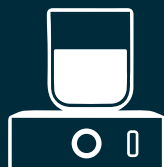
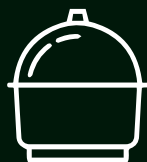


catálogo general
AKRALAB 2022



B
material de uso general
pág 93-106



C
vasos matraces y otros recipientes
pág 36-60



D
material volumétrico
pág 61-72



G
centrífugas
pág 93-106



F
montajes e instrumental
pág 73-92



H
equipos ópticos
pág 107-124



J
frío-calor
pág 125-130



K
instrumentos de medida
pág 131-152



L
agitación
pág 153-168



P
separación-filtración
pág 201-230



Q
material didáctico
pág 231-244



R
seguridad
pág 245-252



T
análisis de aguas
pág 253-256



Z
otros
pág 257-270



N
análisis de aguas
pág 191-200



M
manipulación de líquidos
pág 257-270

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 profesionales 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 Nº6 31191 Beriain (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 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



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



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



PROGAMA 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



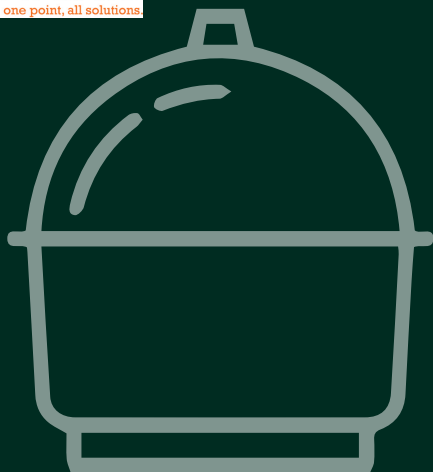
120 °C
 Soportan temperaturas hasta



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

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



BB - Morteros	10	BJ - Gradillas y soportes	23	BT - Cubetas y bandejas	34
BBB - Con mano esmaltado, porcelana	10	BJB - Para tubos plástico	23	BTB - Cubetas, plástico	34
BBC - Con mano no esmaltado, porcelana	10	BJD - Para tubos metal	23	BTL - Bandejas, plástico	36
BBD - Con mano, vidrio	10	BJL - Para microtubos	24	BTN - Bandejas, inox	36
BBF - Con mano, ágata	10	BJN - Para pipetas	24	BTQ - Cajas, inox	36
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana	10	BJQ - Para matraces	25	BTS - Cestillos, inox	36
BBJ - Sin mano no esmaltado, porcelana	11	BJS - Para embudos	26		
BBK - Sin mano vidrio	11			BY - Varios	36
BBM - Manos forma francesa, porcelana	11	BM - Tapones	26	BYF - Almacenamiento de muestras	36
BBN - Manos forma estándar, porcelana	11	BMC - Vidrio	26	BYK - Cintas PTFE	37
BBQ - Manos vidrio	11	BMD - Forma cónica, goma	27		
		BMF - Forma cónica, silicna	27		
		BMG - Pre-perforados, goma	27		
		BMH - Perforados, goma	28		
		BMJ - Con faldón, goma	28		
		BMK - Con faldón, silicona	28		
		BML - Taladratapones	28		
		BMP - PTFE	28		
BD - Desecadores	12	BP - Microscopía	29		
BDB - Con llave vacío	12	BPB - Portaobjetos	29		
BDD - Sin llave vacío	13	BPD - Cubreobjetos	31		
BDG - Discos	13	BPG - Archivo portaobjetos	31		
BDJ - Campanas	14	BPJ - Inclusión	31		
BDL - Accesorios	14	BPL - Tinción	32		
BG - Tubos	15	BR - Microbiología	33		
BGB - Tubos de ensayo	15	BRB - Cajas Petri	33		
BGD - Tubos centrífuga	16	BRD - Placas Petri	33		
BGG - Tubos cultivo	18	BRG - Asas de siembra	33		
BGJ - Tubos en U	18	BRJ - Contenedores	34		
BGL - Tapones para tubos	19				
BGN - Microtubos	19				
BGQ - Envases para muestras	21				
BGS - Butirómetros	22				
BGV - Varios	22				

Para ver más productos de la gama "material de uso general" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





▶ 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	29,90

▶ 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



SMK
CZECH REPUBLIC

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm	97,84	10	73,38

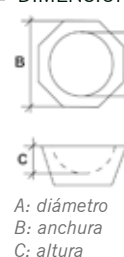
*Consultar para otras dimensiones

▶ BBF - Con mano, ágata



Nahita

DIMENSIONES



1 | Se suministran con mano. 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
BBF008	200 mL	150x125x38 mm	120 mm	685,17
BBF009	275 mL	160x128x39 mm	150 mm	877,58

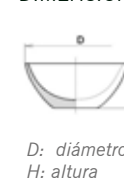
▶ BBH - Sin mano esmaltado, porcelana

▶ Sin mano, esmaltado



JLB

DIMENSIONES



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

Referencia	Cap.	D	H	P. unit	Lote	P. unit/lote
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	-	-

*Consultar para otras dimensiones



▶ BBJ - Sin mano no esmaltado

▶ Sin mano no esmaltado



DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

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

Referencia	Cap.	D	H	P.unit	Lote	P.unit/lote
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	-	-
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm	71,93	-	-

*Consultar para otras dimensiones

▶ BBK - Sin mano, vidrio

▶ Homogeneizador

Kartell



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	D	H	Precio
BBK008	10 mL	15 mm	150 mm	46,50

*Consultar para otras dimensiones

▶ Pistón fondo estriado

Kartell



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

Referencia	Para homogeneizador	Longitud	Precio
BBQ008	10 mL	270 mm	39,20

*Consultar para otras dimensiones

▶ BBM - Manos forma francesa, porcelana



1 | Mango esmaltado y cabeza sin esmaltar.

Referencia	D	L	Lote	P.unit/lote
BBM003	25 mm	96 mm	2	5,68

*Consultar para otras dimensiones

▶ BBN - Manos forma estándar, porcelana

▶ Sin esmaltar

Nahita



Referencia	D	L	Precio
BBN003	27 mm	110 mm	2,20
BBN004	36 mm	125 mm	3,00
BBN005	40 mm	145 mm	4,61

*Consultar para otras dimensiones



Referencia	D	L	P.unit	Lote	P.unit/lote
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	-	-

*Consultar para otras dimensiones

▶ Esmaltado



Referencia	D	L	P/unit	Lote	P.unit/lote
BBN016	24 mm	115 mm	-	2	6,66
BBN018	36 mm	150 mm	-	2	8,00

*Consultar para otras dimensiones



▶ BBQ - Manos de vidrio



Nahita

Referencia	D	L	Para mortero	Precio
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm	9,37

*Consultar para otras dimensiones

▶ Manos de vidrio, sin esmerilar

SIMAX
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Precio
BBQ017	30 mm	14,88
BBQ018	150 mm	16,52

*Consultar para otras dimensiones

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Con llave RIN 24/29

SIMAX
CZECH REPUBLIC



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES - DESECADORES CON LLAVE RIN 24/29



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

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

Referencia	d2	d1	Precio
BDB013	200 mm	269 mm	343,46
BDB014	250 mm	329 mm	454,69
BDB015	300 mm	392 mm	568,17

*Consultar para otras dimensiones

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecadores tapa llave

ENDO
glassware



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	63,90
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	81,75
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	135,25

▶ Con llave RIN 24/29, modelo nuevo

SIMAX
CZECH REPUBLIC



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: Ø externo
d2: Ø interno
h: altura

1 | No incluye disco de porcelana.

Referencia	d1	d2	h	Precio
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm	380,46

*Consultar para otras dimensiones

▶ Con llave recta

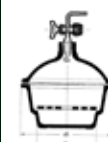
SIMAX
CZECH REPUBLIC



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

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



BDB - Con llave de vacío

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
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm	86,90
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm	106,80

*Consultar para otras dimensiones

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

Desecador para vacío

ENDO
plasticware



- 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

ENDO
glassware



- 1 | Se suministra con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	23,00
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



ISO
13130

BORO
3.3

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

Referencia	Diámetro Interno	Diámetro externo	Precio
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

*Consultar para otras dimensiones

BDG - Discos

Discos de porcelana para desecador

ENDO
glassware



- 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



BDG - Discos

Discos de porcelana para desecador



Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG013	189 mm	5,5 mm	27,84
BDG014	241 mm	5,5 mm	42,54
BDG015	290 mm	5,5 mm	48,12

*Consultar para otras dimensiones

Discos de porcelana según DIN12911



Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG008	190 mm	3,5 mm	34,21
BDG009	235 mm	3,5 mm	52,56
BDG010	280 mm	3,5 mm	60,14

*Consultar para otras dimensiones

BDL - Accesorios

Tapa botón de vidrio para desecador



Referencia	Para desecador	Diámetro Exterior	Precio
BDL005	300 mm	365 mm	35,90

*Consultar para otras dimensiones



Referencia	d	h	Precio
BDL010	380 mm	150 mm	112,92

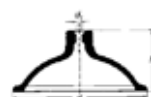
*Consultar para otras dimensiones

BDL - Accesorios

Tapa para desecador tapón roscado, con orificio



DIMENSIONES



d1: diámetro base
d2: diámetro tubuladura
h: altura

Referencia	Para desecador	d1	d2	h	Precio
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm	127,36
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm	175,50

Llave recta con junta



Referencia	Diámetro base	Precio
BDL034	8 mm	37,23

Para otras llaves y tapones para tapa botón
CONSULTAR

BDJ - Campanas

Tapa botón



Referencia	Ø base	h	Precio
BDJ001	150 mm	150 mm	103,22
BDJ004	200 mm	200 mm	197,57

*Consultar para otras dimensiones



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
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32	192,31

*Consultar para otras dimensiones

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

*Consultar para otras dimensiones

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



BORO
3.3

DIMENSIONES



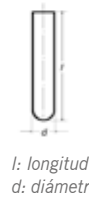
Referencia	dxl	Cap.	Espesor	Lote	P. unit/lote
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm	C/250 uds.	0,082
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm	C/250 uds.	0,13
BGB007	16x100 mm	15 mL	0,8 mm	C/250 uds.	0,13
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,18
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,50
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 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
BGB072	20x200 mm	-	-	C/100 uds.	0,45

Tubos de ensayo vidrio borosilicato con reborde



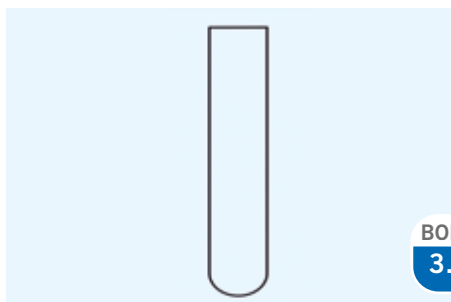
BORO
3.3

DIMENSIONES



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

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



BORO
3.3

DIMENSIONES



Referencia	dxl	Cap.	Espesor	Pack	Precio
BGB037	10x100 mm	6 mL	1,0 mm	C/100 uds.	35,50
BGB038	12x120 mm	11 mL	1,0 mm	C/100 uds.	58,95
BGB039	14x140 mm	17 mL	1,2 mm	C/100 uds.	89,37
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
BGB040	20x200 mm	50 mL	1,2 mm	C/100 uds.	74,93



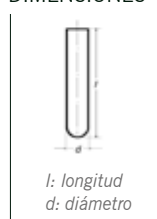
▶ BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos vidrio hemólisis



BORO
3.3

DIMENSIONES

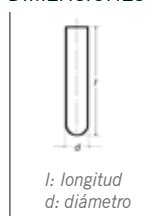


Referencia	Cap.	Espesor	dxl	Pack	Precio
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	C/500 uds.	43,55
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	C/500 uds.	54,70
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	C/500 uds.	42,29

▶ Tubos de ensayo de PP



DIMENSIONES

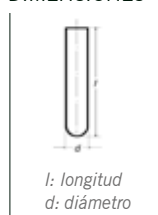


Referencia	Capacidad	dxl	Pack	Precio
BGB025	5 mL	12x75 mm	C/ 500 uds.	10,00
BGB026	15 mL	16x100 mm	C/ 500 uds.	25,00

▶ Tubos de ensayo de PS



DIMENSIONES

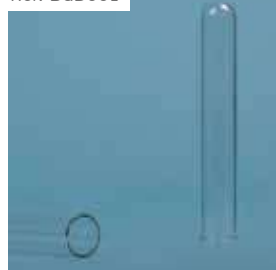


Referencia	Capacidad	dxl	Pack	Precio
BGB027	5 mL	12x75 mm	C/ 500 uds.	10,00
BGB028	15 mL	16x100 mm	C/ 500 uds.	31,28

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Tubos para centrífuga, vidrio

Ref. BGD001



Ref. BGD002

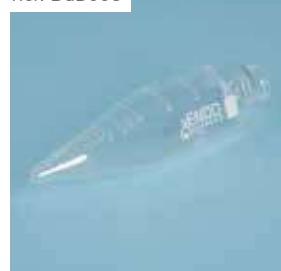


1 | No graduados, con reborde. Capacidad de 12 mL.

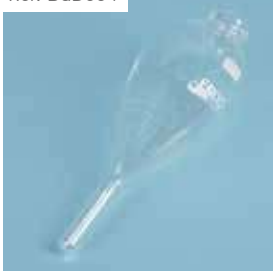
Referencia	Fondo	dxl	Espesor	Lote	P. unit/lote
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm	C/100 uds.	0,30
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm	C/100 uds.	0,54

▶ Vidrio ASTM

Ref. BGD003



Ref. BGD004



- 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.

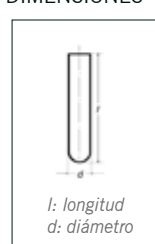
Referencia	Capacidad	Forma	Lote	P. unit/lote
BGD003	100 mL	Cilíndrica	C/ 5 uds.	16,44
BGD004	100 mL	Pera	C/ 5 uds.	24,44

▶ Tubos de ensayo de vidrio



BORO
3.3

DIMENSIONES



- 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
BGD006	10 mL	15x110 mm	C/100 uds	93,07

*Consultar para otras dimensiones



▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Tubos centrífuga, High Quality



1 | Libres de DNAsa/RNAsa/Pirogenos/Endotoxina

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Lote	P. unit/lote
BGD082	15 mL	Cónico	No	B/ 25 uds	20	6,50
BGD083	15 mL	Cónico	No	Rack 25 uds	10	8,33
BGD084	15 mL	Cónico	Sí	B/ 25 uds	20	4,45
BGD085	50 mL	Cónico	No	B/ 25 uds.	20	5,40
BGD086	50 mL	Cónico	No	Rack de 25 uds.	20	8,83
BGD088	50 mL	Faldón	No	B/ 25 uds.	20	6,18

▶ Tubos centrífuga, graduados PP

Kartell



Esteril
paquete
individual

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
BGD039	15 mL	17x120 mm	C/700 uds	0,36

*Consultar para otras dimensiones

▶ Tubos centrífuga, graduados PP



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

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

*con faldón

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Fondo redondo PP

Kartell



1 | Hasta 4000 RPM, resistentes a los ácidos.

Referencia	Capacidad	DxL	Pack	Precio
BGD015	42 mL	18x100 mm	C/500 uds.	92,15

▶ Con tapón PP

Kartell



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
BGD063	Blanco	16x100 mm	B/1000 uds	134,73

*Consultar para otras dimensiones

▶ Graduados PP

Kartell



- 1 | Con tapón a rosca y fondo cónico, graduación serigraviada.
- 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	Lote	P. unit/lote
BGD034	50 mL	30x117 mm	25 uds.	20	6,74



▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Fondo redondo sin borde, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Ref.	Cap.	DxL	Envase	Lote	P. unit/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
RIA					
BGD054	5 mL	11x16 mm	1000 pcs.	6	22,80

▶ Fondo redondo, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril

1 | Disponen de tapón a rosca.

Referencia	Cap.	DxL	Envase	P. unit	Lote	P. unit/lote
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 pcs.	-	9	52,52
BGD047	20 mL	16x120 mm	500 pcs.	122,03	-	-

▶ 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
BGG004	45 mL	25x150 mm	100 uds.	1,60

* con tapón de aluminio. Consultar para otras dimensiones

▶ BGG - Tubos de cultivo

▶ Fondo plano, tapón PP



1 | Vidrio borosilicato. Tapón de rosca con junta PTFE

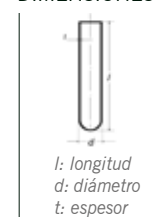
Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P. unit/lote
BGG009	30 mL	25x95 mm	100 uds.	1,50

* Consultar para otras dimensiones

▶ Campana Durham



DIMENSIONES



Referencia	DxL	Espesor	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	50 mm	-	10	2,67
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm	7,22	10	6,36
BGJ012	20x200 mm	75 mm	6,75	10	6,07 *

* Consultar para otras dimensiones



▶ BGL - Tapones para tubos

▶ Desechables para tubos, PE

Kartell



1 | Color neutro.

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

▶ Desechables para tubos, PE

ENDO
plasticware



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

Kartell



1 | Solapa de polietileno.

Referencia	Para tubos de	Color	Pack.	Lote	P. unit/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

▶ BGN - Microtubos

▶ Criotubos de PP

ENDO
plasticware



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

ENDO
plasticware



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

ENDO
plasticware



- 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 sustancia química y abrasivos, y a arañazos
- 3 | Los tubos estériles son esterilizados mediante radiación gamma cumpliendo con los estándares SAL 10-6 e ISO 11137

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

▶ Microtubos para centrífugas, 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.	6,00	20	4,00

▶ BGN - Microtubos

▶ Microtubos PP y PE, blancos

Kartell



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	13,10

▶ Microtubos PP y PE, graduados

Kartell



1 | Tipo Cobas.

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote	P.UNIT/lote
BGN011	Neutro	1.5 mL	B/1000 uds.	10	14,60
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	Esteril	Lote	P.UNIT/lote
BGN028	0,1 mL	10 uds / 5 paq	No	50	3,70



▶ BGQ - Envases para muestras

▶ 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

▶ Recipientes con tapón, PE

Kartell



APTO
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P. unit/lote
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

▶ 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

▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

- 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	15,60
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	B/1000 uds.	6	29,42

▶ 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

▶ Para orina con tapón a rosca, PP

Kartell



Estéril
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.	105,50
BGQ049	60 mL	38 mm	B/400 uds.	121,05



BGQ - Envases para muestras

Con tapón a rosca, PP

Kartell



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
BGQ046	60 mL	35 mm	B/600 uds	127,81



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	45,00
BGQ058	Azul	200 mL	66 mm	B/600 uds	166,85

BGS - Butirómetros



simax
CZECH REPUBLIC

Referencia	Descripción	Precisión	Precio
BGS001	Para leche entera	0/6%	70,07

*Consultar para otras dimensiones

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

Cortador de tubos de vidrio

Nahita



Referencia	Para diámetro hasta	Precio
BGV010	30 mm	11,50

Tubo Thiele

ENDO
glassware



1 | Fabricado en vidrio borosilicato

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

Tubo Nessler

ENDO
glassware



1 | Con fondo plano y pico.

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



▶ 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	4,49
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanco	4,49
BJB006	60	16 mm	5x12	Azul	4,49
BJB007	60	16 mm	5x12	Rojo	4,49
BJB008	60	16 mm	5x12	Amarillo	4,49
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanco	4,49
BJB010	40	20 mm	4x10	Azul	4,49
BJB011	40	20 mm	4x10	Rojo	4,49
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanco	4,49
BJB014	24	25 mm	3x8	Azul	4,49
BJB015	24	25 mm	3x8	Rojo	4,49
BJB016	24	25 mm	3x8	Amarillo	4,49
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanco	4,49
BJB018	21	30 mm	3x7	Azul	4,49
BJB019	21	30 mm	3x7	Rojo	4,49
BJB020	21	30 mm	3x7	Amarillo	4,49

▶ Gradillas universales, PP



AUTO
+121°

Referencia	Nº ori	Alineación	Diámetro	Color	Lote	P. unit/lote
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanco	B/20 uds.	9,10
BJB055	60	5x12	16 mm	Azul	B/20 uds.	8,94
BJB057	60	5x12	16 mm	Rojo	B/20 uds.	9,10
BJB062	40	4x10	20 mm	Blanco	B/20 uds.	10,55
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanco	B/20 uds.	11,46

▶ Bandejas para tubos



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	B/5 uds.	4,80

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas de 2 o 3 alturas

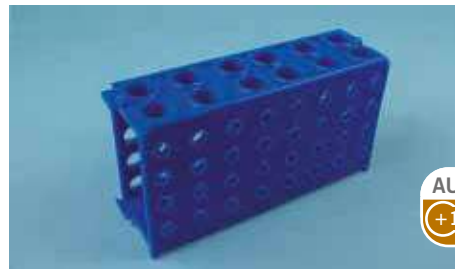


120 °C
AUTO
+121°

1 | Autoclavable, soporta temperaturas de hasta 120 °C

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	B/5 uds.	9,37
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	B/10 uds.	10,90

▶ Gradillas multiposición



AUTO
+121°

- 1 | Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.
- 2 | Para tubos de diferentes tamaños, según colocación de la gradilla.

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

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en acero inoxidable



AUTO
+121°

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

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones	Alineación	Precio
BJD004	12	13 mm	80x55x85 mm	3x4	9,50
BJD005	24	13 mm	150x60x85 mm	3x8	15,02
BJD008	12	16 mm	135x85x50 mm	2x6	11,95
BJD009	24	16 mm	175x70x85 mm	3x8	16,65
BJD010	50	16 mm	210x105x85 mm	5x10	27,00
BJD012	100	16 mm	240x240x105 mm	10x10	49,95
BJD013	24	18 mm	190x75x90 mm	3x8	22,67
BJD014	50	18 mm	230x120x90 mm	5x10	30,41
BJD017	12	25 mm	190x68x105 mm	2x6	13,52
BJD018	24	25 mm	250x100x105 mm	3x8	20,57
BJD020	72	25 mm	105x365x180 mm	6x12	45,50



▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en 'Z'



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

▶ BJL - Para microtubos

▶ Gradillas de polipropileno



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.	3,69
BJL004	0.5/1.5 mL	Rojo	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,69



Kartell

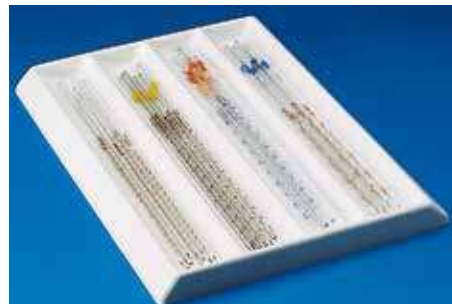
1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Estérilizables en autoclave

Ref.	Dimensiones (LxAxH)	Diámetro	Color	Precio
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanco	11,67
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Azul	11,67

▶ BJN - Para pipetas

▶ Portapipetas para cajón

Kartell



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

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

▶ Portapipetas vertical de PP

Kartell



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

▶ Portapipetas vertical

Kartell



1 | Con orificios de drenaje en la base, regulable en altura.
2 | Capacidad para 18 pipetas pequeñas con diámetro máximo de 10 mm o para 10 grandes con diámetro máximo de 15 mm.

Ref.	Descripción	Diámetro	Precio
BJN004	Base circular con barra PVC	230 mm	18,98
BJN005	Soporte circular para pipetas	175 mm	24,50



▶ BJJ - Para pipetas

▶ Portapipetas vertical de PP

Kartell



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

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

▶ Soporte circular

ENDO
plasticware



- 1 | Para 44 pipetas de diferentes volúmenes.

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

▶ Bandeja universal para pipetas

Kartell



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

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

▶ BJJ - Para pipetas

▶ Para pipetas y termómetros

ENDO
plasticware



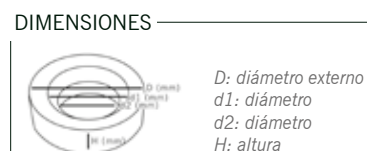
- 1 | Con capacidad para 12 unidades de hasta 10 mm de diámetro. Fabricado en PP.

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

▶ BJQ - Para matraces

▶ Soporte circular de corcho

Nahita



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	5,30
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

Nahita



Referencia	Diámetro	Altura	Matraces hasta	Precio
BJQ006	90 mm	50 mm	5000 mL	5,00

▶ Circular de polipropileno

Nahita



- 1 | Puede sujetar matraces de hasta 10 L.

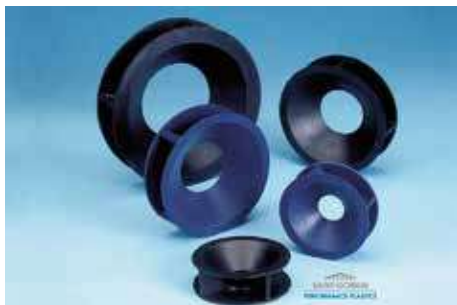
Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJQ007	160 mm	50 mm	4,80

**B****MATERIAL
DE USO GENERAL**

gradillas y soportes - tapones

**BJQ - 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	31,93
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mm	39,00

**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	6,50

**BJS - Para embudos**

► Para 4 embudos, metálico

Nahita

- 1 | Fabricado en metal, se suministra con soporte.

Referencia	Capacidad	Precio
BJS006	4 embudos	15,25

**BMC - Vidrio**

► Tapones esmerilados base pico

BORO
3.3ISO
12252

Referencia	Esmerilado	Forma	Precio
BMC005	14/23	Hexagonal	1,32
BMC007	19/26	Hexagonal	2,01
BMC009	24/29	Hexagonal	2,14
BMC011	29/32	Hexagonal	3,07

► Tapones esmerilados

BORO
3.3

Referencia	Esmerilado	Forma	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BMC015	29/32	Sin regata	2,50	25	2,30

► Tapones forma octogonal



Referencia	Esmerilado	Precio
BMC027	29/32	17,31



BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones forma alta goma gris



Referencia	Tipo	Diám. Inf.	Diám. sup.	Lote	P.UNIT/lote
BMD004	Nº0	9 mm	12 mm	50	0,46
BMD006	Nº1	12 mm	15 mm	50	0,71
BMD009	Nº2	14 mm	17 mm	50	0,83
BMD011	Nº3	16 mm	19 mm	50	2,01
BMD012	Nº4	18 mm	21 mm	10	2,25
BMD013	Nº5	19 mm	23 mm	10	2,80
BMD014	Nº6	22 mm	26 mm	10	3,45
BMD015	Nº7	24 mm	29 mm	10	5,99
BMD017	Nº9	28 mm	34 mm	10	8,10
BMD026	Nº18	69 mm	84 mm	5	36,00
BMD029	Nº20	100 mm	130 mm	1	219,25

▶ Tapones forma alta goma gris, DIN 12871



Referencia	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BMD032	Nº10 D	5 mm	9 mm	-	50	0,26
BMD035	Nº16D	12,5 mm	16,5 mm	-	25	0,48
BMD037	Nº21D	17 mm	33 mm	-	10	0,82
BMD043	Nº38D	31 mm	38 mm	-	5	3,51
BMD045	Nº45D	36 mm	44 mm	-	5	7,50
BMD049	Nº65D	56 mm	65 mm	-	5	19,99
BMD050	Nº70D	60 mm	70 mm	-	5	21,17
BMD054	Nº100D	87 mm	100 mm	97,77	-	-

▶ Tapones de goma roja



Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BMD117	9.5 mm	12 mm	15,6 mm	-	100	0,08
BMD119	13 mm	16 mm	20,5 mm	-	100	0,96
BMD120	14 mm	17,5 mm	20,3 mm	-	100	0,20
BMD126	29 mm	34 mm	34,4 mm	0,97	100	0,80
BMD127	31.5 mm	39,5 mm	43,6 mm	0,96	100	0,89

BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote	P.UNIT/lote
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	10	1,79
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	5	11,57
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	5	23,50

▶ 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
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	50	0,31
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	5	4,08
BMF045	41D	34 mm	41 mm	35 mm	5	7,05
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	2	21,68
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	2	27,12
BMF054	92D	79 mm	92 mm	65 mm	5	128,00

BMG - Pre-perforados goma



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

Referencia	Tipo	Ø Inf.	Øsup.	Altura	Nº orificios	Precio
BMG004	Nº 31 D	16 mm	32 mm	30 mm	5	2,46
BMG006	Nº 38 D	31 mm	38 mm	35 mm	5	2,81



BMH - Perforados goma

Goma roja

Kartell



Ref.	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios	Diám. orificio	Lote	Punit Lote
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm	25	1,12
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm	5	3,47
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	6 mm	25	1,74
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	6 mm	5	4,94

BMJ - Con faldón goma

Tapón con faldón goma

SAINT-GOBAIN



DIMENSIONES



d1: diámetro
d2: diámetro
H1: altura parte reversible
H2: altura parte interior

- 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	Punit lote
BMJ002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50	0,59
BMJ003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	50	1,02
BMJ004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20	1,35
BMJ006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	20	1,79
BMJ007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	10	4,54
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5	5,99

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. Biológicamente neutros, pueden ser perforados. Temperatura trabajo -60°C / +220°C

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote	Punit/lote
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20	1,56
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5	6,30

BML - Taladratapones

Afilador para taladratapones

Nahita



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

Referencia	Longitud total	Precio
BML001	170 mm	12,66

Taladratapones

Nahita



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

Referencia	Calibre	Rango	Precio
BML002	6	5/11 mm	20,23
BML003	12	5/19 mm	48,90
BML004	18	5/26,25 mm	72,28

BMP - PTFE

Tapón cónico PTFE

Kartell



DIN
12242

APTO
para alimentos

- 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



▶ 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	Espesor (mm)	Pack	Precio
BPB001	1	1,2	C/50 uds.	23,77
BPB002	2	1,2	C/50 uds.	33,50

▶ 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	2,20
BPB017	Esmerilados	90°	C/50 uds.	2,89	50	1,93
BPB043	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,17	50	2,12



- 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



GHÄASEL

▶ 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.	5,59
BPB023	45°	Amarilla	C/50 uds.	5,59
BPB024	45°	Verde	C/50 uds.	5,59
BPB025	45°	Rosa	C/50 uds.	5,59
BPB026	45°	Azul	C/50 uds.	5,59
BPB027	90°	Blanca	C/50 uds.	5,59
BPB029	90°	Amarilla	C/50 uds.	5,59
BPB030	90°	Verde	C/50 uds.	5,59

▶ 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



- 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



GHÄASEL



BPB - Portaobjetos

Dimensiones especiales



1 | Espesor 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.	9,00

*este artículo está disponible hasta fin de existencias

Portaobjetos Knittel



Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	Pack	Precio
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

*banda mate, consultar para otras dimensiones

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	P. unit/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
BPD031	16 mm	C/100 uds.	10	3,27

*consultar para otras dimensiones

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	P. unit/lote
BPD002	18x18 mm	C/100 uds.	10	1,20
BPD003	20x20 mm	C/100 uds.	10	1,10
BPD004	22x22 mm	C/100 uds.	10	1,25
BPD005	24x24 mm	C/100 uds.	10	1,15
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

*Consultar para otras dimensiones



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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/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

*consultar para otras dimensiones

Rectangulares



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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
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

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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD523	24x50 mm	C/100 uds.	10	7,75



▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Bandejas de cartón

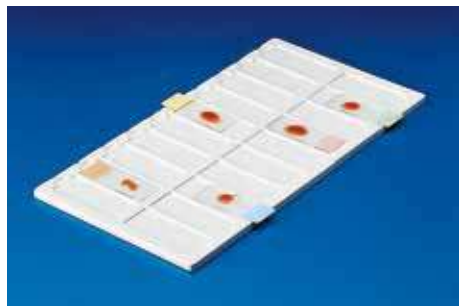


- 1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2 | Con ranura para los dedos que facilita la extracción de los portas.

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
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm	5	6,90
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm	10	5,41

*Consultar para otras dimensiones

▶ 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

▶ Cajas de plástico



- 1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2 | Las cajas de mayor capacidad pueden ser apilables (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
BPG039	25			2,49	-	-
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm	3,31	10	2,63
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm	5,95	5	5,10

* numerada

▶ BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Cajas portaobjetos



- 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	-	-

▶ 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	19,90

▶ 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



▶ **BPJ - Inclusión**

▶ **Moldes de inclusión**



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

Referencia	Dimensiones	Precio
BPJ041	15x15x6 mm	3,34
BPJ042	24x24x6 mm	3,34

▶ **BPL - Tinción**

▶ **Cubeta de tinción Hellendahl**



1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio

Referencia	Capacidad	Para portas	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL001	8 portas	76x26mm	10,90	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	9,80

▶ **Cubeta de tinción Shiefferdecker**



1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio.

Referencia	Capacidad	Para portas	Precio
BPL003	10 portas	76x26mm	8,80

▶ **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**



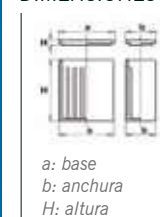
1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia con tapa de vidrio.
Cubeta con cestillo y asa de acero inoxidable.
2 | Capacidad 10 portas en horizontal, 20 portas espalda con espalda.

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

▶ **Cubeta de tinción porcelana**



DIMENSIONES



1 | Cubierta y tapa de porcelana.

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



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	Precio
BPL014	6	85 mm	54 mm	2,22
BPL015	12	115 mm	90 mm	3,00

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

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
BRB027	50 mm	12 mm	18	1,26
BRB002	60 mm	12 mm	18	1,09
BRB037	60 mm	15 mm	18	1,06
BRB003	80 mm	15 mm	18	1,21
BRB028	90 mm	15 mm	18	1,50
BRB004	100 mm	18 mm	18	1,34
BRB005	120 mm	20 mm	18	2,00
BRB006	150 mm	25 mm	18	2,85
BRB029	100 mm	20 mm	18	1,90
BRB030	200 mm	30 mm	10	7,23

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

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 µL	50 uds.	41,58
BRD002	96 pocillos	U	367 µL	50 uds.	42,00
BRD008	Tapa	-	-	50 uds.	42,88

BRG - Asas de siembra

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	Precio
BRG006	1 µL	Neutro	B/20 pcs	400*	1,05
BRG007	10 µL	Azul	B/20 pcs	400*	1,07

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

**B****MATERIAL
DE USO GENERAL**

microbiología - cubetas y bandejas

**BRG - Asas de siembra**

► Mango Kolle



1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango	Punit
BRG009	200 mm	Plástico	5,10
BRG015	300 mm	Metálico	6,01

► Mango Kolle, accesorios



1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	Lote	P. unit/lote
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm	50	0,34
BRG012	Aguja	48 mm	50	0,39

► Espátula Drigalski



1 | Elaborada en acero inoxidable.

