009	78	CMD003	82
CFD023	67	CGD046	69	CGJ022	74	CGN011	75	CKD013	78	CMD004	82
CFD024	67	CGD047	69	CGJ023	74	CGN012	75	CKD014	78	CMD005	82
CFD025	67	CGD048	69	CGJ024	74	CGN013	75	CKG001	78	CMD006	82
CFD026	67	CGD049	70	CGJ025	74	CGQ001	75	CKJ001	78	CMD007	82
CFD028	67	CGD050	70	CGJ026	74	CGQ002	75	CKJ002	78	CMD009	82
CFD029	67	CGD051	70	CGJ027	74	CGQ003	75	CKL004	75	CMD010	82
CFD030	67	CGD052	69	CGJ028	74	CGQ004	75	CKL005	75	CMD013	82
CFD031	67	CGD053	69	CGJ029	74	CGQ005	75	CKL006	75	CMD014	82
CFD032	67	CGD054	69	CGJ030	74	CGQ006	75	CKL007	75	CMD015	82
CFD033	67	CGD055	69	CGJ031	74	CGQ007	75	CKL008	75	CML010	82
CFD034	67	CGD056	69	CGJ032	74	CGQ008	75	CKL009	75	CML011	82
CFD035	67	CGD057	69	CGJ033	73	CGQ009	75	CKL010	75	CML012	82
CFD036	67	CGD058	69	CGJ034	73	CHB001	76	CKL011	75	CML013	82
CFD038	67	CGD059	69	CGJ035	73	CHB002	76	CKL012	78	CML014	82
CFD039	68	CGD060	69	CGJ036	73	CHB003	76	CKL013	78	CML015	82
CFD040	68	CGD061	69	CGJ037	73	CHB004	76	CKL014	78	CMM001	82
CFD041	68	CGD062	69	CGJ038	73	CHB005	76	CKL015	79	CMM002	82
CFD042	68	CGD063	69	CGJ039	74	CHB006	76	CKL016	79	CMM003	82
CFD043	68	CGD064	69	CGJ040	74	CHB007	76	CKL017	79	CMM004	82
CFD044	68	CGD065	70	CGJ041	74	CHB008	76	CLB001	79	CMM005	82
CFD045	68	CGD066	70	CGJ042	74	CHG001	76	CLB002	79	CMM006	82
CFD046	68	CGD067	70	CGJ043	74	CHG002	76	CLB003	79	CMM007	82
CFD048	68	CGD068	70	CGJ044	74	CHG003	76	CLB004	79	CMM008	82
CFG041	66	CGD069	70	CGJ045	74	CHG004	76	CLB005	79	CNB001	82
CFG042	66	CGD070	70	CGJ046	74	CHG005	76	CLB006	79	CNB002	82
CFG043	66	CGD071	70	CGJ047	75	CHG006	76	CLB007	79	CNB003	82
CFG044	66	CGD072	70	CGJ048	75	CHG007	76	CLB008	79	CNB004	82
CFG048	68	CGD073	70	CGJ049	75	CHG008	76	CLB009	79	CNB005	82
CFG049	67	CGD074	70	CGJ050	75	CHG009	76	CLD001	79	CNB006	82
CFG050	67	CGD075	70	CGJ051	75	CHG010	76	CLD002	79	CNB007	82
CFG053	67	CGD076	70	CGJ052	74	CHG011	76	CLD003	79	CNB008	82
CFG069	67	CGD078	70	CGJ053	74	CHG012	76	CLD004	79	CNB009	82
CFG070	67	CGD079	70	CGJ054	74	CHG013	76	CLD005	79	CNB010	83
CFG071	67	CGD080	70	CGJ055	74	CHG014	76	CLD006	80	CNB011	83
CFG072	67	CGG001	71	CGJ056	75	CHG016	76	CLD007	80	CNB012	83
CFG073	67	CGG002	71	CGJ057	73	CHG017	76	CLD008	80	CNB013	83
CFG074	67	CGG003	71	CGJ058	71	CHG018	76	CLD009	80	CNB014	83
CFG075	67	CGG004	71	CGJ059	71	CHG019	76	CLD010	80	CNB015	83
CFG076	67	CGG005	71	CGJ060	71	CHG020	76	CLD011	80	CNB016	83
CGB001	68	CGG006	71	CGJ061	71	CHG030	76	CLD012	80	CNB017	83
CGB002	68	CGG007	71	CGJ062	71	CHG031	76	CLD013	79	CNB018	83
CGB003	68	CGG008	71	CGJ063	71	CHG032	76	CLD014	79	CNB019	83
CGB004	68	CGG009	71	CGJ064	71	CHG033	76	CLD015	79	CNB020	83
CGB005	68	CGG010	71	CGJ065	71	CHG043	76	CLD016	79	CNB501	83
CGB006	68	CGG011	71	CGJ066	71	CHG044	76	CLD017	79	CNB502	83
CGD001	68	CGG012	71	CGJ067	71	CHG045	76	CLD018	80	CNB503	83
CGD002	68	CGG013	71	CGJ068	71	CJC001	77	CLD019	80	CNB506	83
CGD003	68	CGG014	72	CGJ069	71	CJC002	77	CLG001	81	CNB507	83
CGD004	68	CGG015	72	CGL001	72	CJC003	77	CLG002	81	CNB508	83
CGD005	68	CGG016	72	CGL002	72	CJC004	77	CLG003	81	CNB509	83
CGD006	68	CGG017	72	CGL003	73	CJC005	77	CLG004	81	CNB510	83
CGD007	68	CGG018	72	CGL004	73	CJC006	77	CLG005	80	CNB511	83
CGD008	68	CGG019	72	CGL005	73	CJC007	77	CLG006	81	CNB512	83
CGD009	69	CGG020	72	CGL006	73	CJC008	77	CLG007	81	CNB513	83
CGD010	69	CGG021	72	CGL007	73	CJC009	77	CLG008	81	CNB514	83
CGD011	69	CGG022	72	CGL008	73	CJC010	77	CLG009	80	CNB515	83
CGD012	69	CGG023	72	CGL009	71	CJF001	77	CLG010	80	CNB516	83
CGD013	69	CGG024	72	CGL010	71	CJF002	77	CLG011	81	CNB517	83
CGD014	69	CGG025	72	CGL011	71	CJF003	77	CLG012	81	CNB518	83
CGD015	69	CGG026	72	CGL012	71	CJF004	77	CLG013	81	CNB519	83
CGD016	69	CGG027	72	CGL013	71	CJF005	77	CLG014	80	CNB520	83

CNB522	83	CNL011	85	CPF009	87	D material volumétrico	DBG045	93	DDB006	96		
CNB523	83	CNL012	85	CPF010	87		DBB001	92	DBG046	93	DDB007	96
CNC001	83	CNL013	85	CPF011	88		DBB002	92	DBG047	93	DDB008	96
CNC002	83	CNL014	85	CPF012	87		DBB003	92	DBG048	93	DDB009	96
CNC003	83	CNL015	85	CPG012	88		DBB004	92	DBG049	93	DDB010	96
CNC004	83	CNL016	85	CPG013	88		DBB005	92	DBG050	93	DDB011	96
CNC005	83	CNL017	85	CPH001	88		DBB006	92	DBG051	93	DDB012	96
CNC006	83	CNL018	85	CPH002	88		DBB007	92	DBG052	93	DDB013	96
CND001	83	CNL019	85	CPH003	88		DBB008	92	DBG053	93	DDB014	96
CND002	83	CNM001	85	CPH004	88		DBB009	92	DBG054	93	DDB015	96
CND003	83	CNM002	85	CPH005	88		DBB010	92	DBG055	93	DDB016	96
CND004	83	CNM003	85	CPH006	88		DBB011	92	DBG056	93	DDB017	96
CND005	83	CNN001	85	CPH007	88		DBB012	92	DBG501	94	DDB018	96
CND006	83	CNN002	85	CPH008	88	DBB013	92	DBG502	94	DDB019	96	
CND007	83	CNN003	85	CPH009	88	DBB014	92	DBG503	94	DDB020	96	
CND008	83	CNN004	85	CPH010	88	DBB015	92	DBG504	94	DDB021	96	
CND009	83	CNN005	85	CPH011	88	DBB016	92	DBG505	94	DDB022	96	
CND010	83	CNN006	86	CPH012	88	DBB017	92	DBG506	94	DDB023	96	
CND011	83	CNN007	86	CPH013	88	DBB018	92	DBG507	94	DDB024	96	
CNF001	83	CNN008	86	CPH014	88	DBB019	92	DBG508	94	DDB025	96	
CNF002	83	CNN009	86	CPH015	88	DBB020	92	DBG509	94	DDB026	96	
CNF003	84	CNN010	86	CPH016	88	DBB021	92	DBJ001	94	DDB027	96	
CNF004	84	CNN011	86	CPH017	88	DBB022	92	DBJ002	94	DDB028	96	
CNF005	84	CNN012	86	CPH018	88	DBB023	92	DBJ003	94	DDB029	96	
CNG001	84	CNN013	86	CPH019	88	DBB024	92	DBJ004	94	DDB030	96	
CNG002	84	CNN014	86	CPH020	88	DBB025	92	DBJ005	94	DDB031	96	
CNG003	84	CNN015	86	CPH021	88	DBB026	92	DBJ006	94	DDB032	96	
CNG004	84	CNN026	85	CPH022	88	DBB027	92	DBJ007	94	DDB033	96	
CNG005	84	CNN027	85	CPH023	88	DBB028	92	DBJ008	94	DDB034	96	
CNG006	84	CNN028	85	CPJ001	88	DBB029	92	DBJ009	94	DDB035	96	
CNG007	84	CNP001	86	CPJ002	88	DBB030	92	DBJ010	94	DDB036	96	
CNG008	84	CNP002	86	CPJ003	88	DBB031	92	DBJ011	94	DDB037	96	
CNG009	84	CNP003	86	CPJ004	88	DBB032	92	DBJ012	94	DDB038	96	
CNG010	84	CNP004	86	CPK001	88	DBB033	92	DBJ013	94	DDB039	96	
CNG011	84	CNP005	86	CPK002	88	DBB034	92	DBJ014	94	DDB040	96	
CNG012	84	CNP006	86	CPK003	88	DBB035	92	DBJ015	94	DDB041	96	
CNG013	84	CNQ001	86	CPK004	88	DBB036	92	DBJ016	94	DDB042	96	
CNG014	84	CNQ002	86	CPK005	88	DBB037	92	DBJ017	95	DDB043	96	
CNG015	84	CPB001	86	CPK006	89	DBB038	93	DBJ018	95	DDB044	96	
CNG016	84	CPB002	86	CPK007	89	DBB039	93	DBJ019	95	DDB045	96	
CNG017	84	CPB004	86	CPK008	89	DBB040	93	DBJ020	95	DDB046	96	
CNG018	84	CPB005	86	CPK009	89	DBB041	93	DBJ021	95	DDB050	97	
CNG019	84	CPB006	86	CPK010	89	DBB042	93	DBJ022	95	DDB051	97	
CNG020	84	CPB007	86	CPK011	89	DBB043	93	DBJ023	95	DDB052	97	
CNG021	84	CPB008	86	CPK012	89	DBB044	93	DBJ024	95	DDB053	97	
CNG022	84	CPB010	86	CPK013	89	DBB045	93	DBJ025	95	DDB054	97	
CNG023	84	CPB011	86	CPK014	89	DBB046	93	DBJ026	95	DDB055	97	
CNG024	84	CPB012	86	CPK015	89	DBB047	93	DBJ027	95	DDB056	97	
CNG025	84	CPB013	86	CPK016	89	DBB048	93	DBJ028	95	DDB057	97	
CNG026	84	CPB014	86	CPK017	89	DBB049	93	DBJ029	95	DDB058	97	
CNG027	84	CPB015	86	CPK018	89	DBB050	93	DBJ030	95	DDB059	97	
CNG028	84	CPC001	86	CPK019	89	DBB051	93	DBJ031	95	DDB060	96	
CNG029	84	CPC002	86	CPK020	89	DBB052	93	DBJ032	95	DDB065	97	
CNG030	84	CPC003	86	CPK021	89	DBB053	93	DBM001	95	DDB067	97	
CNG031	84	CPC004	86	CPK022	89	DBB054	93	DBM002	95	DDB070	97	
CNG032	84	CPC005	86	CPK023	89	DBB055	93	DBM003	95	DDB071	97	
CNG033	84	CPC006	86	CPK024	89	DBB056	93	DBM004	95	DDB072	97	
CNG034	84	CPC007	86	CPK025	89	DBB057	93	DBM005	95	DDB074	97	
CNG035	84	CPC008	86	CPK026	89	DBB058	93	DBM006	95	DDB075	97	
CNG036	84	CPC009	86	CPK027	89	DBB059	93	DBM007	95	DDB085	96	
CNG037	84	CPC010	86	CPK028	89	DBB060	93	DBM008	95	DDB086	96	
CNG038	84	CPC011	86	CPK029	89	DBB061	93	DBP001	95	DDB087	96	
CNG041	84	CPC012	86	CPK030	89	DBB062	93	DBP002	95	DDB089	97	
CNK001	85	CPC013	86	CPK031	89	DBB063	93	DBP003	95	DDB090	97	
CNK002	85	CPC014	86	CPK032	89	DBB064	93	DBP004	95	DDB091	97	
CNK003	85	CPC015	86	CPK033	89	DBB065	93	DBP005	95	DDB092	97	
CNK004	85	CPC016	86	CPK034	89	DBB066	93	DBP006	95	DDB093	97	
CNK005	85	CPC017	86	CPK035	89	DBB067	93	DBP007	95	DDB094	97	
CNK006	85	CPD001	87	CPK036	89	DBG001	93	DBP008	95	DDB095	97	
CNK007	85	CPD002	87	CPL001	89	DBG002	93	DBP009	95	DDB096	97	
CNK008	85	CPD003	87	CPL002	89	DBG003	93	DBP010	95	DDB097	97	
CNK009	85	CPD004	87	CPL003	89	DBG004	93	DBP011	95	DDB098	97	
CNK010	85	CPD005	87	CPL004	89	DBG005	93	DBP012	95	DDB099	97	
CNK011	85	CPD006	87	CPL005	89	DBG006	93	DBP013	95	DDB100	97	
CNK012	85	CPD007	87	CPL006	89	DBG007	93	DBP014	95	DDB101	97	
CNL001	85	CPD008	87	CPL007	89	DBG008	93	DBP015	95	DDB102	97	
CNL002	85	CPD009	87	CPL008	89	DBG009	93	DBP016	95	DDB103	97	
CNL003	85	CPD010	87	CPN001	90	DBG036	93	DBR005	96	DDB104	97	
CNL004	85	CPD011	87	CPN002	90	DBG037	93	DBR006	96	DDB105	97	
CNL005	85	CPF003	87	CPN003	90	DBG038	93	DBR007	96	DDB106	97	
CNL006	85	CPF004	87	CPN004	90	DBG039	93	DDB001	96	DDB107	97	
CNL007	85	CPF005	87	CPN005	90	DBG040	93	DDB002	96	DDB108	97	
CNL008	85	CPF006	87			DBG041	93	DDB003	96	DDB109	97	
CNL009	85	CPF007	87			DBG042	93	DDB004	96	DDB110	97	
CNL010	85	CPF008	87			DBG043	93	DDB005	96	DDJ001	97	
						DBG044	93					