Referencia	Dimensiones	Precio
BRG516	165x30 mm	4,20
BRG517	165x40 mm	4,20

**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	7,80

**BRJ - Contadores**

► Contador digital



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



1 | Apilables.

Referencia	Dim. internas	Dim. externas	Punit	lote	Punit/lote
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	12,30	10	10,00
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	16,80	10	13,20
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	25,40	10	21,10
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	29,60	10	26,60
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	44,70	10	40,50

► 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



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)	Precio
BTB009	10 L	415x310x97 mm	15,90
BTB037	16 L	540x350x115 mm	28,22
BTB038	16 L	540x350x115 mm	36,72
BTB010	20 L	458x410x143 mm	36,95



ENDO
plasticware

- 1 | Fabricado en polietileno de alta densidad

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

▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

ENDO
plasticware



Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)	Precio
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm	24,16



BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubo con pico, LDPE

Kartell



APTO
para líquidos

- 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



ENDO
plasticware

APTO
para líquidos

Referencia	Cap.	Diám. superior	Diám. inferior	Altura	Precio
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm	7,85
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm	10,75
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm	16,25

▶ Cubeta, LDPE

Gilac
PROFESSIONNEL



- 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



▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Bandejas y cubetas PS

Kartell



Referencia	Dim. exteriores	Dim. Interiores	P. unit	lote	P. unit/lote
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	6,45	20	5,10
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	8,04	20	6,99
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	13,81	20	10,67
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	8,85	20	7,69
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	20,96	20	18,22
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	13,03	20	11,33
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	18,51	10	14,47
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	21,58	10	118,77

▶ Bandeja plana sin tapa

Gilac
PROFESSIONNEL



Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTL020	2 L	300x65x205 mm	3,49
BTL021	3 L	350x73x235 mm	5,69
BTL022	5 L	435x75x285 mm	7,85
BTL023	8 L	490x80x335 mm	10,52
BTL024	10 L	540x80x388 mm	37,77

▶ BTN - Bandejas de inoxidable



AGENCIOS

Referencia	Dimensiones	Precio
BTN001	300x210x40 mm	28,13
BTN002	355x255x40 mm	40,50

▶ BTQ - Cajas de inoxidable

Nahita



AUTO
+121°

- 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
BTQ003	200x100x40 mm	17,89

▶ BTS - Cestillos de inoxidable

▶ Cestillos redondos y cuadrados

Nahita



Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura	Precio
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm	26,50
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm	49,99
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm	28,20
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm	42,30
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm	75,00

▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Cajas de congelación para tubos

Nahita



Referencia	Tubos	Dimensiones	P. unit	lote	P. unit/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

▶ **BYF - Transporte-almacenamiento muestras**

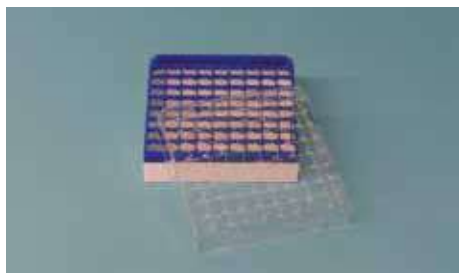
▶ Racks con bandejas extraibles



Referencia	Cajas	A.pisos	Medidas	Cajas de	Precio
BYF031	5x4	52 mm	140x555x290 mm	133x133 mm	191,56

* para otras medidas consultar

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

▶ Portafrascos

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm	10	18,98

▶ 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	P.unit/lote
BYK001	12 mm	12 mm	10	1,92



BYH - Etiquetas

▶ Rollos de Parafilm



- 1| Proteja la integridad de las aplicaciones de investigación con una barrera hermética contra la humedad que mantiene un fuerte sello y no se desprende de la cristalería, a pesar de la desgasificación.
- 2| Reduce el riesgo de manipulación de datos con una cubierta inodora, incolora y semitransparente.
- 3| Evita la pérdida de humedad y de volumen gracias a la composición del material y al cierre hermético.
- 4| El material flexible y autosellante permite que se adhiera alrededor de formas y superficies irregulares.
- 5| Se estira más del 200% de la longitud original.
- 6| Resiste hasta 48 horas a muchas sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y soluciones alcalinas.

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P. unit/lote
BYH501	Rollo pel. parafilm 75 m x 5 cm	32,00	24	30,00
BYH502	Rollo pel. parafilm 38 m x 10 cm	26,00	12	25,00

¡NUEVO!
SISTEMA DE
PURIFICACIÓN DE AGUA
R5 UV
REF - PDB009



HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS

**SOMOS DISTRIBUIDORES
MARCA HYDROLAB**





C

VASOS, MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

marcas

C - vasos, matraces y otros recipientes

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



CB - Vasos 40	CJ - Frascos cuentagotas 52	CP - Incineración 59
CBB - Vidrio forma alta 40	CJC - Vidrio 52	CPB - Crisoles forma alta, porcelana 59
CBC - Vidrio forma baja 40	CJF - Plástico 52	CPC - Crisoles forma media, porcelana 59
CBD - Vidrio forma cónica 41		CPD - Crisoles forma baja, porcelana 59
CBF - Plástico forma cónica 41	CK - Frascos lavadores 52	CPF - Crisoles tapas, porcelana 60
CBG - Plástico graduación impresa 41	CKB - Boca ancha 52	CPG - Crisoles, tierra refractaria 60
CBH - Plástico graduación relieve 42	CKD - Boca estrecha 53	CPK - Cápsulas incineración 60
CBK - Inox, sin pico 42	CKG - Con vaporizador 53	CPN - Navecillas combustión 60
CBP - PTFE 42	CKJ - Modelo integral 53	
CC - Jarras 42	CL - Bidones 53	
CGB - Plástico graduación relieve 42	CLB - Con grifo vidrio 53	
CCJ - Inoxidables sin pico 43	CLD - Con grifo plástico 53	
	CLG - Sin grifo plástico 54	
CD - Matraces 43	CM - Viales 55	
CDB - Erlenmeyer, vidrio 43	CMB - Inyección 55	
CDD - Erlenmeyer, plástico 44	CMD - Pastilleros 55	
CDG - Fondo plano vidrio 44	CML - Cierres para viales 56	
CDJ - Fondo redondo vidrio 45	CMM - Encapsuladores 56	
CF - Frascos ISO 45	CN - Evaporación 56	
CFB - Vidrio transparente 45	CNB - Cápsulas fondo plano, porcelana 56	
CFD - Vidrio topacio 45	CNC - Cápsulas fondo plano, vidrio 57	
CFG - Accesorios 46	CND - Cápsulas fondo plano, metal 57	
CG - Frascos boca roscada 46	CNF - Cápsulas fondo plano, PTFE 57	
CGB - Boca ancha vidrio 46	CNG - Cápsulas fondo redondo, porcelana 57	
CGD - Boca ancha plástico 46	CNK - Cápsulas con mango, porcelana 58	
CGG - Boca estrecha vidrio 48	CNL - Cristalizadores con pico, vidrio 58	
CGJ - Boca estrecha plástico 48	CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio 58	
CGL - Tapones para frascos de vidrio 49	CNP - Cristalizadores sin pico, inox 58	
CH - Frascos boca esmerilada 51		
CHB - Boca ancha vidrio 51		
CHG - Boca estrecha vidrio 51		

Para ver más productos de la gama "vasos, matraces y otros recipientes" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





C

VASOS, MATRACES Y
OTROS RECIPIENTES

VASOS

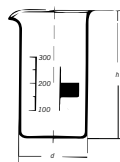


CBB - Vidrio, forma alta

▶ Vasos de precipitados, con pico


BORO
3.3
ISO
3819

VASO DE PRECIPITADO - forma alta

d: diámetro
h: altura

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
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	-	10	8,04
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	22,11	6	16,41

ENDO
glassware
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
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm	29,42	10	21,84

▶ Vasos de precipitado, uso intensivo


BORO
3.3

1 | Bordos 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.	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	1,87
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	1	13,54
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	1	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	6,00
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	-	10	6,23
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	-	-

* 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

Kartel



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

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
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	12,72	3	9,95

▶ CBG - Plástico, graduación impresa

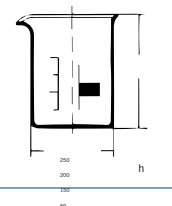
▶ Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)



VASO DE PRECIPITADO forma baja

Kartel

d: diámetro
h: altura



1 | Totalmente transparentes, con graduación azul permanente.
2 | 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
CBG003	100 mL	5	52	72	4,67	12	3,78
CBG004	250 mL	10	71	95	5,62	16	4,52
CBG005	500 mL	10	88	119	10,30	12	8,50

▶ Vasos formas baja, graduación azul, PP

Kartel



1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia.
2 | Resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduación permanente; resistencia química excelente.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,63
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	6,30
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	0,85
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10	1,37
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6	2,20



Kartel



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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
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	5,65
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	7,70
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	14,95
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5mm	229 mm	2	22,80

▶ Vasos graduados forma baja, PMP (TPX)

Kartel



1 | Totalmente transparentes, excelente resistencia química y graduación permanente en relieve.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	3,70	12	3,50
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	10,04	12	8,73



CBK - Inox, sin pico

▶ Vasos de acero inoxidable



Referencia	Capacidad	Precio
CBK002	500 mL	73,07



CBP - PTFE

▶ Vasos precipitados, PTFE



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



CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma alta, PP



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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
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



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma alta, PP

Kartell



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

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	6	7,60

▶ 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	2,95
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm	5,98	36	5,35
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm	9,45	27	7,50
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm	14,34	12	10,99

▶ CCJ - Inox sin pico



AGENCINOX

1 | Acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø x h	Precio
CCJ002	2000 mL	120x180 mm	148,20

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello estrecho



BORO
3.3
ISO
1773

MATRAZ ERLENMEYER 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	10,40
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10	10,40
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.	Lote	P. unit/lote
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	2	18,95

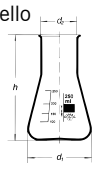
▶ Cuello ancho



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



C

VASOS, MATRACES Y
OTROS RECIPIENTES

MATRACES



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

Cuello ancho

BORO
3.3ISO
24450

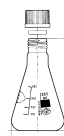
1 | Superficie rotulación.

Ref	Cap.	Ø base	Ø cuello	h.	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
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10	5,12
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10	6,92

Tapón rosca



DIMENSIONES - Erlenmeyer con tapón

BORO
3.3ISO
24450d: 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
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



CDD - Erlenmeyer, plástico

Kartel

APTO
AUTO
+121°

1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	4,23	15	3,39

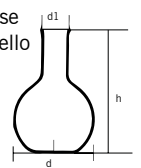


CDG - Fondo plano, vidrio

Cuello estrecho

BORO
3.3

MATRAZ fondo plano, vidrio

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

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
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	-	-

BORO
3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
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	75,40	2	59,50
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	99,65	2	82,20
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm	128,90	-	-



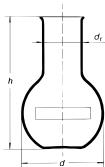
CDG - Fondo plano, vidrio

► Cuello ancho



MATRAZ fondo plano, vidrio

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



BORO
3.3

1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	28,05	10	21,07



CFB - Vidrio transparente

► Tipo ISO, ECO tapón azul



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



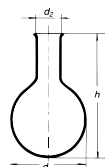
CDJ - Fondo redondo, vidrio

► Cuello estrecho



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
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	2,40
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	8	4,03



BORO
3.3

1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
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



CFB-CFD - Frascos ISO Vidrio GL 45

► Frasco ISO tapón y anillo azul



BORO
3.3

ISO
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
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm	287,60	-	-
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm	646,62	-	-



C

VASOS, MATRACES Y
OTROS RECIPIENTES

FRASCOS ISO - FRASCOS BOCA ROSACA



CFB-CFD - Frascos ISO Vidrio GL 45

▶ Frasco ISO tapón y anillo rojo


BORO
3.3
ISO
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
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm	12,02	10	7,96
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm	11,11	10	9,44

▶ 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	10,00	10	9,10
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm	11,62	10	10,90
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm	14,75	10	13,50
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm	145,59	10	116,47



CFG - Accesorios

▶ 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



CFG - Accesorios

▶ 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



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



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



CGD - Boca ancha, plástico

► Frasco cuadrado graduado

Kartell



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Referencia	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca	Precio
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	2,25



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	70	3,89

► 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	0,99	100	0,84
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm	1,12	100	0,95
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



CGD - Boca ancha, plástico

► Bote tipo duquesa, HDPE

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	0,98	100	0,88
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm	1,01	100	0,88
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm	1,20	200	1,05
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm	1,60	200	1,40
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm	1,99	105	1,80
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm	2,71	60	2,33

► 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
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	120	1,25
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm	2,23	115	2,03
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm	3,95	60	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
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



▶ 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
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

▶ Frascos boca ancha, PE

ENDO
plasticware



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

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
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

▶ Frasco boca ancha, PP

ENDO
plasticware



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

Ref	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm	2,36
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm	5,55

▶ 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

ENDO
glassware



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

ENDO
plasticware



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	0,82
CGL021	60 mL	0,84
CGL022	125 mL	0,86



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	0,15
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	0,30
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

Kartell



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
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm	0,94
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm	1,32



CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

Kartell



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	0,84	100	0,64

▶ Tapón con precinto, HDPE

ENDO
plasticware



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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Ø boca	Altura	Precio
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm	1,84



CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco sin tapón, PE

ENDO
plasticware



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
CGJ048	18	100 mL	45 mm	13 mm	102 mm	1,11



CHB- Boca ancha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón plástico

ENDO
glassware



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHB001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,47
CHB006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6	5,40



CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón plástico

ENDO
glassware



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	3,95
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	6,20
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	8,90

**C****VASOS, MATRACES Y
OTROS RECIPIENTES****FRASCOS BOCA ESMERILADA
FRASCOS CUENTAGOTAS****CHG - Boca estrecha, vidrio**

▶ Frascos vidrio, tapón vidrio



Ref	Vidrio	Cap.	Ø base	h.	Esm.	Precio
CHG010	Transparente	100 mL	51,5 mm	103 mm	14/23	7,16
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	10,50
CHG019	Topacio	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32	14,43

▶ Frascos vidrio, sin tapón



Ref	Cap.	d	Precio
CHG030	5000 mL	48 mm	85,32
CHG031	10000 mL	58 mm	152,90

**CJC - Cuentagotas, vidrio**

▶ 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

**CJF - Plástico**

▶ Frasco cuentagotas tipo Ranvier

Kartell

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	2,60

▶ Frasco con dosificador, PE

Kartell

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

Referencia	Cap. frasco	Cap. dosificador	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJF011	1000 mL	50 mL	13,15	10	10,80

**CKB - Boca ancha****Kartell**

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
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm	10	2,38
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm	10	2,90
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm	10	2,90
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm	10	2,90
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm	10	2,90



CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores, PE

Kartell



1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Lote	P. unit/lote
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



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	2,95
CKJ002	500 mL	32	178 mm	10	3,35



CLB - Con grifo, vidrio

▶ Bidón con llave

SIMK
CZECH REPUBLIC



DIMENSIONES - Bidón con llave

d: Ø tapa
sj: esmerilado



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa	Precio
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



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	26,80
CLD007	20 L	470x370x180 mm	37,22	4	30,30



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



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

ENDO
plasticware

- 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



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	25,50	4	22,22
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	59,74	4	47,11



CLG - Sin grifo, plástico

▶ Bidón apilable, HDPE

Kartell



- 1| Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2| Cuentan con un asa resistente para el transporte y tapón de cierre de seguridad según recomendaciones DIN.
- 3| Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo).

Referencia	Cap.	GL	Dimensiones	Precio
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm	6,60
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm	17,40

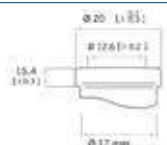


CMB - Inyección

▶ Vidrio sodacálcico



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
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
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	66	0,36



CMB - Inyección

▶ Vial inyección, vidrio tubular claro



- 1| Fabricado en vidrio borosilicato de tipo I. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.
- 2| DN 20

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote	P. unit/lote
CMB018	Transparente	10 mL	24 mm	238	0,096
CMB022	Transparente	30 mL	30 mm	135	0,18



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	Lote	P. unit/lote
CMD001	Topacio	18 mL	30 mm	210	0,67
CMD004	Transp.	12,5 mL	30 mm	210	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



Tapa frasco pastillero, PE



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

**C****VASOS, MATRACES Y
OTROS RECIPIENTES****VIALES - EVAPORACIÓN****CML - Cierres para viales**

▶ Tapas para viales de inyección



1 | Fabricado en aluminio *excepto referencia CML010 fabricadas en goma bromo butilo.

Referencia	Descripción	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

**CMM - Encapsuladores**

▶ Encapsuladores

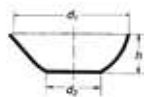


Referencia	Descripción	Precio
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20mm	374,80

**CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio**

DIMENSIONES - Evaporación fondo plano

d1: diámetro superior
d2: diámetro base
h: altura



▶ Cápsulas evaporación fondo plano

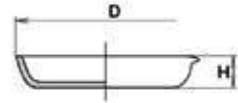


Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNC001	15mL	50 mm	25 mm	25 mm	13,02	10	9,78
CNC002	45mL	60 mm	30 mm	30 mm	17,92	10	13,42
CNC003	90mL	80 mm	35 mm	45 mm	19,58	10	14,68
CNC004	170mL	95 mm	40 mm	55 mm	21,82	10	16,37

**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
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm	-	5	5,77
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

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
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	-	-



▶ CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

▶ Cápsulas evaporación forma baja



Referencia	Volumen	Diámetro	Altura	Precio
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

▶ 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
CND004	No	500 mL	120 mm	60 mm	15,08
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm	56,12

▶ CNF - Cápsulas, fondo plano, PTFE

▶ Cápsulas PTFE



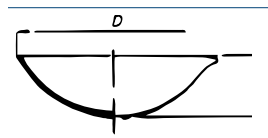
1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas hasta + 250 °C y en pequeños periodos hasta +300 °C).

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Precio
CNF002	100 mL	80 mm	28 mm	34,83

▶ 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
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	10	1,29
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
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	10	3,53
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	10	4,30
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	10	7,40
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	3	14,45



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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	-	5	6,78
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	21,34	5	16,12
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	93,34	-	-



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

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	12,42	5	9,39
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	14,04	5	10,59
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	15,07	5	12,04



▶ CNK - Cápsulas con mango, porcelana

▶ Fondo plano



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm	17,20

▶ CNL - Cristalizadores con pico

▶ Cristalizadores con pico



DIMENSIONES - Cristalizador

d: anchura
h: altura



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.	Precio
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	4,65
CNL006	500 mL	120 mm	65 mm	7,05
CNL007	1000 mL	150 mm	75 mm	10,30
CNL008	1500 mL	180 mm	90 mm	14,50
CNL009	3500 mL	230 mm	100 mm	24,93



BORO
3.3

1 | DIN 12 338.

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
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

▶ 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
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	-	-

▶ Sin pico



BORO
3.3

1 | DIN 12337.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
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
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



CPB - Cisoles, forma alta, porcelana

▶ Cisoles 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
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 - Cisoles, 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
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 - Cisoles, forma media, porcelana

▶ Tapa para crisol



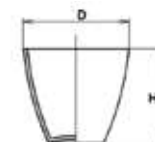
1 | Interior y exterior esmaltados.

Referencia	d1.	d2.	Lote	P. unit/lote
CPF006	45 mm	49 mm	5	3,64
CPF008	60 mm	64 mm	5	4,90

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

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

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	Lote	P. unit/lote
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	10	1,06
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
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	10	2,39



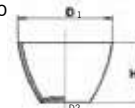
CPD - Cisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES - Forma baja

d1: diámetro superior
d2: diámetro
h: altura



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

Referencia	Cap.	h.	d.	Lote	P. unit/lote
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10	1,80
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10	1,78

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

▶ Crisol sin tapa

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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	-	5	5,04
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	11,24	5	8,65

**CPF - Crisoles, tapas, porcelana****▶ Platillo de porcelana esmaltado**

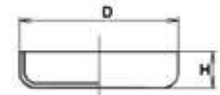
Referencia	Dimensiones	Precio
CPF011	115/125 mm	4,92

**CPG - Tierra refractaria****▶ Crisol para gas**

Referencia	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
CPG012	60 mm	37 mm	6	6,67

**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
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5	3,59

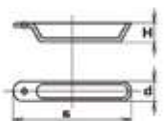
▶ Forma baja, sin pico

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5	3,73

**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



Referencia	a.	b.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	1,22	50	1,00



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO

marcas
D - material
volumétrico

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



DB - Probetas	62	DL - Pipetas, otras	69
DBB - Clase A forma alta, vidrio	62	DLB - Pipetas Pasteur	69
DBG - Clase B forma alta, vidrio	63	DLD - Pipetas para vino	69
DBJ - Clase B forma alta, plástico	64		
DBM - Clase B forma baja, vidrio	65	DN - Buretas	70
DBP - Clase B forma baja, plástico	65	DNB - Tipo Mohr, llave PTFE	70
DBR - No graduado forma alta, vidrio	65	DND - Tipo Mohr, llave de vidrio	70
		DNJ - Tipo Mohr, accesorios	71
DD - Matrices aforadas	65	DNM - Tipo Pellet	71
DDB - Clase A con tapón, vidrio	65	DNP - Tipo Pellet, accesorios	71
DDJ - Clase A sin tapón, vidrio	66	DNR - Tipo Schilling	72
DDM - Clase B con tapón, vidrio	66		
DDR - Clase B tapón NS, plástico	66	DQ - Conos Imhoff	72
		DQB - Vidrio	72
DG - Pipetas graduadas	67	DQD - Plástico	72
DGB - Clase A, con bulbo vidrio	67	DQF - Soportes	72
DGD - Clase A, sin bulbo vidrio	67		
DGG - Clase B con bulbo, vidrio	67		
DGJ - Clase B sin bulbo vidrio	67		
DJ - Pipetas aforadas	68		
DJB - 1 aforo clase A, con bulbo	68		
DJD - 1 aforo clase A, sin bulbo	68		
DJG - 1 aforo clase B, con bulbo	68		
DJJ - 1 aforo clase B, sin bulbo	68		
DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo	68		
DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo	69		

Para ver más productos de la gama "material volumétrico" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF

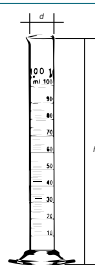




DBB - Clase A, forma alta, vidrio

PROBETA, forma alta con pico

d: diámetro
h: altura



Forma alta, con pico



ISO
4788

- 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



ISO
4788 BORO
3.3

- 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	5,95	-	-
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	11,00	-	-
DBB015	500 / 5.0 mL	385 mm	± 2.50 mL	14,50	2	14,20
DBB016	1000 / 10.0 mL	460 mm	± 5.00 mL	30,76	-	-
DBB017	2000 / 20.0 mL	565 mm	± 10.00 mL	45,95	-	-

DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Forma alta, con pico



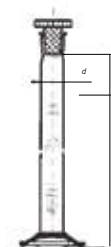
ISO
4788 BORO
3.3

- 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

d: Diámetro
h: Altura



Con tapón de plástico



ISO
4788

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

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Esmerilado	Precio
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
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



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
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
DBB052	1000/10.0 mL	465 mm	±5.00 mL	45/40	78,15	4	58,62

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
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

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

DBG - Clase B, forma alta, vidrio

Forma alta con pico



ISO 4788 BORO 3.3

1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBG038	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	12,44
DBG039	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	14,27
DBG041	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	31,47

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap. / Grad.	h.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBG046	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	11,19	10	8,40
DBG047	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	8,53	10	6,39
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	-	-



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Volumen	División	Tolerancia	Precio
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



DBG - Clase B, forma alta, vidrio

Con tapón de plástico

ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	Precio
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

Con tapón de vidrio

BORO
3.3 ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBG029	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26	37,20	10	32,36
DBG032	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	34/35	54,78	10	45,88



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	P. unit/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



DBJ - Clase B, forma alta plástico

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	P. unit	Lote	P. unit/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

Con pico, PMP, graduación en relieve

Kartell

ISO
6706 APTO
+120° AUTO

1 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C.
2 | Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBJ020	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	6,90	30	6,41
DBJ021	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	12,30	12	10,63
DBJ022	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	15,80	12	15,24
DBJ023	1000 / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL	26,30	6	23,70
DBJ024	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	50,40	2	46,00

Con pico, PP, graduación azul

Kartell

ISO
6706 APTO
+120° AUTO

1 | Resiste a +100 °C durante un uso continuado.
2 | Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DBJ027	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	4,00	30	3,80
DBJ028	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	4,17	30	3,99
DBJ029	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	5,88	12	5,70
DBJ030	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	9,50	12	9,10
DBJ031	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	14,70	6	13,95
DBJ032	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	23,95	2	24,95



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	P. unit/lote
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
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
DBP007	1000 / 25 mL	332 mm	± 10 mL	2	12,06



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



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.	Lote	P. unit/lote
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	20	1,97
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	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	50 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	1	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
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	4,55
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	-	2	4,80
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	7,50
DDB085	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	18,73	2	16,11

► 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
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
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



▶ 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					
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	17,50
Certificado por lote					
DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	4,00
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	31,80
DDB060	5000 mL	-	34/35	±1.200 mL	98,66

▶ Vidrio ambar, 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	74,50

▶ DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

▶ Matraz aforado sin tapón



BORO 3.3 ISO 1042

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Base	Tolerancia	Precio
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

▶ 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
DDM018	5000 mL	217 mm	±2.40 mL	34/35	195,93	2	146,96

▶ 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
DDR003	250 mL	82 mm	± 2 mL	19/26	23,21	10	18,56



DDR - Con tapón NS, plástico

▶ Matraces aforados con tapón, PP

Kartell



- 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
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



DGB - Clase A con bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 abajo



ISO
835

- 1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGB001	1 mL	0.10 mL	2,70
DGB009	1 mL	0.01 mL	2,70
DGB002	2 mL	0.10 mL	2,70
DGB020	2 mL	0.01 mL	2,70
DGB008	5 mL	0.05 mL	2,66
DGB003	5 mL	0.10 mL	2,90
DGB004	10 mL	0.10 mL	3,00
DGB005	20 mL	0.10 mL	3,89
DGB006	25 mL	0.10 mL	4,64
DGB007	50 mL	0.10 mL	13,37

▶ Pipeta graduada clase A con bulbo, 0 arriba



ISO
835

- 1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGB010	1 mL	0.10 mL	4,11
DGB018	1 mL	0.01 mL	2,70
DGB019	2 mL	0.01 mL	2,70
DGB012	5 mL	0.10 mL	3,42
DGB013	10 mL	0.10 mL	2,57
DGB014	20 mL	0.10 mL	3,86
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	2,20
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	2,05



DGG - Clase B con bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase B con bulbo 0 abajo



ISO
835

- 1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGG002	2 mL	0.10 mL	2,49
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



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
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL	-	10	1,73
DGJ005	1 mL	0.01 mL	-	10	1,30
DGJ006	2 mL	0.01 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



DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba



Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGJ015	10 mL	0.1 mL	2,34

DJB - 1 aforo clase A, con bulbo



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
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



1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJD001	1 mL	±0.007 mL	3,60	25	3,10
DJD003	5 mL	±0.015 mL	3,70	10	3,20
DJD004	10 mL	±0.020 mL	3,90	10	3,40
DJD005	20 mL	±0.030 mL	4,75	5	4,20
DJD006	25 mL	±0.030 mL	4,25	10	3,95

DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo



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
DJG006	20 mL	±0.06 mL	5,83
DJG007	25 mL	±0.06 mL	7,13
DJG008	50 mL	±0.1 mL	10,38

DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJJ002	2 mL	±0.020 mL	3,65	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	5,20	5	4,52

DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo



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	7,25
DJP009	100 mL	±0.080 mL	12,66



▶ DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo



ISO
648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJR001	1 mL	±0.015 mL	3,71
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

▶ DLB - Pipetas Pasteur

▶ Pipetas Pasteur de vidrio



- 1 | Con estrangulamiento en el tubo de aspiración, punta larga y fina.
- 2 | No estériles y no graduadas. Caja de 250 unidades.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
DLB001	150 mm	11,00	8	10,25
DLB002	230 mm	11,00	8	10,25

▶ Tipo Pasteur con fuelle, PE



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	16,95	12	15,16

▶ DLB - Pipetas Pasteur

▶ Pipetas Pasteur de plástico, PE

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

CE
0434

- 1 | Desechables de polietileno dotadas de bulbo de aspiración y graduación.
- 2 | Esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple. Bolsas de 500 unidades; pipetas estériles suministradas en bolsa individual.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
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



- 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	10,00	10	9,15
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL	11,30	10	9,55

▶ DLD - Pipetas para vino y muestras

▶ Pipetas recta



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



- 1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Forma	Precio
DLD007	50 cm	Recta	27,61
DLD004	45 cm	Curva	28,65



DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase AS



BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación azul. Referencia con * son con franja Schellbach.

Referencia	Volumen	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB004*	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL	30,50
DNB005*	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	33,10
DNB006*	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	35,70
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
3.3

ISO
385

1 | Con franja Schellbach, graduación azul. 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	24,50

Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase A

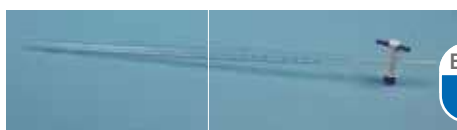


ISO
385

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
3.3

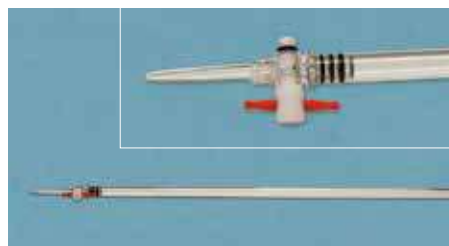
ISO
385

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

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase B



1 | Metacrilato transparente (PMMA). 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

DND - Tipo Mohr, llave vidrio

Bureta tipo Mohr llave de vidrio, clase B



1 | Graduación ámbar, embudo integrado.

Referencia	Capacidad	Longitud	Resolución	Tolerancia	Precio
DND001	100 mL	830 mm	1/5 mL	± 0.050 mL	35,32

DND - Tipo Mohr, llave vidrio

Bureta tipo Mohr llave de vidrio, clase A



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
CLASE A					
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
CLASE B					
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



▶ DNJ - Tipo Mohr, accesorios

▶ Llave en PTFE y punta en PP



Referencia	Tamaño	Diámetro	Punta	Precio
DNJ008	12,5 mm	2 mm	PP	20,37

▶ Punta para bureta Mohr



Referencia	Descripción	Precio
DNJ011	Punta PP	2,42
DNJ012	Punta de vidrio	2,22

▶ Tubo de bureta



1 | Con franja Schellbach. Graduación azul. Clase AS.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ013	25 mL	1/10	15,25

▶ Para bureta Mohr



1 | Con franja Schellbach. Clase AS.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ016	25 mL	1/10	16,85
DNJ017	50 mL	1/10	19,26

▶ DNJ - Tipo Mohr, accesorios

▶ 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. Con banda esmaltada para una fácil lectura. Llave lateral PTFE y llave intermedia de vidrio.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNM004	25 mL	1/20	111,97
DNM006	50 mL	1/10	122,45

▶ DNP - Tipo Pellet, accesorios

▶ Frascos para bureta



Referencia	Color	Capacidad	Precio
DNP001	Transparente	2000 mL	46,06



▶ 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

▶ Clase B, con franja Schellbach

MARINFIELD



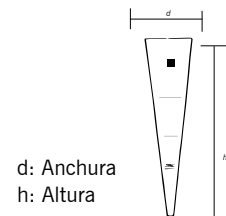
- 1 | Bureta de vidrio borosilicato. Ajuste automático del punto cero
- 2 | La franja Schellbach, facilita la lectura exacta.

Referencia	Cap. bureta	Graduación	Cap.frasco	Precio
DNR003	10 mL	0.05 mL	500 mL	106,11

▶ DQB - Conos Imhoff, vidrio



Conos Imhoff



- 1 | En vidrio borosilicato

Referencia	Capacidad	Ø superior	h.	Precio
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm	105,00

▶ 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

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



FC - Montajes.....	74	FK - Espátulas y cucharas	84
FCB - Soportes	74	FKB - Espátula-cuchara	84
FCD - Elevadores	74	FKD - Espátula-cuchara, micro	85
FCG - Pinzas para buretas, tubos	75	FKG - Espátulas	85
FCJ - Pinzas 3-4 dedos.....	76	FKL - Doble espátula	85
FCK - Pinzas especiales	76	FKN - Doble espátula, micro	85
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas	76	FKP - Cucharas.....	85
FCP - Nueces	77	FKR - Doble cuchara	85
FCR - Aros abiertos	78	FKW - Palas	85
FCV - Aros cerrados.....	78		
FCY - Varillas sin rosca	78	FM - Instrumental.....	86
		FMB - Bisturís-cuchillas.....	86
FF - Calentamiento	79	FMD - Aguja disección	87
FFB - Soporte trípode	79	FMG - Pinzas curvas	88
FFD - Telas metálicas	79	FMJ - Pinzas rectas	88
FFG - Triángulos	79	FML - Pinzas especiales.....	88
FFJ - Mecheros.....	79	FMN - Tijeras	89
FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas	80	FMQ - Estuches disección	90
FFN - Pinzas para vasos, tubos.....	80		
FH - Tubería y accesorios	80	FZ - Varios	91
FHB - Conectores.....	80	FZB - Anillos estabilizadores.....	91
FHD - Pinzas	81	FZD - Grabadores de vidrio	91
FHG - Válvulas y sensores.....	81	FZG - Brújulas	91
FHL - Tubos para bombas peristálticas	81		
FHN - Tubos para laboratorio.....	82		
FHQ - Tubos para procesos químicos.....	83		
FHV - Tubos para uso industrial	83		
FHX - Tubos para uso médico	83		

Para ver más productos de la gama "montajes e instrumental" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF



**F****MONTAJES E
INSTRUMENTAL****MONTAJES****akralab**
one point, all solutions.**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	25,90

Soportes pie plato

- 1 | Base en chapa o chapa reforzada, varilla de acero cromado.

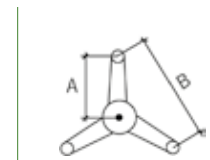
Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
Chapa				
FCB006	Negro	175x100 mm	500x10 mm	10,12
FCB007	Negro	225x125 mm	600x10 mm	12,50
FCB008	Negro	250x150 mm	600x10 mm	13,77
FCB009	Negro	300x150 mm	900x10 mm	19,82
Chapa reforzada				
FCB022	Azul	200x135 mm	600x10 mm	25,60
FCB023	Azul	300x175 mm	600x10 mm	29,90
FCB025	Azul	115x75 mm	500x10 mm	8,67

Soportes pie plato

Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB024	Azul	200x125 mm	600x12 mm	14,56
FCB028	Azul	160x100 mm	500x12 mm	11,81
FCB029	Azul	250x160 mm	760x12 mm	24,30

**FCB - Soportes****Soportes pie trípode**

DIMENSIONES



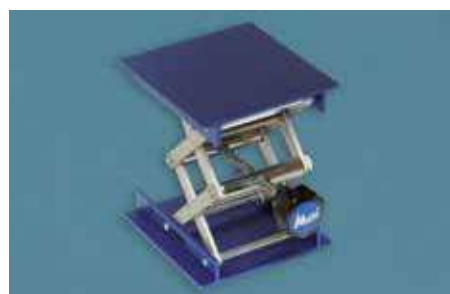
- 1 | Fundición.

Ref.	Color	A.	B.	Varilla (LxØ)	Precio
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
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm	16,95

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, ref FCY001.

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)	Orificio	Precio
Soporte				
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Central	61,50

**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
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	5,85

Pinzas para buretas, PP



REF. FCG015

REF. FCG014

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
FCG017	2 buretas	10/14 mm	26,05

**F****MONTAJES E
INSTRUMENTAL****MONTAJES****FCJ - Pinzas 3/4 dedos****▶ Pinzas 3 dedos sin nuez****Nahita**

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

▶ Pinzas 3 dedos con nuez**Nahita**

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**Nahita**

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	13,80
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****Nahita**

1 | Fabricadas en metal cromado. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Apertura	Nuez	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCK001	140 mm	6-15 mm	Giratoria	12,65	2	9,99
FCK002*	130 mm	-	Fija	8,20	2	6,87

* con gancho

▶ Pinza para grandes diámetros**Nahita**

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****▶ Clip POM****ENDO**
plasticware**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

Clips para uniones cónicas



1 | En metal cromado para esmerilados cónicos.

Referencia	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
FCM005	29/32	10	2,35

Clip POM



1 | No rayan el vidrio.

Referencia	Esmerilado	Color	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCM013	14/23	Amarillo	3,87	10	3,05
FCM016	29/32	Rojo	4,32	10	3,40

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	6,20
FCM020	R-19	6,40
FCM021	R-29	7,86
FCM022	R-35	9,54



FCP - Nueces

Doble, giratoria



Referencia	Varillas hasta	Precio
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
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
FCP010	Pintada	100 mm	16 mm	3,70	-	-

Referencia	Varillas hasta	Precio
FCP010	16 mm	3,70

Nuez modelo Phywe



1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP013	Gris	170 mm	24 mm	10,75

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	-	-

**F****MONTAJES E
INSTRUMENTAL****MONTAJES****FCP - Nueces**

▶ Nuez para montajes

Nahita

Tipo Trevin



Tipo P

- 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
FCP017	Tipo P	12 mm	6,79	10	5,09
FCP019	Tipo P	16 mm	9,48	10	-
FCP020	Trevin	9-13 mm	4,93	10	-

**FCR - Aros abiertos**

▶ Con espiga, acero cromado

Nahita

- 1 | Aro abierto sin nuez, fabricado en acero cromado.
- 2 | Para soportes pie plato, pie trípode 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

▶ Con nuez, acero cromado

Nahita

- 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

**FCV - Aros cerrados**

▶ Con espiga, acero cromado

Nahita

- 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
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

Nahita

- 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

**FCY - Varillas sin rosca**

▶ Varilla para soportes

Kartell

- 1 | Barra de hierro cromado. Para soportes FCB018 y FCB019.

Referencia	Diámetro	Longitud	Precio
FCY001	12 mm	25 cm	23,72



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

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	1,30	20	1,10
FFD002	15x15 cm	100 mm	1,50	20	1,30
FFD003	20x20 cm	145 mm	2,20	20	1,80

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
FFG002	50 mm	8 mm	2,25

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

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	31,50
FFJ549	Oliva 10/13mm, Gas natural	31,50
FFJ551	Conexión rosca/oliva, butano/propano	99,95
FFJ555	Sin luz piloto, conexión de tornillo/oliva, Gas natural	149,50
FFJ556	Sin piloto, conexión oliva/tornillo, butano/propano	99,80



FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas

▶ Para crisoles, acero cromado



1 | Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Longitud total	Apertura	Precio
Acero cromado			
FFL002	200 mm	28 mm	4,27
FFL004	300 mm	32 mm	5,14
FFL006	400 mm	40 mm	14,01
FFL007	450 mm	40 mm	8,53
Acero inoxidable			
FFL010	250 mm	28 mm	7,44
FFL011	300 mm	32 mm	8,95



FFN - Pinzas para vasos, tubos

▶ Para vasos, 2 y 3 dedos



1 | Fabricadas en acero cromado, con puntas en PVC para un mejor agarre.

Referencia	Modelo	Apertura	Longitud	Precio
FFN001	2 dedos	50/150 mm	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



REF. - FFN512

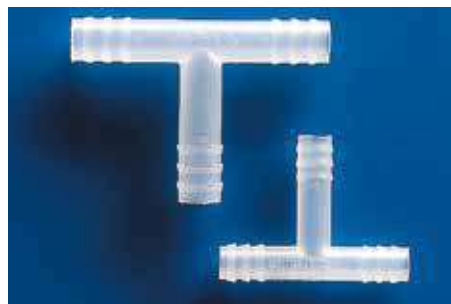
1 | Para tubos de hasta 25 mm de diámetro.

Referencia	Modelo	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
FFN005	Acero	150 mm	-	10	1,35
FFN006	Madera	180 mm	-	10	1,02
FFN512	Madera	250 mm	6,08	-	-



FHB - Conectores

▶ Uniones forma 'T', PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB019	8 mm	4,4 mm	100	65,67

▶ Unión forma 'Y', PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB034	8 mm	4,6 mm	100	97,05
FHB033	16 mm	11,9 mm	100	178,59
FHB028	10 mm	5,5 mm	100	110,22

▶ Unión de tres vías, PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	100	151,46

▶ Unión lineal 1 pieza, PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100	97,24



FHD - Pinzas

Hoffman



1 | Fabricadas en metal niquelado. Presentan un tornillo compresor y una base con dos posiciones; abierta o cerrada.

Referencia	Apertura	Precio
FHD001	12 mm	3,30
FHD002	17 mm	3,90
FHD003	20 mm	4,30
FHD004	25 mm	5,20
FHD005	30 mm	5,97

Mohr



1 | Material niquelado

Referencia	Longitud	Precio
FHD008	50 mm	8,62
FHD009	60 mm	6,50



FHG - Válvulas y sensores

Llaves de paso, PP y HDPE



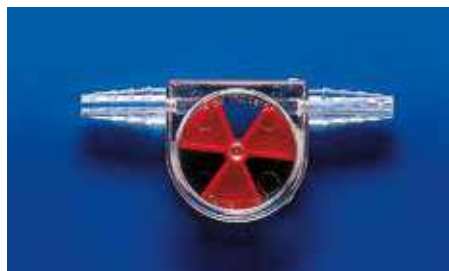
1 | Para líquidos y gases de baja presión. Todas tienen un orificio rectilíneo de paso.

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



FHG - Válvulas y sensores

Sensor de flujo, turbina



- 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. Material SAN.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FHG006	90x15x40 mm	6 / 11 mm	28,26	5	23,50



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

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL002	0.8 mm	4.0 mm	1,6 mm	7.5 m	36,92

Tubo NORPRENE® A-60-G



- 1 | Muy buena resistencia química y a la abrasión.
- 2 | Densidad= 0,98 – Dureza Shore=61. Termosoldable y termodeformable
- 3 | Temperatura de -60°C a +135°C. Baja permeabilidad al gas en comparación con los tubos de goma.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL026	6,40 mm	11,20 mm	2,40mm	15 m	8,15
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40mm	15 m	9,94



▶ 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. Temperatura de -30 °C a +70 °C (+ 125 °C calor húmedo). Elasticidad superior al 400%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m	25,54

▶ Tubo látex



- 1| Se puede esterilizar con calor húmedo.
- 2| Densidad= 0,98 –Dureza Shore A= 40±5. Temperatura de -35 °C a +70 °C (+ 120 °C calor húmedo). Elasticidad superior al 500%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	50 m	5,54
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	50 m	6,99
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	50 m	6,25
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m	7,25
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m	9,53
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m	9,00
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m	10,40

▶ Tubo látex



- 1| De superficie lisa y transparente, densidad: 0,92. Esterilizable en autoclave.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN136	6x9 mm	10 m	9,21
FHN137	8x12 mm	10 m	15,13

▶ FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Versilic®



- 1| Silicona translúcida de alta pureza. Biológicamente neutros (USP XXIII clase VI).
- 2| Fabricado según BPF. Conforme a los criterios FDA.
- 3| Conforme a los test de la farmacopea europea (2º edición).
- 4| Densidad: 1,2 – Dureza shore : A=60±5. Temperatura - 60 °C a +200 °C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m	5,75
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	8,79
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m	9,48
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	12,00
FHN180	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	22,04
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	15,20
FHN191	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	30,00
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	3,02

▶ Tubo Versinic ISO



- 1| 100% fluor elastómero. 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
FHN268	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	5 m	22,26

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m	31,02
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	15 m	51,98
FHN356	12.7 mm	28.7 mm	8.0 mm	15 m	78,25



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo TYGON® S3 E-3603



ISO
10993

1 | Prestaciones comprobadas en bombas peristálticas. Otras directivas FDA en materia de bio- compatibilidad. Conforme a los criterios USP Clase VI. Transparente.

3 | Densidad=1,2 - Dureza Shore=66. Temperatura de -46°C a +74°C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	6,85
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	13,98

Tubo TYGON® S3 E-3603



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN621	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	15 m	4,58
FHN635	15.9 mm	20.6 mm	2.4 mm	15 m	25,04

FHQ - Tubos para procesos químicos

Tubes Versilon SE-200



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHQ017	9.6 mm	14.3 mm	2.4	15 m	25,56

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. Temperatura de servicio: -160 °C a +280 °C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Precio/metro
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m	3,90
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m	9,01

FHX - Tubos para uso médico

Tubo K70, silicona

Kartell



ISO
10993-5

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
FHX009	4x6 mm	10 m	1,99
FHX010	5x8 mm	10 m	4,19
FHX013	8x12 mm	10 m	7,90
FHX015	10x14 mm	10 m	9,50

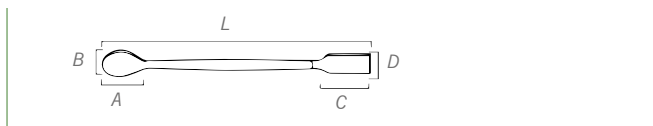
Tubo K30, PVC

Kartell



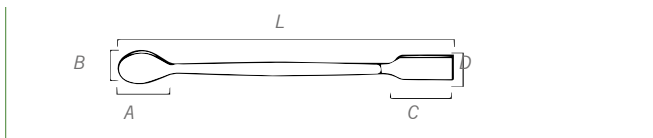
1 | No contiene DEHP. Temperatura: -15 °C/+60 °C.
2 | Conforme a PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

Referencia	Dimensiones	Rollos	Precio/metro
FHX022	8x12 mm	20 m	2,42

**F****MONTAJES E
INSTRUMENTAL****ESPÁTULAS - CUCHARAS****FKB - Espátula - cuchara****▶ Espátula - cuchara plana****DIMENSIONES**

1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Ref.	Longitud	AxB	CxD	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	-	10	1,35
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	-	10	1,75
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	2,25	-	-

▶ Espátula - cuchara plana reforzada**DIMENSIONES**

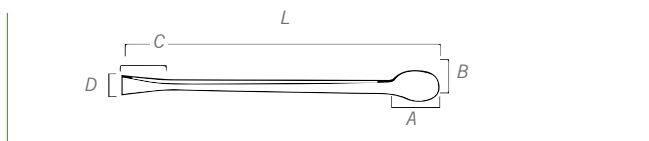
1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Ref.	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	10	1,35
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	10	1,35
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	10	1,75

▶ Espátula-cuchara, para análisis

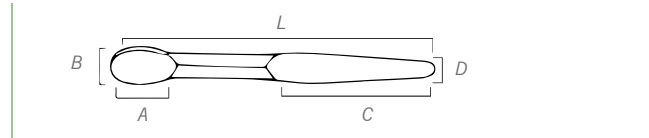
1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

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**

1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	10	1,29
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	10	1,52
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	10	1,92

▶ 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 - PP

1 | Gran resistencia a agentes químicos y disolventes. Pueden esterilizarse en autoclave.

Referencia	Color	Dim. espátula	Dim. cuchara	Long.	Lote	P. unit/lote
FKB030	Azul	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10	0,61
FKB031	Azul	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10	0,66
FKB032	Azul	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10	0,82



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
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

► Micro espátula



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

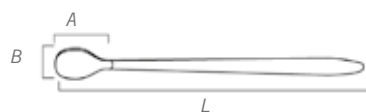
Referencia	Longitud	AxB	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKN003	150 mm	25x9 mm	1,50	10	1,35
FKN004	170 mm	30x9 mm	2,15	10	1,95

FKP - Cucharas

► Cuchara



DIMENSIONES

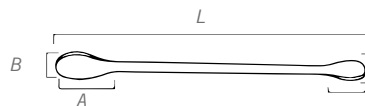


1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	Lote	P. unit/lote
FKP004	160 mm	15x15 mm	10	1,49

FKR - Doble cuchara

DIMENSIONES



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, PP



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm	2,50	12	2,05
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm	3,42	12	2,80
FKW011	500 ml	112x315x55 mm	11,37	6	9,98
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm	12,61	6	10,41



FKW - Palas

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 - INSTRUMENTAL



- Desinfectar antes de su utilización.
- Lavarse las manos con un jabón antibacteriano antes de la utilización.
- No utilizar en ningún caso instrumentos con óxido o corroidos.
- No dejar jamás un instrumento sucio secándose.
- Humedecer inmediatamente.
- 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.

FMB - Bisturís-cuchillas

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

FM - INSTRUMENTAL

Bisturí cuchilla fija



REF. FMB003



REF. FMB025

1| No estéril.

Referencia	Material	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
FMB025	Metal	50 mm	1,62	-	-
FMB003	Acero inox.	150 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. 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



FMB - Bisturís - Cuchillas

▶ Hojas de bisturí



- 1| Fabricadas en acero al carbono.
- 2| El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma.
- 3| Empaquetadas individualmente. Estériles. 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	Lote	P. unit/lote
FMD001	145 mm	Inoxidable	10	0,93
FMD002	145 mm	Plástico	12	0,75



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

▶ 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

▶ Sonda acanalada



- 1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FMD008	140 mm	10	0,94



▶ FMG - Pinzas curvas

▶ London - College

Nahita



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

▶ Pinza de laboratorio



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FMG003	110 mm	10	2,18

▶ FMJ - Pinzas rectas

▶ De disección, sin dientes

Nahita



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

▶ Pinzas POM

Kartell



Referencia	Número	Lote	P. unit/lote
FMJ015	115 mm	5	2,85
FMJ016	145 mm	5	4,13

▶ Con dientes

Nahita



1 | En lugar de estricción en la punta presentan dientes que se encajan en los dientes del lado contrario.
2 | Utilizadas para aspirar gases, también proporcionan un firme sostén en la piel y tejidos duros. En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total	Lote	P. unit/lote
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

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinzas Adson

Nahita



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML001	120 mm	10	1,63

▶ Pinzas Feilchenfeld

Nahita



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML002	110 mm	10	1,58



FML - Pinzas especiales

► 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

► Pinza "Rochester-Pean"



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML020	140 mm	10	2,10

FML - Pinzas especiales

► Pinzas puntas muy finas



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML009	110 mm	10	1,64

► 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

► Portaagujas



1 | Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmes. En acero inoxidable.
2 | El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja.
- Baumgartner para agujas finas.
- Mayo-Hegar para agujas gruesas.

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio	Lote	P. unit/lote
FML011	Baumgartner	140 mm	5,12	10	4,61
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
FMN007	Roma-roma	140 mm	4,34	10	3,98



FMN - Tijeras

▶ De cirugía, rectas



Referencia	Dientes	Long.total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN009	Aguda-aguda	115 mm	3,90	10	2,78
FMN010	Aguda-aguda	140 mm	3,40	10	2,95
FMN011	Aguda-aguda	160 mm	4,00	10	3,64
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	3,40	10	2,90
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
FMN022	Aguda-roma	130 mm	22,64



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 Metzenbaum



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN028	140 mm	2,61	10	2,30



FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



Ref. - FMQ007

1 | Referencia FMQ005 con cierre con botón a presión. El resto de referencias cuenta con cierre con cremallera. Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Número	Color	Precio
FMQ005	6 piezas	Negro	4,43
FMQ006	9 piezas	Rojo	4,01
FMQ007	15 piezas	Rojo	4,66



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



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	5,35
FZB002	56 mm	520 g	6,30
FZB003	61 mm	780 g	7,20
FZB004	74 mm	960 g	9,69



FZD - Grabadores de vidrio



REF: FZD002



REF: FZD003

Referencia	Modelo	Precio
FZD003	Grabador diamante	6,50



FZG - Brújulas



Referencia	Modelo	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
FZG001	Aluminio	40 mm	3,03	25	2,33
FZG004	Plástico	55 mm	3,56	20	4,00



¡NUEVA MARCA!
SOMOS DISTRIBUIDORES
OFICIALES PARA ESPAÑA
MARCA CHEMETRICS

consulte con nosotros
para realizar sus pedidos





G

CENTRÍFUGAS

marcas
G - centrífugas

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.

nahita
blue

Nahita

RS Lab

GB - Monocabezal	96
GBF - Sobremesa digitales.....	96
GD - Minicentrífugas	99
GDC - Minicentrífugas	99
GG - Microhematocrito	101
GGC - Microhematocrito, sobremesa	101
GJ - Microtubos	102
GJC - Microtubos, sobremesa.....	102
GJF - Sobremesa, refrigerada	103
GL - Universales	104
GLC - Universales, sobremesa	104
GN - Alta capacidad	106
GNC - Sobremesa	106

Para ver más productos de la gama "centrífugas" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





Referencia	Capacidad	Serie	Velocidad máx.	FCR máx.
GBF001 	Tubos 6x15 mL (16x100 mm) 6x10 mL (13x100 mm) 6x10 mL (16x80 mm) 6x5 mL (12x75 mm) 6x5 mL (13x53 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
GBF015 	Tubos 6x15 mL 6x10 mL 6x7 mL 6x5 mL	RS-0506	5000 RPM	2350 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
		2507	10000 RPM	5610 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	Fugevet+	12000 RPM	3260 g



Referencia	Capacidad	Serie	Velocidad máx.	FCR máx.
GDC006	 Tubos 4x5 mL 4x1.5/2/5 mL Cabezal hematocrito 12 tubos 40x1.5 mm Tiras microtubos PCR 4 tiras de 12x0.2 mL Tubos PCR 32x2 mL 12x1.5/2 mL	Minifuge GD06	12000 RPM	9660 g
GDC007	 Tubos 8x0,2 mL 8x0,5 mL 8x1,5 mL 8x2 mL Tiras microtubos PCR 4 tiras de 8x0,2 mL	RS-1008	7000 RPM	2680 g
GGC002	 Tubos 24 tubos microhematocrito de 1.5 mm	2924	12000 RPM	15300 g
GJC002	 Tubos 24 microtubos de 1.5-2 mL 24 capilares de microhematocrito 10x5 mL 32 x 0,2 mL (PCR) 36x0,5 mL	2624/2	15000 RPM	20375 g
GJC006	 Tubos 12x2 mL (13x53 mm)	HiFuge-GJ6	15000 RPM	15100 g
GJF002	 Tubos 24x1,5/2 mL 36x0,5 mL 12x5 mL 18x5 mL Tiras microtubos PCR 4x8	RS-1524	15000 RPM	21380 g
GLC001	 Tubos 16x5-7 mL** 16x10 mL* 4x100 mL (40x100 mm) Tubos tipo Falcon 8x50 mL 16x15 mL ** utilizando adaptadores GBK003 *utilizando adaptadores GBK002	2741 Medibas+	4000 RPM	2790 g
GLC002	 Tubos 4x50 mL 6x15 mL 24x15 mL 8x15 mL	RS-1524	4000 RPM	2500 g
GNC001	 Tubos 48x10 mL (13x100 mm) 72x5 mL (12x75 mm) 4x100 mL (40x100 mm) 4x250 mL (60x130 mm) Tubos tipo Falcon 24 o 32 de 15 mL 4 o 8 de 50 mL	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	299,50

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*

RS Lab

- 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*

RS Lab

- 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) (mm9)	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

* utilizando los adaptadores suministrados



| Cabezal para 4 criotubos

4x5 mL, 4x1.8 mL*

REF. GDF006

Precio 21,00

* utilizando los adaptadores suministrados



| 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

Microtubos de 0,5 mL

BGN004

Microtubos de 2 mL

BGN025

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

Tira de microtubos de 8x0,2 mL

BGN006



GDC - Minicentrífugas

Modelo RS-1008

RS Lab

- 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	135,00



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

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

Nahita

- 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 centrífuga 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	663,40





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

Microtubos de 2 mL

BGN025

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

Tira de microtubos de 8x0,2 mL

BGN006



GJC - Microtubos, sobremesa

Modelo HiFuge-GJ6

RS Lab

- 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



YouTube

Tubos recomendados

Microtubos de 0,2 mL

BGN003, BGN026

Microtubos de 0,5 mL

BGN004

Microtubos de 1,5 mL

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013
BGN014, BGN015, BGN027

Microtubos de 2 mL

BGN025



GJF - Sobremesa, refrigeradas

Centrífuga alta velocidad refrigerada RS-1524

RS Lab

- 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 fraccionación 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	1.5/2mLx24; 0.5mLx36; PCR8x4; 5mLx12; 5mLx18.
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 mLBGD010, 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 mLBGD010, 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

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.

Zuzi

**UMA
TECHNIC**

Kartel

HB - Microscopios	108	HM - Polarímetros	120
HBB - Educación.....	108	HMB - Polarímetros	120
HBC - Profesionales	109	HMG - Accesorios.....	195
HBD - Digitales	110	HP - Refractómetros	121
HBF - Fluorescencia	111	HPB - Abbe	121
HBH - Metalográficos.....	112	HPD - De mano, escala Brix	122
HBK - De operaciones.....	113	HPF - De mano, salinidad	123
HBP - Accesorios, objetivos	113	HPH - De mano, enología.....	123
HBQ - Accesorios, oculares.....	113	HPK - De mano, baterías.....	123
HBR - Accesorios, otros	113	HPM - De mano, clínicos.....	123
HD - Estereomicroscopios.....	114	HPP - De mano, otros.....	223
HDB - Educación.....	114	HR - Lupas	223
HDD - Con zoom	114	HRB - Lupas de mano.....	223
HDK - Accesorios, otros	115	HRD - Lupas de mesa.....	223
HG - Videocámaras	115		
HGB - Videocámaras oculares.....	115		
HGF - Tablets.....	115		
HJ - Espectrofotómetros	116		
HJB - Espectrofotómetros visible	116		
HJD - Espectrofotómetros UV/Visible	117		
HJH - Accesorios.....	118		
HJK - Cubetas, vidrio.....	119		
HJL - Cubetas, cuarzo.....	119		
HJM - Cubetas, otras	119		

Para ver más productos de la gama "equipos ópticos" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





HBB - Educación

► Serie 116



- 1| Microscopio monocular con luz LED y opción de funcionamiento con batería sin necesidad de cable eléctrico.
- 2| Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- 3| Mandos macro y micro coaxiales.
- 4| Condensador fijo de lente simple con diafragma iris y portafiltros.

Referencia	HBB003
Modelo	116
Cabezal	Monocular inclinado 45° y giratorio 360°
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)
C. Dióptrica	No
Revólver	Triple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25); 40x (R) (NA:0,65)
Platina	110 x 110 mm (pinzas)
Enfoque	Mandos coaxiales
Condensador	Fijo lente simple (A.N.: 0,65)
Diafragma	Iris
Portafiltros / Filtros	Azul (Ø 32 mm)
Iluminación	Diodo LED (regulable)
Alimentación	Adaptador (220V, 50/60Hz) Pilas 3x1,5V (AA)
Precio	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 dioptrías (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 dioptrías 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



- 1| Cuentan con video cámara integrada, los equipos se suministran totalmente equipados e incluyen un software de captura y procesamiento de imágenes.
- 2| Platina mecánica con mandos de traslación y escalas graduadas a ambos lados
- 3| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales provistos de anillo de fricción y palanca de bloqueo del límite superior de enfoque.
- 4| Fuente de iluminación por diodo LED con regulación de la intensidad. Condensador ABBe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros.

REF-HBD004



REF-HBD005



Referencia	HBD004	HBD005
Modelo	135/8	135/9
Cabezal	Monocular, 45° 360°	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	75%	90%
Oculares	WF10/18mm (ø 23 mm)	
Objetivos	Acrómicos	
	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)	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, diafragma iris y portafiltros de 32 mm	
Filtro	Verde y blanco	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad	
Alimentación	100-240v 50/60hz	
Precio	566,71	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





HBF - Fluorescencia

► 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



HBH - Metalográficos

► Metalográfico invertido, modelo 403



- 1| Microscopio metalográfico de alta gama con diseño invertido para la observación de muestras de gran volumen.
- 2| Cabezal triocular inclinado 45°.
- 3| Platina fija con plataforma móvil para deslizamiento de las muestras.
- 4| Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos corregidos al infinito.
- 5| Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragmas de campo y apertura.
- 6| Equipado con filtro polarizador y analizador giratorio y graduado.

Referencia	HBH006
Modelo	403
Cabezal	Triocular; Sidentopf; 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 deslizante
Diafragma	De campo y apertura graduado
Filtros	Azul, verde y amarillo
Lámpara	12V 30Ww
Alimentación	85-220V, 50/60Hz
Precio	1.999,00



HBK - De operaciones

► Serie 191



- 1| Brazo pantográfico con largo recorrido para movimiento vertical del cabezal.
- 2| Estantivo 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



Accesorios MICROSCOPIOS

Referencia	Descripción	Precio
Objetivos acromáticos		
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	60,02
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	80,20
Objetivos acromáticos		
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm	62,28
Platinas		
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122	675,77
HBR014	Carro mecánico para Modelos 119/116/128	89,90
Condensador, diafragma, iluminación		
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W	17,20
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia	155,71
Otros		
HBR002	Papel limpia lentes 110x85 mm, c/50	0,71
HBR003	Kit limpieza microscopios	7,64
HBR011	Funda microscopio profesional	7,35



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 | 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	185,00

► 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

► Serie 'Z'



REF- HDD012

REF- HDD011



- 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. Anteojeas 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	595,00



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



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
(v/lux-s a 550 nm)		
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. HGF001

Referencia	HGF001	HGF002
Pantalla	9,7 pulgadas	11,6 pulgadas
Sistema operativo	Android	Windows 10
Cámara	5.0 Megapíxel	16 Megapíxel
Sensor	GC5033 de 1/2.5 pulgadas	MN34120 de 1/2.3 pulgadas
Resolución	1536x2048	4032 x 3024
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI	USB 2.0, HDMI
	tarjeta del TF, WIFI	tarjeta del SD, WIFI
Tamaño de píxel	2,8 μm x 2,8 μm	1.335 μm x 1.335 μm
Alimentación	DC-12V	
Software de análisis	Software S-eye	
RAM	2GB	4GB
Disco duro	6GB	60GB
Procesador	Android RK3288 1.8GHz Quad Core A17	
Precio	651,00	880,00



REF - HGF002





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	935,00

► 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.
- 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).

Referencia	HJB004
Rango de longitud de onda	325-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	±1nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A 0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)
Precio	1.720,00



HJD - UV - Visible

Modelo 4201/50



- 1 | Blanco y auto cero fáciles de realizar. Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método del factor).
- 2 | Puede mostrar y guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla.
- 3 | Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.
- 4 | Las lámparas de tungsteno y deuterio pueden apagarse y encenderse individualmente alargando la vida de las mismas.

Referencia	HJD001
Ajuste de longitud de onda	Digital
Rango de longitud de onda	200-1000 nm
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Precisión longitud de onda	±2nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Detector	Fotodiodo de silicio
Portacubetas	Para 4 cubetas de 10 mm
Salida	USB y paralelo (impresora)
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)
Fuente de luz	Tungsteno y deuterio
Precio	2.775,00



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.

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	±1nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,5nm
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A, 0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	3.374,00



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.

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	4.495,00





HJD - UV - Visible

► Modelo 4255/50



- 1 | Memoria para almacenaje de datos y curvas en el equipo.
- 2 | Avanzadas y completas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis 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	±0,1nm
Reproducibilidad de long. de onda	0,3nm
Velocidad de barrido	Alta, media y baja (máx. 3000nm/min)
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	6.985,00

► De doble haz modelo 4260/50



- 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



HJH - Accesorios



Referencia	Descripción	Precio
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
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



Cubetas, vidrio y 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 alcali de 6mol/L de hidróxido sodico (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), 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), vidrio y cuarzo



- 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

Vidrio



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
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

Cuarzo



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	81,00
HJL004	10 mm	3.50 mL	2	50,00
HJL006	40 mm	14.00 mL	2	130,74
HJL007	50 mm	17.50 mL	2	156,88



Cubetas, vidrio y cuarzo

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
HJL010	10 mm	1.00 mL	2	108,47



HJM - Cubetas, otros

Cubetas de PS óptico (vis)



- 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	9,45
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10,72	10	9,35
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10,74	10	9,11

Cubetas de PMMA (UV)



- 1| Dimensión exterior (mm): 12x12x45. Paso de luz: 10

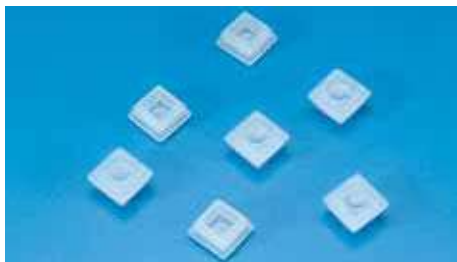


Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote	P. unit/lote
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	10	13,10
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10	12,95
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10	15,60
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10	11,65



HJM - Cubetas, otros

▶ 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	Punit/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	Punit/lote
HJM002	12	2x12	170x50x15	5	2,65



HMB - Polarímetros

▶ Modelos 404 y 404-LED



REF- HMB001



REF- HMB002

- 1 | Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220mm.
- 2 | Doble escala de lectura mediante Vernier para evitar diferencias por excentricidad.
- 3 | Ocular con ajuste dióptrico.
- 4 | Dos lupas laterales de 4 aumentos para facilitar la lectura de la escala.
- 5 | Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm respectivamente.

Referencia	HMB001	HMB002
Modelo	404	404-LED
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio	LED + filtro
Longitud de onda	589,4 nm	589,4 nm
Número de escalas	2	
Rango de medición	Dos cuadrantes (0-180°)	
División de escala	1°	
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°	
Precio	685,00	755,00

▶ Modelo 404



Referencia	HMB007
Modelo	404
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio
Longitud de onda	589,4 nm
Número de escalas	2
Rango de medición	±180°
División de escala	1°
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°
Precio	585,00



HMB - Polarímetros

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	3.998,00



Modelo 412



- 1 | Detección fotoeléctrica, salida RS 232.
- 2 | Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3 | Alta sensibilidad, se utiliza con muestras de baja rotación óptica que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico.
- 4 | Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 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	3.598,00



HMG - Accesorios



Referencia	Descripción	Precio
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm	129,00
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm	5,29
HMG005	Tubo polarímetro 100 mm	52,00
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm	52,00



REF- HMG005

REF- HMG006



HPB - Abbe

Modelo Abbe 315RS, digital



- 1 | Aplicación en industria química, petrolífera, alimentaria, farmacéutica, científica, universidades, etc.
- 2 | Medida del índice de refracción (nD) de sólidos y líquidos transparentes y traslucidos, así como la concentración de azúcar (o Brix) en soluciones.
- 3 | Compensación automática de temperatura para la escala Brix.

Referencia	HPB001
Rango	
Índice refracción	1,3000-1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0002 nD
Brix	± 0,1
Medidas	330 x180x380 mm
Corrección de temperatura	15/45 °C
Peso	10 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz
Precio	3.119,00





HPB - Abbe

▶ **Modelo Abbe 325**



- 1| Para medir índices de refracción y concentración de azúcar (Brix).
- 2| Equipo de construcción metálica preparado para acoplar a un termotato 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	665,00



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.
- 2| Compensación automática de temperatura (10-30 °C).
- 3| La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.