DDJ002	97	DGB017	99	DLB003	102	F montajes e instrumental	FCM018	111	FFJ550	114
DDJ003	97	DGB018	99	DLB004	102		FCM019	111	FFJ551	114
DDJ004	97	DGB019	99	DLB005	102		FCM020	111	FFJ552	114
DDJ005	97	DGB020	99	DLB006	102		FCM021	111	FFJ554	114
DDJ006	97	DGD001	100	DLB007	102		FCM022	111	FFJ555	114
DDJ007	97	DGD002	100	DLB008	102		FCP001	112	FFJ556	114
DDJ008	97	DGD003	100	DLB009	102		FCP002	112	FFL001	115
DDJ009	97	DGD004	100	DLB010	102		FCP003	112	FFL002	115
DDJ010	97	DGD005	100	DLB011	102		FCP004	112	FFL003	115
DDJ011	97	DGG001	100	DLB020	102		FCP005	112	FFL004	115
DDJ012	98	DGG002	100	DLB021	102		FCP006	112	FFL005	115
DDJ013	98	DGG003	100	DLD001	102		FCP007	112	FFL006	115
DDJ014	98	DGG004	100	DLD002	102		FCP008	112	FFL007	115
DDJ015	98	DGG005	100	DLD003	102		FCP009	112	FFL009	115
DDJ016	98	DGG006	100	DLD004	102		FCP010	112	FFL010	115
DDJ017	98	DGG007	100	DLD005	102		FCP011	111	FFL011	115
DDJ018	98	DGG008	100	DLD006	102		FCP012	111	FFL012	115
DDJ019	98	DGG009	100	DLD007	102		FCP013	112	FFN001	115
DDJ020	98	DGG010	100	DLD008	102		FCP014	112	FFN002	115
DDJ021	98	DGG011	100	DNB001	103		FCP015	112	FFN003	115
DDM008	98	DGG012	100	DNB002	103		FCP016	112	FFN004	115
DDM009	98	DGJ001	100	DNB003	103	FCP017	112	FFN005	115	
DDM010	98	DGJ002	100	DNB004	103	FCP018	112	FFN006	115	
DDM011	98	DGJ003	100	DNB005	103	FCP019	112	FFN512	115	
DDM012	98	DGJ005	100	DNB006	103	FCP020	112	FFN513	115	
DDM013	98	DGJ006	100	DNB007	103	FCP514	112	FHB001	116	
DDM014	98	DGJ007	100	DNB008	103	FCP515	112	FHB002	116	
DDM015	98	DGJ008	100	DNB009	103	FCP516	112	FHB003	116	
DDM016	98	DGJ009	100	DNB010	103	FCP517	112	FHB004	116	
DDM017	98	DGJ010	100	DNB011	103	FCR001	112	FHB005	116	
DDM018	98	DGJ011	100	DNB012	103	FCR002	112	FHB006	116	
DDP001	98	DGJ012	100	DNB013	103	FCR003	112	FHB007	116	
DDP002	98	DGJ013	100	DNB014	103	FCR004	112	FHB008	116	
DDP003	98	DGJ014	100	DNB015	103	FCR009	113	FHB009	116	
DDP004	98	DGJ015	100	DNB016	103	FCR010	113	FHB010	116	
DDP005	98	DGJ016	100	DNB033	104	FCR011	113	FHB011	116	
DDP006	98	DGJ020	100	DNB034	104	FCR012	113	FHB012	116	
DDP013	98	DJB001	100	DNB035	104	FCV001	113	FHB013	116	
DDP014	98	DJB002	100	DND001	104	FCV002	113	FHB014	116	
DDP015	98	DJB003	100	DND002	104	FCV003	113	FHB015	116	
DDP016	98	DJB004	100	DND003	104	FCV004	113	FHB016	116	
DDP017	98	DJB005	100	DND004	104	FCV005	113	FHB017	116	
DDP018	98	DJB006	100	DND005	104	FCV006	113	FHB018	116	
DDP019	98	DJB007	100	DND006	104	FCV007	113	FHB019	116	
DDP020	98	DJB008	100	DND007	104	FCV008	113	FHB020	116	
DDP021	98	DJB009	100	DNG004	104	FCY001	108	FHB021	116	
DDR001	99	DJD001	100	DNJ008	104	FCY002	113	FHB022	116	
DDR002	99	DJD002	100	DNJ009	104	FCY003	113	FHB023	116	
DDR003	99	DJD003	100	DNJ011	104	FCY004	113	FHB024	116	
DDR004	99	DJD004	100	DNJ012	104	FCY005	113	FHB025	116	
DDR005	99	DJD005	100	DNJ013	105	FCY006	113	FHB026	116	
DDR006	99	DJD006	100	DNJ014	105	FCY007	113	FHB027	116	
DDR007	99	DJD007	101	DNJ015	105	FCY008	113	FHB028	117	
DDR008	99	DJD008	101	DNJ016	105	FCY009	113	FHB029	117	
DDR009	99	DJD009	101	DNJ017	105	FCY010	113	FHB030	117	
DDR010	99	DJD010	101	DNJ018	105	FCY011	113	FHB031	117	
DDR011	99	DJD011	101	DNJ019	105	FCY012	113	FHB032	117	
DDT001	99	DJD012	101	DNM001	105	FCY013	113	FHB033	117	
DDT002	99	DJD013	101	DNM002	105	FCY014	113	FHB034	117	
DDT003	99	DJG001	101	DNM003	105	FCY015	113	FHB035	117	
DDT004	99	DJG002	101	DNM004	105	FFB001	113	FHB036	117	
DDT005	99	DJG003	101	DNM005	105	FFB002	113	FHB037	117	
DDT006	99	DJG004	101	DNM006	105	FFB003	113	FHB038	117	
DDT007	99	DJG005	101	DNM007	105	FFB004	113	FHB039	117	
DDT008	99	DJG006	101	DNM009	105	FFB005	113	FHB040	117	
DDT009	99	DJG007	101	DNM011	105	FFB006	113	FHB041	117	
DDW001	99	DJP001	101	DNM012	105	FFB007	113	FHB042	117	
DDW002	99	DJP002	101	DNM013	105	FFB008	113	FHB043	117	
DDW003	99	DJP003	101	DNM015	105	FFD001	114	FHB044	117	
DGB001	99	DJP004	101	DNM023	105	FFD002	114	FHB045	117	
DGB002	99	DJP005	101	DNP001	105	FFD003	114	FHB046	117	
DGB003	99	DJP006	101	DNP002	105	FFG001	114	FHB047	117	
DGB004	99	DJP007	101	DNR001	106	FFG002	114	FHB048	117	
DGB005	99	DJP008	101	DNR002	106	FFG003	114	FHB049	117	
DGB006	99	DJP009	101	DNR003	106	FFG004	114	FHB050	117	
DGB007	99	DJR001	101	DNR004	106	FFJ002	114	FHB051	117	
DGB008	99	DJR002	101	DQB001	106	FFJ003	114	FHB052	117	
DGB009	99	DJR003	101	DQB002	106	FFJ004	114	FHB053	118	
DGB010	99	DJR004	101	DQD001	106	FFJ005	114	FHB070	116	
DGB011	99	DJR005	101	DQF001	106	FFJ006	114	FHB071	116	
DGB012	99	DJR006	101			FFJ010	114	FHB072	116	
DGB013	99	DJR007	101			FFJ017	114	FHB073	116	
DGB014	99	DJR008	101			FFJ547	114	FHB074	116	
DGB015	99	DLB001	101			FFJ548	114	FHB075	116	
DGB016	99	DLB002	101			FFJ549	114	FHB076	116	

FHB077	116	FHJ526	119	FHJ612	121	FHJ698	122	FHJ788	124	FHL033	126
FHB078	116	FHJ527	119	FHJ613	121	FHJ699	122	FHJ789	124	FHL034	126
FHB079	116	FHJ528	119	FHJ614	121	FHJ700	122	FHJ791	124	FHL035	126
FHB080	116	FHJ529	119	FHJ615	121	FHJ701	122	FHJ792	124	FHL036	126
FHB081	116	FHJ530	119	FHJ616	121	FHJ702	122	FHJ793	124	FHL037	126
FHB082	116	FHJ531	119	FHJ617	121	FHJ703	122	FHJ794	124	FHL038	126
FHB083	116	FHJ532	119	FHJ618	121	FHJ704	122	FHJ795	124	FHL039	126
FHB084	117	FHJ533	119	FHJ619	121	FHJ705	122	FHJ796	124	FHL040	126
FHB085	117	FHJ534	119	FHJ620	121	FHJ706	122	FHJ797	124	FHL041	126
FHB086	117	FHJ535	119	FHJ621	121	FHJ707	122	FHJ798	124	FHL042	126
FHB087	116	FHJ536	119	FHJ622	121	FHJ708	122	FHJ799	124	FHL043	126
FHB088	116	FHJ537	119	FHJ623	121	FHJ709	123	FHJ800	124	FHL044	126
FHB089	116	FHJ538	119	FHJ624	121	FHJ710	123	FHJ801	124	FHL045	126
FHB090	116	FHJ539	119	FHJ625	121	FHJ711	123	FHJ802	124	FHL046	126
FHB091	116	FHJ540	119	FHJ626	121	FHJ712	123	FHJ803	124	FHL047	126
FHB092	116	FHJ541	119	FHJ627	121	FHJ713	123	FHJ804	124	FHL048	127
FHB093	116	FHJ542	119	FHJ628	121	FHJ714	123	FHJ805	124	FHL049	127
FHB094	117	FHJ543	119	FHJ629	121	FHJ715	123	FHJ806	124	FHL050	127
FHB095	117	FHJ544	119	FHJ630	121	FHJ716	123	FHJ807	124	FHL051	127
FHB096	117	FHJ545	119	FHJ631	121	FHJ717	123	FHJ808	124	FHL052	127
FHB097	117	FHJ546	120	FHJ632	121	FHJ718	123	FHJ809	125	FHL053	127
FHB098	117	FHJ547	120	FHJ633	121	FHJ719	123	FHJ810	125	FHL054	127
FHB099	117	FHJ548	120	FHJ634	121	FHJ720	123	FHJ811	125	FHL055	127
FHB100	117	FHJ549	120	FHJ635	121	FHJ721	123	FHJ812	125	FHL056	127
FHB101	117	FHJ550	120	FHJ636	121	FHJ722	123	FHJ813	125	FHL057	127
FHB102	117	FHJ551	120	FHJ637	121	FHJ723	123	FHJ814	125	FHL058	127
FHB103	117	FHJ552	120	FHJ638	121	FHJ724	123	FHJ815	125	FHL059	127
FHB104	117	FHJ553	120	FHJ639	121	FHJ725	123	FHJ816	125	FHL060	127
FHB105	117	FHJ554	120	FHJ640	121	FHJ730	123	FHJ817	125	FHL061	127
FHB106	117	FHJ555	120	FHJ641	121	FHJ731	120	FHJ818	125	FHL062	127
FHB107	116	FHJ556	120	FHJ642	121	FHJ732	123	FHJ820	125	FHN006	127
FHB108	116	FHJ557	120	FHJ643	121	FHJ733	123	FHJ821	125	FHN007	127
FHB109	116	FHJ558	120	FHJ644	121	FHJ734	123	FHJ822	125	FHN008	127
FHB110	116	FHJ559	120	FHJ645	121	FHJ735	123	FHJ823	125	FHN009	127
FHB111	116	FHJ560	120	FHJ646	121	FHJ736	123	FHJ824	125	FHN010	127
FHB112	116	FHJ561	120	FHJ647	121	FHJ737	123	FHJ825	125	FHN011	127
FHB113	117	FHJ562	120	FHJ648	121	FHJ738	123	FHJ826	125	FHN012	127
FHB114	117	FHJ563	120	FHJ649	120	FHJ739	123	FHJ827	125	FHN013	127
FHB115	117	FHJ564	120	FHJ650	120	FHJ740	123	FHJ828	125	FHN018	128
FHB116	117	FHJ565	120	FHJ651	120	FHJ741	123	FHJ829	125	FHN022	128
FHB117	117	FHJ566	120	FHJ652	120	FHJ742	123	FHJ830	125	FHN028	128
FHB118	117	FHJ567	120	FHJ653	120	FHJ744	123	FHJ831	125	FHN029	128
FHD001	118	FHJ568	120	FHJ654	120	FHJ745	123	FHJ832	125	FHN030	128
FHD002	118	FHJ569	120	FHJ655	120	FHJ746	123	FHJ833	125	FHN031	128
FHD003	118	FHJ570	120	FHJ656	120	FHJ747	123	FHJ834	125	FHN032	128
FHD004	118	FHJ571	120	FHJ657	120	FHJ748	123	FHJ835	125	FHN033	128
FHD005	118	FHJ572	120	FHJ658	120	FHJ749	123	FHJ836	125	FHN034	128
FHD006	118	FHJ573	120	FHJ659	120	FHJ750	123	FHJ837	125	FHN035	128
FHD007	118	FHJ574	120	FHJ660	120	FHJ751	123	FHJ838	125	FHN036	128
FHD008	118	FHJ575	120	FHJ661	120	FHJ752	123	FHJ839	125	FHN037	128
FHD009	118	FHJ576	120	FHJ662	120	FHJ753	123	FHJ840	125	FHN039	128
FHD010	118	FHJ577	120	FHJ663	120	FHJ754	123	FHJ841	125	FHN040	128
FHD011	118	FHJ578	120	FHJ664	120	FHJ755	124	FHJ842	125	FHN041	128
FHD012	118	FHJ579	120	FHJ666	120	FHJ756	124	FHL001	125	FHN042	128
FHG001	118	FHJ580	120	FHJ667	122	FHJ757	124	FHL002	125	FHN043	128
FHG002	118	FHJ581	120	FHJ668	122	FHJ758	124	FHL003	125	FHN044	128
FHG003	118	FHJ582	120	FHJ669	122	FHJ759	124	FHL004	125	FHN045	128
FHG004	118	FHJ583	120	FHJ670	122	FHJ760	124	FHL005	125	FHN046	128
FHG005	118	FHJ584	120	FHJ671	122	FHJ761	124	FHL006	125	FHN047	128
FHG006	118	FHJ585	120	FHJ672	122	FHJ762	124	FHL007	125	FHN048	128
FHJ501	119	FHJ586	120	FHJ673	122	FHJ763	124	FHL008	125	FHN049	128
FHJ502	119	FHJ587	120	FHJ674	122	FHJ764	124	FHL009	125	FHN058	128
FHJ503	119	FHJ588	120	FHJ675	122	FHJ765	124	FHL010	125	FHN060	128
FHJ504	119	FHJ589	120	FHJ676	122	FHJ766	124	FHL011	125	FHN063	128
FHJ505	119	FHJ590	120	FHJ677	122	FHJ767	124	FHL012	125	FHN064	128
FHJ506	119	FHJ591	120	FHJ678	122	FHJ768	124	FHL013	125	FHN067	128
FHJ507	119	FHJ592	120	FHJ679	122	FHJ769	124	FHL014	125	FHN068	128
FHJ508	119	FHJ593	120	FHJ680	122	FHJ770	124	FHL015	125	FHN069	128
FHJ509	119	FHJ594	120	FHJ681	122	FHJ771	124	FHL016	125	FHN070	128
FHJ510	119	FHJ595	120	FHJ682	122	FHJ772	124	FHL017	125	FHN071	129
FHJ511	119	FHJ596	120	FHJ683	122	FHJ773	124	FHL018	125	FHN073	129
FHJ512	119	FHJ597	120	FHJ684	122	FHJ774	124	FHL019	126	FHN074	129
FHJ513	119	FHJ598	121	FHJ685	122	FHJ775	124	FHL020	126	FHN075	129
FHJ514	119	FHJ600	121	FHJ686	122	FHJ776	124	FHL021	126	FHN076	129
FHJ515	119	FHJ601	121	FHJ687	122	FHJ777	124	FHL022	126	FHN077	129
FHJ516	119	FHJ602	121	FHJ688	122	FHJ778	124	FHL023	126	FHN079	129
FHJ517	119	FHJ603	121	FHJ689	122	FHJ779	124	FHL024	126	FHN080	129
FHJ518	119	FHJ604	121	FHJ690	122	FHJ780	124	FHL025	126	FHN081	129
FHJ519	119	FHJ605	121	FHJ691	122	FHJ781	124	FHL026	126	FHN082	129
FHJ520	119	FHJ606	121	FHJ692	122	FHJ782	124	FHL027	126	FHN083	129
FHJ521	119	FHJ607	121	FHJ693	122	FHJ783	124	FHL028	126	FHN084	129
FHJ522	119	FHJ608	121	FHJ694	122	FHJ784	124	FHL029	126	FHN085	129
FHJ523	119	FHJ609	121	FHJ695	122	FHJ785	124	FHL030	126	FHN086	129
FHJ524	119	FHJ610	121	FHJ696	122	FHJ786	124	FHL031	126	FHN087	129
FHJ525	119	FHJ611	121	FHJ697	122	FHJ787	124	FHL032	126	FHN088	129