HPD - De mano, escala Brix



Referencia	LED	Rango	Precisión	Precio
HPD012	No	0-10% Bx	0.1%	49,50
HPD013	No	0-20% Bx	0.1%	49,50
HPD026	Sí	0-20% Bx	0.1%	68,00
HPD014	No	0-32% Bx	0.2%	49,50
HPD027	Sí	0-32% Bx	0.2%	68,00
HPD015	No	28-62% Bx	0.2%	49,50
HPD028	Sí	28-62% Bx	0.2%	68,00
HPD016	No	45-82% Bx	0.5%	49,50
HPD029	Sí	45-82% Bx	0.5%	68,00
HPD017	No	58-92% Bx	0.5%	49,50
HPD019	No	0-50% Bx	0.5%	49,50

▶ **58-92% Brix | 38-43 ° Baume | 12-27% Agua**



- 1| Refractómetro especialmente fabricado para la realización de la lectura de los tres valores principales de la miel: contenido de azúcar, grado Baumé y porcentaje de agua.
- 2| La calibración se realiza con Monobromo Naftaleno y la pieza test incluidos.

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPD018	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	49,50
HPD030*	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	68,00

*refractómetro LED

▶ **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

▶ 0-100‰ Sal



Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPF005	0-28‰ Sal	0.2%	49,50
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	49,50

▶ HPH - De mano, enología

▶ 0-25% Alcohol probable y 3 escalas

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPH002	0-25% Al probable	0.2%	49,50
HPH003	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	49,50
HPH014*	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	68,00

*refractómetro LED

▶ HPK - De mano, baterías

Referencia	Solución	Rango	Precisión	Precio
HPK006	Anticongelante Sol. electrolítica	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg	5 °C 0.01 sg	49,50

▶ HPM - De mano, clínicos

▶ De mano, clínicos URIVET



1 | Especialmente diseñado para aplicaciones en veterinaria y en concreto para análisis de orina de perros y gatos. Sencillo, rápido y fácil de usar permite obtener lecturas inmediatas con solo una gota.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	Sí	49,50

▶ HPM - De mano, clínicos

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	Precio
HPM002	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	49,50

▶ HPP - De mano, otros

- 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	Precio
HPP001	0-80% Alcohol (w/w)	1%	54,00

▶ HPP - De mano, otros

▶ Refractómetro de mano, accesorios



Referencia	Descripción	Precio
HPP004	Placa cubre prisma completa	10,00

▶ 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

▶ 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

MATERIAL DE
LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD

akralab
one point, all solutions.

AUXILAB
+ ROGO
SAMPAIC

SU GRAN PLATAFORMA LOGÍSTICA DE MATERIAL
Y CONSUMIBLE DE LABORATORIO



ENDO
glassware

Marca propia del grupo AUXILAB / ROGO-SAMPAIC
CONOZCA la amplia gama de vidrio de laboratorio que
ponemos a su disposición. Vidrio de calidad a un precio
competitivo para satisfacer todas sus necesidades.



J

FRÍO CALOR

marcas

J - frío
calor

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



JB - Estufas	126
JBB - Incubadores	126
JBD - Desección	126
JBN - Estufas de vacío	127
JBP - Hornos mufla	127
JD - Baños	127
JDB - De agua-aceite, analógicos	127
JDD - De agua-aceite, digitales	128
JDS - De bloque	129
JG - Mantas	130
JGB - Mantas con agitación	130
JGD - Mantas sin agitación	130





▶ JBB - Incubadores

▶ Estufas de cultivo serie 636 PLUS



- 1 | Fabricadas en acero pintado y secado al horno, mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable.
- 2 | Puerta con ventana de doble cristal para control externo sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural.
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.

Referencia	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de 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	725,00	875,00	908,00	960,00	1.210,00

* consultar

▶ JBD - Dsecación

▶ Estufas convección natural, serie 631 PLUS



- 1 | Mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable. Patas regulables para facilitar la instalación y nivelación de la estufa.
- 2 | Puerta con ventana de apertura de 180° con doble cristal térmico de seguridad para control externo, sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural (por cambio de densidades).
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.
- 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	745,00	875,00	925,00	1.125,00

* consultar

▶ Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS



- 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	795,00	925,00	1.025,00	1.175,00

* consultar



JBN - Estufas con vacío

Estufas de convección natural



1 | Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.

2 | 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	908,00	1.360,00



JBP - Hornos Mufia

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.



REF - JBP002



REF - JBP005

Referencia	JBP002	JBP005
Modelo	642/6	642/16
Capacidad	6 L	18 L
Temperatura máxima	1200°C	
Tªmax de trabajo limitada	1100°C	
Potencia (W)	2000W	4500W
Termopar	Tipo K	
Control	Digital	
Elementos calefactores	Hilo Kanthal AF	
Zonas calefactoras	3	
Apertura puerta	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Lateral
Dimensiones		
interior (AxAnxF)	15x20x20 cm	23x26x30 cm
exteriores (AxAnxF)	40x50x45 cm	60x70x60 cm
Voltaje (V)	220V	
Peso (kg)	45 Kg	60 Kg
Precio	3.182,49	3.300,00



JDB - Baños de agua analógicos

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	395,00

JDD - Baños de agua - aceite digitales

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). Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores.
- 4 | Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD005
Modelo	602/3
Capacidad	2,5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C
Resolución	0,1°C
Temporizador	1 - 9999 min
Orificios	1
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm
Peso aprox.	4 kg
Precio	450,00

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). Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores.
- 5 | 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	215,00	260,00	315,00	390,00



JDS - Baños de bloque

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

Baño de bloque RS-120S



- 1| Sistema de calentamiento en seco para bloques metálicos de 150x95 mm.
- 2| Dos modos de funcionamiento en continuo o mediante temporizador (1'-99h59').
- 3| Protección frente al sobrecalentamiento.
- 4| Diferentes aplicaciones gracias a la variedad de cloques intercambiables (opcionales).

Referencia	JDS007*
Rango de temperatura	Ambiente a 120°C
Exactitud de temperatura (a 37°)	±0,5°C
Velocidad de calentamiento (de 20°C a T máx.)	5.5 °C/min
Protección exceso de temperatura	140 °C
Temporizador	1 min – 99h 59min
Consumo	160 W
Dimensiones aprox.	290x175x85mm
Peso	3 Kg
Precio	375,00*



Accesorios - bloques metálicos - NO incluidos con el equipo

Referencia	Capacidad	Precio
JDV017	Bloque para 54 tubos de 0,2 mL	142,00*
JDV018	Bloque para 40 tubos de 0,5 mL	142,00*
JDV019	Bloque para 40 tubos de 1,5 mL	142,00*
JDV020	Bloque para 40 tubos de 2 mL	142,00*
JDV021	Bloque para 28 tubos de 5/15 mL	142,00*
JDV022	Bloque para 8 tubos de 50 mL	142,00*
JDV023	Bloque para microplaca 96/384 posiciones	142,00*
JDV024	Bloque 0,2 mL; 0,5 mL; 1,5/2 mL, 18 orificios de cada volumen	142,00*



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

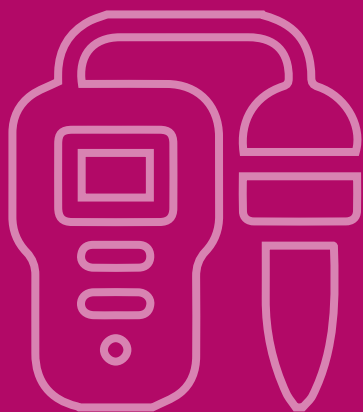
JGD - Sin agitación

▶ Analógicas, serie 655



- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Dispone de dispositivo para sujetar varillas. Temperatura máxima: 380°C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm	82,00
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	105,00
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm	122,00
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



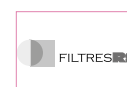
K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA

marcas

K - instrumentos
de medida

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



KB - Balanzas	132	KK - Tiempo	147
KBB - Electrónicas, precisión 1/0.1 g	132	KKB - Cronómetros	147
KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g	134	KKF - Relojes	147
KBD - Electrónicas, precisión 0.001 g	135		
KBF - Analíticas, precisión 0.0001 g	136	KL - Densímetros	147
KBH - De bolsillo	137	KLB - Alcohómetros	147
KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g	137	KLD - Areómetros	147
KBN - Accesorios para pesar	138	KLG - Densímetros	148
KBP - Dinamómetros	138	KLL - Mostímetros	148
KBQ - Mecánicas	138	KLN - Pesalíquidos	148
KBR - Mecánicas, juegos de pesas	139	KLQ - Picnómetros	149
KBT - Pesas F1	140		
KBV - Pesas F2	141	KN - Viscosímetros	149
KBW - Pesas M1	141	KNB - Viscosímetros rotacionales	149
KD - pHmetros	141	KZ - Otros	150
KDB - Medidores de bolsillo	141	KZB - Oxígeno disuelto	150
KDD - pH-metros de laboratorio	141	KZD - Multiparamétrico	150
KDG - Electrodo y accesorios	142		
KDJ - Papel pH	143		
KG - Conductímetros	143		
KGB - Medidores de bolsillo	143		
KGD - Conductímetros de laboratorio	144		
KJ - Termómetros	145		
KJB - De varilla	145		
KJD - Escala opal	145		
KJJ - Con sonda metálica	145		
KJM - Ambiente	146		
KJP - Para frigoríficos	146		
KJR - Otros	146		

Para ver más productos de la gama "instrumentos de medida" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





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

Nahita



- 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	29,90



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

**K****INSTRUMENTOS
DE MEDIDA****BALANZAS****akralab**
one point, all solutions.**KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g****► Serie 5061 - LED****nahita**
blue

- 1| Base inferior y carcasa superior fabricadas en plástico resistente con patas regulables.
- 2| Plato de pesada en acero inoxidable de gran tamaño.
- 3| Pantalla LED de elevado contraste que facilita la lectura de los datos.
- 4| Salida RS232 en parte trasera. Interruptor ON/OFF en parte trasera.
- 5| Batería recargable integrada.
- 6| Las balanzas cuentan con un sensor de carga de alta precisión y función de Tara en todo el rango de capacidad.

iconos balanzas - serie 5161-LED

Referencia	KBB012	KBB013
Capacidad máx. (g)	10000	20000
Legibilidad (g)	0.1	
Repetitibilidad	± 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

**KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g****► Serie 5172****nahita**
blue

- 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	0.5	0.5	2	3
	(Incl.)	(Incl.)	(Incl.)	(No incl.)	(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



► 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



► 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



**K****INSTRUMENTOS
DE MEDIDA****BALANZAS****akralab**
one point, all solutions.**KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g**► **Serie 5173****nahita**
blue

- 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

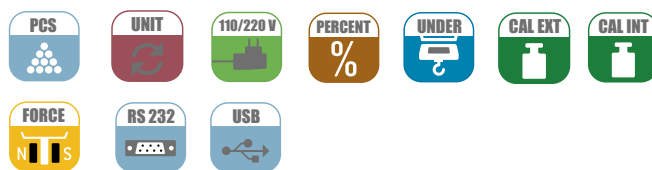


Referencia	KBD004	KBD005
Capacidad máx. (g)	100	300
Legibilidad (g)	0.001	0.001
Repetibilidad (g)	±0.002	±0.002
Linealidad (g)	±0.002	±0.002
Error (g)	±0.002	±0.002
Tiempo estabilización (s)	1-1.5	
Tamaño plato (mm)	90	
Unidades de pesada	g, ct, oz, lb, ozt	
Pesa de calibración (kg)	0.05 (Incluida)	0.2 (Incluida)
Dimensiones totales (mm)	295x192x280	
Alimentación	220-240VAC/50Hz	
Precio	308,89	336,48

**KBF - Electrónicas, precisión 0,0001 g**► **Serie 5134****nahita**
blue

- 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	980,00	1.060,00
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	0.5 KG
Dimensiones (mm)	70x115x20		
Alimentación	2 pilas 1.5 V (AAA)		
Precio	30,78	19,80	19,80

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 reloj borde esmerilado



Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN001	45	10	0,66
KBN002	50	10	0,75
KBN003	60	10	0,76
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

▶ 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

▶ Vidrio de reloj, PP

Kartell



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

▶ KBN - Accesorios para pesar

▶ Bandejas de pesada

Kartell



Referencia	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack	Precio
Cuadrado					
KBN039	7 mL	Blanco	43x43x8	B/1000	76,58
KBN041	250 mL	Blanco	134x134x23	B/1000	310,49
Romboidal					
KBN044	30 mL	Blanco	56x85x14.5	B/500	67,50
KBN046	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	B/250	68,50

▶ 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



KBN - Accesorios para pesar

Papel de pesada

Kartell

Referencia	Dimensiones (mm)	Embalaje	Precio
KBN048	100X100 mm	P/1000	31,12

KBQ - Mecánicas

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

Monoplate 4 vigas

Nahita



- 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

KBQ - Mecánicas

Monoplate 3 vigas

Nahita



- 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

Nahita



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

**K****INSTRUMENTOS
DE MEDIDA****BALANZAS****akralab**
one point, all solutions.**KBR - Mecánicas, juego de pesas****► Juego de pesas de 500 g****Nahita**

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**Nahita**

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

► Juego de pesas de 2000 g**Nahita**

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	54,80

**KBT - Pesas F1****Nahita**

- 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
KBT011	1 Kg	± 5.00	166,50

**KBW - Pesas M1****Nahita**

- 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
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

**Certificados de calibración ENAC**

Referencia	Certificado de masas	Precio
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



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
Parámetro	pH/ORP/°C
pH	
Rango	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos
ORP	
Rango	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica
Precio	171,85

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
Parámetro	pH/ORP/°C
pH	
Rango	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos
ORP*	
Rango	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica
Precio	230,87

* Necesita sonda adicional KDG044

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

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

**K****INSTRUMENTOS
DE MEDIDA****pHMETROS****akralab**
one point, all solutions.**KDD - pH metros de laboratorio****Medidor de pH y humedad para el suelo****Nahita**

- 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

Medidores de sobremesa, Modelo pH700**APER A**
INSTRUMENTS

- 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

**KDD - pH metros de laboratorio****Medidor de sobremesa, Modelo pH820****APER A**
INSTRUMENTS**YouTube**

- 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****APER A**
INSTRUMENTS

- 1 | Conector sonda de pH, tipo BNC. Conector sonda temperatura tipo RCA
- 2 | Compatibles con todos los analizadores de pH portátiles y de sobremesa Apera

Referencia	KDG020	KDG021	KDG022
Modelo	201-C	201T-F	211
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC	Vidrio
Membrana	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico	Vidrio, hemisférica
Sonda T[°]	No	NTC 30KΩ	No
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm
Precio	67,09	118,95	119,90



KDG - Electrodos y accesorios

Electrodos para pH LabSen



Referencia	KDG024	KDG029
Modelo	331	223
Rango	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	POM	Vidrio
Sonda T ^a	No	NTC 30kΩ
Membrana	Esférica	Vidrio, cilíndrico
Unión	1 poro	Cerámico
Medidas (øxL)	12x120 mm	12x130 mm
Precio	89,12	264,93

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

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
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 μS/cm; 0-2000 μS/cm; 0-20.00 mS/cm
Resolución / Precisión	0.1/1 μS, 0.01 mS / ±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



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	KGD005
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 ± 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	KGD006
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 ± 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


 YouTube



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



KJB - 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
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
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



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
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	14,50

* este artículo está disponible hasta fin de existencias

**K****INSTRUMENTOS
DE MEDIDA****TERMÓMETROS****akralab**
one point, all solutions.**KJJ - Con sonda metálica****Digitales****Nahita**

- 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****Nahita**

Ref. - KJM016

- 1 | Termómetro con pantalla LCD digital, con función de reloj. Registra temperaturas máximas y mínimas internas y externas.
- 2 | Con sonda de 1.5 m. Puede ser colgado en la pared o puesto sobre la mesa. Alimentación 1 pila 1.5V (AAA)

Referencia	KJM016	KJM017
R.Tª interior	-10/50°C; 14/122°F	-0/50°C; 32/122°F
R.Tª exterior	-40/70°C; -40/158°F	-40/70°C; -40/158°F
R.HR	-	10%-99%
Resolución	0.1 °C; 0.1 °F	±1 °C; ±2 °F
Precisión	±1 °C; ±2 °F	±1 °C; ±2 °F; ±5 %HR
Precio	14,06	17,94

Plástico**Nahita**

Ref.-KJM006



Ref.-KJM015

Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1° C 2 °F	200x45 mm	1,45	10	1,17

**KJM - Ambiente****Para humedad relativa (Psicrómetros)****Nahita**

- 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

**KJP - Para frigoríficos****De bajas temperaturas****Nahita**

- 1 | Rellenos de líquido orgánico coloreado. Rango -40/40 °C y -40/50 °C (ref. KJP005)

Referencia	Descripción	Divi.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 °C	3,14	10	2,28

**KJR - Otros****Termómetro para suelos****Nahita**

- 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



REF - KKB001

REF - KKB005

1 | Con funciones de cronómetro, reloj y calendario. Suministrados con cordón.

Referencia	KKB001	KKB005
Reloj	12/24 h	12/24 h
Cronómetro	23 h 59 min 59 s	
Resolución	1/100 s (≤ 30 min)	1/100 s (≤ 1 h) 1 s (> 30 min)
Alimentación	Pila de litio	
Precio	8,13	54,40

KKF - Relojes

Temporizadores mecánicos



1 | Portátiles y de sobremesa. Con alarma al finalizar el tiempo seleccionado. Resolución: 1 minuto. Tiempo máximo: 60 min.

Referencia	Tipo	Dimensiones	Precio
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm	7,72

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	6,70

KKF - Relojes

Temporizador electrónico



1 | Con carcasa en ABS blanco, tipo soporte, clip e imán.

Referencia	Reloj	Temporizador	Dimensiones	Precio
KKF005	12/24 h	19h 59' (alarma)	50x62x23 mm	29,21

KLB - Alcohómetros



YouTube

1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20°C excepto KLB015* a 15°C. En escala Gay Lussac (% Volumen de alcohol) y escala Cartier (KLB014 y KLB015).

Referencia	Rango (%V)	Div.	Long.	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm	18,95	10	15,85
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm	18,95	10	15,85
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm	18,95	10	15,85
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm	18,95	10	15,85
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm	18,95	10	15,85
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm	19,50	10	16,50
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 1/2	1/10	290 mm	15 mm	8,81	10	7,49
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 °Cartier 1/2	1/1	290 mm	-	6,99	10	5,36
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm	6,62	10	4,63

KLD - Aerómetros



YouTube

1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. 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	10	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
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

**K****INSTRUMENTOS
DE MEDIDA****DENSÍMETROS****akralab**
one point, all solutions.**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	8,20
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
KLG027	1,000-1,200	2	260x18 mm	8,38
KLG028	1,200-1,400	2	280x18 mm	8,40

Lactodensímetro de Quevenne

- 1 | Cuerpo de vidrio con escala en grados lacto-densimétricos (15° equivale a 1015g/mL). Con divisiones de 1.
- 2 | Calibrado a 20°C y disponible la opción con termómetro para corrección de la desviación. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	L (total)xØ	Termómetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLG014	15-40	215x19 mm	No	9,05	10	7,56
KLG015	15-40	290x3 mm	Sí (0-40°C)	16,84	-	-

Densímetro para baterías

- 1 | 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
KLG020	1,100-1,300	5	13,73	10	12,00

KLG - Densímetros**Densímetro para orinas**

- 1 | 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
KLG017	1,000-1,060	1	145 mm	8,97	10	7,40

KLL - Mostímetros**Mostímetros**

- 1 | 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
KLL003	4-18 % alc.	1/2	310x19 mm	9,32	10	7,53
	0,980-1,130g/mL	1				

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	Descripción	Rango	L (total)xØ	Precio
KLN003	Pesa jarabes	0-50° Be	250x11 mm	9,09
KLN006	Pesa lejías	0-45 °Be	255x12 mm	9,05
KLN007	Peas sales	0-35 °Be	210x13 mm	7,75



KLQ - Picnómetros

Picnómetro Gay Lussac con tapón de teflón, clase A



1 | Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, conforme a ISO 3507 y calibrado a 20 °C.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Lote	P. unit/lote
KLQ012	10 mL	± 1.0 mL	2	8,70
KLQ013	25 mL	± 2.0 mL	2	9,05
KLQ014	50 mL	± 3.0 mL	2	9,95
KLQ015	100 mL	± 3.0 mL	2	11,70

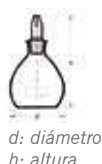
Gay-Lussac



BORO
3.3



DIMENSIONES - Gay Lussac



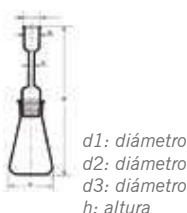
1 | Permiten conocer la densidad o peso específico de líquidos o sólidos. Fabricado en vidrio borosilicato según norma ISO 3507. Calibrados a 20°C.

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	-	-

Picnómetro con embudo



DIMENSIONES



Referencia	Cap.	Esm.	d1xd2xd3xh (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390	101,02	6	77,70

KNB - Viscosímetros rotacionales

Viscosímetro digital serie 810



- Equipado con 4 husillos, protector de husillo y sonda de temperatura. ***Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB0010**
- Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
- Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
- 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.
- 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
(mPa·s (cP))			
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		
Precisión	± 1%		
Husillos	1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0.5 %		
Alimentación	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 KNB0010

Referencia	KNB008	KNB009	KNB010
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	1 – 100000	1 – 2 x10 ⁶	1 – 6x10 ⁶
(mPa·s (cP))			
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		
Precisión	± 1%		
Husillos	0,1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0.5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		
Precio	1.328,46	1.808,72	2.403,73



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. Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 3 | Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal. Suministrado en maletín metálico.
- 4 | 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)



KZD - Multi-paramétrico



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 | Electrodos 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	±0.01 pH ± 1 dígito
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 dígito
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 µS/cm; 20.0 – 199.9 µS/cm 200-1999 µS/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1 mS
Precisión	± 1.0% FS ± 1 dígito
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C
Precio	476,75



 YouTube



KZD - Multi-paramétrico

► Serie premium



- 1| Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón.
- 2| Compensación automática de temperatura
- 3| Electrodoos reemplazables; Incluido KZD009.

Referencia	KZD005
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
Coefficiente 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



► 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| Electrodoos 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





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
Compensation 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

**instrumentos y sensores para análisis de aguas**

pH - ORP - Conductividad - TDS - Salinidad - Turbidez - Oxígeno disuelto





AGITACIÓN

marcas
L - agitación

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



LB - Agitación	155	LJ - Agitadores mutidimensionales.....	162
LBB - Con calefacción, analógicos	155	LJB - Basculantes.....	162
LBD - Con calefacción, digitales	156	LJD - De rodillos	163
LBG - Sin calefacción, analógicos	157	LJG - Rotativos.....	163
LBJ - Sin calefacción, digitales.....	158	LJJ - Rotativos, accesorios.....	163
LBM - Accesorios	159	LJL - 3 D.....	165
LD - Imanes y varillas	159	LJN - Orbitales.....	165
LDB - Imanes cilíndricos	159	LJQ - Vaivén	166
LDD - Imanes ovalados	159	LJS - Orbitales y vaivén, accesorios	166
LDG - Imanes octogonales	159	LL - Agitadores	168
LDP - Imanes otros.....	249	LLB - Cabezales agitación.....	168
LDR - Varillas agitación	250	LN - Incubadores con agitación	168
LG - Agitadores vibradores.....	251	LNB - No refrigerados	168
LGB - Para tubos	160		
LGD - Para microplacas.....	162		
LGG - Accesorios	160		

Para ver más productos de la gama "agitación" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF



**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 recubrimiento cerámico	PET	Plástico	Resistente agentes químicos	Cerámica	Plástico
Dim. plato	190x190 mm	120 mm	135 mm	90 mm	135 mm	135 mm
Dimensiones	300x210x126 mm	150x145x50 mm	260x150x80 mm	175x120x15 mm	280x160x85 mm	160x150x80 mm

TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos con calefacción

	RSLAB 1C LBB003	NAHITA 690/1 LBB001	NAHITA - BLUE 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 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	275,00	371,03



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-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	1.335,00





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	430,00	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	Vitroceraámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox	5,3 Kg
Precio	580,00

▶ *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	Vitroceraámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Precio	450,00



LBD - Con calefacción digitales

Con calefacción RSLAB-11C

RS Lab

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

RS Lab

- 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	70,00



Sin calefacción Nahita Blue 682

nahita blue

- 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

RS Lab

- 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	255,00	338,33





▶ LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ *Sin calefacción RSLAB-1F (flat design)*



RS Lab

- 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	115,00

▶ *Sin calefacción RSLAB-5NC, 10 puestos*



RS Lab

- 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	922,00

▶ Sin calefacción RSLAB-11NCA



RS Lab

- 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	111,00

▶ LBJ - Sin calefacción, digitales

▶ Sin calefacción RSLAB 11 NCD



RS Lab

- 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	132,00



LBM - Accesorios



REF - LBM002



REF - LBM005


REF - LBM003
LBM004

Referencia	Descripción	Para modelos	Precio
LBM002	Sonda temperatura Pt1000	2C; 3C; 4C; 11C	71,40
LBM005	Sonda temp PT1000*	2C; 3C; 4C; 11C	102,90
LBM003	Kit soporte sonda temp. PT1000	2C; 3C; 4C	37,44
LBM004	Kit soporte sonda temp. PT1000	11C	37,44

*recubrimiento de vidrio



LDB - Imanes cilíndricos

Revestimiento de Teflón



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	4,10
LDB013	8 mm	70 mm	10	5,40

Revestimiento de Teflón



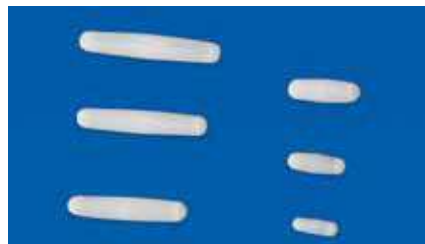
Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB019	3 mm	8 mm	10	2,83
LDB022	4,5 mm	15 mm	10	3,00
LDB023	6 mm	19,5 mm	10	3,20
LDB024	6 mm	24,5 mm	10	3,43
LDB025	6 mm	30 mm	10	3,68
LDB028	8 mm	40 mm	10	5,54
LDB030	9,5 mm	60 mm	10	7,28
LDB031	9,5 mm	70 mm	10	8,75
LDB015*	3 mm	12 mm	10	1,88

*economy



LDD - Imanes ovalados

Revestimiento de Teflón



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



LDG - Imanes octogonales

Octogonal, PTFE



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

Revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDG011	6 mm	30 mm	-	10	3,58



LDP - Imanes otros

▶ Barra magnética

Kartell

1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP006	300 mm	10,77	10	9,65

▶ 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
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

▶ Varillas agitación, PVC

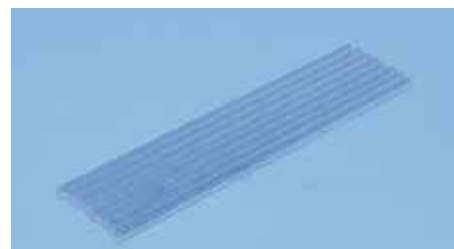
Kartell

Referencia	Longitud	Diámetro	Lote	P. unit./lote
LDR007	250 mm	7 mm	10	2,93
LDR009	350 mm	7 mm	10	3,33



LDR - Varillas de agitación

▶ Varilla agitación, vidrio macizo

ENDO
glassware

1 | Totalmente inerte y con extremos requemados.

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./lote
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	0,81
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm	50	1,03



LGB - Agitadores vibradores para tubos

▶ Vórtex multi función 681/22



- 1 | Incluye ocho accesorios fácilmente intercambiables que permiten agitar distintos tipos de recipientes. Pantalla LCD retroiluminada.
- 2 | 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	133,00

Accesorios incluidos con el equipo



LGG001



LGG005



LGG003



LGG007

Referencia	Descripción
LGG001	Soporte para tubos y pequeños recipientes, hasta Ø 50 mm
LGG002	Soporte circular, para los accesorios de espuma
LGG003	Soporte para una microplaca
LGG004	Adaptador tipo microdisco
LGG005	Adaptador para tubos, agujereable según necesidad
LGG006	Adaptador para 14 tubos de 10 mm
LGG007	Adaptador para 6 tubos de 12 mm
LGG008	Adaptador para 4 tubos de 16 mm



LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex, multitubo



1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Tiempo y velocidad ajustable controlado mediante microprocesador. Amplia pantalla LCD

Referencia	LGB004
Rango de velocidad	300 – 2500 rpm
Movimiento de agitación	Orbital ø 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



6 matraces de 250 mL



18 tubos de 50 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.

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	45,00
LGG016	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo*	6,55
LGG017	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	2,35
LGG018	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	4,05

*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	295,00

Accesorios RSLAB - 12



Adaptador 1 microplaca*
Referencia LGG019



Adaptador 2 microplacas
Referencia LGG020



Soporte adap.mod. 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	7,22
LGG020	Adaptador 2 microplacas	8,24
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	22,35
LGG014	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 20 mm	22,35

* Incluido con el equipo

LJB - Basculantes

Analógico, 683/10



1 | Plataforma con bandeja de goma con ranuras.



Referencia	LJB001
Velocidad	15 rpm
Movimiento de agitación	Balanceo
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



LJD - De rodillos

▶ Analógico, 683



1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.



Referencia	LJD001
Rango velocidad	10-80 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio
Número de rodillos	7
Longitud de rodillos	240 mm
Dimensiones aprox.	400 x 250 x 100 mm
Peso aprox.	4 Kg
Precio	499,50

▶ Analógico, RSLAB-10



1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.



Referencia	LJD002
Rango de velocidad	0-70 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio y 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	305,00



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	260,00	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



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

Accesorios digitales RSLAB - (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



LJL - 3 D

Digital, RSLAB-14 D

RS Lab



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	850,00

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



LJN - Orbitales

Digital, Nahita Blue 685/2

nahita blue

1| Plataforma con goma antideslizante. Funcionamiento en continuo o programado. Display LCD de velocidad y tiempo, con visualización parámetros programados y reales.

2| Apto para cualquier tipo de recipiente



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



▶ LJJ / LJJ - Orbitales / Vaivén

▶ Analógico, RSLAB - 7 A

RS Lab



- 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	LJJ001
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	398,00

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



LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

Digital, RSLAB-7 D y 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. Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas. Incluye plato con 4 barras.
- 3| Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima. Control desde PC vía interfaz RS232.
- 4| Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

RSLAB-7 D



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	832,00	1.200,11

RSLAB-7 PRO

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 - 7D


Barra universal 3 barras
Referencia LJS006

Plato 3 barras*
Referencia LJS008

Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS009

Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Barra universal 3 barras
Referencia LJS007

Plato con 4 barras*
Referencia LJS010

Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011

Plataforma con 8 gomas
Referencia LJS012

Referencia	Descripción	Para modelo	Precio
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	7D	7,30
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	7PRO	7,30
LJS008*	Plato con 3 barras	7D	169,71
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	7D	158,16
LJS010*	Plato con 4 barras	7PRO	364,07
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	7PRO	178,19
LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	7PRO	194,24
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	7D; 7PRO	24,97
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	7D; 7PRO	27,95
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	7D; 7PRO	32,81
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	7D; 7PRO	39,68
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	7D; 7PRO	48,10

* Incluido en el equipo



LLB - Cabezal de agitación

Digital, RSLAB-13

RS Lab



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
Ø máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	399,00	860,00

Digital, RSLAB-13 PRO

RS Lab

- 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
Ø 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



Ref. LLF002

Ref. LLF003

Ref. LLF004

Ref. LLF001

Referencia	Descripción	Precio
LLF001*	Soporte universal	152,97
LLF002*	Varilla en cruz acero inoxidable, 5x40 cm	12,58
LLF003	Varilla recta acero inoxidable, 6x40 cm	32,75
LLF004	Varilla paletas acero inoxidable, 7x40 cm	32,75

* Incluido en el equipo RSLAB 13 PRO



LLB - Cabezal de agitación

Analogico, Nahita 686

Nahita



- 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 máx. de agitación	1 L	2 L
Dimensiones aprox.	160x160x370 mm	160x240x500 mm
Peso aprox.	3,5 Kg	3,5 Kg
Precio	487,50	640,02



LNB - No refrigerados

Incubador con agitación

nahita blue



- 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

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



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

marcas

M - manipulación
de líquidos

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



MB - Auxiliares de pipeteado	174	MJ - Puntas y otros fungibles	190
MBB - Pipeteadores manuales	174	MJ - Puntas Digipette.....	190
MBD - Pipeteadores electrónicos	174	MJ - Puntas Socorex	190
MBG - Pipeteadores, accesorios	174	MJ - Puntas Kartell	190
MBJ - Aspiradores de pipetas.....	175	MJQ - Puntas de 2/5/10 mL	190
MBL - Peras y tetinas.....	175	MJV - Jeringas para pipetas de repetición	192
		MJX - Recipientes para reactivos	192
MD - Dispensadores de botella	178	MM - Jeringas	193
MDD - Volumen variable	178	MMB - Clásicas.....	193
MDG - Buretas digitales	180	MMD - De autollenado	193
MDJ - Accesorios.....	178		
MG - Pipetas automáticas.....	181		
MGB - Volumen variable.....	181		
MGD - Volumen fijo	184		
MGG - Multicanal	186		
MGJ - De repetición	187		
MGM - Electrónicas	188		
MGR - Otras pipetas	188		
MGT - Soportes	189		

Para ver más productos de la gama "manipulación de líquidos" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





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	45,00
MBB002	Azul	43,91
MBB003	Rojo	48,28



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 μ m y 0.45 μ m).
- 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 μ m

Referencia MBG008

Precio 2,75

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	409,98

Accesorios Profiler 447



Filtro de membrana de teflón 0.2 μ m

Referencia MBG012

Precio 24,87



Filtro de membrana de teflón 0.45 μ m

Referencia MBG013

Precio 24,87



▶ MBL - 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	17,24
MBJ004	10 mL	verde	1 / caja	17,24
MBJ005	25 mL	rojo	1 / caja	17,24
MBJ006*	2/10/25 mL	variado	3 / caja	46,51

* Paquete



▶ Aspiradores manuales



- 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	5,65	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	3,75	10	3,00
MBL002	2 mL	Gris	3,76	10	3,01
MBL003	5 mL	Gris	6,02	10	5,24



▶ 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	0,85	100	0,77
MBL006	1,80 mL	Oliva	Silicona	4,52	100	4,00





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



- 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	6,20	10	5,78
MBL020	Verde	Hasta 100 mL	6,50	10	6,25

▶ 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

▶ 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	36,50



▶ 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	8,75



▶ Tetina de látex



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



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	Lote	P. unit/lote
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio	200	0,12



▶ Aspirador universal para pipetas



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	220,00
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	220,00
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



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.

Órgano 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	352,05
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	438,65
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	482,52
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	555,08
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	405,49
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	504,46

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	352,05
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	352,05
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	438,65
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	482,52
MDD044	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	405,49
MDD041	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	535,95
MDD043	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	608,49

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



Grifo dispensador

Ref.	Vol.	Long.	Precio
MDJ027	25mL	120mm	48,24
MDJ028	25mL	150mm	51,11
MDJ029	50-100mL	120mm	52,79
MDJ030	50-100mL	150mm	56,14



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ024	32 mm	18,52
MDJ025	32 mm	18,52
MDJ026	32 mm	18,52



Llave control flujo 25, 50 y 100 mL

Referencia	Precio
MDJ031	96,06



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ077	50 y 100 mL	107,74



MDJ001 a MDJ013

Referencia	Descripción	Precio
MDJ001	Vidrio topacio rosca cuadrado, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	16,35
MDJ005	Vidrio topacio rosca redondo, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	28,93



MDD - Volumen variable

► Dispensador Calibrex™ 520



RESISTENCIA QUÍMICA

Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química

- 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°F enteramente montado.
- 6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.

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%	301,43
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	301,43
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	301,43

Accesorios Calibrex™ 520



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ032	32 mm	9,59
MDJ033	32 mm	9,59
MDJ034	32 mm	9,59
MDJ035	32 mm	18,42
MDJ036	32 mm	25,76
MDJ037	32 mm	25,76
MDJ038	32 mm	18,42



Adaptador

Referencia	Tipo	Ø	Precio
MDJ039	Cuello de botella	32 mm	19,05
MDJ040	Cuello de botella	32 mm	19,05
MDJ041	Roscado Teflón	32 mm	87,93
MDJ042	Roscado Teflón	32 mm	87,93
MDJ043	Roscado Teflón	32 mm	87,93
MDJ044	Roscado Teflón	32 mm	87,93



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ023	Hasta 10 mL	90,13



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	90,00
			2.5	2.5	1.6	
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5	90,00
			10	1	0.8	
MGB003	2-20	0.1	2	3	2	90,00
			20	0.9	0.4	
MGB004	5-50	0.5	5	2	2	90,00
			50	0.6	0.3	
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5	90,00
			100	0.8	0.15	
MGB006	20-200	1	20	2	0.8	90,00
			200	0.6	0.15	
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7	90,00
			1000	0.6	0.2	
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6	90,00
			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) Vol. mín Vol. max	Imprecisión (%CV) Vol. mín Vol. max	Tipo de punta	Precio
MGB026	100-1000	5.0	< ± 1.5% < ± 0.5%	< 0.5% < 0.2%	1000 μL	326,09



MGB - Pipetas de volumen variable

► 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 | Eyectador 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.

* Patentado por Socorex

SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector

Eyección ajusta-
ble 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	244,08
MGB035	0.5-10	0.01	<± 2.5% ¹⁾	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	<1.2%	<0.5%	Ultra 10 μl	244,08
MGB036	1-10	0.01	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	<1.6%	<0.7%	200 μl	228,69
MGB037	2-20	0.02	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	<1.1%	<0.5%	200 μl	228,69
MGB038	5-50	0.1	<± 1.5%	<± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	<0.7%	<0.4%	200 μl	228,69
MGB039	10-100	0.1	<± 1.5%	<± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	<0.6%	<0.2%	200 μl	228,69
MGB040	20-200	0.2	<± 1.5%	<± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	<0.4%	<0.2%	200 μl	228,69
MGB033	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	<0.4%	<0.2%	1000 μl	228,69

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

► 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 μ l (0.1-2)	10 μ l (0.5-10)	50 μ l (5-50)	640,89
MGB047	2 μ l (0.1-2)	20 μ l (2-20)	200 μ l (20-200)	628,02
MGB048	10Y μ l (1-10)	50 μ l (5-50)	200 μ l (20-200)	615,15
MGB045	10Y μ l (1-10)	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)	615,15
MGB044	10 μ l (0.5-10)	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)	628,02
MGB043	20 μ l (2-20)	200 μ l (20-200)	1000 μ l (100-1000)	615,15
MGB041	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)	5 ml (0.5-5)	634,44
MGB042	50 μ l (5-50)	200 μ l (20-200)	1000 μ l (100-1000)	615,15
MGB049	1000 μ l (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)	654,30

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.



MGB - Pipetas de volumen variable

► 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
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr	258,44

► 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
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	463,26



► 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	283,13
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml + Pasteur	301,24
MGB067	0.5-5	0.01	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	292,10
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml + Pasteur	338,03
MGB069	1-10	0.01	< ± 1.5%	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	292,10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

1) El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.



MGB - 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	25,10

Accesorios para Acura 835

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY004	Filtro de boquilla 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades	39,61

Microdispensadora autollenado Acura® self-refill 865



- 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 ensambalada a 121°C y 250°F. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB071	20-200	0.2	<± 2.5%	<± 1.8%	<± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	326,86
MGB073	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	<0.2%	306,43

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.



MGD - Pipetas de volumen fijo

Macropipeta Acura manual® 835 F



- 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
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	238,09
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	238,09



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 μ l	< $\pm$ 0.8 %	< 0.8 %	50,90
MGD002	20 μ l	< $\pm$ 0.6 %	< 0.5 %	50,90
MGD004	50 μ l	< $\pm$ 0.5 %	< 0.3 %	50,90
MGD005	100 μ l	< $\pm$ 0.5 %	< 0.3 %	50,90
MGD006	200 μ l	< $\pm$ 0.4 %	< 0.2 %	50,90
MGD007	500 μ l	< $\pm$ 0.3 %	< 0.2 %	50,90
MGD008	1000 μ l	< $\pm$ 0.3 %	< 0.15 %	50,90



Accesorios micropipeta



Soporte micropipetas*

Ref.	Vol.	Precio
MGT001	Soporte para 6 micropipetas	39,40

* fabricado en acrílico

MGD - Pipetas de volumen fijo

► Micropipeta Acura® manual 815

SOCOREX
SWISS

- 1 | Diseño ergonómico y ligereza. Suave activación del émbolo.
- 2 | EyeCtor de puntas ajustable Justip™ * que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3 | Calibración por el usuario con tecla integrada. Tapón smartie con código de color.

*Patentado por Socorex

Referencia	Volumen μ l	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta	Precio
MGD030	100	< $\pm$ 0.7%	< 0.3%	200 μ l	157,74
MGD013	1000	< $\pm$ 0.6%	< 0.2%	1000 μ l	157,82



**M****MANIPULACIÓN
DE LÍQUIDOS****PIPETAS AUTOMÁTICAS****akralab**
one point, all solutions.**MGG - Pipetas multicanal****► Acura® manual 855****SOCOREX**
SWISS

- 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 JustipTM* 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										
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 μl	701,29
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 μl	701,29
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	654,07
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 μl	610,06
MGG024	10-100	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 μl	610,06
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 μl	610,06
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 μl	610,06

► 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. μl	Res. μl	Test Vol. μl	Inexactitud (±) %	Imprecisión (±) %	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						
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

SOCOREX
SWISS

- 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	345,45

Número alícuotas	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volumen μL	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volumen μL	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volumen μL	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 μL	No	100	1,44
MJV028	0.75mL	10-100 μL	Sí	50	2,68
MJV026	3.75mL	50-500 μL	No	100	1,50
MJV027	3.75mL	50-500 μL	Sí	50	2,78
MJV029	37.5 mL	500-5000 μL	No	100	1,84
MJV030	37.5 mL	500-5000 μL	Sí	50	3,68



Repuesto adaptador Ecostep™ roja

Referencia	Precio
MJV031	13,42



Soporte para Stepper™

Referencia	Precio
MGT020	54,67

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 μl	151,52



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.		
Pack inicial Micropipetas Acura® electro 926XS								
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl	780,68
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl	780,68
Pack inicial pipetas Acura® electro 956, 12 canales								
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl	1.194,96

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 µl ²⁾ 10% del volumen nominal



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 JustipTM 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	< $\pm 0.5\%$	< 0.4%	1 ml	259,59
	< $\pm 2.0\%$	< 2.5%	0.1 ml	

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) 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.	53,04

Accesorios Acura® capillar 846



MGY009

Accesorios para pipetas Acura capillar 846

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY009	Volumen 10-50 µL, color verde	200 unidades	89,65



▶ 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 332 para 2 pipetas	22,76

▶ 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	104,23

▶ 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	108,64



▶ 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	126,86



**M****MANIPULACIÓN
DE LÍQUIDOS****PUNTAS Y OTROS FUNGIBLES****MJ - Puntas DIGIPETTE****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 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
HQ -	MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)	7,56	10	6,02
	MJB011	20 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	6,35	10	5,21
		Blanca							
HQ -	MJD011	20 µL	●	●	-	Rack (96uds)	7,88	10	6,27
	MJD012	20 µL	●	●	●	Rack (96uds)	6,84	10	6,15
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
	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	4,65
HQ -	MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,76	6	6,91
	MJN015	100-1.000 µL Azul				Bolsa (500 uds)	5,10	-	-
	MJQ020	10 mL	-	-	-	Bolsa (100 uds)	45,98	-	-
		Transparente							

**MJ - Puntas KARTELL****Kartell**

Ref - MJJ007

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	Punit	Lote	Punit/lote
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
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)	9,82	24	8,54
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	10,41	8	9,50
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)	9,49	10	7,50
MJN010*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	17,30
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)	-	8	31,73
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Bulk (b/250)	45,00	-	-
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Bulk (b/250)	-	8	29,38
MJQ002	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/100)	34,65	10	30,13
MJQ008	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/25)	-	4	25,80

* 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
MJD002*	1-30 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	15,53
MJG001*	5-100 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	15,60
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 SOCOREX

SOCOREX
swiss

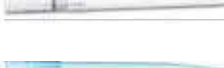
Características puntas para pipetas - SOCOREX

- 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 micro								
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	54,90
	Natural con filtro								
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	225,63
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	226,73
	Natural universal								
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	43,98
	Amarillo estándar								
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	43,98
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96	101,70
	Amarillo para Calibra								
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	2xB/500	43,47
	Natural estándar								
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	76,87
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96	137,01
	Natural estándar								
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	60,09
	Azul estándar								
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96	204,15
	Azul estándar								
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	60,09
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96	111,70
	Macropunta								
	MJQ010	2 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	102,09
									
	MJQ011	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	107,42
									
	MJQ012	10 mL	-	-	-	-	Fina	3xB/100	113,08



MJQ - 2/5/10.000 mL

▶ 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	74,63



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
MJV026	50 - 500 µl	3.75 mL	No	100	1,50

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.

▶ Punta dispensador

**DIGIPETTE**

- 1 | No estériles, de uso único. Fabricadas en plástico de alta calidad.

Referencia	Volumen	Rango	Exactitud	Lote	P. unit/lote
MJV020	5 ml	100-500 µL	$\pm 0.6\%$	10	1,48



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	32,61



▶ 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
MMB009	50 mL	41,89
MMB010	100 mL	65,50
Boquilla Luer Metal		
MMB034	5 mL	8,50
MMB013	10 mL	11,00
MMB012	20 mL	17,45



▶ 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	25,78
Boquilla Luer Lock de metal				
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja	37,28
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / caja	52,25
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / caja	37,70
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja	42,27



AUTO
+121°

▶ MMD - De autollenado

▶ 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	214,34





N

ANÁLISIS DE AGUA

marcas

N - análisis
de aguas

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



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

Para ver más productos de la gama "análisis de agua" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





NBB - Peróxido de hidrógeno



NBB001



NBB014

CHEMetrics ofrece una variedad de kits visuales para medir la concentración de peróxido de hidrógeno en el agua. El kit de prueba K-5502 de CHEMetrics® utiliza la química DPD para medir el peróxido de hidrógeno de 0 a 0,5 ppm. Existen varios kits visuales que emplean la química del tiocianato férrico para determinar el peróxido de hidrógeno en rangos de concentración bajos y altos. También ofrecemos un test Titrets® (Cat. No. K-5530) que utiliza un titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína. Dependiendo del procedimiento utilizado, este kit puede determinar concentraciones de H₂O₂ desde el 0,01% hasta el 20%.

Para las pruebas instrumentales, nuestras ampollas Vacu-vials® (Cat. No. K-5543) utilizan la química del tiocianato férrico. Los kits instrumentales requieren el uso de fotómetros de lectura directa de CHEMetrics o espectrofotómetros capaces de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro.

CHEMetrics también ofrece un estándar analítico de peróxido de hidrógeno de 0,5 ppm (Cat. No. A-5505) que puede utilizarse para verificar la fiabilidad del reactivo del kit y el rendimiento del instrumento.

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBB001 (K-5502)	87,70	NBB014 (R-5502)	47,40	0-0.5 ppm	0.025 ppm	DPD
NBB002 (K-5510)	161,30	NBB009 (R-5510)	68,00	0-0.8 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Tiocianato férrico
NBB006 (K-5510D)	172,70	NBB013 (R-5510D)	78,60	0-25 & 30-300 ppm	5 ppm	Tiocianato férrico
NBB003 (K-5510A)	172,70	NBB010 (R-5510A)	78,60	0-50 & 60-600 ppm	10 ppm	Tiocianato férrico
NBB004 (K-5510B)	172,70	NBB011 (R-5510B)	78,60	0-100 & 120-1200 ppm	20 ppm	Tiocianato férrico
NBB005 (K-5510C)	173,50	NBB012 (R-5510C)	78,50	0-1000 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Tiocianato férrico
NBB007 (K-5530)	82,20	-	-	0.1-1.0% (up to 20% with dilution)	0.10%	Titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBB008 (K-5543)	81,80	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico
NBB029 (I-2016)		0-6.00 ppm	Tiocianato férrico

Estándar analítico

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Producto
NBB028 (A-5505)	40,60	Estándar de peróxido de hidrógeno



▶ NBC - Amoniaco



REF - NBC001



REF - NBC012

CHEMetrics ofrece dos métodos de prueba diferentes para el amoníaco, Nesslerización Directa y Alcohol Hidroxibencílico (HBA). Se ofrecen formatos de kits de pruebas visuales e instrumentales que abarcan rangos de medición bajos y altos. Los resultados de los kits de pruebas

visuales utilizan comparadores de color para el análisis, mientras que los kits instrumentales se basan en fotómetros de lectura directa de CHEMetrics o en espectrofotómetros capaces de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBC001 (K-1420)	98,80	NBC012 (R-1402)	47,10	0-4 & 0-80 ppm	0.125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC003 (K-1420D)	126,80	NBC014 (R-1402D)	55,50	0-125 & 0-2500 ppm	8 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC002 (K-1420B)	126,80	NBC013 (R-1402B)	55,50	0-500 & 0-10,000 ppm	30 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC004 (K-1510)	161,80	NBC015 (R-1501)	68,50	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Nesslerización directa
NBC008 (K-1510D)	172,70	NBC019 (R-1501D)	78,40	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Nesslerización directa
NBC005 (K-1510A)	172,70	NBC016 (R-1501A)	78,40	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Nesslerización directa
NBC006 (K-1510B)	172,70	NBC017 (K-1501B)	78,40	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Nesslerización directa
NBC007 (K-1510C)	173,50	NBC018 (K-1501C)	78,90	0-1000 & 1000-10,000 ppm	100 ppm	Nesslerización directa

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBC009 (K-1413)	53,50	0-6.00 ppm (HBA)	Alcohol hidroxibencílico
NBC010 (K-1503)	82,20	0-6.00 ppm	Nesslerización directa
NBC011 (K-1523)	82,20	0-6.00 ppm	Nesslerización directa



NBD - Cloro



NBD001



NBD023

CHEMetrics ofrece una línea completa de kits de prueba para el cloro en el agua que utilizan nuestra tecnología de ampolla de auto-llenado que reduce la exposición del usuario a los productos químicos.

Nuestros kits de prueba visual CHEMetrics® utilizan un comparador de color para el análisis. Los kits que emplean la química DPD se ofrecen para la determinación de rango bajo y alto de cloro libre y total y la determinación de rango alto de hipoclorito (cloro libre) solamente. Nuestros ULR CHEMetrics® que emplean la química DDPD están disponibles para la determi-

nación de rango ultra bajo de cloro libre y total.

Nuestros kits de pruebas instrumentales Vacu-vials® emplean la química DPD y son aceptados por la USEPA para el análisis de aguas residuales y agua potable. Estos kits requieren el uso de un fotómetro o espectrofotómetro de lectura directa de CHEMetrics capaz de aceptar una célula redonda de 13 mm de diámetro.

► Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBD001 (K-2511)	282,50	NBD023 (R-2511)	197,20	0-0.20 ppm	0.04 ppm	DDPD (libre y total)
NBD002 (K-2504)	152,00	NBD019 (R-2500)	68,00	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD (libre y total)
NBD006 (K-2504D)	110,70	NBD020 (R-2504)	45,00	0-25 & 0-125 ppm	2.5 ppm	DPD (libre y total)
NBD003 (K-2504A)	110,70	NBD020 (R-2504)	45,00	0-50 & 0-250 ppm	5 ppm	DPD (libre y total)
NBD004 (K-2504B)	118,20	NBD021 (R-2509)	52,30	0-100 & 0-500 ppm	10 ppm	DPD (libre y total)
NBD005 (K-2504C)	118,20	NBD021 (R-2509)	52,30	0-400 & 0-2000 ppm	40 ppm	DPD (libre y total)
NBD007 (K-5808)	116,70	NBD022 (R-5808)	70,20	0-1.55% como NaOCl	0.3%	DPD (hipoclorito)
NBD008 (K-5816)	116,70	NBD022 (R-5808)	70,20	0-12.5% como NaOCl	2.5%	DPD (hipoclorito)

► Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBD010 (K-2523)	81,80	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBD009 (K-2513)	81,80	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*
NBD048 (I-2001)	1.226,63	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)

* Aceptado para aguas potables y residuales utilizando los productos instrumentales DPD Vacu-vials de CHEMetrics.



▶ NBF - Ozono

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBF003 (K-7433)	53,10	0-0.75 ppm	Indigo
NFC007 (I-2022)	33,90	0-0.75 ppm	Indigo
NBF001 (K-7423)	51,50	0-5.00 ppm	DPD
NFC006 (I-2019)	23,50	0-5.00 ppm	DPD



REF-NBF004



REF-NBF002

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBF002 (K-7404)	110,70	NBF004 (R-7404)	45,00	0-0.60 & 0.6-3.0 ppm	0.025 ppm	DPD

▶ NBG - Nitrógeno

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBG008 (K-6913)	103,00	0-1.50 ppm como N	Reducción de Zinc
NBG007 (K-6903)	108,30	0-1.50 ppm como N	Reducción de cadmio
NBG009 (K-6923)	113,60	0-7.50 ppm como N	Reducción de cadmio
NBG010 (K-6933)	140,90	0-50.0 ppm como NO ³	Reducción de cadmio



REF-NBG002



REF-NBG023

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBG002 (K-6905)	132,20	NBG023 (R-6905)	71,40	0-3.4 ppm como N	0.3 ppm	Reducción de Zinc
NBG001 (K-6904)	172,10	NBG021 (R-6902)	87,70	0-4.5 ppm como N	0.4 ppm	Reducción de cadmio
NBG006 (K-6909D)	140,10	NBG022 (R-6904)	75,60	0-45 ppm como N	4 ppm	Reducción de cadmio
NBG003 (K-6909A)	140,10	NBG022 (R-6904)	75,60	0-225 ppm como N	20 ppm	Reducción de cadmio
NBG004 (K-6909B)	156,40	NBG024 (R-6909)	87,30	0-675 ppm como N	60 ppm	Reducción de cadmio
NBG005 (K-6909C)	156,40	NBG024 (R-6909)	87,30	0-2700 ppm como N	240 ppm	Reducción de cadmio



NBH - Oxígeno disuelto



REF-NBH006

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBH008 (K-7553)	81,80	0-1.000 ppm	Rodacina D
NBH007 (K-7513)	82,20	0-15.0 ppm	Índigo Carmine
NBH020 (I-2002)	1.226,63	0-15.0 ppm	Índigo Carmine

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO (Chemetrics)	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBH006 (K-7511)	282,50	NBH013 (R-7511)	197,20	0-20 ppb	2 ppb	Rodacina D
NBH001 (K-7540)	116,30	NBH009 (R-7540)	68,20	0-40 ppb	2.5 ppb	Rodacina D
NBH005 (K-7599)	116,30	NBH009 (R-7540)	68,20	0-100 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH004 (K-7518)	116,30	NBH012 (R-7518)	68,20	5-180 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH002 (K-7501)	138,60	NBH010 (R-7501)	68,00	0-1 ppm	0.025 ppm	Rodacina D
NBH003 (K-7512)	138,60	NBH011 (R-7512)	68,00	1-12 ppm	1 ppm	Índigo Carmine



NCB - Fenoles



REF-NCB001

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCB006 (K-8003)	172,70	0-8.00 ppm	4-Aminoantipirina
NCB007 (K-8023)	173,50	0-20.0 ppm	4-Aminoantipirina

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCB001 (K-8012)	98,80	NCB008 (R-8012)	172,70	0-1 & 0-12 ppm	0.05 ppm	4-Aminoantipirina
NCB005 (K-8012D)	172,70	NCB012 (R-8012D)	47,10	0-30 & 0-350 ppm	5 ppm	4-Aminoantipirina
NCB002 (K-8012A)	126,80	NCB009 (R-8012A)	53,50	0-60 & 0-700 ppm	10 ppm	4-Aminoantipirina
NCB003 (K-8012B)	126,80	NCB010 (R-8012B)	82,20	0-120 & 0-1400 ppm	20 ppm	4-Aminoantipirina
NCB004 (K-8012C)	161,80	NCB011 (R-8012C)	82,20	0-1000 & 0-13,000 ppm	100 ppm	4-Aminoantipirina



▶ NBJ - Hierro

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBJ010 (K-6023)	81,80	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBJ011 (K-6203)	84,20	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*
NBJ009 (K-6003)	81,40	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)



REF-NBJ002

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO (Chemetrics)	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBJ002 (K-6210)	151,10	NBJ014 (R-6201)	47,10	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ004 (K-6010)	161,60	NBJ012 (R-6001)	68,00	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ003 (K-6210D)	161,40	NBJ019 (R-6201D)	54,50	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ008 (K-6010D)	172,90	NBJ018 (R-6001D)	78,60	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ005 (K-6010A)	172,90	NBJ015 (R-6001A)	78,60	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ006 (K-6010B)	172,90	NBJ016 (R-6001B)	78,60	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ007 (K-6010C)	172,90	NBJ017 (R-6001C)	78,50	0-1200 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ001 (K-6002)	51,60	NBJ013 (R-6002)	51,60	0-100 & 100-1000 mg/L	5 mg/L	Tiocianato férrico (hierro en salmuera)

▶ NCC - Aminas



REF-NCC001



REF-NCC002

Estos kits de pruebas visuales utilizan la química estándar del naranja de metilo, pero cuentan con una técnica de extracción única. Esta extracción elimina varios pasos requeridos por otros procedimientos y aumenta

la sensibilidad de la prueba. Esta prueba tarda 3 minutos en total en completarse.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO (Chemetrics)	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCC001 (K-1001)	337,60	NCC002 (R-1000)	294,60	0-1 ppm	0.05 ppm	Naranja de metilo



NCD - Ácido paracético



REF-NBD001



REF-NBD023

Los kits de pruebas colorimétricas de CHEMetrics para el análisis de PAA en el agua están disponibles tanto en formato visual como instrumental. Nuestra tecnología de ampollas autorrellenables reduce la exposición del analista a los productos químicos reactivos y la complejidad del procedimiento de prueba. Todos nuestros kits de análisis de PAA emplean el método DPD de

cloro total que produce un color rosa en presencia de PAA. Recientemente, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater publicó un procedimiento de prueba de PAA validado basado en este método.

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCD002 (K-7904)	110,70	NCD007 (R-7904)	47,30	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD
NCD003 (K-7904A)	122,60	NCD008 (R-7904A)	54,20	0-70 & 0-300 ppm	7 ppm	DPD
NCD004 (K-7904B)	122,60	NCD009 (R-7904B)	54,20	0-130 & 0-600 ppm	15 ppm	DPD
NCD005 (K-7904C)	124,40	NCD010 (R-7904C)	58,70	0-1200 & 0-6000 ppm	120 ppm	DPD
NCD006 (K-7904D)	122,60	NCD011 (R-7904D)	54,20	0-30 & 0-150 ppm	3 ppm	DPD

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCD001 (K-7913)	51,50	0-5.00 ppm	DPD
NCD023 (I-2020)	1.226,63	0-5.0 ppm	DPD



NCF - Glicol



REF-NCF001



REF-NCF002

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO (Chemetrics)	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCF001 (K-4815)	138,90	NCF002 (R-4815)	68,00	1-15 & 10-300 ppm*	1 ppm	Purpald Peryodato

*Ethylene glycol (EG) (up to 30,000 ppm EG or 60,000 ppm propylene glycol w/sample dilution)



▶ NCD - Demanda química de oxígeno (DQO)



REF-NBD001



REF-NBD023

CHEMetrics ofrece dos métodos de digestión con reactor de dicromato para determinaciones rápidas, fáciles y seguras de niveles de DQO de rango bajo, medio y alto en aguas residuales: el método aceptado por la USEPA* y un método sin mercurio. Los productos que utilizan el método aceptado por la USEPA contienen sulfato de mercurio en el reactivo para

eliminar las interferencias del cloruro. La línea de productos sin mercurio es aplicable cuando la interferencia del cloruro no es una preocupación y no se requiere el informe de la USEPA.

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método	Viales
NDB001 (K-7350S)	282,50	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB002 (K-7355)	152,00	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB003 (K-7351S)	110,70	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB004 (K-7356)	118,20	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB005 (K-7360S)	118,20	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB006 (K-7365)	110,70	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB007 (K-7361S)	116,70	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB008 (K-7366)	116,70	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB009 (K-7370S)	81,80	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB010 (K-7375)	81,80	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	98
NDB011 (K-7371S)	82,20	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB012 (K-7376)	82,20	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	98

▶ Estándar analítico

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Producto
NDB013 (A-7301)	30,20	Estándar de calibración de DQO, 1000 ppm
NDB014 (A-7310)	30,20	Estándar de calibración de DQO, 10.000 ppm



¡NUEVA MARCA!
SOMOS DISTRIBUIDORES
OFICIALES PARA ESPAÑA
MARCA CHEMETRICS

consulte con nosotros
para realizar sus pedidos





P

SEPARACIÓN - FILTRACIÓN

marcas

P - separación -
filtración

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



PB - Piezas de vidrio.....206	PK - Cromatografía222	PS - Papel de filtro.....227
PBB - Equipos de vidrio 206	PKC - Papel de filtro 222	PSB - Estándar..... 227
PBC - Extractores Soxhlet..... 207		PSD - Cualitativo, lento 228
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos 208	PL - Crisoles de filtración.....222	PSF - Cualitativo, medio 228
PBF - Bolas de cristal 208	PLG - Con placa porosa..... 222	PSG - Cualitativo, rápido 229
PBG - Matrices destilación..... 209	PN - Embudos.....222	PSH - Cualitativo, muy rápido 229
PBH - Matrices Erlenmeyer..... 209	PNB - Rama corta vidrio 222	PSK - Cuantitativo, lento 229
PBJ - Matrices evaporación..... 210	PNC - Rama corta plástico 223	PSL - Cuantitativo, medio..... 230
PBK - Matrices fondo plano 210	PNF - Büchner, porcelana..... 223	PSM - Cuantitativo, rápido..... 230
PBL - Matrices fondo redondo 210	PNG - Büchner, vidrio 224	PSN - Cuantitativo, muy rápido 231
PBM - Matrices forma corazón 211	PNH - Büchner, plástico 224	PSP - Fibra de vidrio 231
PBN - Refrigerantes 211	PNJ - Büchner, adaptadores Guko 224	PSR - Filtros de membrana..... 232
PBP - Columnas destilación..... 212	PNL - Para polvos..... 224	PSX - Resmas 232
PBQ - Conexores adaptadores 212	PNM - Para trasvase, plástico 225	PSZ - Otros..... 233
PBR - Cuerpos extractores 213	PNN - Para trasvase, inox..... 225	
PBS - Frascos lavadores 214	PNZ - Otros 225	PV - Filtros de jeringa233
PBV - Tubos..... 214		PVB - Acetato-nitrato de celulosa 233
PBZ - Otros..... 214	PQ - Embudos decantación.....225	
PD - Purificación de agua.....214	PQB - Squibb..... 225	PX - Bombas de vacío233
PDB - Desionizadores 214	PQD - Gilson..... 226	PXB - Bombas de membrana 233
PDG - Destiladores 215	PQG - Brome 226	PXL - Trompas de vacío..... 234
PDJ - Destiladores, accesorios 216	PQL - Cilíndricos 227	
PG - Evaporadores rotativos.....216	PQN - Embudos igualadores 227	
PGB - Evaporadores..... 216		
PJ - Sistemas de filtración218		
PJB - Uniones - rampas filtración 218		
PJH - Matrices kitasatos..... 221		

Para ver más productos de la gama "separación - filtración" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





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	175,00
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	165,35
Compuesto por		
PBL015 - Matraz fondo redondo 250 mL		
PBN010 - Refrigerante Liebig 300 mm		
PBP002* - 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 - Lámpara 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 <150° C) 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



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 borosilicato. 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	PBD006 - 30x26x100 mm*
Precio	70,95

* no incluido



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 PBD008, 36x33x80 mm*
Cartucho extracción	PBD008, 36x33x80 mm*
Precio	97,99

* no incluido

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN****PIEZAS DE VIDRIO****PBC - Extractores Soxhlet**

▶ 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	129,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40
 Extractor, 45/40 y 29/32
 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 500 mL



Referencia	Descripción	Precio
PBC007	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	328,72
PBC012	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth	185,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46
 Condensador - extractor, 60/46 y 29/32
 Matraz fondo redondo 100 mL, 29/32

**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
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
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
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
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

**PBF - Bolas de cristal**

- 1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.

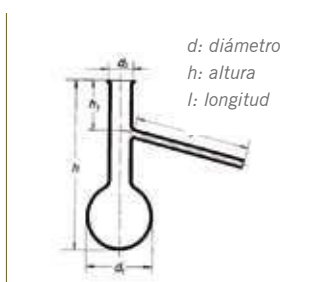
Referencia	Diámetro	Bolsa de	Precio
PBF001	2 mm	1 kg	17,01
PBF002	3 mm	1 kg	16,86
PBF011	4 mm	0,5 kg	10,80
PBF003	4 mm	1 kg	16,92
PBF004	5 mm	1 kg	17,77
PBF005	6 mm	1 kg	17,38
PBF006	7 mm	1 kg	17,82
PBF007	8 mm	1 kg	18,89



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 borosilicatos.

Referencia	Cap.	d2	h.	l.	P. unit	Lote	P. unit/lote
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

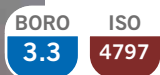
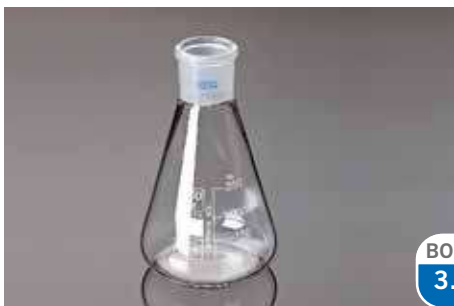


Referencia	Cap.	d2	h.	l.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm	54,85	10	41,13
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm	79,27	5	59,47



PBH - Matraces, Erlenmeyer

Esmerilado hembra



Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	4,50	10	3,57
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	5,05	10	4,20
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	5,25	10	4,35
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	5,40	10	4,50
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	6,75	10	5,60
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	6,95	10	5,75
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	9,95	10	8,25
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	16,90	10	14,40
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm	32,70	6	27,25



PBH - Matraces, Erlenmeyer

Esmerilado hembra



Matraces Erlenmeyer



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
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	31,84	10	23,88
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

Esmerilado macho



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



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PBH038	1000 mL	40/35	51,14
PBH039	2000 mL	40/35	62,91

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | PIEZAS DE VIDRIO****PBJ - Matraces, evaporación**

- 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	6,00	10	5,40
PBJ002	100 mL	29/32	8,20	10	7,35
PBJ003	250 mL	29/32	10,80	10	9,70
PBJ004	500 mL	29/32	14,25	10	12,80
PBJ005	1000 mL	29/32	28,60	10	25,70
PBJ006	2000 mL	29/32	41,70	6	37,50

**PBK - Matraces, fondo plano**

Matraz, fondo plano

d: diámetro
h: altura



- 1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP.