FHN089	129	FHN210	132	FHN296	133	FHN466	136	FHS003	138	FHV022	140
FHN090	129	FHN211	132	FHN302	134	FHN468	136	FHS004	138	FHV024	140
FHN091	129	FHN212	132	FHN303	134	FHN469	136	FHS005	138	FHV025	140
FHN092	129	FHN213	132	FHN304	134	FHN470	136	FHS006	138	FHV026	140
FHN093	129	FHN214	132	FHN305	134	FHN471	136	FHS007	138	FHV027	140
FHN094	129	FHN215	132	FHN306	134	FHN472	136	FHS008	138	FHV028	140
FHN115	130	FHN216	132	FHN307	134	FHN473	136	FHS009	138	FHV029	140
FHN116	130	FHN218	132	FHN308	134	FHN474	136	FHS010	138	FHV041	140
FHN117	130	FHN219	132	FHN309	134	FHN475	136	FHS011	139	FHX001	141
FHN118	130	FHN220	132	FHN310	134	FHN476	136	FHS012	139	FHX002	141
FHN120	130	FHN221	132	FHN311	134	FHN477	136	FHS013	139	FHX003	141
FHN121	130	FHN222	132	FHN312	134	FHN478	136	FHS014	139	FHX004	141
FHN122	130	FHN223	132	FHN313	134	FHN479	136	FHS015	139	FHX005	141
FHN123	130	FHN224	132	FHN314	134	FHN480	136	FHS016	139	FHX006	141
FHN124	130	FHN225	132	FHN315	134	FHN613	137	FHS017	139	FHX007	141
FHN125	130	FHN226	132	FHN316	134	FHN614	137	FHS018	139	FHX008	141
FHN126	130	FHN227	132	FHN317	134	FHN615	137	FHS019	139	FHX009	141
FHN127	130	FHN228	132	FHN318	134	FHN616	137	FHS020	139	FHX010	141
FHN128	130	FHN229	132	FHN319	134	FHN617	137	FHS022	139	FHX011	141
FHN129	130	FHN230	132	FHN320	134	FHN618	137	FHS023	139	FHX012	141
FHN130	130	FHN231	132	FHN321	134	FHN619	137	FHS024	139	FHX013	141
FHN131	130	FHN232	132	FHN322	134	FHN620	137	FHS025	139	FHX014	141
FHN132	130	FHN233	132	FHN325	134	FHN621	137	FHS026	139	FHX015	141
FHN133	130	FHN234	132	FHN326	134	FHN622	137	FHS027	139	FHX016	141
FHN134	130	FHN235	132	FHN327	134	FHN623	137	FHS028	139	FHX017	141
FHN135	130	FHN236	132	FHN328	134	FHN624	137	FHS029	139	FHX018	141
FHN136	130	FHN237	132	FHN329	134	FHN625	137	FHS032	139	FHX019	141
FHN137	130	FHN238	132	FHN330	135	FHN627	137	FHS033	139	FHX020	141
FHN138	130	FHN239	132	FHN331	135	FHN628	137	FHS034	139	FHX021	141
FHN139	131	FHN240	132	FHN332	135	FHN629	137	FHS036	139	FHX022	141
FHN142	131	FHN241	132	FHN333	135	FHN630	137	FHS037	139	FHX023	141
FHN144	131	FHN242	132	FHN334	135	FHN631	137	FHS038	139	FHX024	141
FHN147	131	FHN243	132	FHN335	135	FHN632	137	FHS039	139	FHX026	141
FHN150	131	FHN244	132	FHN336	135	FHN634	137	FHS040	139	FHX029	141
FHN155	131	FHN245	132	FHN337	135	FHN635	137	FHS041	139	FHX030	141
FHN157	131	FHN246	132	FHN338	135	FHN636	137	FHS042	139	FHX031	141
FHN158	131	FHN247	132	FHN339	135	FHN637	137	FHS043	139	FHX036	141
FHN159	131	FHN248	132	FHN340	135	FHN638	137	FHS044	139	FHX038	141
FHN160	131	FHN249	132	FHN341	135	FHN639	137	FHS045	139	FHX039	141
FHN161	131	FHN250	132	FHN342	135	FHN641	137	FHS046	139	FHX040	141
FHN162	131	FHN251	132	FHN343	135	FHN642	137	FHS047	139	FHX041	141
FHN163	131	FHN252	132	FHN344	135	FHN643	137	FHS048	139	FHX049	141
FHN164	131	FHN253	132	FHN345	135	FHN644	137	FHS049	139	FHX050	141
FHN165	131	FHN254	132	FHN346	135	FHN645	137	FHS050	139	FHX053	141
FHN166	131	FHN255	132	FHN347	135	FHN646	137	FHS051	139	FKB005	142
FHN167	131	FHN256	132	FHN348	135	FHN647	137	FHS052	139	FKB006	142
FHN168	131	FHN257	132	FHN349	135	FHN649	137	FHS053	139	FKB007	142
FHN169	131	FHN258	133	FHN350	135	FHN650	137	FHS054	139	FKB008	142
FHN170	131	FHN259	133	FHN351	135	FHN651	137	FHS055	139	FKB009	142
FHN171	131	FHN260	133	FHN352	135	FHN652	137	FHS056	139	FKB010	142
FHN172	131	FHN261	133	FHN353	135	FHN653	137	FHS057	139	FKB011	142
FHN173	131	FHN262	133	FHN354	135	FHN654	137	FHS058	139	FKB012	142
FHN174	131	FHN263	133	FHN355	135	FHN655	137	FHS059	139	FKB015	142
FHN175	131	FHN264	133	FHN356	135	FHQ001	137	FHS062	139	FKB016	142
FHN176	131	FHN265	133	FHN357	135	FHQ002	137	FHS063	139	FKB017	142
FHN177	131	FHN266	133	FHN358	135	FHQ003	137	FHS064	139	FKB018	142
FHN178	131	FHN267	133	FHN359	135	FHQ004	137	FHS068	139	FKB020	142
FHN179	131	FHN268	133	FHN366	136	FHQ005	137	FHS071	140	FKB021	142
FHN180	131	FHN269	133	FHN367	136	FHQ006	137	FHS072	140	FKB022	143
FHN181	131	FHN270	133	FHN368	136	FHQ007	137	FHS073	140	FKB023	142
FHN182	131	FHN271	133	FHN369	136	FHQ008	137	FHS074	140	FKB024	143
FHN183	131	FHN272	133	FHN370	136	FHQ009	137	FHS075	140	FKB025	143
FHN185	131	FHN273	133	FHN371	136	FHQ010	137	FHS076	140	FKB026	143
FHN186	131	FHN274	133	FHN372	136	FHQ011	137	FHS077	140	FKB027	143
FHN187	131	FHN275	133	FHN373	136	FHQ012	137	FHS078	140	FKB028	143
FHN188	131	FHN276	133	FHN374	136	FHQ013	137	FHS079	140	FKB029	143
FHN189	131	FHN277	133	FHN375	136	FHQ014	137	FHS080	140	FKB030	143
FHN190	131	FHN278	133	FHN376	135	FHQ015	137	FHV001	140	FKB031	143
FHN191	131	FHN279	133	FHN449	136	FHQ016	137	FHV002	140	FKB032	143
FHN192	131	FHN280	133	FHN450	136	FHQ017	137	FHV003	140	FKB033	143
FHN193	131	FHN281	133	FHN451	136	FHQ019	138	FHV004	140	FKB034	143
FHN194	131	FHN282	133	FHN452	136	FHQ020	138	FHV006	140	FKB035	143
FHN195	131	FHN283	133	FHN453	136	FHQ021	138	FHV007	140	FKB036	143
FHN196	131	FHN284	133	FHN454	136	FHQ022	138	FHV008	140	FKB037	143
FHN197	131	FHN285	133	FHN455	136	FHQ023	138	FHV009	140	FKB038	143
FHN198	131	FHN286	133	FHN456	136	FHQ024	138	FHV010	140	FKB039	143
FHN199	131	FHN287	133	FHN457	136	FHQ025	138	FHV011	140	FKB042	143
FHN200	131	FHN288	133	FHN458	136	FHQ026	138	FHV012	140	FKD001	143
FHN201	131	FHN289	133	FHN459	136	FHQ027	138	FHV013	140	FKD002	143
FHN202	131	FHN290	133	FHN460	136	FHQ028	138	FHV014	140	FKD003	143
FHN204	132	FHN291	133	FHN461	136	FHQ029	138	FHV016	140	FKG006	144
FHN205	132	FHN292	133	FHN462	136	FHQ030	138	FHV017	140	FKG007	144
FHN206	132	FHN293	133	FHN463	136	FHQ031	138	FHV018	140	FKG009	144
FHN208	132	FHN294	133	FHN464	136	FHS001	138	FHV020	140	FKL001	144
FHN209	132	FHN295	133	FHN465	136	FHS002	138	FHV021	140	FKL002	144

FKL516	144
FKL517	144
FKL518	144
FKL519	144
FKL520	144
FKL523	144
FKL524	144
FKL525	144
FKL526	144
FKL528	144
FKL531	144
FKL533	144
FKL534	144
FKL535	144
FKL536	144
FKL537	144
FKL538	144
FKL539	144
FKL540	144
FKL541	144
FKL542	144
FKL543	144
FKL544	144
FKL545	144
FKL546	144
FKL547	144
FKN001	145
FKN002	145
FKN003	145
FKN004	145
FKN006	145
FKN508	145
FKN509	145
FKN510	145
FKN511	145
FKN512	145
FKN513	145
FKN514	145
FKN515	145
FKN516	145
FKN517	145
FKN518	145
FKN519	145
FKN520	145
FKN521	145
FKN522	145
FKN523	145
FKN524	145
FKN525	145
FKN526	145
FKN527	145
FKN528	145
FKN529	145
FKN530	145
FKN531	145
FKN532	145
FKN533	145
FKN534	145
FKN535	145
FKN536	145
FKN537	145
FKN538	145
FKN539	145
FKN540	145
FKN541	145
FKN544	145
FKN545	145
FKN546	145
FKN547	145
FKN548	145
FKN549	145
FKN550	145
FKN552	145
FKN555	145
FKP001	146
FKP003	146
FKP004	146
FKP005	146
FKP006	146
FKP510	146
FKP513	146
FKP514	146
FKP515	146
FKP519	146
FKR001	146

FKR002	146
FKW001	146
FKW002	146
FKW003	146
FKW004	146
FKW005	147
FKW006	147
FKW007	147
FKW008	147
FKW009	147
FKW010	147
FKW011	147
FKW012	147
FKW013	147
FKW014	147
FKW015	147
FKW016	147
FKW017	147
FKW018	147
FMB001	147
FMB002	147
FMB003	147
FMB004	148
FMB005	148
FMB006	148
FMB007	148
FMB008	148
FMB009	148
FMB010	148
FMB011	148
FMB012	148
FMB013	148
FMB014	148
FMB015	148
FMB016	148
FMB017	148
FMB018	148
FMB019	148
FMB020	148
FMB021	148
FMB022	148
FMB023	148
FMB024	148
FMB025	148
FMB027	148
FMB028	148
FMD001	148
FMD002	148
FMD003	149
FMD004	149
FMD005	149
FMD006	149
FMD007	149
FMD008	149
FMD009	148
FMG001	149
FMG002	149
FMG003	149
FMG004	149
FMJ001	149
FMJ002	149
FMJ003	149
FMJ004	149
FMJ005	149
FMJ006	149
FMJ007	149
FMJ008	150
FMJ009	150
FMJ010	150
FMJ011	150
FMJ012	150
FMJ013	150
FMJ014	150
FMJ015	150
FMJ016	150
FMJ017	150
FML001	150
FML002	150
FML003	150
FML004	150
FML005	150
FML006	150
FML007	151
FML008	151
FML009	151

FML010	151
FML011	151
FML012	151
FML013	151
FML014	151
FML015	150
FML017	150
FML018	151
FML019	151
FML020	151
FML023	151
FML024	151
FMN001	151
FMN004	151
FMN006	151
FMN007	151
FMN009	152
FMN010	152
FMN011	152
FMN012	152
FMN013	152
FMN014	152
FMN015	152
FMN016	152
FMN018	152
FMN019	152
FMN021	152
FMN022	152
FMN023	152
FMN024	152
FMN025	152
FMN026	152
FMN027	152
FMN028	152
FMN029	153
FMN030	153
FMQ001	153
FMQ002	153
FMQ003	153
FMQ004	153
FMQ005	153
FMQ006	154
FMQ007	154
FZB001	154
FZB002	154
FZB003	154
FZB004	154
FZD002	154
FZD003	154
FZG001	154
FZG002	154
FZG003	154
FZG004	154

G
centrifugas

GBF001	158
GBF010	158
GBF011	159
GBF012	159
GBF013	159
GBF014	160
GBF015	160
GDC001	161
GDC002	161
GDC003	161
GDC004	161
GDC005	162
GDC006	161
GDC007	163
GGC002	163
GJC002	164
GJC006	165
GJF002	165
GJK001	164
GJK002	164
GJK003	164
GJK004	164
GJK005	164
GLC001	166

GLC002	167
GNCO01	168
GNP003	168
GNP004	168
GNP005	168
GNP006	168
GNP007	168
GNP008	168
GNP009	168
GNP010	168

H
equipos ópticos

HBB003	170
HBB010	170
HBB011	170
HBC002	171
HBC015	171
HBC016	171
HBC021	172
HBC022	172
HBD003	172
HBD004	173
HBD005	173
HBF001	174
HBF002	174
HBG002	175
HBH004	175
HBH005	176
HBH006	176
HBJ001	177
HBK001	177
HBL001	178
HBL004	178
HBL005	178
HBL006	178
HBL007	178
HBM003	178
HBN001	178
HBN004	178
HBN006	178
HBP001	179
HBP002	179
HBP003	179
HBP004	179
HBP005	179
HBP006	179
HBP007	179
HBP008	179
HBP009	179
HBP010	179
HBP011	179
HBP012	179
HBP013	179
HBP014	179
HBP015	179
HBP022	179
HBP023	179
HBP024	179
HBP025	179
HBP026	179
HBP027	179
HBP031	179
HBP032	179
HBP033	179
HBP034	179
HBP035	179
HBP036	179
HBQ001	179
HBQ002	179
HBQ003	179
HBQ004	179
HBQ005	179
HBQ006	179
HBQ007	179
HBQ011	179
HBQ012	179
HBQ013	179
HBQ014	179
HBQ015	179

HBR001	180
HBR002	180
HBR003	180
HBR004	180
HBR005	180
HBR006	180
HBR007	180
HBR008	180
HBR009	180
HBR010	180
HBR011	180
HBR012	180
HBR013	180
HBR014	180
HBR015	180
HBS001	180
HBS002	180
HDB002	180
HDB005	181
HDD011	181
HDD012	181
HDG001	181
HDG002	181
HDG003	181
HDG004	181
HDG016	181
HDG017	181
HDG018	181
HDH001	182
HDH002	182
HDH003	182
HDH004	182
HDH005	182
HDK001	182
HDK002	182
HDK003	182
HDK004	182
HDK005	182
HDK006	182
HDK007	182
HDK008	182
HDK009	182
HDK020	182
HDK021	182
HDK022	182
HDK026	182
HGB004	182
HGB005	182
HGF001	183
HGF002	183
HGG001	183
HGG002	183
HGG003	183
HGG004	184
HJB001	184
HJB002	184
HJB003	184
HJB004	185
HJD001	185
HJD002	186
HJD003	186
HJD004	187
HJD007	187
HJG001	188
HJG002	188
HJG003	188
HJG004	188
HJG005	188
HJG006	188
HJG007	188
HJH001	189
HJH002	189
HJH003	189
HJH004	189
HJH005	189
HJH006	189
HJH007	189
HJH008	189
HJH009	189
HJH010	189
HJH022	189
HJK001	189
HJK002	189
HJK003	189

HJK004	189
HJK005	189
HJK006	189
HJK007	189
HJK008	190
HJK009	190
HJK010	190
HJK011	190
HJK012	190
HJK013	190
HJK014	190
HJK015	190
HJK016	191
HJK017	191
HJL001	191
HJL002	191
HJL003	191
HJL004	191
HJL005	191
HJL006	191
HJL007	191
HJL008	192
HJL009	192
HJL010	192
HJL011	192
HJL012	192
HJL013	192
HJL014	192
HJL015	192
HJM002	193
HJM004	193
HJM005	193
HJM006	193
HJM007	193
HJM008	193
HJM009	193
HJM010	193
HJM011	193
HJM012	193
HMB001	193
HMB002	193
HMB003	194
HMB004	194
HMB005	194
HMF001	194
HMF002	194
HMF003	194
HMF005	194
HMF006	194
HMG001	195
HMG002	195
HMG003	195
HMG004	195
HMG005	195
HMG006	195
HPB001	195
HPB002	195
HPD010	197
HPD011	197
HPD012	196
HPD013	196
HPD014	196
HPD015	196
HPD016	196
HPD017	197
HPD018	197
HPD019	197
HPD021	197
HPD026	196
HPD027	196
HPD028	196
HPD029	196
HPD030	197
HPF004	198
HPF005	197
HPF007	198
HPF010	198
HPH002	198
HPH003	198
HPH006	198
HPH013	198
HPH014	198
HPK001	199
HPK002	199
HPK003	199