Referencia	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm	6,20	10	5,30
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	7,10	10	5,90
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	8,10	10	6,70
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	8,15	10	6,80
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	103 mm	11,70	10	9,70
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	160 mm	11,85	10	9,85
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	17,90	10	14,90

**PBK - Matraces, fondo plano**

- 1 | Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK509	500 mL	29/32	19,84	10	19,90

**PBL - Matraces, fondo redondo****1 boca**

Matraz, fondo redondo

d: anchura
h: altura



- 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	3,70	10	3,00
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	3,70	10	3,00
PBL003*	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	3,90	10	3,50
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	4,20	10	3,60
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	4,50	10	4,10
PBL006	50 mL	24/29	115 mm	51 mm	4,70	10	4,20
PBL007	50 mL	29/32	115 mm	51 mm	5,20	10	4,30
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	5,65	10	4,70
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	5,90	10	5,10
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	6,10	10	5,45
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	6,30	10	5,70
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	7,50	10	6,40
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	7,75	10	6,45
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	8,10	10	6,80
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	11,00	10	9,10
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	11,10	10	9,20
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	11,20	10	9,30
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	17,90	10	15,50
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	36,50	6	31,00
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm	66,15	-	-
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm	93,88	-	-

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
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	29,69	10	27,79
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	35,96	6	33,72



▶ PBL - Matraces, fondo redondo

▶ 2 - 3 bocas



- 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

▶ PBM - Matraces, forma corazón

▶ Matraz forma pera



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBM001	25 mL	14/23	1	5,30	10	4,95
PBM002	50 mL	14/23	2	22,01	5	18,34
PBM005	50 mL	14/23	1	7,75	10	5,80

▶ PBN - Refrigerantes

▶ Allihn 5 bolas



- 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	17,50
PBN002	250 mm	386 mm	29/32	23,55

▶ PBN - Refrigerantes

▶ 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

▶ Liebig West



- 1 | Refrigerante de camisa con doble boca esmerilada excepto (*). Para destilaciones que requieran poca refrigeración.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilado	Precio
PBN008	200 mm	350 mm	19/26	11,79
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

▶ Serpentin



- 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
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	-	29,27
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-	29,21

**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	19,00
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

**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

**PBQ - Conectores / Adaptadores****► Adaptador extensor****BORO
3.3****DIN
12257**

- 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	7,85	10	14,99

► Adaptador reductor**BORO
3.3****DIN
12257**

- 1| Cumplen con la norma DIN 12257 salvo (*). Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ008	29/32	14/23	7,85	10	6,69
PBQ009	29/32	19/26	7,85	10	7,04
PBQ010	29/32	24/29	6,85	10	7,85

► Adaptadores para termómetro, con tapón roscado

REF. PBQ026

REF. PBQ028

REF. PBQ027

- 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

▶ Tubo con esmerilado hembra



DIN 12249 ISO 383 BORO 3.3

Referencia	Esmerilado	d x l	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ062	24/29	32x135 mm	2,31	-	-

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Precio
PBQ113	6	29/32	9,30

▶ 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
PBQ119	29/32	65 mm	5,97

▶ Terminal acodado



1 | Ángulo de 105°.

Referencia	Long.vástago	Esmerilado	Precio
PBQ031	100 mm	29/32	13,24



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	64,26



PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

▶ Cuerpo extractor



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR002	150 mL	29/32	45/40	46,01

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | PIEZAS DE VIDRIO****PBS - Frascos lavadores**

▶ Frasco lavador



Frasco lavador

h: altura
d: diámetro tubo



Referencia	Cap.	d.	h.	h1	P. unit	Lote	P. unit/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

**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

▶ Tubo abductor



Referencia	Ø	Ángulo	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBV007	8	2x90°	200x200x100 mm	5,60	10	5,50
PBV010	7	2x90°	200x100x100 mm	5,60	10	5,50
PBV012	8	2x90°	100x210x200 mm	5,60	10	5,50

**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

▶ Grasa de silicona



Referencia	Descripción	Peso	Precio
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g	20,95

**PDB - Desionizadores**

▶ Sistema de purificación de agua HLP SMART



1 | El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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 grado 2.

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	PDB006
Alimentación	Agua corriente del grifo*
Dimensiones	200x370x430 mm
Cap. producción de agua purificada	5 L/h
Conductividad del agua purificada	< 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Avisos	Mensajes/alertas de monitoreo
Modulos	Intercambiables y fácil sustitución
Interfaz RS 232 (incorporada)	Ajuste individual de la frecuencia de servicio 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 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 $\mu\text{S/cm}$
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

▶ 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 $\mu\text{S/cm}$
Conductividad (alimentando agua tratada)	1.5-2.0 $\mu\text{S/cm}$
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg
Precio	1.083,13



**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | PURIFICACIÓN DE AGUA****akralab**
one point, all solutions.**PDG - Destiladores****De vidrio, modelo Quartz****nahita**
blue

- 1 | Obtención de agua destilada en continuo. Resistencia de cuarzo.
- 2 | Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
- 3 | Fabricado en su totalidad en vidrio borosilicato de alta calidad.
- 4 | Con soporte adaptado para su acoplamiento a la pared.

Referencia	PDG002
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	2 μ S/cm
Consumo de agua	1 L/min
Resistencia	1 x 2500
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg
Precio	992,28

De vidrio, vertical**nahita**
blue

- 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

**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
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz	286,03
PDJ019	Resistencia de cuarzo	Serie 4000	382,24

**PGB - Evaporadores rotativos****Modelos 503****Nahita**

- 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	1.495,00

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



PGB - Evaporadores rotativos

► *Modelo RS 100-PRO*

RS Lab

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*
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	2.049,00	3.720,55

* 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



PGB - Evaporadores

► *Modelo RS 100-S*

RS Lab

1| Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura (±1°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: ±1°C Aceite: ±3°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	1.590,00



**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | SISTEMAS DE FILTRACIÓN****PJB - Unidades/Rampas filtración****► Equipo de filtración con juntas esmeriladas**

- 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 (Ø 40 mm) con conexión de vacío integrado.
- 4| Embudo de filtración graduado y pinza en aluminio anodizado.

Referencia	PJB001
Compuesto por	
PJD002	Embudo de filtración, 300 mL
PJD003	Cuerpo con placa porosa
PBH030	Matraz Erlenmeyer (40/35), 1000 mL
PJD006	Pinza de aluminio anodizado
Precio	185,00

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

- 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	213,00



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ 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	32,50
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



**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN****SISTEMAS DE FILTRACIÓN****PJB - Unidades/Rampas filtración**

▶ 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
PJB003	3	90°	12 mm	480x120x90 mm	1.628,90
PJB004	6	90°	12 mm	840x120x90 mm	1.974,65

▶ 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

Accesorios rampas de filtración



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



Referencia	Descripción	Precio
PJD008	Portafiltros acero inoxidable, 300 mL	548,84

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)



Referencia	Descripción	Precio
PJD045	SopORTE de filtración para membrana, 47 mm	155,35



PJH - Matraces 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	7,80	6	6,00
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm	8,45	6	7,95
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm	25,05	6	15,90
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm	35,90	-	-

De vidrio



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



**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | SISTEMAS DE FILTRACIÓN -
CROMATOGRAFÍA****akralab**
one point, all solutions.**PJH - Matrices kitasatos**

▶ 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

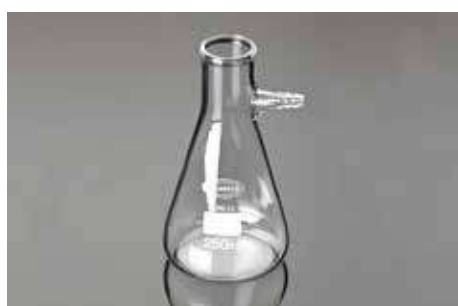
▶ De vidrio con oliva de plástico



- 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
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	56,96	10	42,73

▶ De vidrio, para filtración



Referencia	Cap.	Precio
PJH023	1000 mL	58,62

**PKC - Papel filtro para cromatografía**

Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
PKC003	200 x 200 mm	100 hojas	29,34
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas	141,78

**PLG - Con placa porosa**

▶ De vidrio



Referencia	Porosidad	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PLG029	G3 (16~40 µm)	30 mL	5,99	10	4,62

**PNB - Rama corta, vidrio**

▶ Rama corta, vidrio



- 1 | Para trasvase de líquidos o filtración de soluciones.
- 2 | Angulo 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	13,95



PNB - Rama corta, vidrio



DIN 4798
BORO 3.3

- Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Cumplen con normas USP.
- 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

Rama corta, vidrio



- 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
PNB024	150 mm	-	10	26,86
PNB025	200 mm	-	6	52,36
PNB017	250 mm	101,28	2	84,41



PNC - Embudos de plástico, rama corta



- Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
- 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



PNC - Embudos de plástico, rama corta



Kartell

AUTO +121°
APTO

- Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
- Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	Lote	P. unit/lote
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20	1,02
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20	1,25
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20	2,05
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20	2,58
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10	3,12
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5	5,80
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5	7,75



PNF - Embudos büchner de porcelana



- Utilizados en procesos de filtración al vacío.
- 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	5,20	12	4,90
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	6,64	12	11,80
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	18,50
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	43,50	-	-



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

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN****EMBUDOS****PNG - Büchner, vidrio****► Con placa filtrante****BORO
3.3**

- 1| Con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
- 2| Vidrio borosilicato. Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A.

Referencia	Cap.	Ø placa	Porosidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PNG007	35 mL	30 mm	G3	19,50	2	18,10
PNG026	35 mL	30 mm	G4	20,01	2	18,61
PNG030	80 mL	40 mm	G3	31,98	2	29,74
PNG031	80 mL	40 mm	G4	25,29	2	23,52
PNG032	200 mL	65 mm	G1	34,17	2	31,78
PNG033	200 mL	65 mm	G2	43,47	2	40,42
PNG034	200 mL	65 mm	G3	45,68	2	42,48
PNG018	200 mL	65 mm	G4	46,19	2	42,96
PNG023	500 mL	90 mm	G4	75,22	2	69,95

**PNJ - Büchner, adaptadores Guko****► Adaptadores Guko**

Referencia	Descripción	Precio
PNJ001	Juego de 7 adaptadores fabricados en goma	42,00

► Adaptadores Guko para uniones Kitasato-Büchner

Referencia	Descripción	Precio
PNJ002	Juego de 7 adaptadores fabricados en neopreno	20,90

**PNH - Büchner, plástico****► Büchner, plástico**

- 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
PNH002	70	55	1.1	57	8,85
PNH003	180	70	2	57	10,27
PNH004	285	80	2	65	10,85
PNH006	810	110	2.5	92	20,50
PNH008	6000	240	3	143	59,50

**PNL - Para polvos**

- 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	P. unit/lote
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	1,42	20	1,18
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
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	5,12	10	4,27
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	5,41	5	4,51



Referencia	Diámetro	Altura	Ø Vástago	Precio
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm	14,21



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	P. unit/lote
PNM006	220 mm	2750 mL	81x35 mm	7,32	10	5,90
PNM007	260 mm	4000 mL	75x38 mm	11,05	10	8,82
PNM009	420 mm	10000 mL	138x57 mm	21,60	10	17,70



ENDO
glassware

APTO AUTO
+121°

- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad. 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



AGENCINOX

Referencia	Diámetro	Cap.	Precio
PNN002	200 mm	1000 mL	65,47



PNZ - Embudos de seguridad



ENDO
glassware

- 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



PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón

ENDO
glassware



- 1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB001	50 mL	19/29	16,02
PQB002	100 mL	19/26	12,00
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	15,50
PQB008	500 mL	24/29	18,50
PQB007	500 mL	29/32	25,10
PQB009	1000 mL	29/32	30,19
PQB010	2000 mL	29/32	63,00

▶ Con llave de Teflón



GLASSCO

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

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | EMBUDOS DECANTACIÓN****PQB - Embudos de decantación Squibb****▶ 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	26,30
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

▶ Llave vidrio**BORO
3.3**

1 | Tapón de polipropileno. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm	20,49
PQB018	250 mL	29/32	4 mm	23,51

**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	35,20
PQD002	100 mL	19/26	36,50
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	37,50

**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
PQD012	250 mL	29/32	2	9 mm	60 mm	94,51



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

**PQG - Brome****▶ Embudo de decantación, con llave de vidrio****BORO
3.3**

1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQG009	250 mL	29/32	18,49
PQG012	500 mL	29/32	17,48



PQG - Brome

► 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



PQL - Cilíndricos

► Llave PTFE

1 | Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación	Precio
PQL001	25 mL	14/23	No	41,32



BORO
3.3



PQN - Embudos igualadores de presión

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave	Precio
PQN007	100 mL	14/23	Teflón	53,96
PQN009	250 mL	29/32	Teflón	57,46



BORO
3.3



PSB- Estándar



1 | Aplicación en industrias farmacéutica y agroalimentaria, sanidad, educación e investigación.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
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
PSB009	250 mm	100	6,01
PSB010	330 mm	100	11,50

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	24,95
PSB021	400 mm	100	73,32
PSB023	500 mm	100	36,35
PSB024	650 mm	100	114,04



YouTube



Características filtros estándar

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg) Longitudinal	Resistencia en seco (kg) A través	Resistencia en húmedo(kg) Longitudinal	Resistencia en húmedo(kg) A través	Porosidad (µm)
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

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | PAPEL DE FILTRO****PSD - Cualitativo, lento****Filtros FC22L****YouTube****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

**FILTRESRS**

- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Textura densa de gran retención. Apropiado para filtración al vacío de suero inyectable, etc.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD006	110 mm	100	4,80

**PSF - Cualitativo, medio****Filtros FC28M****YouTube****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

**FILTRESRS**

- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Muy elevada resistencia incluso mojado.
- 3 | Apropiado para filtrar soluciones ácidas o alcalinas.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF006	125 mm	100	6,21
PSF013	320 mm	100	36,61

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF024	210 mm	100	26,08

Filtros FC20M**YouTube****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

**FILTRESRS**

- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Buena capacidad de retención.
- 3 | Para aplicaciones generales y educación.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF034	70 mm	100	2,00
PSF035	90 mm	100	2,58
PSF036	110 mm	100	2,96
PSF037	125 mm	100	4,08
PSF038	135 mm	100	5,17
PSF039	150 mm	100	5,08
PSF047	500 mm	100	44,71



▶ 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
PSG037	70 mm	100	2,20
PSG039	110 mm	100	3,00
PSG042	150 mm	100	3,97

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG056	150 mm	100	18,00
PSG057	185 mm	100	19,25
PSG059	240 mm	100	60,73



Características Filtros FC26R

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC26R	75	0.15	10	30	Aceptable

▶ 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.

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSH019	150 mm	100	17,21



Características Filtros FC75R

Tipo	Gramaje (g/m²)	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

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSK008	125 mm	100	14,76



Características Filtros SCLO

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCLO	80	0.2	3	100	Media

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | PAPEL DE FILTRO****akralab**
one point, all solutions.**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
PSL007	110 mm	100	12,13
PSL008	125 mm	100	14,94
PSL010	150 mm	100	20,60

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL017	125 mm	100	32,17
PSL019	150 mm	100	38,32

 **YouTube**

Características Filtros SCSG

Tipo	Gramaje (g/m²)	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
PSL028	90 mm	100	9,42
PSL030	125 mm	100	14,93
PSL031	135 mm	100	16,63
PSL032	150 mm	100	19,69

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL041	150 mm	100	37,90
PSL042	185 mm	100	49,37

 **YouTube**

Características Filtros SCMO

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCMO	80	0.16	6	40	Media

**PSM - Cuantitativo, rápido****► Filtros SCRO****FILTRESRS**

- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Textura laxa.
- 3 | Empleado en laboratorios de metalurgia.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSM007	110 mm	100	12,02
PSM008	125 mm	100	15,33
PSM010	150 mm	100	20,62

 **YouTube**

Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m²)	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| Apropriado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSN008	125 mm	100	15,06
PSN010	150 mm	100	19,85



Características Filtros SCTR

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCTR	80	0.13	15	12	Aceptable



PSP - Fibra de vidrio

Filtros FV281



- 1| Ideal para análisis bioquímicos y de contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP004	25 mm	100	10,56
PSP007	47 mm	100	15,53
PSP008	55 mm	100	16,55
PSP011	90 mm	100	27,06
PSP016	150 mm	100	65,96



Características Filtros FV281

Tipo	Gramaje (g/m²)	Retención(N/15 mm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV281	65-75	> 4,5	15-25	> 1

Filtros FV341



- 1| Empleado en el control de la contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP049	47 mm	100	17,12
PSP053	90 mm	100	11,63
PSP058	150 mm	100	34,62



Características Filtros FV341

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m²)	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV341	95	50	0.30	2	8	Buena

**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN | PAPEL DE FILTRO****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	Poro	Envase	Precio
PSR001	47 mm	0.45 μm	50	35,00

► Filtros de membrana

- 1| Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Poro	Envase	Precio
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

► Nitrato de celulosa estéril

Referencia	Diámetro	Poro	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
PSR031	47 mm	0,45 μm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100	77,86

**PSX - Resmas****► Resmas**

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Dimensiones	Resma de	Precio
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

▶ Discos para test antibióticos



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



Referencia	Tipo papel	Gramaje	Precio
PSZ006	120 x 120	200	14,15



PVB - Filtros de jeringa celulosa

▶ Acetato de celulosa estéril



1 | Caja de 50 unidades.

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Color	Precio
PVB016	0,20	Azul	97,21



PXB- Bombas de vacío

▶ Bombas de membrana



1 | Exentas de aceite, no necesitan agua y por lo tanto no producen ningún tipo de agua residual.

2 | Cuentan con manómetro metálico analógico.

Referencia	PXB001	PXB002
Presión de vacío	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP 850 mbar	600 mm Hg (Torr)/ 0.08 MP 800 mbar
Caudal	10 L/min - 0.6 m3/h	25 L/min - 1.5 m3/h
Consumo	20 W	40 W
Peso	4 Kg	7 Kg
Dimensiones	245 x 135 x 245 mm	280 x 140 x 220 mm
Alimentación	220-240v 50hz	220-240v 50hz
Precio	636,76	738,82



REF:PXB001



REF:PXB002

▶ Chemvak

Referencia	PXB005
Vacío (máx.)	13 mbar
Velocidad	25 L/min
	100 mmHg
	200 mmHg
	300 mmHg
	400 mmHg
	550 mmHg
Velocidad motor	1450 rpm
Peso	7 Kg
Precio	1.650,00



**P****SEPARACIÓN
FILTRACIÓN****BOMBAS DE VACÍO****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	Precio
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804	15,50

Trompa de agua

- 2 | Diámetro superior 18mm
- 3 | Diámetro salida lateral 12mm

Referencia	Oliva	Rosca	Precio
PXL502	-	1/2"	55,30

**PXL - Trompas de vacío****Válvula de retención para vacío****Kartell**

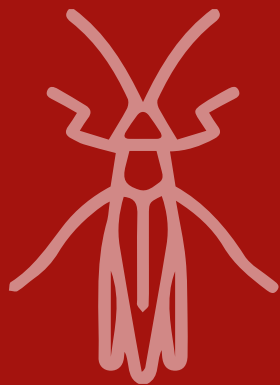
- 1 | Fabricada en polipropileno con disco interno Dutral.
- 2 | Impide la recirculación del agua si disminuye la presión.
- 3 | Presión máxima 2 bar (atm) y presión mínima 0.07 bar (atm).

Referencia	Ø ext. (Nominal)	Ø ext. (Valle)	Lote	P. unit/lote
PXL002	8/9/10 mm	7.8/10.0 mm	10	1,97

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
PXL007	Con vacuómetro	15 mL	187,38



Q

MATERIAL DIDÁCTICO

marcas

Q - material
didáctico

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



QB - Modelos	236
QBB - Anatomía	236
QBG - Botánica	239
QBN - Zoología	239
QBR - Kits moleculares	239
QG - Preparaciones microscópicas.....	240
QGB - Histología animal	240
QGF - Vegetal.....	241
QGR - Colecciones.....	241
QL - Física	244
QLB - Mecánica y fluidos.....	244
QLD - Ondas y sonidos.....	245
QLG - Luz y óptica.....	245
QLJ - Termología	246
QLL - Magnetismo y electrostática	247
QLN - Electricidad y electrónica	248





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

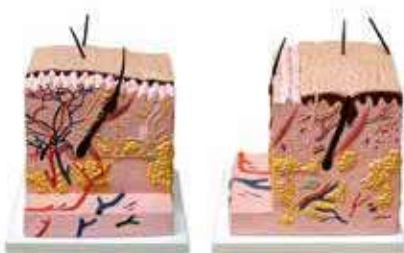
▶ Órganos de los sentidos - Oído



- 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

▶ 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



QBB - Modelos anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Esqueleto humano



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

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cráneo y mandíbula



- 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



QBB - Modelos anatomía

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

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



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

Sistema nervioso - Médula espinal, músculo y piel



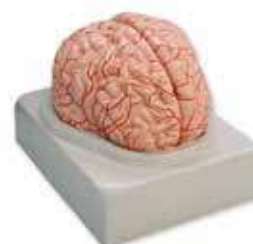
Nahita

- 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



QBB - Modelos anatomía

▶ Sistema nervioso - Médula espinal



- 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 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 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



QBB - Modelos, anatomía

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital femenino



- 1 | Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal.
- 2 | Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB021	2	1x	49,93

▶ Maniquí RCP torso adulto



- 1 | Modelo de Reanimación Cardio-Pulmonar adulto.
- 2 | Permite la aplicación de la respiración artificial y la compresión torácica.
- 3 | Con avisos visual y sonoro de la correcta aplicación de la compresión torácica.
- 4 | Kit de accesorios incluidos: unidad boca/nariz, vías respiratorias desechables (5), aplicaciones higiénicas (C/50), superficie de trabajo y funda de almacenamiento. 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



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



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



QBN - Zoología

► Célula animal



- 1 | Sección longitudinal de la célula eucariota animal.
- 2 | Incluye el núcleo y su contenido genético (ADN/ARN).
- 3 | Muestra los orgánulos y elementos dispuestos en el espacio citoplasmático (Retículo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centríolos, etc).
- 4 | Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN001	1	10000x	101,94

► 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	55,80



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
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.	6,13
QGB017	Extensión de sangre humana	1,78
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

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.



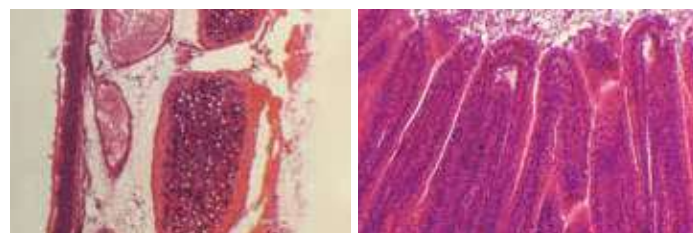
QGB - Histología animal

▶ Citología



Referencia	Descripción	Precio
QGB001	Mitosis en huevos de <i>Áscaris</i> de caballo	3,24
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e	4,59
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masculino	8,09

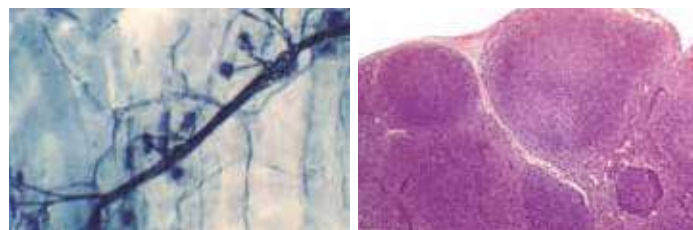
▶ Órganos aparatos y sistemas



Referencia	Descripción	Precio
Aparato circulatorio		
QGB046	Arteria y vena, s.t.	1,99
Aparato respiratorio		
QGB043	Pulmón, sec.	2,07
Aparato gastrointestinal		
QGB036	Intestino delgado, s.t.	1,71
QGB040	Páncreas, sec.	1,87

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.

▶ Aparatos, órganos y sistemas

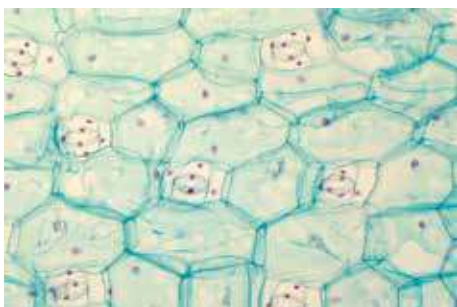


Referencia	Descripción	Precio
Aparato reproductor y desarrollo embrionario		
QGB050	Ovario de coneja, sec.	1,88
QGB051	Extensión de esperma humano	1,84
Sistema nervioso y órganos de los sentidos		
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.	2,28
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	6,32
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.	6,83
QGB055	Globo ocular, s.l.	7,22
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	4,98



QGF - Histología vegetal

▶ Angiospermas - estructuras y tejidos básicos



Zuzi

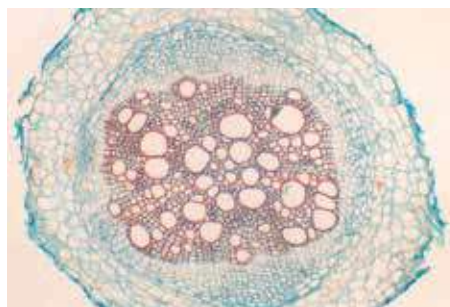
Referencia	Descripción	Precio
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.	1,83
QGF113	Meiosis en antera de lirio, s.t.	5,57

*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 - Raíces

Zuzi

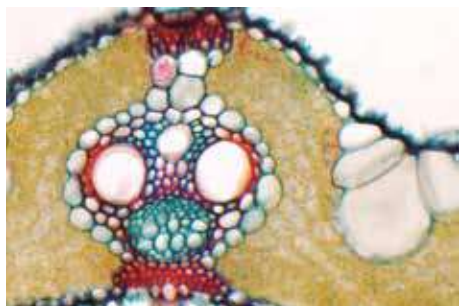


Referencia	Descripción	Precio
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,22

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 43.

▶ Angiospermas - Hojas

Zuzi



Referencia	Descripción	Precio
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	1,82

QGR - Colecciones

▶ Histología y organografía

Zuzi

- 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

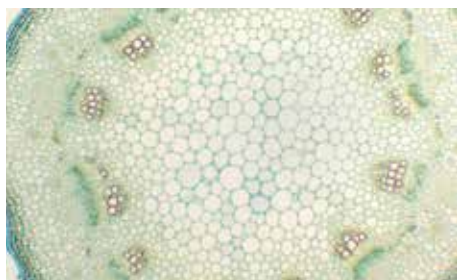
Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR001	Histología animal	24	50,61

- 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, glándulas 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	

▶ Angiospermas - Tallos

Zuzi



Referencia	Descripción	Precio
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,48

*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



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 fragrans, 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 Syringa, 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, linfático 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.	

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 - Pecíolo de Morus Alba, capa de abscisión, s.l.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	QGF109 - Raíz de monodicotiledónea, s.t.
QGF049 - Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledónea, 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 monodicotiledónea, s.t.	QGF096 - Antera de lirio, s.t.
	QGF035 - Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.

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 - Testículo 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.	



QGR - Colecciones

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.	

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:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGF005 - Rhizopus nigricans, m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.	QGF012 - Conjugación de Spirogyra, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGF006 - Penicillium, m.e.
QGF010 - Chlamydomonas, m.e.	QGF116 - Masa vegetativa de pirogyra, m.e.
QGJ046 - 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.	



QGR - Colecciones

Zoología

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:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGJ013 - Macho de ascaris, s.t.	QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGJ014 - Hembra de ascaris, s.t.	QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ003 - Hidra, m.e.	QGJ031 - Conjugación Schistosoma macho y hembra, m.e.
QGJ015 - Hembra y macho de ascaris, s.t.	QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ066 - Conjugación paramecio, m.e.	QGJ048 - Turbellaria, tubo digestivo, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo.	QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ067 - Fisión paramecio, m.e.	QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.	QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ009 - Hidra, s.l.	QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGJ006 - Daphnia, m.e.	QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ047 - Hidra, s.t.	QGJ065 - Cercaria de Schistosoma, m.e.
QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e.	QGJ027 - Branchiostoma belcheri mostrando faringe.
QGJ010 - Turbellaria, m.e.	QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.	QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ011 - Turbellaria, s.t.	QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGJ050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	QGJ053 - Escama de pez, m.e.
QGJ068 - Larva Bombyx mori (gusano de seda), m.e.	
QGJ034 - Araña, m.e.	
QGJ028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.	
QGJ035 - Lerva de mosquito, m.e.	

4_ 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 arquegonio, 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 - Arquegonio de Marchantia, s.l.	
QGF025 - Prótalo de helecho	



QGR - Colecciones

► Zoología

5_ Colección educación básica

Zuzi



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

Nahita



- 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



QLB - Mecánica y fluidos

► Aparato de caída libre con contador digital

Nahita



- 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

► Vasos comunicantes

Nahita



- 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

Nahita



- 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



QLB - Mecánica y fluidos

▶ 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

QLD - Ondas y sonidos

▶ 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

▶ Muelles helicoidales



- 1 | Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio.

Referencia	Descripción	Ø	Longitud	Precio
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm	8,44

▶ 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

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

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 $90^{\circ}-0-90^{\circ}-0-90^{\circ}$.
- 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

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. Suministrado en caja de madera.

Referencia	Descripción	Precio
QLG008	Espectroscopio de mano	67,89

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



QLJ - Termología

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 $1 \text{ Kg} \pm 2\%$ y presenta 2 orificios, uno grande central (unos 12.5 mm) para alojar la resistencia y uno más pequeño (unos 7.5 mm) para alojar un termómetro o un sensor de temperatura.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ006	Cobre	53,80



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

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

QLJ - Termología

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	AlNiCo	19,23
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo	20,43
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado	6,90

Limadura de hierro fina



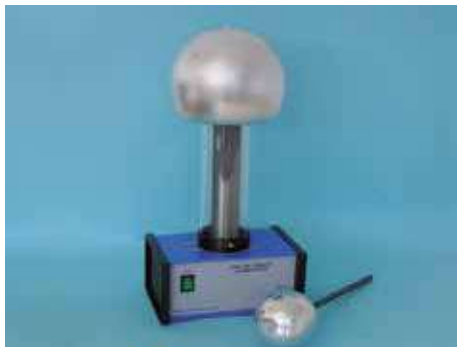
- 1 | Para el estudio de los campos magnéticos.
- 2 | Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción	Precio
QLL005	Limadura de hierro fina	7,09



QLL - Magnetismo y electrostática

▶ 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 Dimensiones: 750x46mm	257,80

▶ Máquina de Wimshurst



- 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



QLL - Magnetismo y electrostática

▶ 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



QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



- 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

▶ 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



R

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

marcas
R - protección
y seguridad

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.

plum



Nahita



Kartell

RB - Ropa de protección.....	250
RBB - Batas.....	250
RBG - Gafas	250
RBL - Guantes	253
RD - Duchas y lavajos	254
RDB - Estaciones	254
RDD - Frascos lavajos	256

Para ver más productos de la gama "protección y seguridad" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





▶ RBB - Batas

▶ Batas de laboratorio, algodón 100%



1 | Botones tipo snaps (cierres 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 (cierres 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
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	3,70
Lote	10
Precio unitario lote	2,75

▶ 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

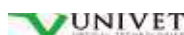


=34 g



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

▶ 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

▶ 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

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 568



- 1 | Gafas económicas ideales para una protección esencial.
- 2 | Ligera, práctica, fabricada en policarbonato.

g = 23 g



2. Antirayado

Referencia	RBG015
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Lote	10
Precio unitario lote	2,86

▶ Gafas de seguridad serie 5x7



- 1 | Completamente superponible sobre las gafas graduadas.
- 2 | El diseño de la montura evita la superposición de las patillas para disfrutar de un comfort absoluto.
- 3 | Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas.

Características gafas 511

g = 37 g



1. Antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora
Precio unitario	17,33
Lote	10
Precio unitario lote	13,87

▶ RBG - Gafas

▶ 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	29,00

▶ 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 lavaojos



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

▶ 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

▶ RDB - Estaciones

▶ Ducha de emergencia

Nahita



- 1 | Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
- 2 | Con lavaojos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.

Referencia	Material	Precio
RDB004	Acero inoxidable 304	993,10

▶ Lavaojos 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

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
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	83,29

▶ RDD - Frascos lavaojos

▶ Frasco lavaojos, PE

Kartell



- 1 | Frasco en polietileno. Dimensiones 63x73x213 mm.
- 2 | Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática.
- 3 | Dispone de tubo de descarga.

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P. unit/lote
RDD001	Frasco lavaojos integral M45	13,97	10	11,23

▶ RDD - Frascos lavaojos

▶ Soluciones salinas

plum



- 1 | Solución estéril de cloruro de sodio al 0,9 %.
- 2 | Indicadas para prevenir lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad, astillas de metal o madera, disolventes o aceites.
- 3 | Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4 | Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5 | Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD002	200 mL	2 min	1 ojo	15,74
RDD003	500 mL	2 min	1 ojo	17,31
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo	31,56

▶ Soluciones pH neutras

plum



- 1 | Solución de fosfato estéril de 4,9%.
- 2 | Indicadas para prevenir lesiones oculares y lesiones de piel menores provocadas por ácidos y álcalis.
- 3 | Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4 | Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5 | Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD006	200 mL	2 min	1 ojo	20,56
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos	29,78



T

VIDRIO INDUSTRIAL

marcas

T - vidrio industrial

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



TC - Uniones esmeriladas	258
TCB - Esmerilado hembra	258
TCC - Esmerilado macho.....	258
TCD - Juntas y accesorios	258
TF - Tubos boro	258
TFB - Circular	258
TJ - Barras	259
TJB - Sección circular.....	259
TK - Reactores	259
TKB - Reactores.....	259

Para ver más productos de la gama "vidrio industrial" consulta la versión extendida de nuestro catálogo en PDF





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

TCC - Esmerilado macho



Referencia	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
TCC001	Esférico 14/23	-	3,55
TCC004	Esférico 29/32	-	4,41

TCD- Juntas y accesorios

Arandela seguridad



Referencia	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
TCD005	19/26	10	0,76

Juego accesorios



Referencia	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
TCD008	19/26	10	1,66
TCD016	29/32	10	2,85

TCD- Juntas y accesorios

Cápsula resina a rosca



Referencia	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
TCD007	19/26	10	0,90



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
TFB005	7 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,6 kg	135,81
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
TFB012	10 mm (±0.15)	1.5 mm (±0.10)	8,6 kg	129,60
TFB015	11 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	12,7 kg	191,39
TFB019	12 mm (±0.18)	1.5 mm (±0.10)	16,6 kg	250,16
TFB021	(±0.18)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg	230,57
TFB023	13 mm (±0.18)	1.5 mm (±0.10)	14,7 kg	221,53
TFB026	14 mm (±0.18)	1.5 mm (±0.10)	12,6 kg	180,94
TFB029	15 mm (±0.18)	1.8 mm (±0.10)	12,3 kg	179,09
TFB032	16 mm (±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
TFB039	18 mm (±0.18)	1.8 mm (±0.10)	11 kg	165,77
TFB045	20 mm (±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
TFB049	22 mm (±0.25)	1.8 mm (±0.10)	13,8 kg	207,97
TFB051	24 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	10,4 kg	158,29



TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud



1 | Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Caja de	Precio
TFB052	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	15,1 kg	220,61
TFB056	26 mm (±0.25)	2 mm (±0.10)	18,1 kg	290,32
TFB059	28 mm (±0.25)	2 mm (±0.10)	13,7 kg	199,61
TFB063	30 mm (±0.35)	2 mm (±0.15)	21,2 kg	319,48
TFB067	32 mm (±0.35)	2.8 mm (±0.20)	21,5 kg	385,50
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
TFB078	38 mm (±0.40)	2 mm (±0.15)	12,1 kg	216,95
TFB081	40 mm (±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
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
TFB088	44 mm (±0.55)	2.3 mm (±0.20)	16,1 kg	279,17
TFB093	46 mm (±0.65)	2.3 mm (±0.20)	16,9 kg	303,02
TFB096	48 mm (±0.65)	2.3 mm (±0.20)	9,9 kg	169,49
TFB099	50 mm (±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15 kg	268,95
TFB104	52 mm (±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15,6 kg	327,29
TFB113	56 mm (±0.70)	2.5 mm (±0.20)	16,9 kg	373,49
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
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
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
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
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
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
TFB152	95 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	9,7 kg	195,94
TFB155	100 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	7,7 kg	161,70
TFB161	105 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	9,6 kg	230,31
TFB164	110 mm (±1.5)	5 mm (±0.50)	16,6 kg	400,56
TFB177	130 mm (±1.6)	5 mm (±0.60)	13,1 kg	309,55
TFB189	150 mm (±1.8)	5 mm (±0.60)	7,6 kg	180,58
TFB193	160 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	8,1 kg	221,62



TJB - Sección circular



DIMENSIONES - capilares

d: diámetro



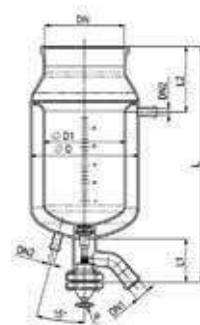
1 | Longitud: 1500mm

Referencia	Longitud	Diámetro	Caja de	Precio
TJB001	1500 mm (±0.20)	3 mm (±0,15)	16,8 kg	471,91
TJB003	1500 mm (±0.20)	5 mm (±0,15)	16,9 kg	474,72
TJB004	1500 mm (±0.20)	6 mm (±0,15)	16,2 kg	333,23
TJB005	1500 mm (±0.10)	7 mm (±0,15)	15,6 kg	292,81
TJB006	1500 mm (±0.10)	8 mm (±0,25)	16,8 kg	301,90
TJB007	1500 mm (±0.10)	9 mm (±0,25)	17,3 kg	310,88
TJB008	1500 mm (±0.10)	10 mm (±0,25)	16,8 kg	301,90
TJB010	1500 mm (±0.10)	12 mm (±0,25)	18,5 kg	320,42
TJB013	1500 mm (±0.10)	15 mm (±0,35)	14,8 kg	265,96
TJB014	1500 mm (±0.10)	16 mm (±0,35)	10,8 kg	194,08
TJB016	1500 mm (±0.30)	20 mm (±0,45)	16,8 kg	288,29



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	7.500
		400	50	25	465	415	800	165	100	

PZ= fondo plano esmerilado KZA= fondo redondo esmerilado

RK= fondo cónico esmerilado



Z OTROS

marcas
Z - otros

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



ZC - Limpieza y esterilización.....	262
ZCC - Baños ultrasonidos	262
ZCF - Escobillones	263
ZCH - Papel	263
ZCM - Accesorios para autoclave.....	264
ZCZ - Otros	264
ZF - Ciencias de la vida	265
ZFD - Biología molecular	265
ZFP - Histología	268
ZFR - Histología, accesorios.....	270
ZH - Preparación de muestras.....	271
ZHB - Homogeneizador de palas	271
ZHV - Bolsas para muestras de gas	271
ZK - Análisis de agua, alimentos	272
ZKN - Productos lácteos	272
ZKZ - Detección de triquina	273
ZM - Uso clínico	273
ZMB - Análisis de sangre.....	273




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	ZCC006
Volumen cuba	6 L
Potencia ultrasonidos	240 W
Generadores	3x80 W
Potencia calefacción	120 W
Rango temperatura	RT+5°C – 80°C
Grifo de vaciado	Sí
Dim. ext. (LxAxH) (mm)	330x175x290
Dim. Int. Cuba (LxAxH) (mm)	302x152x150
Dim. Cestillo (LxAxH) (mm)	285x140x135
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz
Precio	1.287,17

▶ 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
Volumen cuba	0.8 L	3 L	6 L
Potencia ultrason.	60 W	120 W	180 W
Generadores	1x60 W	2x60 W	3x60 W
Potencia calef.	140 W	120 W	120 W
Rango temp.		RT+5°C – 80°C	
Grifo de vaciado	No	Sí	Sí
Dimensiones ext.*	200x110x160	265x165x225	330x175x290
Dim. Int. Cuba*	180x90x50	238x138x100	302x152x150
Dim. Cestillo*	170x75x40	220x120x60	285x140x135
Alimentación		220-240 V; 50-60 Hz	
Precio	248,41	690,17	997,64

*(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
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	1,10
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	0,97
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	2,10	20	1,82
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



Referencia	Descripción	Precio
ZCH016	Blanco, sin barra de corte para el papel	Consultar

ZCH - Papel

▶ Bobinas Krantex



1 | En celulosa pura blanca.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH005	250x380 mm	250	1 bobina	15,07

▶ 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

▶ 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	42,50	-	-
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C, 5 min a 135°	9,90	8	9,75

▶ 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	11,23
ZCM004	90 x 260 mm	200	18,62
ZCM005	135 x 260 mm	200	29,12
ZCM006	190 x 360 mm	200	56,06

ZCZ - Otros

▶ Escudridor de pared



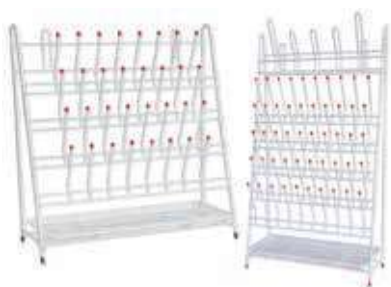
1 | Fabricado en poliestireno antichoque, no se oxida ni se desconcha.
2 | Molde de una sola pieza y canal de drenaje sin líneas de unión.
3 | Incluye ganchos de fijación a pared, kit de drenaje (junta+tubo) y 72 soportes (95x15 mm) + 11 soportes (95x6 mm). Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones	Precio
ZCZ004	72	450x63x110 mm	104,90



ZCZ - Otros

Escurreidores colgantes y de sobremesa



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	38,50

Lavapipetas automático



- 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	160,00
ZCZ008	165 mm	734 mm	155,73

Contenedor para pipetas



Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ009	162 mm	650 mm	70,79



ZCZ - Otros

Cesto porta pipetas



Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCZ012	145 mm	648 mm	39,25	-	-



ZFD - Biología molecular

Cubetas electroforesis vertical



- 1 | Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
- 2 | Con electrodos de platino. Compatible con la fuente de alimentación ref. ZFD014 y el módulo de transferencia ref. ZFD006.
- 3 | Incluye:
 - Cubeta fabricada en material acrílico y de una sola pieza.
 - Soporte para geles.
 - Dispositivo para la polimerización de los geles.
 - Placas de vidrio planas y formateadas con espaciadores fijos de 1 ó 1.5 mm grosor.
 - Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 y 1.5 mm grosor. Placa gruesa de vidrio en caso de realizar la electroforesis de un único gel.

Referencia	ZFD005
Número de geles	1 ó 2
Dimensiones gel	82 x 82 mm
Nº muestras	10 ó 15 por gel
Dimensiones placa vidrio	102 x 85 mm
Volumen buffer	750 mL
Tiempo de electroforesis	45-60 min (a 200 V)
Dimensiones cubeta (LxAxH)	150x140x100 mm
Precio	822,03

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 termostatizable y de altura regulable.



[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

Cubeta electroforesis horizontal



- 1| Fabricada en material acrílico de alta calidad y en una sola pieza.
- 2| Tapa transparente, con cables fijos de alimentación con conector tipo banana.
- 3| Electrodo de platino fáciles de reemplazar.
- 4| Función de auto-apagado en caso de retirar la tapa.
- 5| Accesorios incluidos:
 - Molde para la preparación de geles
 - Bandeja para geles con banda oscura para facilitar la carga de muestras
 - Juego de peines de distinto grosor y número de muestras

Referencia	ZFD013
Tamaño de gel	78x100 mm
Nº muestras	8/15
Grosor peines	1 y 2 mm
Volumen buffer (approx.)	300 mL
Máx. voltaje de entrada	150 V
Dimensiones (LxAxH)	365x105x55 mm
Precio	398,00



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 512


- 1 | Microtomo de mano con estuche de madera. Incluye cuchilla plegable
- 2 | Platina superior de latón con agujero centrado (23 mm para alojar muestras). El cabezal en la base, al girarse, registra 10 micras por división

Referencia	ZFP014
Platina	Diámetro 63 mm, de platón
Escala	50 divisiones
Espesor de dorte	10 μ
Precio	101,00

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	2.781,14

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



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 cassetes; 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 cassetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP012
Espesor corte	0.5-100 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-50 μm en pasos de 5 μm De 50-100 μm en pasos de 10 μm
Espesor desbastado	5-500 μm
Ajuste del espesor de corte	De 5-100 μm en pasos de 10 μm De 100-200 μm en pasos de 20 μm De 200-500 μm en pasos de 50 μm
Desplazamiento horizontal de la muestra	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



YouTube



- 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

▶ 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

				MODELOS			
	Referencia	Descripción	Precio	501	BÁSICO	AVANZADO	SEMI-AUTOMÁTICO
	ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable, dimensiones 170x30x10 mm	532,63		●		
	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	●	●	●	●
	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 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	5.004,05



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
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm	69,00
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm	79,10
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm	105,20




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% $\pm$ 0.1%
 - Sólidos no grasas (SNF): 3-15% $\pm$ 0.15%
 - Densidad: 1015-1040 Kg/m³ $\pm$ 0.3 Kg/m³
 - Proteínas: 2-7 % $\pm$ 0.15%
 - Lactosa: 0.01-6% $\pm$ 0.2%
 - Agua añadida: 0-70% $\pm$ 3%
 - Temperatura: 1-40°C $\pm$ 1°C
 - Punto de congelación: 0.4-0.7 °C $\pm$ 0.001°C
 - Sales: 0.4-1.5% $\pm$ 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	908,13	919,12	1.140,83	1.245,67

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	Calibración 2	Calibración 3
☐ Vaca	☐ Vaca	☐ Vaca
☐ Oveja	☐ Oveja	☐ Oveja
☐ Cabra	☐ Cabra	☐ Cabra
☐ UHT	☐ UHT	☐ UHT
☐ Suero	☐ Suero	☐ Suero
☐ Mezcla (50%vaca-50%búfalo)	☐ Mezcla (50%vaca-50%búfalo)	☐ Mezcla (50%vaca-50%búfalo)
☐ Nata hasta 25%*	☐ Nata hasta 25%*	☐ Nata hasta 25%*
☐ Nata hasta 45%**	☐ Nata hasta 45%**	☐ Nata hasta 45%**
☐ Leche humana	☐ Leche humana	☐ Leche humana
☐ Búfalo	☐ Búfalo	☐ 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

▶ 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 μ m
- 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

▶ ZMB - Análisis de sangre

▶ Cámaras recuento celular Neubauer Improved



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 μ L
- 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

▶ Cámaras recuento tipo Bürker



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 μ L
- 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

▶ Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal



- 1 | Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2 μ L
- 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



▶ ZMB - Análisis de sangre

▶ 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
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble	90,00

▶ 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

▶ ZMB - Análisis de sangre

▶ 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 FUGEVEET

▶ 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
ZMB039	Pipetas de PE graduadas de 0-180 mm	2400	888,53

índice de contenidos **CATÁLOGO 2022**



B

 material de
 uso general

BBD001	10	BDD009	13	BGG009	18	BJB049	23	BMF054	27	BPG021	31
BBB002	10	BDD010	13	BGG011	18	BJB054	23	BMG004	27	BPG023	31
BBB003	10	BDG001	13	BGG001	18	BJB055	23	BMG006	27	BPG024	31
BBB004	10	BDG002	13	BGJ011	18	BJB057	23	BMH045	28	BPJ001	31
BBG001	10	BDG003	13	BGJ012	18	BJB062	23	BMH047	28	BPJ041	32
BBC002	10	BDG004	13	BGL010	19	BJB066	23	BMH059	28	BPJ042	32
BBC003	10	BDG005	13	BGL012	19	BJD001	24	BMH063	28	BPL001	32
BBC004	10	BDG008	14	BGL013	19	BJD002	24	BMJ002	28	BPL003	32
BBC005	10	BDG009	14	BGL014	19	BJD003	24	BMJ003	28	BPL005	32
BBC006	10	BDG010	14	BGL015	19	BJD004	23	BMJ004	28	BPL010	32
BBD001	10	BDG013	14	BGL016	19	BJD005	23	BMJ006	28	BPL014	33
BBD002	10	BDG014	14	BGL017	19	BJD008	23	BMJ007	28	BPL015	33
BBD003	10	BDG015	14	BGL018	19	BJD009	23	BMJ008	28	BPL018	32
BBD004	10	BDJ001	14	BGL019	19	BJD010	23	BMK004	28	BPL022	32
BBD005	10	BDJ004	14	BGL020	19	BJD012	23	BMK008	28	BPL029	33
BBD008	10	BDJ012	15	BGL021	19	BJD013	23	BML001	28	BPL030	33
BBF001	10	BDJ014	15	BGL022	19	BJD014	23	BML002	28	BPL032	33
BBF002	10	BDL005	14	BGL023	19	BJD017	23	BML003	28	BRB001	33
BBF003	10	BDL010	14	BGN001	19	BJD018	23	BML004	28	BRB002	33
BBF004	10	BDL032	14	BGN002	19	BJD020	23	BMP001	28	BRB003	33
BBF005	10	BDL033	14	BGN003	19	BJL001	24	BMP002	28	BRB004	33
BBF006	10	BDL034	14	BGN004	20	BJL002	24	BPB001	29	BRB005	33
BBF007	10	BGB001	15	BGN005	20	BJL003	24	BPB002	29	BRB006	33
BBF008	10	BGB003	15	BGN006	20	BJL004	24	BPB005	29	BRB027	33
BBF009	10	BGB005	15	BGN007	20	BJL011	24	BPB016	29	BRB028	33
BBH002	10	BGB006	15	BGN008	20	BJL012	24	BPB017	29	BRB029	33
BBH003	10	BGB007	15	BGN011	20	BJN001	24	BPB018	29	BRB030	33
BBH004	10	BGB008	15	BGN012	20	BJN002	24	BPB019	29	BRB037	33
BBH005	10	BGB009	15	BGN013	20	BJN003	25	BPB020	29	BRB040	33
BBH006	10	BGB010	15	BGN014	20	BJN004	24	BPB021	29	BRD001	33
BBH007	10	BGB011	15	BGN015	20	BJN005	24	BPB023	29	BRD002	33
BBH008	10	BGB015	15	BGN025	20	BJN006	25	BPB024	29	BRD008	33
BBH009	10	BGB016	15	BGN026	19	BJN008	25	BPB025	29	BRG006	33
BBJ002	11	BGB025	16	BGN027	20	BJN009	25	BPB026	29	BRG007	33
BBJ003	11	BGB026	16	BGN028	20	BJQ001	25	BPB027	29	BRG009	34
BBJ004	11	BGB027	16	BGQ002	21	BJQ002	25	BPB029	29	BRG011	34
BBJ005	11	BGB028	16	BGQ004	21	BJQ003	25	BPB030	29	BRG012	34
BBJ006	11	BGB029	15	BGQ005	21	BJQ004	25	BPB033	29	BRG015	34
BBJ007	11	BGB030	15	BGQ006	21	BJQ005	25	BPB034	29	BRG516	34
BBJ010	11	BGB031	15	BGQ007	21	BJQ006	25	BPB035	29	BRG517	34
BBK008	11	BGB032	15	BGQ008	21	BJQ007	25	BPB036	29	BRJ001	34
BBM003	11	BGB033	15	BGQ009	21	BJQ008	26	BPB037	29	BRJ002	34
BBN003	11	BGB034	15	BGQ010	21	BJQ009	26	BPB038	30	BTB001	34
BBN004	11	BGB037	15	BGQ017	21	BJS001	26	BPB039	30	BTB002	34
BBN005	11	BGB038	15	BGQ018	21	BJS002	26	BPB041	30	BTB003	34
BBN008	11	BGB039	15	BGQ026	21	BJS003	26	BPB042	30	BTB004	34
BBN009	11	BGB040	15	BGQ027	21	BJS006	26	BPB043	29	BTB005	34
BBN010	11	BGB060	16	BGQ029	21	BMC005	26	BPB044	29	BTB009	35
BBN011	11	BGB061	16	BGQ034	21	BMC007	26	BPB507	30	BTB010	35
BBN014	11	BGB062	16	BGQ035	21	BMC009	26	BPB508	30	BTB014	35
BBQ005	12	BGB063	15	BGQ036	21	BMC011	26	BPB509	30	BTB017	35
BBQ017	12	BGB064	15	BGQ042	21	BMC015	26	BPD002	30	BTB018	35
BBQ018	12	BGB066	15	BGQ044	22	BMC027	26	BPD003	30	BTB023	34
BDB002	12	BGB067	15	BGQ046	22	BMD004	27	BPD004	30	BTB025	34
BDB003	12	BGB071	15	BGQ048	21	BMD006	27	BPD005	30	BTB026	34
BDB004	12	BGB072	15	BGQ049	21	BMD009	27	BPD006	30	BTB027	34
BDB005	12	BGD001	16	BGQ055	22	BMD011	27	BPD007	30	BTB028	34
BDB006	12	BGD002	16	BGQ056	22	BMD012	27	BPD008	30	BTB029	34
BDB007	12	BGD003	16	BGQ057	22	BMD013	27	BPD009	30	BTB030	34
BDB008	12	BGD004	16	BGQ058	22	BMD014	27	BPD010	30	BTB031	34
BDB009	12	BGD006	16	BGS001	22	BMD015	27	BPD011	30	BTB032	34
BDB010	12	BGD010	17	BGV001	22	BMD017	27	BPD013	30	BTB037	35
BDB013	12	BGD011	17	BGV002	22	BMD026	27	BPD014	30	BTB038	35
BDB014	12	BGD015	17	BGV003	22	BMD029	27	BPD015	30	BTL005	36
BDB015	12	BGD034	17	BGV010	22	BMD032	27	BPD016	30	BTL006	36
BDB016	13	BGD039	17	BJB001	23	BMD035	27	BPD017	30	BTL007	36
BDB017	13	BGD043	18	BJB002	23	BMD037	27	BPD018	30	BTL012	36
BDB019	13	BGD047	18	BJB005	23	BMD043	27	BPD023	30	BTL013	36
BDB024	12	BGD049	18	BJB006	23	BMD045	27	BPD024	30	BTL016	36
BDD002	13	BGD050	18	BJB007	23	BMD049	27	BPD025	30	BTL018	36
BDD003	13	BGD054	18	BJB008	23	BMD050	27	BPD029	30	BTL019	36
BDD004	13	BGD063	17	BJB009	23	BMD054	27	BPD031	30	BTL020	36
BDD005	13	BGD070	17	BJB010	23	BMD117	27	BPD523	30	BTL021	36
BDD007	13	BGD082	17	BJB011	23	BMD119	27	BPG001	31	BTL022	36
BDD008	13	BGD083	17	BJB013	23	BMD120	27	BPG002	31	BTL023	36
BDD009	13	BGD084	17	BJB014	23	BMD126	27	BPG005	31	BTL024	36
BDD010	13	BGD085	17	BJB015	23	BMD127	27	BPG006	31	BTN001	36
BDD019	13	BGD086	17	BJB016	23	BMF013	27	BPG007	31	BTN002	36
BDB024	12	BGD088	17	BJB017	23	BMF019	27	BPG008	31	BTQ001	36
BDD002	13	BGG001	18	BJB018	23	BMF022	27	BPG009	31	BTQ003	36
BDD003	13	BGG002	18	BJB019	23	BMF032	27	BPG010	31	BTS001	36
BDD004	13	BGG003	18	BJB020	23	BMF043	27	BPG011	31	BTS002	36
BDD005	13	BGG004	18	BJB026	23	BMF045	27	BPG012	31	BTS004	36
BDD007	13	BGG005	18	BJB040	23	BMF049	27	BPG019	31	BTS005	36
BDD008	13	BGG006	18	BJB042	23	BMF050	27	BPG020	31	BTS006	36

BYF001	36
BYF002	36
BYF003	37
BYF006	37
BYF011	37
BYF017	37
BYF019	37
BYF020	37
BYF023	37
BYF031	37
BYK001	37
BYH501	38
BYH502	38

C

vasos, matraces
y otros

CBB001	40
CBB002	40
CBB003	40
CBB004	40
CBB005	40
CBB006	40
CBB007	40
CBB009	40
CBB010	40
CBB012	40
CBB013	40
CBB014	40
CBB015	40
CBB016	40
CBB017	40
CBB018	40
CBB019	40
CBB020	40
CBC003	40
CBC005	40
CBC006	40
CBC007	40
CBC008	40
CBC010	40
CBC011	40
CBC012	40
CBC013	40
CBC014	40
CBC015	40
CBC016	40
CBC017	40
CBC018	40
CBC019	40
CBC020	40
CBC021	40
CBC022	40
CBC023	40
CBC024	40
CBC025	40
CBC026	40
CBC027	41
CBC028	41
CBC029	41
CBC030	41
CBC031	41
CBC032	41
CBC033	41
CBC034	41
CBC035	41
CBC036	41
CBC037	41
CBC038	41
CBC039	41
CBC040	41
CBC041	41
CBC043	41
CBD004	41
CBD005	41
CBD006	41
CBD007	41
CBF002	41
CBF003	41
CBF004	41
CBG003	41

CBG004	41
CBG005	41
CBG012	41
CBG013	41
CBG014	41
CBG015	41
CBG016	41
CBG017	41
CBG018	41
CBH001	42
CBH002	42
CBH003	42
CBH004	42
CBH005	42
CBH007	42
CBH008	42
CBH009	42
CBH010	42
CBH011	42
CBH012	42
CBH013	42
CBH014	42
CBH017	42
CBH019	42
CBK002	42
CBP006	42
CCB002	42
CCB003	42
CCB004	42
CCB013	43
CCB016	43
CCB017	43
CCB018	43
CCB019	43
CCB020	43
CCJ002	43
CDB001	43
CDB002	43
CDB003	43
CDB005	43
CDB007	43
CDB008	43
CDB009	43
CDB010	43
CDB011	43
CDB013	43
CDB014	43
CDB015	43
CDB016	43
CDB017	43
CDB018	43
CDB019	43
CDB020	44
CDB021	44
CDB022	44
CDB023	44
CDB024	44
CDB025	43
CDB026	43
CDB027	43
CDB028	43
CDB029	43
CDB030	44
CDB031	44
CDB032	44
CDB033	44
CDB036	44
CDB037	44
CDB039	44
CDB040	44
CDB042	44
CDB043	44
CDB044	44
CDD003	44
CDG001	44
CDG003	44
CDG004	44
CDG005	44
CDG006	44
CDG011	45
CDG014	44
CDG015	44
CDG016	44
CDG017	44
CDG018	44

CDG019	44
CDG020	44
CDG021	44
CDJ003	45
CDJ004	45
CDJ014	45
CDJ015	45
CFB001	45
CFB002	45
CFB003	45
CFB004	45
CFB006	46
CFB007	46
CFB014	45
CFB015	45
CFB016	45
CFB017	45
CFB018	45
CFB019	45
CFB020	45
CFB021	45
CFB022	45
CFB023	45
CFB024	46
CFB025	46
CFB026	46
CFB027	46
CFD001	45
CFD002	45
CFD003	45
CFD005	45
CFD008	45
CFD009	45
CFD011	45
CFG041	46
CFG042	46
CFG043	46
CFG044	46
CGB001	46
CGB002	46
CGB003	46
CGB004	46
CGB005	46
CGD001	46
CGD002	46
CGD003	46
CGD004	46
CGD005	46
CGD011	47
CGD012	47
CGD013	47
CGD014	47
CGD016	47
CGD017	47
CGD018	47
CGD019	47
CGD020	47
CGD021	47
CGD022	47
CGD026	47
CGD027	47
CGD029	48
CGD031	48
CGD032	48
CGD033	48
CGD043	47
CGD044	47
CGD045	47
CGD046	47
CGD047	47
CGD048	47
CGD053	47
CGD054	47
CGD055	47
CGD056	47
CGD057	47
CGD058	47
CGD059	47
CGD060	47
CGD061	47
CGD062	47
CGD063	47
CGD064	47
CGD065	48
CGD067	48

CGD069	48
CGD073	48
CGD075	48
CGG001	48
CGG002	48
CGG003	48
CGG004	48
CGG005	48
CGG006	48
CGG007	48
CGG008	48
CGG009	48
CGG010	48
CGG012	48
CGG013	48
CGG014	49
CGG015	49
CGG016	49
CGG017	49
CGG019	49
CGG020	49
CGG021	49
CGG022	49
CGG023	49
CGG024	49
CGG025	49
CGG026	49
CGG027	49
CGG028	49
CGG029	49
CGG030	50
CGG031	50
CGG032	50
CGG033	50
CGG053	49
CGG054	49
CGJ002	51
CGJ003	51
CGJ022	51
CGJ023	51
CGJ041	51
CGJ048	51
CGJ058	48
CGJ059	48
CGJ060	48
CGJ061	48
CGJ062	48
CGJ063	48
CGJ064	48
CGJ065	48
CGJ066	48
CGJ067	48
CGJ068	48
CGJ069	48
CGL001	50
CGL002	50
CGL003	50
CGL004	50
CGL005	50
CGL006	50
CGL007	50
CGL008	50
CGL009	49
CGL010	49
CGL011	49
CGL012	49
CGL013	49
CGL014	49
CGL015	49
CGL019	49
CGL020	49
CGL021	49
CGL022	49
CGL023	50
CGL024	50
CGL025	50
CGL026	50
CGL027	50
CGL028	50
CGL029	50
CGL030	50
CHB001	51
CHB006	51
CHG001	51
CHG002	51

CHG003	51
CHG004	51
CHG005	51
CHG006	51
CHG007	51
CHG008	51
CHG010	52
CHG016	52
CHG017	52
CHG018	52
CHG019	52
CHG030	52
CHG031	52
CJC006	52
CJF001	52
CJF002	52
CJF011	52
CKB001	52
CKB004	52
CKB005	52
CKB006	52
CKB007	52
CKB008	52
CKD002	53
CKD003	53
CKD004	53
CKD005	53
CKD006	53
CKD007	53
CKD008	53
CKD009	53
CKG001	53
CKJ001	53
CKJ002	53
CLB002	53
CLB003	53
CLB004	53
CLD001	54
CLD003	54
CLD005	54
CLD006	53
CLD007	53
CLD013	54
CLD014	54
CLD015	54
CLD016	54
CLD017	54
CLG001	54
CLG002	54
CLG003	54
CLG005	54
CLG007	55
CLG008	55
CLG009	54
CLG010	54
CLG014	54
CMB003	55
CMB004	55
CMB005	55
CMB006	55
CMB007	55
CMB008	55
CMB009	55
CMB013	55
CMB018	55
CMB022	55
CMD001	55
CMD004	55
CMD006	55
CMD007	55
CMD009	55
CMD010	55
CMD014	55
CMD015	55
CMD016	55
CML010	56
CML011	56
CML012	56
CMM001	56
CMD002	56
CNB004	56
CNB005	56
CNB006	56
CNB010	56
CNB011	56

CNB012	56
CNB013	56
CNB014	56
CNB016	56
CNB017	56
CNB018	56
CNB019	56
CNB020	56
CNB503	57
CNB506	57
CNB507	57
CNB508	57
CNB509	57
CNC001	56
CNC002	56
CNC003	56
CNC004	56
CND001	57
CND002	57
CND004	57
CND009	57
CNF002	57
CNG002	57
CNG004	57
CNG005	57
CNG006	57
CNG008	57
CNG010	57
CNG011	57
CNG014	57
CNG017	57
CNG024	57
CNG029	57
CNG032	57
CNG034	57
CNG035	57
CNK010	58
CNL002	58
CNL003	58
CNL004	58
CNL005	58
CNL006	58
CNL007	58
CNL008	58
CNL009	58
CNL016	58
CNL017	58
CNL018	58
CNL019	58
CNN002	58
CNN003	58
CNN004	58
CNN005	58
CNN011	58
CNN012	58
CNN013	58
CNN014	58
CNN015	58
CNN026	58
CNN027	58
CNN028	58
CNP003	58
CNP004	58
CNP005	58
CPB001	59
CPB005	59
CPB006	59
CPB007	59
CPB008	59
CPB010	59
CPB011	59
CPB012	59
CPB013	59
CPB014	59
CPB015	59
CPC004	59
CPC005	59
CPC006	59
CPC007	59
CPC009	59
CPC013	59
CPC014	59
CPC015	59
CPC016	59
CPC017	59

CPD003	59
CPD004	59
CPD009	60
CPD011	60
CPD012	60
CPF011	60
CPG012	60
CPK003	60
CPK009	60
CPN001	60
CPN005	60

D

material volumétrico

DBB001	62
DBB002	62
DBB003	62
DBB004	62
DBB005	62
DBB006	62
DBB007	62
DBB008	62
DBB009	62
DBB010	62
DBB011	62
DBB012	62
DBB013	62
DBB014	62
DBB015	62
DBB016	62
DBB017	62
DBB021	62
DBB022	62
DBB024	62
DBB025	62
DBB027	62
DBB028	62
DBB029	62
DBB030	62
DBB031	62
DBB032	62
DBB033	62
DBB034	62
DBB035	62
DBB040	63
DBB041	63
DBB042	63
DBB043	63
DBB049	63
DBB050	63
DBB052	63
DBG001	63
DBG002	63
DBG003	63
DBG004	63
DBG005	63
DBG006	63
DBG007	63
DBG008	63
DBG009	63
DBG014	64
DBG015	64
DBG029	64
DBG032	64
DBG038	63
DBG039	63
DBG041	63
DBG046	63
DBG047	63
DBG048	63
DBG049	63
DBG050	63
DBG051	63
DBG052	63
DBG502	63
DBG503	63
DBG504	63
DBG505	63
DBG506	63

DBG507	63
DBG508	63
DBG509	63
DBJ001	64
DBJ002	64
DBJ003	64
DBJ004	64
DBJ005	64
DBJ006	64
DBJ007	64
DBJ008	64
DBJ009	64
DBJ010	64
DBJ011	64
DBJ012	64
DBJ013	64
DBJ014	64
DBJ015	64
DBJ016	64
DBJ020	64
DBJ021	64
DBJ022	64
DBJ023	64
DBJ024	64
DBJ027	64
DBJ028	64
DBJ029	64
DBJ030	64
DBJ031	64
DBJ032	64
DBM003	65
DBM004	65
DBM005	65
DBM006	65
DBM008	65
DBP007	65
DBR005	65
DBR006	65
DDB001	65
DDB002	65
DDB003	65
DDB004	65
DDB005	65
DDB006	65
DDB007	65
DDB008	65
DDB009	65
DDB010	65
DDB012	65
DDB013	65
DDB014	65
DDB016	65
DDB019	66
DDB025	66
DDB026	66
DDB027	66
DDB028	66
DDB029	66
DDB030	66
DDB031	66
DDB032	66
DDB033	66
DDB034	66
DDB035	66
DDB036	66
DDB037	66
DDB038	66
DDB039	66
DDB040	66
DDB041	66
DDB042	66
DDB043	66
DDB044	66
DDB045	66
DDB046	66
DDB051	65
DDB052	65
DDB053	65
DDB054	65
DDB056	65
DDB057	65
DDB058	65
DDB060	66
DDB085	65
DDJ003	66

DDJ004	66
DDJ005	66
DDJ006	66
DDJ007	66
DDJ008	66
DDJ009	66
DDJ010	66
DDM018	66
DDR003	66
DDR007	67
DDR008	67
DDR009	67
DGB001	67
DGB002	67
DGB003	67
DGB004	67
DGB005	67
DGB006	67
DGB007	67
DGB008	67
DGB009	67
DGB010	67
DGB012	67
DGB013	67
DGB014	67
DGB016	67
DGB018	67
DGB019	67
DGB020	67
DGD001	67
DGD002	67
DGD003	67
DGD005	67
DGG002	67
DGG003	67
DGG004	67
DGG005	67
DGG006	67
DGJ003	67
DGJ005	67
DGJ006	67
DGJ007	67
DGJ008	67
DGJ009	67
DGJ010	67
DGJ015	68
DJB001	68
DJB002	68
DJB003	68
DJB004	68
DJB006	68
DJB007	68
DJB008	68
DJB009	68
DJD001	68
DJD003	68
DJD004	68
DJD005	68
DJD006	68
DJG001	68
DJG002	68
DJG003	68
DJG004	68
DJG006	68
DJG007	68
DJG008	68
DJJ002	68
DJJ003	68
DJJ004	68
DJJ005	68
DJJ006	68
DJJ007	68
DJP001	68
DJP002	68
DJP003	68
DJP004	68
DJP005	68
DJP006	68
DJP007	68
DJP008	68
DJP009	68
DJR001	69
DJR003	69
DJR004	69
DJR005	69

DJR006	69
DLB001	69
DLB002	69
DLB003	69
DLB004	69
DLB006	69
DLB007	69
DLB008	69
DLB009	69
DLB010	69
DLB011	69
DLD001	69
DLD004	69
DLD007	69
DNB002	70
DNB003	70
DNB004	70
DNB005	70
DNB006	70
DNB007	70
DNB008	70
DNB009	70
DNB010	70
DNB011	70
DNB012	70
DNB013	70
DNB014	70
DNB015	70
DNB016	70
DND001	70
DND003	70
DND004	70
DND006	70
DND007	70
DNJ008	71
DNJ011	71
DNJ012	71
DNJ013	71
DNJ016	71
DNJ017	71
DNJ018	71
DNJ019	71
DNM004	71
DNM006	71
DNP001	71
DNR001	72
DNR002	72
DNR003	72
DNR005	72
DNR006	72
DQB001	72
DQD001	72
DQF001	72