HPK004	199	JDV006	208	KBN018	218	KBV001	221	KGD005	228	KLD011	233
HPK005	199	JDV007	208	KBN019	218	KBV002	221	KGD006	228	KLD012	233
HPK006	199	JDV008	209	KBN020	219	KBV003	221	KGG007	228	KLD013	233
HPK008	199	JDV009	209	KBN021	219	KBV004	221	KGG008	228	KLD014	233
HPM002	199	JDV010	209	KBN022	219	KBV005	221	KJB003	229	KLD015	233
HPM003	199	JDV011	209	KBN023	218	KBV006	221	KJB004	229	KLD016	233
HPP001	200	JDV012	208	KBN024	218	KBV007	221	KJB009	229	KL001	233
HPP002	200	JDV013	208	KBN025	218	KBV008	221	KJB010	229	KL002	233
HPP003	200	JDV014	208	KBN026	218	KBV009	221	KJB011	229	KL003	233
HPP004	200	JDV015	208	KBN027	218	KBV010	221	KJB012	229	KL004	233
HPP005	200	JDV016	208	KBN028	218	KBV011	221	KJB013	229	KL005	233
HPP006	200	JGB001	210	KBN029	218	KBV012	221	KJB014	229	KL006	233
HPP007	200	JGB002	210	KBN030	218	KBV013	221	KJB017	229	KL007	233
HPP008	200	JGB003	210	KBN031	218	KBV014	221	KJB018	229	KL008	233
HPP009	200	JGB004	210	KBN032	218	KBV015	221	KJB019	229	KL009	233
HPP014	200	JGB005	210	KBN033	218	KBV016	222	KJB020	229	KL010	233
HPP015	200	JGB006	210	KBN034	218	KBW001	222	KJB021	229	KL011	233
HRB010	200	JGB007	210	KBN035	218	KBW002	222	KJB022	229	KL012	233
HRB011	200	JGB008	210	KBN036	218	KBW003	222	KJB023	229	KL014	233
HRD001	200	JGD001	210	KBN037	218	KBW004	222	KJD001	229	KL015	233
HRD002	200	JGD002	210	KBN038	218	KBW005	222	KJD002	229	KL017	234
		JGD003	210	KBN039	219	KBW006	222	KJD005	229	KL020	234
		JGD004	210	KBN040	219	KBW007	222	KJD006	229	KL021	233
		JGD005	210	KBN041	219	KBW008	222	KJD007	229	KL025	233
		JGD006	210	KBN042	219	KBW009	222	KJD008	229	KL026	233
		JGD007	210	KBN043	219	KBW010	222	KJD009	229	KL027	233
		JGD008	210	KBN044	219	KBW011	222	KJJ001	229	KL028	233
		JGJ517	210	KBN045	219	KBW012	222	KJJ002	229	KL029	233
				KBN046	219	KBW013	222	KJJ004	229	KL030	233
				KBN047	219	KBW014	222	KJM004	230	KL031	233
				KBN048	219	KBW015	222	KJM006	230	KL032	233
				KBN051	218	KBW016	222	KJM014	230	KL033	233
				KBN052	218	KBW017	222	KJM015	230	KL034	233
				KBN054	218	KBW018	222	KJM016	230	KL035	233
				KBN056	218	KBW019	222	KJM017	230	KL036	233
				KBN057	218	KDB003	222	KJM019	230	KL037	233
				KBN058	218	KDB004	223	KJM020	230	KL038	233
				KBN059	218	KDB005	223	KJM023	230	KL039	233
				KBP003	219	KDB006	223	KJP001	230	KL040	233
				KBP004	219	KDB007	223	KJP005	230	KL041	233
				KBP005	219	KDB008	223	KJR001	231	KL042	233
				KBP006	219	KDB009	223	KJR002	231	KL043	233
				KBP007	219	KDD004	222	KJR003	231	KL044	233
				KBP008	219	KDD007	224	KJR005	231	KL045	233
				KBQ003	219	KDD008	224	KJR006	231	KL046	233
				KBQ004	219	KDD009	224	KKB001	231	KL047	233
				KBQ005	219	KDG014	223	KKB005	232	KL048	233
				KBQ006	220	KDG015	223	KKB007	231	KL049	233
				KBQ007	220	KDG016	223	KKF001	232	KL050	233
				KBR001	220	KDG017	223	KKF002	232	KL051	233
				KBR002	220	KDG018	223	KKF003	232	KL052	233
				KBR003	220	KDG019	223	KKF004	232	KL053	233
				KBR004	221	KDG020	225	KKF005	232	KL054	233
				KBS001	221	KDG021	225	KL001	232	KL055	233
				KBS002	221	KDG022	225	KL002	232	KL056	233
				KBS003	221	KDG023	225	KL003	232	KL057	233
				KBS004	221	KDG024	225	KL004	232	KL058	233
				KBS005	221	KDG025	225	KL005	232	KL059	233
				KBS006	221	KDG026	225	KL006	232	KL060	234
				KBS007	221	KDG027	225	KL007	232	KL061	234
				KBS008	221	KDG028	225	KL008	232	KL062	234
				KBS009	221	KDG029	225	KL009	232	KL063	234
				KBS010	221	KDG030	225	KL010	232	KL064	234
				KBS011	221	KDG031	225	KL011	232	KL065	234
				KBS012	221	KDG032	225	KL012	232	KL066	234
				KBS013	221	KDG033	225	KL013	232	KL067	234
				KBS014	221	KDG034	225	KL014	232	KL068	234
				KBS015	221	KDG035	225	KL015	232	KL069	234
				KBS016	222	KDG037	225	KL016	232	KL070	234
				KBT001	221	KDG038	225	KL017	232	KL071	234
				KBT002	221	KDG040	226	KL018	232	KL072	234
				KBT003	221	KDG041	226	KL019	232	KL073	234
				KBT004	221	KDG042	226	KL020	232	KLJ001	234
				KBT005	221	KDG043	226	KL021	232	KLJ003	234
				KBT006	221	KDG045	226	KL022	232	KLJ004	234
				KBT007	221	KDJ002	226	KLD001	233	KLJ005	234
				KBT008	221	KDJ003	226	KLD002	233	KLJ006	234
				KBT009	221	KDJ005	226	KLD003	233	KLJ007	234
				KBT010	221	KDJ006	226	KLD004	233	KLJ008	234
				KBT011	221	KDJ007	226	KLD005	233	KLJ009	234
				KBT012	221	KDJ009	226	KLD006	233	KLJ010	234
				KBT013	221	KDJ032	226	KLD007	233	KLJ011	234
				KBT014	221	KGB011	227	KLD008	233	KLJ012	234
				KBT015	221	KGB012	227	KLD009	233	KLJ013	234
				KBT016	222	KGD004	227	KLD010	233	KLJ014	234
JBB001	204										
JBB002	204										
JBB003	204										
JBB004	204										
JBB005	204										
JBD001	204										
JBD002	204										
JBD003	204										
JBD004	204										
JBD005	204										
JBD006	204										
JBD007	204										
JBD008	204										
JBD009	204										
JBG008	205										
JBG009	205										
JBG010	205										
JBG011	205										
JBN001	205										
JBN002	205										
JBPO01	205										
JBPO02	205										
JBPO03	205										
JBPO04	206										
JBPO05	206										
JBR001	206										
JBR002	206										
JBR003	206										
JBR004	206										
JBR005	206										
JBR006	206										
JBR007	206										
JBR008	206										
JBR009	206										
JBR010	206										
JBR011	206										
JBR012	206										
JBR013	206										
JBR014	206										
JDB001	207										
JDD001	207										
JDD002	207										
JDD003	207										
JDD004	207										
JDD005	207										
JDD006	207										
JDS001	208										
JDS002	208										
JDS003	209										
JDS004	209										
JDS005	209										
JDV001	208										
JDV002	208										
JDV003	208										
JDV004	208										
JDV005	208										

J
frío
calor

K
instrumentos
de medida

KLJ015	234	LBG011	245	LDJ003	249	LLF004	260	MDD023	270	MGB006	272
KLJ016	234	LBJ001	246	LDJ004	249	LLF005	260	MDD024	270	MGB007	272
KLJ017	234	LBM002	247	LDJ005	249	LLF006	260	MDD025	270	MGB008	272
KLJ018	234	LBM003	247	LDJ006	249	LLF007	260	MDD026	270	MGB009	272
KLJ019	234	LBM004	247	LDM001	249	LLF008	260	MDD027	270	MGB026	273
KLJ020	234	LBM005	247	LDM002	249	LLF009	260	MDD028	270	MGB033	273
KLJ021	234	LBM006	247	LDM003	249	LLF015	260	MDD029	270	MGB034	273
KLJ022	234	LBM007	247	LDM004	249	LLF016	260	MDD030	270	MGB035	273
KLJ023	234	LBM008	247	LDP001	249	LLF017	260	MDD031	270	MGB036	273
KLL001	234	LBM009	247	LDP002	249	LLF018	260	MDD032	270	MGB037	273
KLL002	235	LBM010	247	LDP003	249	LLF019	260	MDD033	270	MGB038	273
KLL003	234	LBM011	247	LDP004	249	LLF020	260	MDD034	270	MGB039	273
KLL004	234	LBM012	247	LDP005	249	LNB003	261	MDD035	270	MGB040	273
KLL005	234	LBM013	247	LDP006	249	LNB004	261	MDD036	270	MGB041	274
KLN003	235	LBM014	247	LDP007	249			MDD037	270	MGB042	274
KLN006	235	LBM015	247	LDP008	250			MDD038	270	MGB043	274
KLN007	235	LBM016	247	LDP009	250			MDD039	270	MGB044	274
KLN011	235	LBM017	247	LDP010	250			MDD040	270	MGB045	274
KLN012	235	LBM018	247	LDP011	250			MDD041	270	MGB046	274
KLN013	235	LDB001	248	LDP012	250			MDD042	270	MGB047	274
KLN014	235	LDB002	248	LDP013	250			MDD043	270	MGB048	274
KLN015	235	LDB003	248	LDP014	250			MDD044	270	MGB049	274
KLQ001	235	LDB004	248	LDR001	250			MDD062	269	MGB050	274
KLQ002	235	LDB005	248	LDR002	250			MDD063	269	MGB051	274
KLQ003	235	LDB006	248	LDR003	250			MDD064	269	MGB052	274
KLQ004	235	LDB007	248	LDR004	250			MDD065	269	MGB053	274
KLQ005	235	LDB008	248	LDR005	250			MDG001	272	MGB054	274
KLQ006	235	LDB009	248	LDR007	250			MDJ001	271	MGB055	274
KLQ007	235	LDB010	248	LDR008	250			MDJ002	271	MGB056	274
KLQ008	235	LDB011	248	LDR009	250			MDJ003	271	MGB057	274
KLQ010	235	LDB012	248	LDR010	250			MDJ004	271	MGB058	274
KLQ011	235	LDB013	248	LDR012	250			MDJ005	271	MGB059	274
KNB001	236	LDB014	248	LDR013	250			MDJ006	271	MGB060	274
KNB005	236	LDB015	248	LGB002	251			MDJ007	271	MGB061	274
KNB006	236	LDB016	248	LGB003	252			MDJ008	271	MGB062	274
KNB007	236	LDB017	248	LGB004	252			MDJ009	271	MGB063	274
KNB008	236	LDB018	248	LGD001	253			MDJ010	271	MGB066	275
KNB009	236	LDB019	248	LGD002	251			MDJ011	271	MGB067	275
KNB010	236	LDB020	248	LGG009	252			MDJ012	271	MGB068	275
KNG011	237	LDB021	248	LGG010	253			MDJ013	271	MGB069	275
KNG012	237	LDB022	248	LGG011	253			MDJ014	271	MGB070	275
KNG013	237	LDB023	248	LGG012	253			MDJ015	271	MGB071	276
KNG014	237	LDB024	248	LGG013	253			MDJ016	271	MGB072	276
KNG015	237	LDB025	248	LGG014	253			MDJ017	271	MGB073	276
KZB004	237	LDB026	248	LGG015	252			MDJ018	271	MGD001	277
KZD005	237	LDB027	248	LGG016	252			MDJ019	272	MGD002	277
KZD006	238	LDB028	248	LGG017	252			MDJ020	272	MGD003	277
KZD007	238	LDB029	248	LGG018	252			MDJ021	272	MGD004	277
KZD008	239	LDB030	248	LGG019	253			MDJ022	269	MGD005	277
KZD016	239	LDB031	248	LGG020	253			MDJ023	271	MGD006	277
KZD017	239	LDD001	248	LGG021	253			MDJ024	270	MGD007	277
KZD018	239	LDD002	248	LJB001	253			MDJ025	270	MGD008	277
KZD019	239	LDD003	248	LJB003	254			MDJ026	270	MGD013	278
KZD020	239	LDD004	248	LJD001	254			MDJ027	270	MGD014	278
KZD023	240	LDD005	248	LJD002	254			MDJ028	270	MGD023	278
KZD024	240	LDD006	248	LJG001	255			MDJ029	270	MGD024	278
KZD025	240	LDD007	248	LJG002	255			MDJ030	270	MGD025	278
KZF001	240	LDD008	248	LJG003	256			MDJ031	270	MGD026	278
KZF004	240	LDD010	248	LJG004	256			MDJ032	271	MGD027	278
KZF005	240	LDD011	248	LJJ011	255			MDJ033	271	MGD028	278
		LDD012	248	LJJ012	255			MDJ034	271	MGD029	278
		LDD013	248	LJJ013	255			MDJ035	271	MGD030	278
		LDD014	248	LJL002	255			MDJ036	271	MGD031	278
		LDD015	248	LJN001	257			MDJ037	271	MGD032	278
		LDD016	248	LJN003	258			MDJ038	271	MGD033	278
		LDD017	248	LJN004	259			MDJ039	271	MGD034	278
		LDD018	248	LJQ001	257			MDJ040	271	MGD035	278
		LDD019	248	LJQ002	258			MDJ041	271	MGD036	278
		LDD020	248	LJQ003	259			MDJ042	271	MGD037	278
		LDD021	248	LJS001	254			MDJ043	271	MGD038	278
		LDD022	248	LJS002	254			MDJ044	271	MGD039	278
		LDD023	248	LJS003	254			MDJ052	269	MGD040	278
		LDD024	248	LJS004	254			MDJ053	269	MGD041	278
		LDD025	248	LJS005	254			MDJ054	269	MGD042	278
		LDD026	248	LJS007	254			MDJ055	269	MGD043	277
		LDD027	248	LJS010	254			MDJ056	269	MGD044	277
		LDD028	248	LJS011	254			MDJ057	269	MGD045	277
		LDD029	248	LJS012	254			MDJ058	269	MGD046	277
		LDD030	248	LLB001	261			MDJ076	272	MGG001	280
		LDD031	248	LLB002	261			MDJ077	270	MGG002	280
		LDD032	248	LLB004	260			MGB001	272	MGG003	280
		LDD033	248	LLB006	260			MGB002	272	MGG004	280
		LDD034	248	LLB008	260			MGB003	272	MGG005	280
		LDD035	248	LLB011	261			MGB004	272	MGG006	280
		LDD036	248	LLB012	261			MGB005	272	MGG007	280
		LDD037	248	LLB013	261						
		LDD038	248	LLB014	260						
		LDD039	248	LLB015	260						
		LDD040	248	LLB016	260						
		LDD041	248	LLB017	260						
		LDD042	248	LLB018	260						
		LDD043	248	LLB019	260						
		LDD044	248	LLB020	260						
		LDD045	248	LLB021	260						
		LDD046	248	LLB022	260						
		LDD047	248	LLB023	260						
		LDD048	248	LLB024	260						
		LDD049	248	LLB025	260						
		LDD050	248	LLB026	260						
		LDD051	248	LLB027	260						
		LDD052	248	LLB028	260						
		LDD053	248	LLB029	260						
		LDD054	248	LLB030	260						
		LDD055	248	LLB031	260						
		LDD056	248	LLB032	260						
		LDD057	248	LLB033	260						
		LDD058	248	LLB034	260						
		LDD059	248	LLB035	260						
		LDD060	248	LLB036	260						
		LDD061	248	LLB037	260						
		LDD062	248	LLB038	260						
		LDD063	248	LLB039	260						
		LDD064	248	LLB040	260						
		LDD065	248	LLB041	260						
		LDD066	248	LLB042	260						
		LDD067	248	LLB043	260						
		LDD068	248	LLB044	260						
		LDD069	248	LLB045	260						
		LDD070	248	LLB046	260						
		LDD071	248	LLB047	260						
		LDD072	248	LLB048	260						
		LDD073	248	LLB049	260						
		LDD074	248	LLB050	260						
		LDD075	248	LLB051	260						
		LDD076	248	LLB052	260						
		LDD077	248	LLB053	260						
		LDD078	248	LLB054	260						
		LDD079	248	LLB055	260						
		LDD080	248	LLB056	260						
		LDD081	248	LLB057	260						
		LDD082	248	LLB058	260						
		LDD083	248	LLB059	260						
		LDD084	248	LLB060	260						
		LDD085	248	LLB061	260						
		LDD086	248	LLB062	260						
		LDD087	248	LLB063	260						
		LDD088	248	LLB064	260						
		LDD089	248	LLB065	260						
		LDD090	248	LLB066	260						

MGG008	280	MGT004	285	MJB029	287	MJN032	288	MMB046	292	MPG001	295
MGG009	280	MGT006	285	MJB030	287	MJN034	288	MMB049	292	N análisis de agua	
MGG010	280	MGT007	285	MJB031	287	MJN035	288	MMB050	292		
MGG016	279	MGT008	285	MJB032	286	MJN036	288	MMD001	293		
MGG017	279	MGT009	285	MJB034	286	MJN037	288	MMD002	293		
MGG018	279	MGT010	285	MJB035	286	MJN038	286	MMD003	293		
MGG019	279	MGT011	285	MJB036	286	MJN040	286	MMD004	293		
MGG020	279	MGT012	285	MJD001	288	MJN041	286	MMD005	293		
MGG021	279	MGT013	286	MJD002	288	MJN042	286	MMD006	293		
MGG022	279	MGT014	286	MJD003	288	MJN043	288	MMD007	293		
MGG023	279	MGT015	286	MJD004	288	MJQ001	289	MMD008	293		
MGG024	279	MGT016	286	MJD005	287	MJQ002	289	MMD009	293		
MGJ001	281	MGT017	286	MJD008	288	MJQ003	289	MMD010	293		
MGJ003	280	MGT018	286	MJD011	286	MJQ004	289	MMD011	293		
MGM001	281	MGT019	286	MJD012	286	MJQ005	289	MMD012	293		
MGM002	281	MGT021	283	MJG001	288	MJQ006	289	MMD013	293		
MGM003	281	MGT022	283	MJG002	288	MJQ007	289	MMD014	293		
MGM004	281	MGY001	276	MJG003	287	MJQ008	289	MMD015	293		
MGM005	281	MGY002	276	MJG005	286	MJQ010	288	MMD016	293		
MGM006	281	MGY003	276	MJG006	286	MJQ011	288	MMD017	293		
MGM007	281	MGY004	276	MJJ001	289	MJQ012	288	MMD018	293		
MGM008	282	MGY005	276	MJJ002	289	MJQ014	288	MMD019	293		
MGM009	282	MGY006	284	MJJ003	289	MJQ015	290	MMD020	293		
MGM010	282	MGY007	285	MJJ004	289	MJQ016	290	MMD021	293		
MGM011	282	MGY008	285	MJJ006	289	MJQ017	290	MMD022	293		
MGM012	282	MGY009	285	MJJ007	289	MJQ018	290	MMD023	293		
MGM013	281	MGY010	285	MJJ008	289	MJQ019	290	MMD024	293		
MGM014	282	MGY011	285	MJJ009	289	MJQ020	286	MMD025	293		
MGM015	282	MGY012	285	MJJ010	289	MJS002	290	MMD026	293		
MGM016	282	MGY013	285	MJJ011	289	MJS004	290	MMD027	293		
MGM017	282	MGY014	285	MJJ012	289	MJV017	291	MMD028	293		
MGM018	282	MGY015	285	MJJ013	289	MJV018	291	MMG001	294		
MGM019	282	MGY016	285	MJJ014	289	MJV019	291	MMG003	294		
MGM020	282	MGY020	275	MJJ015	289	MJV020	291	MMG004	294		
MGM021	282	MGY021	275	MJJ016	286	MJV021	291	MMG005	294		
MGM022	282	MGY022	275	MJJ018	287	MJV025	280	MMG006	294		
MGM023	282	MGY023	275	MJJ019	287	MJV026	280	MMG007	294		
MGM024	282	MGY024	275	MJJ028	287	MJV027	280	MMG008	294		
MGM025	282	MGY025	275	MJJ029	287	MJV028	280	MMG009	294		
MGM026	282	MGY026	275	MJJ030	287	MJV029	280	MMG010	294		
MGM027	282	MGY027	275	MJJ031	287	MJV030	280	MMG011	294		
MGM028	282	MGY028	275	MJJ032	287	MJV031	290	MMG012	294		
MGM030	282	MGY029	275	MJJ033	288	MJX001	291	MMG013	294		
MGM031	282	MGY030	275	MJJ034	287	MJX002	291	MMG014	294		
MGM032	282	MGY031	275	MJJ035	288	MJX003	291	MMG015	294		
MGM033	282	MGY032	275	MJJ036	287	MJX004	291	MMG016	294		
MGM034	282	MGY033	275	MJJ037	287	MJX005	291	MMG017	294		
MGM035	282	MGY034	275	MJJ038	288	MJX006	291	MMG018	294		
MGM036	282	MGY035	275	MJJ039	288	MMB002	291	MMG019	294		
MGM037	282	MGY036	275	MJJ040	286	MMB003	291	MMG020	294		
MGM038	282	MGY037	276	MJJ042	286	MMB004	291	MMG021	294		
MGM039	281	MGY038	276	MJJ043	286	MMB005	291	MMG022	294		
MGM040	281	MGY039	276	MJJ044	286	MMB006	291	MMG023	294		
MGM041	281	MGY040	276	MJL001	289	MMB007	291	MMG024	294		
MGM042	281	MGY041	277	MJL002	289	MMB008	291	MMG025	294		
MGP001	283	MGY042	277	MJL003	289	MMB009	291	MMG026	294		
MGP002	283	MGY043	277	MJL004	289	MMB010	291	MMG027	294		
MGP003	283	MGY044	277	MJL005	289	MMB011	292	MMG028	294		
MGP004	283	MGY045	277	MJL006	289	MMB012	292	MMG029	294		
MGP005	283	MGY046	282	MJL007	289	MMB013	292	MMG030	294		
MGP010	283	MGY047	275	MJL008	288	MMB014	292	MMG031	294		
MGP011	283	MGY048	275	MJL010	288	MMB015	292	MMG032	294		
MGP012	283	MGY054	282	MJL011	288	MMB016	292	MMG033	294		
MGP013	283	MGY055	282	MJN001	289	MMB017	292	MMG034	294		
MGP014	283	MGY056	275	MJN002	289	MMB018	292	MMG035	294		
MGP015	283	MJB001	288	MJN003	289	MMB019	292	MMG036	294		
MGP016	283	MJB002	288	MJN004	289	MMB020	292	MMG037	294		
MGP017	283	MJB003	288	MJN005	289	MMB021	292	MMG038	294		
MGP018	283	MJB004	288	MJN006	289	MMB022	292	MMG040	294		
MGP019	283	MJB005	288	MJN007	289	MMB023	292	MMG041	294		
MGP020	283	MJB006	288	MJN008	289	MMB024	292	MMJ001	295		
MGP021	283	MJB007	288	MJN009	289	MMB025	292	MMJ002	295		
MGP022	283	MJB009	288	MJN010	289	MMB026	292	MMJ003	295		
MGP023	283	MJB010	288	MJN011	289	MMB027	292	MMJ004	294		
MGP024	283	MJB011	286	MJN012	289	MMB028	292	MMJ005	294		
MGP025	283	MJB012	287	MJN013	289	MMB029	292	MMJ006	294		
MGP026	283	MJB015	287	MJN014	289	MMB030	292	MMJ007	294		
MGP027	283	MJB016	287	MJN015	286	MMB031	292	MMJ008	294		
MGR001	284	MJB018	287	MJN017	288	MMB032	292	MMJ009	294		
MGR002	284	MJB022	287	MJN018	288	MMB033	292	MMJ010	294		
MGR003	284	MJB023	287	MJN022	288	MMB034	292	MMJ011	295		
MGR004	284	MJB024	287	MJN028	288	MMB035	292	MMJ012	295		
MGR005	284	MJB026	287	MJN029	288	MMB043	292	MMJ013	295		
MGR006	284	MJB027	287	MJN030	288	MMB044	292	MMJ014	295		
MGT001	277	MJB028	287	MJN031	288	MMB045	292	MMJ015	294		

NBB001	300
NBB002	300
NBB003	300
NBB004	300
NBB005	301
NBB006	301
NBB007	301
NBB008	301
NBB009	301
NBB010	302
NBB011	302
NBB012	302
NBB013	302
NBB014	302
NBB001	303
NBB002	303
NBB003	303
NBB004	303
NBB005	304
NBB006	304
NBB007	304
NBB008	304
NBB009	305
NBB010	305
NBB011	305
NBB012	305
NBB013	306
NBB014	306
NBB015	306
NBB016	306
NBB017	306
NBB018	307
NBB019	307
NBB001	307
NBB002	307
NBB003	307
NBB004	308
NBB005	308
NBB006	308
NBB007	308
NBB008	309
NBB009	309
NBB010	309
NBB011	309
NBB012	310
NBB013	310
NBB014	310
NBB015	310
NBB016	311
NBB017	311
NBB018	311
NBB019	311
NBB020	312
NBB021	312
NBB022	312
NBB023	312
NBB024	312
NBF001	313
NBF002	313
NBF003	313
NBF004	313
NBG001	314
NBG002	314
NBG003	314
NBG004	314
NBG005	315
NBG006	315
NBG007	315
NBG008	315
NBG009	316
NBG010	316
NBG011	316
NBG012	316
NBG013	317
NBG014	317
NBG015	317

NBG016	317	NDB012	338	PBH015	343	PBL028	346	PBQ012	349	PBQ135	350
NBG017	318	P separación filtración		PBH016	343	PBL029	346	PBQ013	349	PBQ136	350
NBG018	318			PBH017	343	PBL030	346	PBQ014	349	PBQ137	350
NBG019	318			PBH018	343	PBL031	346	PBQ015	349	PBQ138	350
NBG020	318			PBH019	343	PBL032	345	PBQ016	349	PBQ139	350
NBG021	319			PBH020	344	PBL034	345	PBQ017	350	PBQ140	353
NBG022	319			PBH021	344	PBL035	345	PBQ018	350	PBQ141	353
NBG023	319			PBH022	344	PBL036	345	PBQ019	350	PBQ142	351
NBG024	319			PBH023	344	PBL037	345	PBQ020	350	PBQ143	353
NBG025	319			PBH024	344	PBL040	345	PBQ021	350	PBQ144	353
NBG026	320			PBH025	344	PBL041	345	PBQ022	350	PBQ145	353
NBG027	320	PBH026	344	PBL042	345	PBQ023	350	PBQ146	353		
NBG028	320	PBH027	344	PBL043	345	PBQ024	350	PBQ147	353		
NBG029	320	PBH028	344	PBL044	345	PBQ025	350	PBQ148	353		
NBG030	320	PBH029	344	PBL046	346	PBQ026	350	PBQ149	353		
NBH001	321	PBH030	344	PBL047	346	PBQ027	350	PBQ150	353		
NBH002	321	PBH031	344	PBL048	346	PBQ028	350	PBQ151	352		
NBH003	321	PBH032	343	PBL049	346	PBQ029	351	PBQ152	354		
NBH004	321	PBH033	343	PBL050	346	PBQ030	351	PBQ153	350		
NBH005	322	PBH034	343	PBL051	346	PBQ031	351	PBQ154	350		
NBH006	322	PBH035	343	PBM001	346	PBQ032	351	PBQ155	354		
NBH007	322	PBH036	343	PBM002	346	PBQ033	352	PBQ156	354		
NBH008	322	PBH037	343	PBM003	346	PBQ034	350	PBQ157	354		
NBH009	323	PBH038	344	PBM004	346	PBQ035	350	PBQ160	351		
NBH010	323	PBH039	344	PBM005	346	PBQ036	352	PBQ161	351		
NBH011	323	PBJ001	344	PBM006	346	PBQ037	352	PBQ162	352		
NBH012	323	PBJ002	344	PBM008	346	PBQ038	352	PBR001	354		
NBH013	323	PBJ003	344	PBN001	346	PBQ039	352	PBR002	354		
NBJ001	324	PBJ004	344	PBN002	346	PBQ040	352	PBR004	354		
NBJ002	324	PBJ005	344	PBN005	347	PBQ041	351	PBR005	354		
NBJ003	324	PBJ006	344	PBN006	347	PBQ045	350	PBR006	354		
NBJ004	324	PBJ007	344	PBN007	347	PBQ046	350	PBR007	354		
NBJ005	325	PBJ008	344	PBN008	347	PBQ047	350	PBR008	354		
NBJ006	325	PBJ009	344	PBN009	347	PBQ049	350	PBS001	354		
NBJ007	325	PBJ010	344	PBN010	347	PBQ052	349	PBS002	354		
NBJ008	325	PBK001	344	PBN011	347	PBQ053	349	PBS003	354		
NBJ009	326	PBK002	344	PBN012	347	PBQ054	349	PBS004	354		
NBJ010	326	PBK003	344	PBN013	347	PBQ055	349	PBS005	354		
NBJ011	326	PBK004	344	PBN014	347	PBQ056	349	PBS008	354		
NBJ012	326	PBK005	344	PBN015	347	PBQ057	349	PBS009	354		
NBJ013	327	PBK006	344	PBN016	347	PBQ058	349	PBS010	354		
NBJ014	327	PBK007	344	PBN017	347	PBQ060	350	PBT001	355		
NBJ015	327	PBK008	344	PBN018	347	PBQ062	350	PBT002	355		
NBJ016	327	PBK009	344	PBN019	347	PBQ064	350	PBT003	355		
NBJ017	327	PBK010	344	PBN020	347	PBQ065	350	PBT005	355		
NBJ018	328	PBK011	344	PBN021	347	PBQ067	351	PBT007	355		
NBJ019	328	PBK012	344	PBN022	347	PBQ068	351	PBV001	355		
NCB001	328	PBK013	344	PBN023	347	PBQ073	349	PBV002	355		
NCB002	328	PBK014	345	PBN024	348	PBQ080	349	PBV003	355		
NCB003	329	PBK015	345	PBN025	348	PBQ083	349	PBV004	355		
NCB004	329	PBK016	345	PBN027	348	PBQ086	349	PBV005	355		
NCB005	329	PBK017	345	PBN028	348	PBQ092	349	PBV006	355		
NCB006	329	PBK018	344	PBN029	348	PBQ094	351	PBV007	355		
NCB007	330	PBK019	344	PBN030	346	PBQ095	351	PBV008	355		
NCB008	330	PBK023	344	PBN032	347	PBQ099	352	PBV009	355		
NCB009	330	PBK507	345	PBN033	348	PBQ100	352	PBV010	355		
NCB010	330	PBK508	345	PBN034	348	PBQ101	352	PBV011	355		
NCB011	330	PBK509	345	PBN035	347	PBQ104	352	PBV012	355		
NCB012	331	PBL001	345	PBN036	347	PBQ105	352	PBV019	356		
NCC001	331	PBL002	345	PBN037	347	PBQ106	352	PBV020	356		
NCC002	331	PBL003	345	PBN038	347	PBQ108	352	PBV021	356		
NCD001	331	PBL004	345	PBN039	347	PBQ109	352	PBV026	355		
NCD002	332	PBL005	345	PBN040	348	PBQ110	352	PBV028	355		
NCD003	332	PBL006	345	PBN041	346	PBQ111	351	PBZ001	356		
NCD004	332	PBL007	345	PBN042	346	PBQ112	351	PBZ002	356		
NCD005	332	PBL008	345	PBN043	348	PBQ113	351	PBZ003	356		
NCD006	333	PBL009	345	PBN044	348	PBQ116	353	PBZ007	356		
NCD007	333	PBL010	345	PBN045	347	PBQ117	353	PBZ008	356		
NCD008	333	PBL011	345	PBN049	346	PBQ118	350	PBZ009	356		
NCD009	333	PBL012	345	PBN055	346	PBQ119	351	PBZ010	356		
NCD010	333	PBL013	345	PBP001	348	PBQ120	349	PBZ011	356		
NCD011	334	PBL014	345	PBP002	348	PBQ121	350	PBZ012	356		
NCF001	334	PBL015	345	PBP003	348	PBQ122	350	PBZ013	356		
NCF002	334	PBL016	345	PBP004	348	PBQ123	350	PBZ014	356		
NDB001	334	PBL017	345	PBQ001	349	PBQ124	350	PBZ022	356		
NDB002	335	PBL018	345	PBQ002	349	PBQ125	349	PDB001	356		
NDB003	335	PBL019	345	PBQ003	349	PBQ126	349	PDB002	357		
NDB004	335	PBL020	345	PBQ004	349	PBQ127	349	PDB003	357		
NDB005	335	PBL021	345	PBQ005	349	PBQ128	349	PDB006	357		
NDB006	336	PBL022	345	PBQ006	349	PBQ129	349	PDB007	358		
NDB007	336	PBL023	345	PBQ007	349	PBQ130	350	PDB008	358		
NDB008	336	PBL024	345	PBQ008	349	PBQ131	350	PDD002	357		
NDB009	337	PBL025	345	PBQ009	349	PBQ132	350	PDD003	357		
NDB010	337	PBL026	345	PBQ010	349	PBQ133	350	PDD004	357		
NDB011	337	PBL027	345	PBQ011	349	PBQ134	350	PDD005	357		