F

montajes e instrumental

FCB001	74
FCB006	74
FCB007	74
FCB008	74
FCB009	74
FCB010	74
FCB011	74
FCB012	74
FCB013	74
FCB018	74
FCB022	74
FCB023	74
FCB024	74
FCB025	74
FCB028	74
FCB029	74
FCD001	74
FCD002	74
FCD003	74
FCD507	75
FCD508	75
FCG001	75
FCG002	75
FCG003	75

FCG004	75
FCG005	75
FCG006	75
FCG007	75
FCG008	75
FCG009	75
FCG010	75
FCG011	75
FCG012	75
FCG013	75
FCG014	75
FCG015	75
FCG017	75
FCJ001	76
FCJ002	76
FCJ004	76
FCJ005	76
FCJ006	76
FCJ007	76
FCJ008	76
FCJ009	76
FCJ010	76
FCJ011	76
FCJ012	76
FCJ013	76
FCJ014	76
FCJ015	76
FCJ016	76
FCJ017	76
FCK001	76
FCK002	76
FCK003	76
FCM005	77
FCM007	76
FCM008	76
FCM009	76
FCM010	76
FCM011	76
FCM013	77
FCM016	77
FCM019	77
FCM020	77
FCM021	77
FCM022	77
FCP001	77
FCP002	77
FCP003	77
FCP005	77
FCP006	77
FCP007	77
FCP008	77
FCP009	77
FCP010	77
FCP013	77
FCP014	77
FCP015	77
FCP017	78
FCP019	78
FCP020	78
FCR001	78
FCR002	78
FCR003	78
FCR009	78
FCR010	78
FCR011	78
FCV002	78
FCV003	78
FCV004	78
FCV005	78
FCV006	78
FCV007	78
FCY001	78
FFB001	79
FFB002	79
FFB003	79
FFD001	79
FFD002	79
FFD003	79
FFG002	79
FFJ002	79
FFJ003	79
FFJ004	79
FFJ005	79
FFJ006	79
FFJ010	79

FFJ017	79
FFJ547	79
FFJ549	79
FFJ551	79
FFJ555	79
FFJ556	79
FFL002	80
FFL004	80
FFL006	80
FFL007	80
FFL010	80
FFL011	80
FFN001	80
FFN002	80
FFN003	80
FFN005	80
FFN006	80
FFN512	80
FHB019	80
FHB026	80
FHB028	80
FHB033	80
FHB034	80
FHB040	80
FHD001	81
FHD002	81
FHD003	81
FHD004	81
FHD005	81
FHD008	81
FHD009	81
FHG001	81
FHG004	81
FHG006	81
FHL002	81
FHL026	81
FHL030	81
FHN081	82
FHN117	82
FHN118	82
FHN122	82
FHN124	82
FHN125	82
FHN127	82
FHN129	82
FHN170	82
FHN174	82
FHN178	82
FHN179	82
FHN180	82
FHN185	82
FHN191	82
FHN198	82
FHN268	82
FHN342	83
FHN345	83
FHN354	82
FHN355	82
FHN356	82
FHN621	83
FHN635	83
FHQ017	83
FHV008	83
FHV017	83
FHX009	83
FHX010	83
FHX013	83
FHX015	83
FHX022	83
FKB005	84
FKB006	84
FKB007	84
FKB009	84
FKB010	84
FKB011	84
FKB015	84
FKB017	84
FKB018	84
FKB021	84
FKB022	84
FKB030	84
FKB031	84
FKB032	84
FKD001	85
FKD003	85

FKG006	85	FMN019	90	HBB003	108	HPD013	122	JGD006	130	KBV016	140
FKG007	85	FMN022	90	HBB010	108	HPD014	122	JGD007	130	KBW009	140
FKG009	85	FMN025	90	HBB011	108	HPD015	122	JGD008	130	KBW010	140
FKL001	85	FMN026	90	HBC002	109	HPD016	122	K instrumentos de medida		KBW011	140
FKN003	85	FMN028	90	HBC015	109	HPD017	122		KBW012	140	
FKN004	85	FMQ001	91	HBC016	109	HPD018	122		KBW013	140	
FKP004	85	FMQ002	91	HBC021	110	HPD019	122		KBW019	140	
FKR001	85	FMQ005	90	HBC022	110	HPD021	122		KDB003	141	
FKR002	85	FMQ006	90	HBD003	110	HPD026	122		KDB004	141	
FKW006	85	FMQ007	90	HBD004	111	HPD027	122		KDB007	141	
FKW007	85	FZB001	91	HBD005	111	HPD028	122		KDD004	142	
FKW010	85	FZB002	91	HBF001	111	HPD029	122		KDD007	141	
FKW011	85	FZB003	91	HBF002	112	HPD030	122		KDD008	142	
FKW016	86	FZB004	91	HBH006	112	HPF004	123	KDD009	142		
FKW017	86	FZD003	91	HBK001	113	HPF005	123	KDG020	142		
FKW018	86	FZG001	91	HBP004	113	HPH002	123	KDG021	142		
FMB001	86	FZG004	91	HBP006	113	HPH003	123	KDG022	142		
FMB003	86	G centrífugas		HBQ004	113	HPH014	123	KBB009	133	KDG024	143
FMB004	86		HBR002	113	HPK006	123	KBB010	133	KDG029	143	
FMB005	86		HBR003	113	HPM002	123	KBB011	133	KDG040	143	
FMB006	86		HBR005	113	HPM003	123	KBB012	134	KDG045	143	
FMB007	86		HBR010	113	HPP001	123	KBB013	134	KDJ002	143	
FMB008	86		HBR011	113	HPP004	123	KBC001	135	KDJ003	143	
FMB009	86		HBR014	113	HRB010	123	KBC002	135	KDJ005	143	
FMB010	86		HBR015	113	HRB011	123	KBC003	135	KDJ006	143	
FMB011	86		HDB002	114	HRD002	123	KBC004	135	KDJ007	143	
FMB012	87		HDB005	114	J frío calor		KBC005	134	KDJ032	143	
FMB013	87	HDD011	114	JBB001		126	KBC006	134	KGB011	143	
FMB014	87	HDD012	114	JBB002		126	KBC007	134	KGD004	145	
FMB015	87	HDK001	115	JBB003		126	KBC008	134	KGD005	144	
FMB016	87	HGB004	115	JBB004		126	KBC009	134	KGD006	144	
FMB017	87	HGB005	115	JBB005		126	KBD001	135	KJB003	145	
FMB018	87	HGF001	115	JBD001		126	KBD002	135	KJB004	145	
FMB019	87	HGF002	115	JBD002		126	KBD003	135	KJB009	145	
FMB020	86	HJB001	116	JBD003		126	KBD004	136	KJB010	145	
FMB021	86	HJB002	116	JBD004		126	KBD005	136	KJB011	145	
FMB022	86	HJB003	116	JBD005	126	KBF001	136	KJB012	145		
FMB023	86	HJB004	116	JBD006	126	KBF002	136	KJB013	145		
FMB024	87	HJD001	117	JBD007	126	KBF003	136	KJB014	145		
FMB025	87	HJD002	117	JBD008	126	KBF004	136	KJB018	145		
FMD001	87	HJD003	117	JBD009	126	KBH001	137	KJB019	145		
FMD002	87	HJD004	118	JBN001	127	KBH002	137	KJB020	145		
FMD003	87	HJD007	118	JBN002	127	KBH003	137	KJB022	145		
FMD005	87	HJH003	118	JBN003	127	KBK001	137	KJB023	145		
FMD006	87	HJH006	118	JBN004	127	KBN001	138	KJD001	145		
FMD008	87	HJH007	118	JBN005	127	KBN002	138	KJD002	145		
FMG001	88	HJH008	118	JBN006	127	KBN003	138	KJD007	145		
FMG002	88	HJH009	118	JBP002	127	KBN004	138	KJD008	145		
FMG003	88	HJK001	119	JBP005	127	KBN005	138	KJD009	145		
FMJ001	88	HJK002	119	JDB001	128	KBN006	138	KJJ001	145		
FMJ002	88	HJK004	119	JDD001	128	KBN007	138	KJJ002	145		
FMJ003	88	HJK005	119	JDD002	128	KBN008	138	KJJ004	146		
FMJ004	88	HJK006	119	JDD003	128	KBN009	138	KJM016	146		
FMJ005	88	HJK007	119	JDD004	128	KBN011	138	KJM017	146		
FMJ006	88	HJL001	119	JDD005	128	KBN012	138	KJM023	146		
FMJ007	88	HJL002	119	JDD006	128	KBN013	138	KJP005	146		
FMJ009	88	HJL003	119	JDD007	128	KBN014	138	KJR006	146		
FMJ010	88	HJL004	119	JDD008	128	KBN015	138	KKB001	147		
FMJ011	88	HJL006	119	JDS005	129	KBN016	138	KKB005	147		
FMJ015	88	HJL007	119	JDS007	129	KBN017	138	KKF001	147		
FMJ016	88	HJL010	119	JDV008	129	KBN030	138	KKF002	147		
FML001	88	HJM002	120	JDV009	129	KBN031	138	KKF005	147		
FML002	88	HJM004	119	JDV010	129	KBN032	138	KL002	147		
FML004	89	HJM005	119	JDV011	129	KBN039	138	KL003	147		
FML005	89	HJM006	119	JDV017	129	KBN041	138	KL004	147		
FML006	89	HJM007	119	JDV018	129	KBN044	138	KL005	147		
FML007	89	HJM008	119	JDV019	129	KBN046	138	KL007	147		
FML009	89	HJM009	119	JDV020	129	KBN048	139	KL008	147		
FML010	89	HJM010	119	JDV021	129	KBP003	138	KL011	147		
FML011	89	HJM011	119	JDV022	129	KBP004	138	KL013	147		
FML015	89	HJM012	120	JDV023	129	KBP005	138	KL014	147		
FML017	89	HMB001	120	JDV024	129	KBP006	138	KL015	147		
FML019	89	HMB002	120	JGB001	130	KBP007	138	KL016	147		
FML020	89	HMB003	121	JGB002	130	KBP008	138	KLD001	147		
FMN001	89	HMB004	121	JGB003	130	KBQ003	138	KLD002	147		
FMN004	89	HMG001	121	JGB004	130	KBQ004	138	KLD003	147		
FMN007	89	HMG004	121	JGB005	130	KBQ005	139	KLD004	147		
FMN009	90	HMG005	121	JGB006	130	KBQ006	139	KLD005	147		
FMN010	90	HMG006	121	JGB007	130	KBQ007	139	KLD006	147		
FMN011	90	HPB001	121	JGB008	130	KBR001	139	KLD007	147		
FMN013	90	HPB002	121	JGD001	130	KBR002	140	KLD008	147		
FMN014	90	HPD009	122	JGD002	130	KBR003	140	KL001	148		
FMN015	90	HPD010	122	JGD003	130	KBR004	140	KL002	148		
FMN016	90	HPD011	122	JGD004	130	KBT011	140	KL003	148		
FMN018	90	HPD012	122	JGD005	130	KBT016	140	KL004	148		
H equipos ópticos				HBB003	108	HPD013	122	JGD006	130	KBV016	140
				HBB010	108	HPD014	122	JGD007	130	KBW009	140

KLQ005	148
KLQ006	148
KLQ007	148
KLQ008	148
KLQ009	148
KLQ010	148
KLQ011	148
KLQ012	148
KLQ014	148
KLQ015	148
KLQ017	148
KLQ020	148
KLQ027	148
KLQ028	148
KLL001	148
KLL002	148
KLL003	148
KLN003	148
KLN006	148
KLN007	148
KLQ001	149
KLQ002	149
KLQ003	149
KLQ007	149
KLQ011	149
KLQ012	149
KLQ013	149
KLQ014	149
KLQ015	149
KNB001	150
KNB005	149
KNB006	149
KNB007	149
KNB008	149
KNB009	149
KNB010	149
KZB004	152
KZD005	151
KZD007	150
KZD008	151

L

agitación

LBB001	155
LBB003	155
LBB004	155
LBB005	155
LBD002	156
LBD003	156
LBD004	156
LBD005	157
LBD006	157
LBD008	156
LBD009	156
LBG002	157
LBG003	157
LBG004	158
LBG005	158
LBG007	157
LBG010	158
LBG011	157
LBJ001	158
LBM002	159
LBM003	159
LBM004	159
LBM005	159
LDB001	159
LDB002	159
LDB003	159
LDB004	159
LDB005	159
LDB006	159
LDB007	159
LDB008	159
LDB009	159
LDB011	159
LDB012	159
LDB013	159
LDB019	159
LDB022	159

LDB023	159
LDB024	159
LDB025	159
LDB028	159
LDB030	159
LDB031	159
LDD001	159
LDD002	159
LDG001	159
LDG003	159
LDG004	159
LDG005	159
LDG006	159
LDG007	159
LDG011	159
LDP006	160
LDP011	160
LDP014	160
LDR002	160
LDR003	160
LDR004	160
LDR005	160
LDR007	160
LDR009	160
LDR012	160
LDR013	160
LGB002	160
LGB003	161
LGB004	161
LGD001	162
LGG001	160
LGG002	160
LGG003	160
LGG004	160
LGG005	160
LGG006	160
LGG007	160
LGG008	160
LGG009	161
LGG010	162
LGG011	162
LGG012	162
LGG013	162
LGG014	162
LGG015	161
LGG016	161
LGG017	161
LGG018	161
LGG019	162
LGG020	162
LGG021	162
LJB001	162
LJD001	163
LJD002	163
LJG001	163
LJG002	163
LJG003	164
LJG004	164
LJJ001	164
LJJ002	164
LJJ003	164
LJJ004	164
LJJ005	164
LJJ006	164
LJJ007	164
LJJ008	164
LJJ009	164
LJJ010	164
LJJ011	163
LJJ012	163
LJJ013	163
LJJ002	165
LJN001	165
LJN003	167
LJN004	167
LJQ001	166
LJQ002	167
LJQ003	167
LJS001	165
LJS002	165
LJS003	165
LJS004	165
LJS005	165
LJS006	166
LJS007	165

LJS008	166
LJS009	166
LJS010	165
LJS011	165
LJS012	165
LJS013	166
LLB001	168
LLB002	168
LLB003	168
LLB004	168
LLB005	168
LLB006	168
LLF001	168
LLF002	168
LLF003	168
LLF004	168
LNB003	168

M

manipulación de líquidos

MBB001	170
MBB002	170
MBB003	170
MBD002	170
MBD004	170
MBJ003	171
MBJ004	171
MBJ005	171
MBJ006	171
MBJ007	171
MBJ008	171
MBJ009	171
MBL001	171
MBL002	171
MBL003	171
MBL005	171
MBL006	171
MBL007	172
MBL008	172
MBL010	172
MBL012	173
MBL013	173
MBL015	173
MBL019	172
MBL020	172
MBL021	173
MBL022	173
MDD001	174
MDD002	174
MDD003	174
MDD004	174
MDD014	176
MDD015	176
MDD016	176
MDD020	175
MDD024	175
MDD025	175
MDD026	175
MDD028	175
MDD030	175
MDD033	175
MDD034	175
MDD038	175
MDD040	175
MDD041	175
MDD043	175
MDD062	174
MDD063	174
MDD064	174
MDD065	174
MDG001	176
MDJ001	175
MDJ005	175
MDJ023	176
MDJ024	175
MDJ025	175
MDJ026	175
MDJ027	175
MDJ028	175
MDJ029	175

MDJ030	175
MDJ031	175
MDJ032	176
MDJ033	176
MDJ034	176
MDJ035	176
MDJ036	176
MDJ037	176
MDJ038	176
MDJ039	176
MDJ040	176
MDJ041	176
MDJ042	176
MDJ043	176
MDJ044	176
MDJ077	175
MDJ052	174
MDJ053	174
MDJ054	174
MDJ055	174
MDJ056	174
MDJ057	174
MDJ058	174
MDJ061	177
MGB002	177
MGB003	177
MGB004	177
MGB005	177
MGB006	177
MGB007	177
MGB008	177
MGB009	177
MGB026	177
MGB033	178
MGB034	178
MGB035	178
MGB036	178
MGB037	178
MGB038	178
MGB039	178
MGB040	178
MGB041	178
MGB042	178
MGB043	178
MGB044	178
MGB045	178
MGB046	178
MGB047	178
MGB048	178
MGB049	178
MGB057	179
MGB063	179
MGB066	179
MGB067	179
MGB068	179
MGB069	179
MGB070	179
MGB071	180
MGB073	180
MGB001	181
MGD002	181
MGD004	181
MGD005	181
MGD006	181
MGD007	181
MGD008	181
MGD013	181
MGD030	181
MGD045	180
MGD046	180
MGG001	182
MGG002	182
MGG003	182
MGG004	182
MGG005	182
MGG009	182
MGG010	182
MGG018	182
MGG019	182
MGG020	182
MGG021	182
MGG022	182
MGG023	182
MGG024	182
MGJ001	183

MGM003	183
MGM010	184
MGM016	184
MGM028	184
MGR001	184
MGT001	181
MGT004	185
MGT009	185
MGT012	185
MGT013	185
MGT020	183
MGY004	180
MGY005	180
MGY006	184
MGY009	184
MJB011	186
MJB012	187
MJB032	186
MJB034	186
MJB036	186
MJD002	187
MJD005	187
MJD011	186
MJD012	186
MJG001	187
MJG002	187
MJG003	187
MJG005	186
MJG006	186
MJJ003	186
MJJ004	186
MJJ007	186
MJJ011	186
MJJ016	186
MJJ019	187
MJJ040	186
MJJ043	186
MJJ044	186
MJL010	187
MJL011	187
MJN003	186
MJN010	186
MJN011	186
MJN015	186
MJN017	187
MJN018	187
MJN031	187
MJN038	186
MJN040	186
MJN042	186
MJQ001	186
MJQ002	186
MJQ003	186
MJQ004	186
MJQ008	186
MJQ010	187
MJQ011	187
MJQ012	187
MJQ019	188
MJQ020	186
MJV020	188
MJV025	183
MJV026	183
MJV027	183
MJV028	183
MJV029	183
MJV030	183
MJV031	183
MJX001	188
MMB002	189
MMB003	189
MMB004	189
MMB005	189
MMB006	189
MMB007	189
MMB009	189
MMB010	189
MMB012	189
MMB013	189
MMB015	189
MMB024	189
MMB025	189
MMB027	189
MMB031	189
MMB034	189

MMD010	189
N	
análisis de agua	
NBB001	192
NBB002	192
NBB003	192
NBB004	192
NBB005	192
NBB006	192
NBB007	192
NBB008	192
NBB009	192
NBB010	192
NBB011	192
NBB012	192
NBB013	192
NBB014	192
NBB028	192
NBC001	193
NBC002	193
NBC003	193
NBC004	193
NBC005	193
NBC006	193
NBC007	193
NBC008	193
NBC009	193
NBC010	193
NBC011	193
NBC012	193
NBC013	193
NBC014	193
NBC015	193
NBC016	193
NBC017	193
NBC018	193
NBC019	193
NBD001	194
NBD002	194
NBD003	194
NBD004	194
NBD005	194
NBD006	194
NBD007	194
NBD008	194
NBD009	194
NBD010	194
NBD019	194
NBD020	194
NBD021	194
NBD022	194
NBD023	194
NBD048	194
NBF001	195
NBF002	195
NBF003	195
NBF006	195
NBF007	195
NBG001	195
NBG002	195
NBG003	195
NBG004	195
NBG005	195
NBG006	195
NBG007	195
NBG008	195
NBG009	195
NBG010	195
NBH001	196
NBH002	196
NBH003	196
NBH004	196
NBH005	196
NBH006	196
NBH007	196
NBH008	196
NBH020	196
NCB001	196
NCB002	196

NCB003	196	PBD013	204	PBN025	208	PJD025	215	PNH002	220	PSB023	223
NCB004	196	PBD014	204	PBN027	208	PJD026	215	PNH003	220	PSB024	223
NCB005	196	PBD015	204	PBN028	208	PJD027	215	PNH004	220	PSD006	224
NCB006	196	PBD016	204	PBN036	207	PJD028	215	PNH006	220	PSF006	224
NCB007	196	PBD018	204	PBN049	207	PJD029	215	PNH008	220	PSF013	224
NBJ002	197	PBD019	204	PBP001	208	PJD030	215	PNJ001	220	PSF024	224
NBJ003	197	PBD020	204	PBP002	208	PJD031	215	PNJ002	220	PSF034	224
NBJ004	197	PBF001	204	PBQ001	208	PJD040	215	PNL001	220	PSF035	224
NBJ005	197	PBF002	204	PBQ008	208	PJD041	215	PNL002	220	PSF036	224
NBJ006	197	PBF003	204	PBQ009	208	PJD042	215	PNL003	220	PSF037	224
NBJ007	197	PBF004	204	PBQ010	208	PJD045	217	PNL005	220	PSF039	224
NBJ008	197	PBF005	204	PBQ026	208	PJD046	215	PNL006	220	PSF047	224
NBJ009	197	PBF006	204	PBQ027	208	PJD047	215	PNL008	220	PSG037	225
NBJ010	197	PBF007	204	PBQ028	208	PJD048	215	PNM006	220	PSG039	225
NBJ011	197	PBF011	204	PBQ031	209	PJH001	217	PNM007	220	PSG042	225
NBJ012	197	PBG002	205	PBQ062	209	PJH002	217	PNM009	220	PSG056	225
NBJ013	197	PBG003	205	PBQ113	209	PJH003	217	PNM010	220	PSG057	225
NBJ014	197	PBG006	205	PBQ119	209	PJH004	217	PNM011	220	PSG059	225
NBJ015	197	PBG007	205	PBR001	209	PJH005	217	PNM012	220	PSH019	225
NBJ016	197	PBH004	205	PBR002	209	PJH006	217	PNM013	220	PSK008	225
NBJ017	197	PBH008	205	PBR004	209	PJH007	217	PNM014	220	PSL007	226
NBJ018	197	PBH009	205	PBS001	210	PJH008	217	PNM015	220	PSL008	226
NBJ019	197	PBH010	205	PBS002	210	PJH009	217	PNM016	220	PSL010	226
NCC001	197	PBH014	205	PBS003	210	PJH010	218	PNM017	220	PSL017	226
NFC004	192	PBH015	205	PBV001	210	PJH011	218	PNM018	220	PSL019	226
NCD001	198	PBH017	205	PBV002	210	PJH014	218	PNN002	220	PSL028	226
NCD002	198	PBH018	205	PBV007	210	PJH023	218	PNZ002	220	PSL030	226
NCD003	198	PBH019	205	PBV010	210	PKC003	218	PQB001	220	PSL031	226
NCD004	198	PBH020	205	PBV012	210	PKC007	218	PQB002	220	PSL032	226
NCD005	198	PBH023	205	PBZ001	210	PLG029	218	PQB003	220	PSL041	226
NCD006	198	PBH028	205	PBZ002	210	PNB001	218	PQB004	220	PSL042	226
NCD007	198	PBH029	205	PBZ022	210	PNB002	218	PQB005	220	PSM007	226
NCD008	198	PBH030	205	PDB006	210	PNB003	218	PQB006	220	PSM008	226
NCD009	198	PBH038	205	PDB008	211	PNB005	218	PQB007	220	PSM010	226
NCD010	198	PBH039	205	PDG001	211	PNB006	218	PQB008	220	PSN008	227
NCD011	198	PBJ001	206	PDG002	211	PNB007	218	PQB009	220	PSN010	227
NCD023	198	PBJ002	206	PDG007	211	PNB008	219	PQB010	220	PSP004	227
NCF001	198	PBJ003	206	PDJ001	211	PNB009	219	PQB011	220	PSP007	227
NCF002	198	PBJ004	206	PDJ011	211	PNB010	219	PQB012	220	PSP008	227
NDB001	199	PBJ005	206	PDJ019	211	PNB011	219	PQB013	220	PSP011	227
NDB002	199	PBJ006	206	PGB002	211	PNB012	219	PQB014	220	PSP016	227
NDB003	199	PBK005	206	PGB006	213	PNB013	219	PQB015	220	PSP049	227
NDB004	199	PBK007	206	PGB007	213	PNB014	219	PBQ017	222	PSP053	227
NDB005	199	PBK008	206	PGB009	213	PNB015	219	PBQ018	222	PSP058	227
NDB006	199	PBK009	206	PGB002	212	PNB017	219	PQB021	221	PSR001	228
NDB007	199	PBK010	206	PGB004	212	PNB019	219	PQB022	221	PSR009	228
NDB008	199	PBK012	206	PGB006	212	PNB020	219	PQB023	221	PSR010	228
NDB009	199	PBK018	206	PGB007	212	PNB021	219	PQB024	221	PSR011	228
NDB010	199	PBK509	206	PGB014	213	PNB024	219	PQB025	221	PSR031	228
NDB011	199	PBL001	206	PGB015	213	PNB025	219	PQB026	221	PSR032	228
NDB012	199	PBL002	206	PGB016	213	PNC001	219	PQD001	222	PSR033	228
NDB013	199	PBL003	206	PGB017	213	PNC002	219	PQD002	222	PSX002	228
NDB014	199	PBL004	206	PGB018	213	PNC003	219	PQD003	222	PSX004	228
		PBL005	206	PGB019	213	PNC004	219	PQD004	222	PSX005	228
		PBL006	206	PGB020	213	PNC006	219	PQD005	222	PSX006	228
		PBL007	206	PGB021	213	PNC007	219	PQD006	222	PSX007	228
		PBL008	206	PGB022	213	PNC008	219	PQD012	222	PSZ002	229
		PBL009	206	PGB024	213	PNC009	219	PQD024	222	PSZ006	229
		PBL010	206	PGB025	213	PNC010	219	PQD025	222	PVB016	229
		PBL011	206	PGB026	213	PNC012	219	PQD026	222	PXB001	229
		PBL013	206	PGB027	213	PNC013	219	PQD027	222	PXB002	229
		PBL014	206	PGB028	213	PNF001	219	PQD028	222	PXB005	229
PBB001	202	PBL015	206	PGB001	214	PNF002	219	PQD029	222	PXL001	230
PBB002	202	PBL016	206	PJB003	216	PNF003	219	PQG009	222	PXL002	230
PBB003	202	PBL017	206	PJB004	216	PNF004	219	PQG012	222	PXL004	230
PBB007	202	PBL018	206	PJB006	214	PNF005	219	PQG013	223	PXL007	230
PBB008	202	PBL020	206	PJB007	215	PNF007	219	PQG014	223	PXL502	230
PBB009	203	PBL022	206	PJB008	214	PNF008	219	PQL001	223		
PBB015	203	PBL024	206	PJB011	216	PNF009	219	PQN007	223		
PBB016	203	PBL027	206	PJB012	216	PNF010	219	PQN009	223		
PBC001	203	PBL028	207	PJB015	215	PNF011	219	PSB002	223	QBB001	232
PBC002	203	PBL043	206	PJB016	215	PNF012	219	PSB003	223	QBB002	232
PBC003	204	PBL044	206	PJB017	216	PNF013	219	PSB004	223	QBB008	234
PBC006	204	PBM001	207	PJD001	217	PNF014	219	PSB005	223	QBB011	232
PBC007	204	PBM002	207	PJD002	214	PNF015	219	PSB006	223	QBB012	232
PBC011	204	PBM005	207	PJD003	214	PNF016	219	PSB009	223	QBB013	233
PBC012	204	PBN001	207	PJD008	217	PNG007	220	PSB010	223	QBB014	232
PBD002	204	PBN002	207	PJD016	215	PNG018	220	PSB014	223	QBB015	233
PBD003	204	PBN008	207	PJD017	215	PNG023	220	PSB015	223	QBB021	234
PBD004	204	PBN010	207	PJD018	215	PNG026	220	PSB016	223	QBB024	234
PBD006	204	PBN011	207	PJD020	215	PNG030	220	PSB017	223		
PBD007	204	PBN012	207	PJD021	215	PNG031	220	PSB018	223		
PBD008	204	PBN021	207	PJD022	215	PNG032	220	PSB019	223		
PBD009	204	PBN023	207	PJD023	215	PNG033	220	PSB020	223		
PBD010	204	PBN024	208	PJD024	215	PNG034	220	PSB021	223		
PBD011	204										

P
separación
filtración

Q
material
didáctico

QBB025	233
QBB027	233
QBB029	232
QBB030	234
QBB039	234
QBB041	233
QBG003	235
QBG004	234
QBN001	235
QBR003	235
QBR004	235
QBR005	236
QGB001	236
QGB003	236
QGB011	236
QGB012	236
QGB013	236
QGB014	236
QGB016	236
QGB017	236
QGB022	236
QGB023	236
QGB024	236
QGB028	236
QGB030	236
QGB036	236
QGB040	236
QGB043	236
QGB046	236
QGB050	236
QGB051	236
QGB055	236
QGB056	236
QGB058	236
QGB077	236
QGF046	237
QGF109	237
QGF110	237
QGF111	237
QGF113	237
QGR001	237
QGR002	238
QGR003	238
QGR004	238
QGR005	238
QGR007	239
QGR008	239
QGR009	239
QGR010	239
QGR011	240
QLB001	240
QLB003	240
QLB004	240
QLB005	240
QLB006	241
QLD002	241
QLD005	241
QLD006	241
QLG001	241
QLG002	241
QLG003	242
QLG004	242
QLG005	242
QLG008	242
QLG009	242
QLJ003	243
QLJ006	242
QLJ008	243
QLJ009	243
QLJ010	243
QLL001	243
QLL002	243
QLL004	243
QLL005	243
QLL013	244
QLL014	244
QLL015	244
QLN001	244
QLN004	244

R

protección seguridad

RBB001	245
RBB002	245
RBB003	245
RBB004	245
RBB005	245
RBB006	245
RBB007	245
RBB008	245
RBB009	245
RBB010	245
RBB011	245
RBB012	245
RBB013	245
RBB014	245
RBB016	245
RBG001	247
RBG002	247
RBG005	247
RBG006	247
RBG007	247
RBG008	248
RBG009	248
RBG010	248
RBG012	248
RBG015	249
RBG016	249
RBG017	248
RBG054	249
RBL002	249
RBL003	249
RBL004	249
RDB001	250
RDB004	250
RDB005	250
RDB006	250
RDB007	250
RDB009	251
RDB011	250
RDD001	251
RDD002	251
RDD003	251
RDD004	251
RDD006	251
RDD007	251

T

vidrio industrial

TCB001	254
TCB002	254
TCB003	254
TCB004	254
TCC001	254
TCC004	254
TCD005	254
TCD007	254
TCD008	254
TCD016	254
TFB005	254
TFB007	254
TFB008	254
TFB012	254
TFB015	254
TFB019	254
TFB021	254
TFB023	254
TFB026	254
TFB029	254
TFB032	254
TFB033	254
TFB039	254
TFB045	254
TFB046	254

TFB049	254
TFB051	254
TFB052	255
TFB056	255
TFB059	255
TFB063	255
TFB067	255
TFB070	255
TFB071	255
TFB072	255
TFB073	255
TFB074	255
TFB078	255
TFB081	255
TFB082	255
TFB084	255
TFB085	255
TFB088	255
TFB093	255
TFB096	255
TFB099	255
TFB104	255
TFB113	255
TFB120	255
TFB121	255
TFB126	255
TFB127	255
TFB130	255
TFB131	255
TFB136	255
TFB137	255
TFB140	255
TFB141	255
TFB147	255
TFB148	255
TFB152	255
TFB155	255
TFB161	255
TFB164	255
TFB177	255
TFB189	255
TFB193	255
TJB001	255
TJB003	255
TJB004	255
TJB005	255
TJB006	255
TJB007	255
TJB008	255
TJB010	255
TJB013	255
TJB014	255
TJB016	255
TKB001	255

Z

otros

ZCC004	259
ZCC006	258
ZCC008	258
ZCC009	258
ZCC010	258
ZCC012	258
ZCF001	259
ZCF002	259
ZCF004	259
ZCF005	259
ZCF006	259
ZCF007	259
ZCF008	259
ZCF009	259
ZCF010	259
ZCF011	259
ZCF012	259
ZCF013	259
ZCF014	259
ZCF015	259
ZCF016	259
ZCF017	259
ZCF018	259

ZCF019	259
ZCF020	259
ZCH002	260
ZCH005	260
ZCH012	260
ZCH013	260
ZCH016	259
ZCM001	260
ZCM002	260
ZCM003	260
ZCM004	260
ZCM005	260
ZCM006	260
ZCZ001	261
ZCZ002	261
ZCZ004	260
ZCZ007	261
ZCZ008	261
ZCZ009	261
ZCZ012	261
ZFD005	261
ZFD012	262
ZFD013	263
ZFD014	263
ZFD015	263
ZFD016	263
ZFP006	264
ZFP009	264
ZFP010	264
ZFP011	264
ZFP012	264
ZFP013	264
ZFP014	264
ZFR002	266
ZFR003	266
ZFR004	266
ZFR008	266
ZHB002	267
ZHB004	267
ZHV002	267
ZHV004	267
ZHV005	267
ZKN001	268
ZKN002	268
ZKN003	268
ZKN004	268
ZKN005	268
ZKN006	268
ZKN007	268
ZKZ001	269
ZMB013	269
ZMB017	269
ZMB021	270
ZMB024	270
ZMB027	269
ZMB028	269
ZMB029	269
ZMB030	269
ZMB031	270
ZMB033	270
ZMB036	270
ZMB037	270
ZMB038	270
ZMB039	270
ZMB047	270
ZMB048	270



Distribuye:



Pol. Ind. Las Atalayas
Avda. de la Antigua Peseta, 77
03114 Alicante
Buzón 20212

atencion.clientes@akralab.es
T. 902 222 275 | +34 965 116 521
Fax. 902 154 165 | +34 965 115 762
www.akralab.es