PDD007	359	PJD020	363	PLG015	369	PNG040	371	PQB026	373	PSC002	377
PDD008	359	PJD021	363	PLG028	369	PNG041	371	PQB027	374	PSC003	377
PDD009	359	PJD022	363	PLG029	369	PNG042	371	PQB028	374	PSC004	377
PDD010	359	PJD023	363	PLG030	369	PNG043	371	PQB029	374	PSC005	377
PDD011	359	PJD024	363	PLG031	369	PNG044	371	PQB036	374	PSC006	377
PDD012	359	PJD025	363	PLG032	369	PNG045	371	PQB038	374	PSC007	377
PDD013	359	PJD026	363	PNB001	369	PNH001	371	PQB039	373	PSC008	377
PDG001	359	PJD027	363	PNB002	369	PNH002	371	PQB040	373	PSC009	377
PDG002	359	PJD028	363	PNB003	369	PNH003	371	PQD001	374	PSC010	377
PDG003	360	PJD029	363	PNB004	369	PNH004	371	PQD002	374	PSC011	377
PDG007	360	PJD030	363	PNB005	369	PNH005	371	PQD003	374	PSC012	377
PDJ001	360	PJD031	363	PNB006	369	PNH006	371	PQD004	374	PSC013	377
PDJ002	360	PJD040	363	PNB007	369	PNH007	371	PQD005	374	PSC014	377
PDJ003	360	PJD041	363	PNB008	369	PNH008	371	PQD006	374	PSC015	377
PDJ004	360	PJD042	363	PNB009	369	PNH009	371	PQD007	374	PSC016	377
PDJ005	360	PJD043	366	PNB010	369	PNH010	371	PQD008	374	PSC017	377
PDJ006	360	PJD044	366	PNB011	369	PNH011	371	PQD009	375	PSC018	377
PDJ007	360	PJD045	366	PNB012	369	PNH012	371	PQD010	375	PSC019	377
PDJ008	360	PJD046	363	PNB013	369	PNH013	371	PQD012	375	PSC020	377
PDJ009	360	PJD047	363	PNB014	369	PNH014	371	PQD013	375	PSC021	377
PDJ010	360	PJD048	363	PNB015	369	PNH015	371	PQD014	375	PSC022	377
PDJ011	360	PJH001	367	PNB017	370	PNH016	371	PQD015	375	PSC023	377
PDJ012	360	PJH002	367	PNB018	370	PNJ001	371	PQD019	375	PSC024	377
PDJ015	360	PJH003	367	PNB019	370	PNJ002	372	PQD020	375	PSC025	377
PDJ016	360	PJH004	367	PNB020	370	PNJ003	372	PQD021	375	PSC026	377
PDJ017	360	PJH005	367	PNB021	370	PNJ004	372	PQD022	375	PSC027	377
PDJ018	360	PJH006	367	PNB023	370	PNJ005	372	PQD023	375	PSC028	377
PDJ019	360	PJH007	367	PNB024	370	PNL001	372	PQD024	375	PSC029	377
PDJ021	360	PJH008	367	PNB025	370	PNL002	372	PQD025	375	PSC030	377
PDJ022	360	PJH009	367	PNB026	370	PNL003	372	PQD026	375	PSC031	377
PGB002	361	PJH010	367	PNC001	370	PNL004	372	PQD027	375	PSC032	377
PGB006	361	PJH011	367	PNC002	370	PNL005	372	PQD028	375	PSC033	377
PGB007	361	PJH012	367	PNC003	370	PNL006	372	PQD029	375	PSC034	377
PGB008	361	PJH013	367	PNC004	370	PNL008	372	PQG007	375	PSC035	377
PGB009	362	PJH014	367	PNC005	370	PNL009	372	PQG009	375	PSC036	377
PGG002	361	PJH015	367	PNC006	370	PNL010	372	PQG011	375	PSC037	377
PGG004	361	PJH016	367	PNC007	370	PNL011	372	PQG012	375	PSD001	378
PGG006	361	PJH017	367	PNC008	370	PNM001	372	PQG013	375	PSD002	378
PGG007	361	PJH018	367	PNC009	370	PNM002	372	PQG014	375	PSD003	378
PGG014	361	PJH019	367	PNC010	370	PNM003	372	PQG015	375	PSD004	378
PGG015	361	PJH020	367	PNC011	370	PNM004	372	PQG016	375	PSD005	378
PGG016	361	PJH023	367	PNC012	370	PNM005	372	PQJ003	375	PSD006	378
PGG017	361	PJH024	367	PNC013	370	PNM006	372	PQJ004	375	PSD007	378
PGG018	361	PJH025	367	PNC014	370	PNM007	372	PQJ005	375	PSD008	378
PGG019	361	PJH031	368	PND001	370	PNM008	372	PQL001	376	PSD009	378
PGG020	361	PKB001	368	PND002	370	PNM009	372	PQL002	376	PSD010	378
PGG021	361	PKB002	368	PND003	370	PNM010	372	PQL003	376	PSD011	378
PGG022	361	PKB003	368	PNF001	370	PNM011	372	PQL004	376	PSD012	378
PGG024	361	PKB004	368	PNF002	370	PNM012	372	PQL005	376	PSD013	378
PGG025	361	PKB005	368	PNF003	370	PNM013	372	PQL020	376	PSD014	378
PGG026	361	PKB006	368	PNF004	370	PNM014	372	PQL021	376	PSD015	378
PGG027	361	PKB007	368	PNF005	370	PNM015	372	PQL022	376	PSD016	378
PGG028	361	PKB008	368	PNF006	370	PNM016	372	PQL030	376	PSD017	378
PJB001	362	PKB009	368	PNF007	370	PNM017	372	PQL031	376	PSD018	378
PJB002	364	PKB010	368	PNF008	370	PNM018	372	PQN002	376	PSD019	378
PJB003	364	PKB011	368	PNF009	370	PNN001	373	PQN007	376	PSD020	378
PJB004	364	PKB012	368	PNF010	370	PNN002	373	PQN009	376	PSD021	378
PJB005	364	PKC001	368	PNF011	370	PNN003	373	PQN010	376	PSD022	378
PJB006	362	PKC003	368	PNF012	370	PNZ001	373	PQN011	376	PSD023	378
PJB007	363	PKC004	368	PNF013	370	PNZ002	373	PQN012	376	PSD024	378
PJB008	363	PKC006	368	PNF014	370	PQB001	373	PSB001	377	PSD025	378
PJB009	365	PKC007	368	PNF015	370	PQB002	373	PSB002	377	PSD026	378
PJB010	365	PKC009	368	PNF016	370	PQB003	373	PSB003	377	PSD027	378
PJB011	365	PKD001	368	PNF017	370	PQB004	373	PSB004	377	PSD028	378
PJB012	365	PLB001	368	PNF018	370	PQB005	373	PSB005	377	PSD029	378
PJB013	366	PLB002	368	PNG004	371	PQB006	373	PSB006	377	PSD030	378
PJB014	366	PLB003	368	PNG006	371	PQB007	373	PSB007	377	PSD031	378
PJB015	363	PLB004	369	PNG007	371	PQB008	373	PSB008	377	PSD032	378
PJB016	364	PLB005	369	PNG009	371	PQB009	373	PSB009	377	PSD033	378
PJB017	364	PLB006	369	PNG014	371	PQB010	373	PSB010	377	PSD034	378
PJD001	366	PLB007	369	PNG018	371	PQB011	373	PSB011	377	PSD035	378
PJD002	362	PLG001	369	PNG019	371	PQB012	373	PSB012	377	PSD036	378
PJD003	362	PLG002	369	PNG023	371	PQB013	373	PSB013	377	PSD037	378
PJD006	366	PLG003	369	PNG024	371	PQB014	373	PSB014	377	PSD038	378
PJD007	366	PLG004	369	PNG026	371	PQB015	373	PSB015	377	PSD039	378
PJD008	366	PLG005	369	PNG028	371	PQB016	374	PSB016	377	PSD040	378
PJD009	366	PLG006	369	PNG029	371	PQB017	374	PSB017	377	PSD041	378
PJD010	366	PLG007	369	PNG030	371	PQB018	374	PSB018	377	PSD042	378
PJD012	366	PLG008	369	PNG031	371	PQB019	374	PSB019	377	PSD043	378
PJD013	366	PLG009	369	PNG032	371	PQB020	374	PSB020	377	PSD044	378
PJD014	366	PLG010	369	PNG033	371	PQB021	373	PSB021	377	PSD045	378
PJD015	366	PLG011	369	PNG034	371	PQB022	373	PSB022	377	PSD046	378
PJD016	363	PLG012	369	PNG037	371	PQB023	373	PSB023	377	PSD047	378
PJD017	363	PLG013	369	PNG038	371	PQB024	373	PSB024	377	PSD048	378
PJD018	363	PLG014	369	PNG039	371	PQB025	373	PSC001	377	PSD049	378

PSD050	378	PSF076	380	PSG072	382	PSH001	383	PSL033	384	PSP051	386
PSD051	378	PSF077	380	PSG073	382	PSH002	383	PSL034	384	PSP052	386
PSD052	378	PSF078	380	PSG074	382	PSH003	383	PSL035	384	PSP053	386
PSD053	378	PSF079	380	PSG075	382	PSH004	383	PSL036	384	PSP054	386
PSD054	378	PSF080	380	PSG076	382	PSH005	383	PSL037	384	PSP055	386
PSD055	378	PSF081	380	PSG077	382	PSH006	383	PSL038	384	PSP056	386
PSD056	378	PSF082	380	PSG078	382	PSH007	383	PSL039	384	PSP057	386
PSD057	378	PSF083	380	PSG079	382	PSH008	383	PSL040	384	PSP058	386
PSD058	378	PSF084	380	PSG080	382	PSH009	383	PSL041	384	PSP059	386
PSD059	378	PSF085	380	PSG081	382	PSH010	383	PSL042	384	PSP060	386
PSF001	379	PSF086	380	PSG082	382	PSH011	383	PSL043	384	PSP061	386
PSF002	379	PSF087	380	PSG083	382	PSH012	383	PSL044	384	PSP062	386
PSF003	379	PSF088	380	PSG084	382	PSH013	383	PSM001	385	PSP063	386
PSF004	379	PSF089	380	PSG085	382	PSH014	383	PSM002	385	PSP071	387
PSF005	379	PSF090	380	PSG086	382	PSH015	383	PSM003	385	PSP076	387
PSF006	379	PSF091	380	PSG087	382	PSH016	383	PSM004	385	PSP100	387
PSF007	379	PSF093	380	PSG088	382	PSH017	383	PSM005	385	PSR001	387
PSF008	379	PSG001	380	PSG089	382	PSH018	383	PSM006	385	PSR003	388
PSF009	379	PSG002	380	PSG090	382	PSH019	383	PSM007	385	PSR004	388
PSF010	379	PSG003	380	PSG091	382	PSH020	383	PSM008	385	PSR005	388
PSF011	379	PSG004	380	PSG092	382	PSH021	383	PSM009	385	PSR006	388
PSF012	379	PSG005	380	PSG093	382	PSH022	383	PSM010	385	PSR007	388
PSF013	379	PSG006	380	PSG094	382	PSH023	383	PSM011	385	PSR008	388
PSF014	379	PSG007	380	PSG095	382	PSH024	383	PSM012	385	PSR009	388
PSF015	379	PSG008	380	PSG096	382	PSH025	383	PSM013	385	PSR010	388
PSF016	379	PSG009	380	PSG097	382	PSH026	383	PSM014	385	PSR011	388
PSF017	379	PSG010	380	PSG098	382	PSH027	383	PSM015	385	PSR012	388
PSF018	379	PSG011	380	PSG099	382	PSH028	383	PSM016	385	PSR013	388
PSF019	379	PSG012	380	PSG100	382	PSH029	383	PSM017	385	PSR014	388
PSF020	379	PSG013	380	PSG101	382	PSH030	383	PSM018	385	PSR015	388
PSF021	379	PSG014	380	PSG102	382	PSH031	383	PSM019	385	PSR016	388
PSF022	379	PSG015	380	PSG103	382	PSK001	383	PSM020	385	PSR017	388
PSF023	379	PSG016	380	PSG104	382	PSK002	383	PSM021	385	PSR018	388
PSF024	379	PSG017	380	PSG105	382	PSK003	383	PSM022	385	PSR019	388
PSF025	379	PSG019	380	PSG106	382	PSK004	383	PSN001	385	PSR020	388
PSF026	379	PSG020	380	PSG107	382	PSK005	383	PSN002	385	PSR021	388
PSF027	379	PSG021	380	PSG108	382	PSK006	383	PSN003	385	PSR022	388
PSF028	379	PSG022	380	PSG109	382	PSK007	383	PSN004	385	PSR023	388
PSF029	379	PSG023	380	PSG110	382	PSK008	383	PSN005	385	PSR024	388
PSF030	379	PSG024	380	PSG111	382	PSK009	383	PSN006	385	PSR025	388
PSF031	379	PSG025	380	PSG112	382	PSK010	383	PSN007	385	PSR026	388
PSF032	379	PSG026	380	PSG113	382	PSK011	383	PSN008	385	PSR027	388
PSF033	379	PSG027	380	PSG114	382	PSK012	383	PSN009	385	PSR028	388
PSF034	379	PSG028	380	PSG115	382	PSK013	383	PSN010	385	PSR029	388
PSF035	379	PSG029	380	PSG116	382	PSK014	383	PSN011	385	PSR030	388
PSF036	379	PSG030	380	PSG117	382	PSK015	383	PSN012	385	PSR031	388
PSF037	379	PSG031	380	PSG118	382	PSK016	383	PSN013	385	PSR032	388
PSF038	379	PSG034	381	PSG119	382	PSK017	383	PSN014	385	PSR033	388
PSF039	379	PSG035	381	PSG120	382	PSK018	383	PSN015	385	PSR034	389
PSF040	379	PSG036	381	PSG121	382	PSK019	383	PSN016	385	PSR035	389
PSF041	379	PSG037	381	PSG122	382	PSK020	383	PSN017	385	PSR036	389
PSF042	379	PSG038	381	PSG123	382	PSK021	383	PSN018	385	PSR037	389
PSF043	379	PSG039	381	PSG127	381	PSK022	383	PSN019	385	PSR038	389
PSF044	379	PSG040	381	PSG128	381	PSL001	384	PSN020	385	PSR039	389
PSF045	379	PSG041	381	PSG129	381	PSL002	384	PSN021	385	PSR040	389
PSF046	379	PSG042	381	PSG130	381	PSL003	384	PSN022	385	PSR041	389
PSF047	379	PSG043	381	PSG131	381	PSL004	384	PSP001	386	PSR042	389
PSF048	379	PSG044	381	PSG132	381	PSL005	384	PSP002	386	PSR043	389
PSF049	379	PSG045	381	PSG133	381	PSL006	384	PSP003	386	PSR044	389
PSF050	379	PSG046	381	PSG134	381	PSL007	384	PSP004	386	PSR045	389
PSF051	379	PSG047	381	PSG135	381	PSL008	384	PSP005	386	PSR046	389
PSF052	379	PSG048	381	PSG136	381	PSL009	384	PSP006	386	PSR047	389
PSF053	379	PSG049	381	PSG137	381	PSL010	384	PSP007	386	PSR048	389
PSF054	379	PSG050	381	PSG138	381	PSL011	384	PSP008	386	PSR049	389
PSF055	379	PSG051	381	PSG139	381	PSL012	384	PSP009	386	PSR054	389
PSF056	379	PSG052	381	PSG140	381	PSL013	384	PSP010	386	PSX001	390
PSF057	379	PSG053	381	PSG141	381	PSL014	384	PSP011	386	PSX002	390
PSF058	379	PSG054	381	PSG142	381	PSL015	384	PSP012	386	PSX004	390
PSF059	379	PSG055	381	PSG143	381	PSL016	384	PSP013	386	PSX005	390
PSF060	379	PSG056	381	PSG144	381	PSL017	384	PSP014	386	PSX006	390
PSF061	379	PSG057	381	PSG145	381	PSL018	384	PSP015	386	PSX007	390
PSF062	380	PSG058	381	PSG146	381	PSL019	384	PSP016	386	PSZ001	390
PSF063	380	PSG059	381	PSG147	381	PSL020	384	PSP017	386	PSZ002	390
PSF064	380	PSG060	381	PSG148	381	PSL021	384	PSP018	386	PSZ003	390
PSF065	380	PSG061	381	PSG149	381	PSL022	384	PSP019	386	PSZ004	390
PSF066	380	PSG062	381	PSG150	381	PSL023	384	PSP020	386	PSZ005	390
PSF067	379	PSG063	381	PSG151	381	PSL024	384	PSP021	386	PSZ006	390
PSF068	380	PSG064	381	PSG152	381	PSL025	384	PSP043	386	PSZ007	390
PSF069	380	PSG065	381	PSG153	381	PSL026	384	PSP044	386	PSZ008	390
PSF070	380	PSG066	382	PSG154	381	PSL027	384	PSP045	386	PSZ009	390
PSF071	380	PSG067	382	PSG155	381	PSL028	384	PSP046	386	PSZ010	390
PSF072	380	PSG068	382	PSG156	381	PSL029	384	PSP047	386	PSZ011	390
PSF073	380	PSG069	382	PSG157	382	PSL030	384	PSP048	386	PSZ012	390
PSF074	380	PSG070	382	PSG158	382	PSL031	384	PSP049	386	PSZ013	390
PSF075	380	PSG071	382	PSG159	382	PSL032	384	PSP050	386	PSZ014	390

ZCZ014	446	ZMB029	457
ZCZ015	446	ZMB030	457
ZCZ016	445	ZMB031	457
ZFD002	447	ZMB032	457
ZFD005	446	ZMB033	457
ZFD006	446	ZMB034	457
ZFD012	448	ZMB036	458
ZFD013	446	ZMB037	458
ZFD014	449	ZMB038	458
ZFD015	449	ZMB039	458
ZFD016	449	ZMB044	458
ZFP001	449	ZMB045	458
ZFP006	451	ZMB047	458
ZFP008	451	ZMB048	458
ZFP009	451	ZMB050	457
ZFP010	449	ZMB052	458
ZFP011	450	ZMB053	457
ZFP012	450	ZMB058	458
ZFP013	451	ZMD001	459
ZFR001	452	ZMD002	459
ZFR002	452	ZMD004	459
ZFR003	452	ZMD005	459
ZFR004	452	ZMG001	459
ZFR008	452	ZMJ001	459
ZFR010	452	ZMJ002	459
ZFR011	452	ZMZ001	459
ZFR012	452	ZMZ002	459
ZFR013	452		
ZFR014	452		
ZFR015	452		
ZHB002	453		
ZHB003	453		
ZHB004	453		
ZHD006	454		
ZHD007	454		
ZHD008	454		
ZHD009	454		
ZHD010	454		
ZHD011	454		
ZHD012	454		
ZHD013	454		
ZHV001	454		
ZHV002	454		
ZHV003	454		
ZHV004	454		
ZHV005	454		
ZHV006	454		
ZHV007	454		
ZHV008	454		
ZHV009	454		
ZHV010	454		
ZHV011	454		
ZHV012	454		
ZHV013	454		
ZHV014	454		
ZHV015	454		
ZHV023	454		
ZHV027	454		
ZKH507	455		
ZKH508	455		
ZKN001	456		
ZKN002	456		
ZKN003	456		
ZKN004	456		
ZKN005	456		
ZKN006	456		
ZKN007	456		
ZKN008	456		
ZKN009	456		
ZKN010	456		
ZKN011	456		
ZKN012	456		
ZKN013	456		
ZKZ001	455		
ZMB013	457		
ZMB015	457		
ZMB016	457		
ZMB017	457		
ZMB018	457		
ZMB019	457		
ZMB020	457		
ZMB021	458		
ZMB024	458		
ZMB027	457		
ZMB028	457		

índice alfabético

A

Accesorios desionizadores	356
Accesorios dispensador de botella	270
Accesorios evaporadores rotativos	361
Accesorios para jeringas	294
Accesorios para pesar	218
Bandejas de pesada	219
Palas de pesada	219
Papel de pesada	219
Pesafiltros	218
Vidrios de reloj	218
Accesorios para pipetas	275
Accesorios, agitadores	
Agitadores de varilla	260
Agitadores magnéticos	247
Agitadores multidimensionales	256
Agitadores orbitales	259
Agitadores vibradores	261
Accesorios, destiladores	360
Accesorios, equipos de filtración	362
Accesorios, espectrofotómetros	188
Accesorios, pipeteadores	273
Accesorios, rampas de filtración	333
Adaptadores Guko	339
Adaptadores tablets	191
Agitadores	243
3D	255
Basculantes	253
Con calefacción, analógicos	243
Con calefacción, digitales	244
De rodillos	254
De varilla	260
Incubadores cion agitación	261
Orbitales	257
Para microplacas	253
Rotativos	255
Sin calefacción, analógicos	245
Sin calefacción, digitales	246
Vaivén	257
Vórtex	251
Agujas disección	148
Estilete	149
Histológica, curva	149
Punta fina	148
Punta fina, forma lanceta	149
Sonda acanalada	149
Agujas para jeringas	292
Analizador de leche, Lactoscan	456
Anillos de inclusión	46
Anillos estabilizadores	154
Anillo y esfera Gravesande	418
Aparato Clevenger	341
Aparato conductividad térmica	418
Aparato de Boyle	419
Aparato de caída libre	414
Aparato de Laplace	420
Aparato Kipp	340
Aparato de Melde	416
Archivadores portaobjetos	43
Aros abiertos	112
Aros cerrados	113
Asas de siembra	50
Aspirador universal para pipetas	268
Aspiradores de pipetas manuales	266

B

Balanzas	212
Analíticas	216
De bolsillo	217
Electrónicas	212
Mecánicas	219
Banco óptico	417
Bandejas de cartón, portaobjetos	43
Bandejas de pesada	219
Bandejas PE, portaobjetos	43
Bandejas PVC, portaobjetos	43
Bandeja de tinción	48
Bandejas inoxidable	54

Bandejas, plástico	53
Baño para cortes de parafina	451
Baños	215
De bloque	208
De agua-aceite, analógicos	207
De agua-aceite, digitales	214
Ultrasonidos	442
Baños ultrasonidos	410
Analógicos con calefacción	442
Digital sin calefacción	442
Digital con calefacción	442
Detergente para baños ultrasonidos	443
Batas de laboratorio	424
Bidones	79
Con grifo, plástico	79
Con grifo, vidrio	79
Sin grifo, plástico	80
Bisturis cuchilla fija	148
Bisturis desechables	148
Bloques calorímetros	418
Bloques metálicos para baños	208
Bolas de cristal	342
Bombas de trasvase	295
Bombas de vacío	393
Brújulas	154
Buretas	115
Digitales	272
Tipo Mohr, accesorios	104
Tipo Mohr, llave PTFE	103
Tipo Mohr, llave de vidrio	104
Tipo Mohr, sin llave de vidrio	104
Tipo Pellet	105
Tipo Pellet, accesorios	105
Tipo Schilling	106

C

Cabezal para frascos lavadores	354
Cajas de congelación	54
Para criotubos	55
Para microtubos	55
Para tubos	54
Caja de luz y juego de óptica	417
Cajas, inox	54
Cajas para puntas	290
Caja porta objetos	43
Caja rayo láser	417
Calorímetro de Joule	418
Cámaras de recuento celular	457
Bürker	457
Fuchs-Rosenthal	457
Malassez	458
Neubauer improved	457
Thoma	457
Campana de vacío con bomba manual	415
Campanas	18
Tapa botón	18
Con cuello esmerilado	18
Con cuello esmerilado y llave	18
Campo magnético recto	420
Campos magnéticos 3D	419
Cápsulas de evaporación	82
Con mango, porcelana	85
Fondo plano, metal	83
Fondo plano, porcelana	82
Fondo plano, vidrio	83
Fondo plano, PTFE	83
Fondo redondo, porcelana	84
Cápsulas incineración	88
Forma alta con pico	89
Forma alta sin pico	88
Forma baja sin pico	89
Platino con pico	89
Platino sin pico	89
Carritos de uso general	54
Casetes de inclusión	45
Para biopsias, con tapa	45
Universales, con tapa	45
Universales, sin tapa	45
Células conductividad	228
Centrífugas	158
Alta capacidad	168
Microhematocrito	163
Minicentrífugas	161
Para microtubos	164
Refrigeradas	165
Sobremesa, digitales	158
Cestillo de tinción	47
Cestillos, inox	54
Cinta indicadora esterilización	444
Cintas PTFE	56

Clip POM	111
Clips para uniones cónicas	111
Columnas cromatografía	368
Llave aguja teflón	368
Llave teflón	368
Columnas destilación Vigreux	348
Conductímetros	227
De bolsillo	227
De laboratorio	227
Conectores	349
En cruz, PP	116
Forma 'L', PP	116
Forma 'T', PP	116
Unión tres vías	116
Forma 'Y', PP	117
Lineal 1 pieza	117
Lineal 2 piezas	117
Para cloruro cálcico, PE	117
Selector de tubos	118
Conectores adaptadores	317
2 esmerilados, salida rosca	352
Adaptador con oliva	351
Adaptador extensor	349
Adaptador recto	352
Adaptador reductor	349
Codo con toma de aire	352
Codo con toma de vacío	353
Codo 2 esmerilados	352
Codo 2 esmerilado macho	354
Colector separador	352
Conector vidrio acodado 45°	354
Toma esmerilada para termómetro	350
Doble acodado	350
Extensión de burbuja	354
Extensión con toma de vacío	352
Junta articulada	352
Junta esférica macho	353
Junta esférica hembra	353
Para termómetros, cabezal Claisen	351
Para termómetros, con tapón roscado	350
Reductor invertido	349
Terminal acodado	351
Terminal acodado, vástago corto	351
Terminal acodado, vástago largo	351
Terminal múltiple, 4 esmerilados	353
Tubo con esmerilado macho	349
Tubo con esmerilado hembra	350
Conos Imhoff	106
Plástico	106
Soportes	106
Vidrio	106
Contadores	51
Manual	51
Digital	51
Contenedores portaobjetos	44
Copas graduadas	59
Vidrio	59
Plástico	59
TPX	59
Cortador de tubos	29
Crisoles	86
Con placa porosa, porcelana	369
Con placa porosa, vidrio	369
Cuarzo	88
Forma alta, porcelana	86
Forma media, porcelana	86
Forma baja, porcelana	87
Gooch	369
Platino	88
PTFE con tapa	88
Tapas para crisoles, porcelana	87
Tierra refractaria	88
Soporte para crisoles	87
Cristalizadores	85
Con pico, PTFE	85
Con pico, vidrio	85
Sin pico, vidrio	85
Sin pico, inox	86
Sin pico, PFA	86
Cronómetros	231
Cubetas	53
Cubetas, plástico	53
Cubetas, vidrio	189
De PS óptico	193
De PMMA	193
Esepectrofotometría, vidrio	189
Esepectrofotometría, cuarzo	191
Portacubetas espectrofotometría	193
Para cromatografía	368
Cubetas de plástico	51
Cubetas de tinción	47
Bandeja de tinción	48
Cestillo de tinción	47
Coplin	48

Cubetas de tinción	47
Hausser Gedik	48
Hellendahl	47
Shiefferdecker	47
Porcelana	48
Cubetas electroforesis horizontal	446
Cubetas electroforesis vertical	446
Cubetas incineración	89
Cubetas para cromatografía	368
Cubrecámaras	458
Cubreobjetos	42
Cuchilla histológica	147
Cuerpos extractores	341

D

Densímetros	232
Alcoholímetros	232
Aerómetros	233
Densímetros	233
Mostímetros	234
Pesalíquidos	235
Pesavinos	235
Petróleo	234
Pícnómetros	235
Sacarómetros	234
Desecadores	13
Con llave vacío	13
Sin llave vacío	15
Discos	15
Campanas	18
Accesorios	16
Desionizadores	356
Destiladores	359
De vidrio	359
De vidrio vertical	359
De vidrio en cabina	359
Accesorios para destiladores	359
Detergente para baños ultrasónicos	443
Diapasones, juego de 8	416
Dinamómetros	219
Disco de Hartl	417
Disco de refracción	417
Discos para test de antibióticos	390
Dispensador para tiritas	431
Dispensadores de portaobjetos	45
Dispensadores de botella	269
Duchas de emergencias	429

E

Electrodos y accesorios	223
Elevadores	108
Embudos	369
Büchner, plástico	371
Büchner, porcelana	370
Büchner, vidrio	371
De seguridad	373
Para polvos	372
Para trasvases, inox	373
Para trasvases, plástico	340
Rama corta plástico	372
Rama corta vidrio	369
Rama larga plástico	370
Embudos de decantación	373
Embudos de decantación Brome	375
Con llave de vidrio	375
Con llave teflón	375
Embudos decantación cilíndricos	376
Con llave de vidrio	376
Con llave PTFE	376
Con llave teflón	376
Embudos decantación forma pera	375
Embudos decantación Gilson	374
Con llave de vidrio	375
Con llave teflón	374
Embudos decantación Squibb	373
Con llave de plástico	373
Con llave de vidrio	374
Con llave teflón	373
Envases para muestras	26
Equipo destilación simple-fraccionada	340
Equipo de filtración	362
Accesorios	362
De vacío para membrana	364
Juntas esmeriladas	362
Portafiltro para microanálisis	364
Tapón de goma	363
Equipo García Tena	340
Equipo para sistema SÉRIDATE	458

Equipos de vidrio	340
Aparato Clevenger	341
Equipo García Tena	340
Equipo destilación simple-frac	340
Aparato Kipp	340
Escobillones	443
Con plumero	443
Flexibles	443
Sin plumero	443
Tipo mousse	443
Escurreidor de pared	445
Escurreidor de sobremesa	445
Espátulas	142
Doble espátula	144
Doble cuchara	146
Doble espátula, micro	145
Cucharas	145
Espátulas	144
Espátula-cuchara	142
Espátula-cuchara, micro	143
Espectrofotómetros	184
Accesorios	188
Espectrofotómetros visible	184
Espectrofotómetros UV/Visible	185
Espectroscopio de mano	417
Espojas para cassetes	46
Estaciones lavaojos	429
Estereomicroscopios	180
Educación	180
Con zoom	181
Accesorios, objetivos	181
Accesorios, oculares	182
Accesorios, otros	182
Estilete	149
Estuches disección	153
Estufas	204
Incubadores	204
Desecación	204
De vacío	205
Incubadores desecación, accesorios	205
Evaporadores rotativos	361
Extractores Soxhlet	341
Extractores Soxhlet, cartuchos	343

F

Filtro Willstatter	356
Filtros de comprobación	188
Filtros de jeringa	391
Acetato de celulosa	391
Celulosa regenerada	391
Fibra de vidrio	392
Nylon	392
Polietersulfona	392
Teflón	392
Filtros de membrana	387
Acetato de celulosa	388
Celulosa regenerada	389
Cuadrículas estériles	387
Filtros de membrana	387
Membranas cuadriculadas	388
Nylon	388
Nitrito de celulosa	388
Polietersulfona	389
Teflón	389
Física, electricidad y electrónica	421
Fuente de alimentación	421
Fuente de alimentación para generador	421
Física, luz y óptica	416
Banco óptico	417
Caja de luz y juego de óptica	417
Caja rayo láser	417
Discos cromáticos de Newton	416
Disco de Hartl	417
Disco de refracción	417
Espectroscopio de mano	417
Soporte para tubos espectrales	418
Tubos espectrales	418
Física, magnetismo y electrostática	419
Aparato de Lapace	420
Campos magnéticos 3D	420
Campo magnético recto	421
Generador de Van de Graff	420
Imanes	419
Inclinatorio	420
Limadura de hierro fina	419
Máquina de Wimshurst	421
Soporte con aguja magnética	420
Visualizador de campos magnéticos	419
Física, mecánica y fluidos	414
Aparato de caída libre	414
Campana vacío con bomba manual	415

Hemisferio Magdeburgo	415
Jeringas de presión	415
Manómetro en 'U'	415
Mesa de fuerzas	414
Plano inclinado	414
Vasos comunicantes	415
Física, ondas y sonidos	415
Aparato de Melde	416
Generador de vibraciones	416
Juego 8 diapasones	416
Muelles helicoidales	415
Par de diposones con caja	416
Péndulo de hilo	416
Física, terminología	418
Anillo y esfera Gravesande	418
Aparato conductividad térmica	418
Aparato de Boyle	419
Bloques calorímetros	418
Calorímetro de Joule	418
Modelo teoría cinética de gases	419
Resistencia bloques calorímetros	418
Frasco lavador Dreschler	354
Frascos boca esmerilada	76
Boca ancha, vidrio	76
Boca estrecha, vidrio	76
Frascos boca roscada	68
Boca ancha, vidrio	68
Boca ancha, plástico	68
Boca estrecha, plástico	78
DIN-18, vidrio	72
DIN-28, vidrio	71
DIN-28, PET	71
Tapones para frascos plástico	75
Tapones para frascos vidrio	71/72
Tipo duquesa	69
PTFE	75
Frascos cuentagotas	77
Plástico	77
Vidrio	77
Frascos ISO	65
Vidrio transparente	65
Vidrio topacio	66
Accesorios	66
Frascos lavadores	78
Boca ancha	78
Boca estrecha	78
Con vaporizador	78
Modelo integral	78
Tapones	78
Frascos Woolf	355
Fuente de alimentación	321
Fuente alimentación electroforesis	449
Fuente alimentación generador	421
Funda vidrio esmerilado	356

G

Gafas	425
Gel para quemaduras	432
Generador de Van de Graaff	420
Generador de vibraciones	416
Globos de goma para gas	454
Gradillas y soportes	29
De plástico, para tubos	30
De metal, para tubos	31
Para tubos PVC	32
Para embudos	32
Para microtubos	32
Para pipetas	32
Para matraces	34
Grasa silicona	356
Guantes	428

H

Hemisferio Magdeburgo	415
Hojas para bisturis	148
Homogeneizadores	453
De palas	453
Emulsificador	453
Hornos mufla	205
Husillos para viscosímetros	237

I

Iluminador de luz fría	182
Imanes	248
Barra magnética	249
Cilíndricos	248

En cruz, estrella	249
Ovalados	248
Octogonales	248
Para matraces	249
Surtido de imanes	250
Triangulares	249
Tipo esfera	250
Tipo bobina	250
Varilla recoge imanes	250
Inclinatorio	420
Incubadores no refrigerados	261

J

Jarras	61
Forma alta PP	61
Forma baja PP	62
Inoxidable sin pico	62
Jeringas	291
Clásicas	291
De autollenado	293
Agujas para jeringas	294
Accesorios para jeringas	294
Jeringas de presión	415
Jeringas para pipetas de repetición	290

K

Kits moleculares	406
------------------	-----

L

Lámparas polarímetros	195
Lancetas	148
Lápiz grabadores de vidrio	154
Lavaojos de emergencia	429
Lavapiquetas automático	445
Limadura de hierro fina	419
Llave para desecador	17
Llave para frasco Woolf	355
Llaves de paso	118
Lupas	200
De mano	200
De mesa	200

M

Mangos para bisturís	148
Manómetro en 'U'	415
Manos para morteros	12
Forma francesa, porcelana	12
Forma estándar, porcelana	12
Vidrio	13
Agata	13
Mantas	210
Con agitación	210
Sin agitación	210
Máquina de Wimshurst	421
Matraces	63
Erlenmeyer, vidrio	63
Erlenmeyer, plástico	64
Fondo plano, vidrio	64
Fondo redondo, vidrio	65
Fondo redondo, plástico	65
Kitasatos	367
Kjeldahl	65
Destilación	343
Erlenmeyer	343
Evaporación	344
Fondo plano	344
Fondo redondo	345
Forma corazón	346
Forma pera	346
Matraces aforados	96
Clase A con tapón, vidrio	96
Clase A sin tapón, vidrio	97
Clase B con tapón, vidrio	98
Clase B tapón rosca, plástico	98
Clase B tapón NS, plástico	99
Clase B sin tapón, vidrio	99
2 marcas, vidrio	99
Matraces kitasatos	367
Mecheros	114
Medidores multiparamétricos	237
Medidores oxígeno disuelto	237
Mesa de fuerzas	414

Microscopios	170
Educación	170
Profesionales	171
Digitales	172
Fluorescencia	174
Polarización	175
Metalográficos	175
Biológicos invertidos	177
De operaciones	177
Accesorios, condensadores	178
Accesorios, contraste de fases	178
Accesorios, polarización	178
Accesorios, objetivos	179
Accesorios, oculares	179
Accesorios, otros	180
Microtomo	449
De mano	449
De rotación manual	449
Semi-automático	450
Microtubos	24
Para PCR	24
Para centrifugas	25
Modelo teoría cinética de gases	419
Modelos	398
Anatomía	398
Botánica	404
Zoología	405
Astronomía	406
Modelos, anatomía	398
Ojo	398
Oído	398
Cavidad nasal	398
Sección de piel	398
Columna vertebral y pelvis	398
Columna vertebral flexible	398
Mini esqueleto humano	399
Esqueleto humano	399
Cráneo y mandíbula	399
Cuerpo con músculos	399
Torso humano	400
Cabeza y cuello	400
Médula espinal	400
Cerebro	400
Riñón	401
Corpúsculo renal	401
Sistema urinario	401
Pulmón	401
Laringe	401
Placenta	402
Desarrollo embrionario	402
Pelvis de embarazo	402
Aparato genital masculino y femenino	402
Modelos dentales	403
Corazón	403
Estómago	403
Maniquí RCP	403
Modelos, botánica	404
Célula vegetal	404
Tallo dicotiledonea	404
Raíz	404
Flor de melocotonero	404
Sección de hoja	404
Haz vascular	404
Fertilización de angiosperma	405
Modelos, zoología	405
Célula animal	405
Ameba	405
Mitosis	405
Sección de lombriz	405
Sección de langosta	405
Esqueleto de perro	406
Esqueleto de gato	406
Módulo de transferencia	446
Módulo de almacenamiento portaobjetos	44
Morteros	10
Mortero, con mano esmaltado	10
Mortero, con mano no esmaltado	10
Con mano, vidrio	10
Con mano, ágata	10
Sin mano esmaltado, porcelana	11
Sin mano no esmaltado, porcelana	11
Sin mano vidrio	12
Manos forma francesa, porcelana	12
Manos forma estándar, porcelana	12
Manos vidrio	13
Con mano, ágata	13
Muelles helicoidales	415

N

Navecillas combustión	90
Neveras	56

Nueces	111
Dobles	112
Dobles, giratorias	111
Modelo Phywe	112
Universales	112
Para montajes	112

O

Orinales	459
PP	459
Recipientes para orina	459

P

Pajita para enfermos	459
Palas	146
Palas de pesada	147
Palangana renal	53
Pantalla de protección facial	428
Papel de citocentrifugación	390
Papel de filtro	377
Estándar	377
Cualitativo, muy lento	377
Cualitativo, lento	378
Cualitativo, medio	379
Cualitativo, rápido	380
Cualitativo, muy rápido	383
Cuantitativo, lento	383
Cuantitativo, medio	384
Cuantitativo, rápido	385
Cuantitativo, muy rápido	385
Papel de pesada	219
Papel para cromatografía	368
Papel para secado	444
Bobinas Krantex	444
Para limpieza y secado	444
Para secado de portas	444
Papel pH	226
Par de diaposones con caja	416
Péndulo de hilo	416
Peras	266
De goma, 3 vías	267
Con válvula y tubo	267
Doble con red	267
Pesafiltros	218
Pesas	220
Juegos de pesas	220
Pesas, E2	221
Pesas, F1	221
Pesas, F2	221
Pesas, M1	222
pHmetros	222
Medidores de bolsillo	222
pH metros de laboratorio	224
Piezas de calibración, polarímetros	194
Pinzas	109
Para buretas, tubos	109
Pinzas 3-4 dedos	110
Para termómetros	110
Gancho para termómetros	111
Para grandes dimensiones	111
Pinzas para uniones esmeriladas	111
Rótula	111
Para crisoles, cápsulas	115
Para vasos, tubos	115
Hoffman	118
Morh	118
Pipetas aforadas	100
1 aforo clase A, con bulbo	100
1 aforo clase A, sin bulbo	100
1 aforo clase B, con bulbo	101
1 aforo clase B, sin bulbo	101
2 aforos, clase A, con bulbo	101
2 aforos, clase B, con bulbo	101
Pipetas automáticas	272
Volumen variable	272
Volumen fijo	277
Multicanal	279
De repetición	280
Electrónicas	281
Electrónicas, módulos	283
Pipetas de dilución	284
Pipetas graduadas	99
Clase A, con bulbo vidrio	99
Clase A, sin bulbo vidrio	100
Clase B con bulbo, vidrio	100
Clase B sin bulbo vidrio	100
Pipetas para vino	102
Pipetas Pasteur	101
Pipeteadores electrónicos	264

Pipeteadores manuales	264
Placa calefactora histología	451
Placas microtiter	50
Placas Petri	49
Plano inclinado	414
Polarímetros	193
Portaagujas	151
Portafrascos	56
Portaobjetos	40
Preparaciones microscópicas	407
Histología animal	407
Vegetal	408
Zoología	410
Minerales	411
Colecciones	411
Probetas	92
Clase A forma alta, vidrio	92
Clase B forma alta, vidrio	93
Clase B forma alta, plástico	94
Clase B forma baja, vidrio	95
Clase B forma baja, plástico	95
Protectores de mesa	431
Puntas para pipetas	286
Purificación de agua	356

R

Racks de congelación	55
Rampas de filtración	364
Circuito simple	364
Circuito doble	364
1 posición	365
3 posiciones	365
6 posiciones	366
Accesorios	366
Recipientes para orina	459
Recipientes para reactivos	291
Refractómetros	195
Abbe	195
De mano, escala Brix	196
De mano, salinidad	197
De mano, enología	198
De mano, baterías	199
De mano, clínicos	199
De mano, otros	200
Refrigerantes	346
Allihn	346
Allihn para Soxhlet	347
Liebig West	347
Liebig	347
Serpentin	347
Dimroth	348
Dimroth para Soxhlet	348
Dedo frío	348
Recto de aire	348
Relojes	232
Resistencia para bloques calorímetros	419
Resmas	390
Riñonera para botellas	431
Semiguante de silicona	428
Sensores de flujo	118
Bola	118
Turbina	118

S

Set química orgánica	353
Soluciones estándar de conductividad	240
Soluciones estándar de pH	226
Sonda acanalada	149
Soporte con aguja magnética	420
Soporte para tubos espectrales	418
Soporte trípode	113
Soportes	108
Forma 'A'	108
Pie plato	108
Base rectangular	108
Soporte para crisoles	87
Soportes para electrodos	226
Soportes para embudos	34
Soportes para matraces	34
Soportes para pipetas	33
Spray lavaojos	430
Sujetalenguas	459

T

Tablets	183
Tapa botón para desecador	16
Tapa esmerilada para desecador	16
Tapa llave RIN 24/29 para desecador	17
Tapas para crisoles, porcelana	87
Tapones	35
Para frascos de vidrio	72
Para frascos de plástico	75
Para frascos lavadores	75
Cuentagotas	72
De seguridad	71
Tapón roscado	71
Para cubetas, espectrofotometría	193
Plástico	35
Vidrio	35
Forma cónica, goma	36
Forma cónica, silicona	378
Pre-perforados, goma	38
Perforados, goma	38
Con faldón, goma	39
Con faldón, silicona	39
Taladrapones	39
Capuchones, silicona	39
PTFE	40
Tapones para tubos	23
Telas metálicas	114
Termocicladores	447
Termómetros	229
De varilla	229
Escala opal	229
Con sonda metálica	229
Ambiente	230
Para frigoríficos	230
Para vinos	231
Para suelos	231
Test germinación	391
Tetinas	266
Modelo chupete	268
De goma	268
De látex y silicona	266
Tijeras	151
De cirugía	151
Mayo	152
Tungsteno	152
Microtijera Noye	152
Iris	152
Litauer	152
Metzemaum	152
Para vendaje Lister	153
Spencer	153
Tijeras y pinzas	149
London-college	149
De laboratorio	149
De disección, sin dientes	149
Punta fina	149
Con dientes	150
POM	150
Adson	150
Feilchenfeld	150
Kocher	150
Hemostáticas	150
Para insectos	150
Especiales	151
Rochester-Pean	151
Puntas muy finas	151
PTFE	151
Tiritas	431
Transiluminador	449
Triángulos	114
Triquina, equipo digestor	455
Trompas de vacío	394
De vidrio	394
De plástico	394
Con manómetro	394
De retención para vacío	395
De vacío manual	395
Tubos	18
Tubos de ensayo	18
Tubos centrífuga	20
Tubos cultivo	23
Tubos en U	23
Thiele	29
Nessler	29
Cubetas para Olli, PS	29
Cubetas para Fibrintimer, PS	29
Microtubos	24
Para autoanalizadores	119
Para bombas peristálticas	125
Para laboratorio	127
Para procesos químicos	137
Para uso farmacéutico	139
Para uso industrial	140
Para uso médico	141
Digestores	355

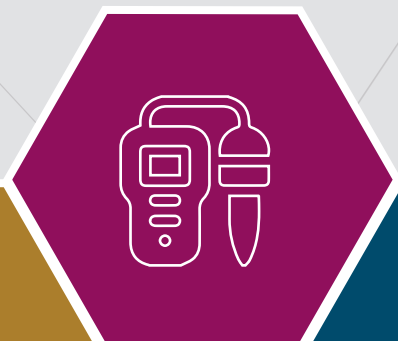
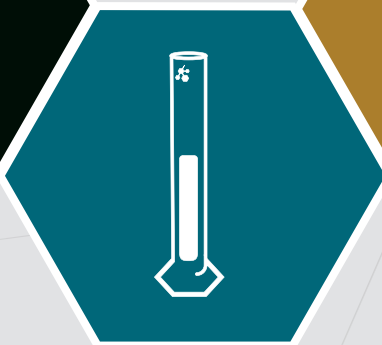
Para cloruro cálcico	355
Colector con oliva	355
Abductor	355
Entrada aire	356
Tubos capilares para microhematocrito	458
Tubos espectrales	418
Turbidímetros portátiles	240

U

Unidad dispensadora de parafina	451
---------------------------------	-----

V

Varillas agitación	250
Varillas sin rosca	113
Vasos	58
Vidrio, forma alta	58
Vidrio, forma baja	58
Plástico, forma cónica	59
Plástico, graduación impresa	59
Plástico, graduación relieve	60
Inoxidable con pico	61
Inoxidable sin pico	61
PTFE	66
Vasos comunicantes	415
Vasos para enfermos	459
Viales	81
Inyección	81
Pastilleros	82
Cierres para viales	82
Videocámaras	182
Vidrio de reloj	218
Viscosímetros	236
Visualizador de campos magnéticos	420



El grupo:

AUXILAB
Material de laboratorio
Laboratory supplies

Pol. Morea Norte Calle D - 31191 Beriain, Navarra
T. 948 31 05 13
Email: correo@auxilab.es
www.auxilab.es



Email: rogosampaic@rogosampaic.com
www.rogosampaic.com

Distribuido por:

