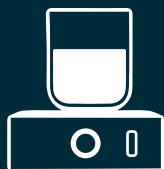


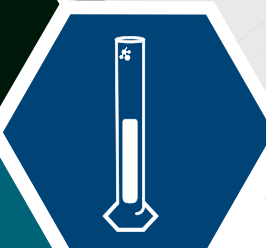
catálogo general
AUXILAB 2021



B
material de uso general
pág [7-60]



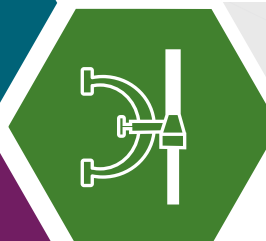
C
vasos matraces y otros recipientes
pág [61-100]



D
material volumétrico
pág [135-154]



F
montajes e instrumental
pág [121-168]



G
centrífugas
pág [169-176]



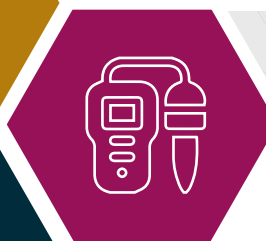
H
equipos ópticos
pág [177-210]



J
frío - calor
pág [211-218]



K
instrumentos de medida
pág [219-248]



L
agitación
pág [249-270]



M
manipulación de líquidos
pág [271-306]



P
separación - filtración
pág [307-364]



Q
material didáctico
pág [365-390]



R
seguridad
pág [391-400]



T
vidrio industrial
pág [401-408]



Z
otros
pág [409-428]



AUXILABMaterial de laboratorio
Laboratory supplies

CONTACTA CON NOSOTROS

Pol. Morea Norte Calle D Nave 6
C.P. 31191 Beriain -Navarra-

T. +34 948 310 513

correo@auxilab.es
www.auxilab.es

LA EMPRESA

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

- Cobertura internacional en más de 70 países.
- Marcas propias como Nahita, Nahita-BLue, Zuzi, Digipette, ENDOglassware, ENDOplasticware, ENDOproteclab, RSLAB y Ura Technic.
- Marcas representadas como Socorex, Kartell, Jipo, Simax, Glassco, Saint-Gobain, Plum, Univet y Emag.
- Instalaciones de 5.000 m² en Beriain (Navarra).
- Podemos ofrecerle un amplia gama de soluciones para laboratorios sanitarios, agroalimentarios, medio ambientales, químico-farmacéuticos y educativos.
- Certificación ISO 9001 por AENOR (desde 1999).
- Identificación de productos con código de barras GTIN-13 (antes conocido como EAN13).
- Empresa adherida a Ecoasimelec para la correcta recogida y tratamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEES).



NUESTRA MISIÓN

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



NUESTRO POSICIONAMIENTO

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

Ventajas competitivas:

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



A VUESTRO SERVICIO

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

- Asesoramiento: Ofrecemos un asesoramiento completo y personalizado durante todo el proceso de venta. Recomendamos las mejores opciones de compra y los productos más interesantes en función de las necesidades particulares de cada cliente. Organizamos sesiones formativas para nuestros distribuidores, profundizando en nuestra gama de productos y mostrando las últimas novedades.
- Asistencia técnica post-venta: nuestro cualificado departamento de asistencia técnica y servicio post-venta garantiza una rápida respuesta y asistencia en todos los países en los que operamos. Actuamos con prontitud y eficacia, anteponiendo las necesidades del cliente a todos los demás factores.



CONDICIONES DE VENTA

01 | Consideraciones previas

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

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

02 | Ámbito de aplicación

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

03 | Nulidad parcial

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

04 | Responsabilidad por el uso

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

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

Asimismo, es responsabilidad del CLIENTE cumplir con la normativa legal aplicable y muy especialmente con las disposiciones relativas a seguridad laboral, higiene y prevención de accidentes. En el caso particular de los equipos, el CLIENTE es el único responsable de su mantenimiento, calibración periódica y/o verificación, y de conocer las posibles normativas a las que estén sujetos los mismos.

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

05 | Descripción de los productos

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

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

06 | Precios y pedido mínimo

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

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

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

Todos los pedidos son bienvenidos: no existe pedido mínimo.

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

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

07 | Pedidos y plazos de entrega

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

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

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

08 | Envíos

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

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

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

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

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

**CONDICIONES DE VENTA****09 | Incidencias en el envío**

Si al recibir los bultos del transportista se aprecian daños externos o existen discrepancias entre el número de bultos que aparecen en el albarán y los que efectivamente se entregan, el CLIENTE deberá aceptar la mercancía dejando constancia escrita de tales circunstancias en el albarán del transportista y mantener los posibles productos dañados a disposición de AUXILAB o del transportista. El CLIENTE dispone de 24 horas desde la recepción de la mercancía para comunicar a AUXILAB dichas incidencias o cualquier otra que aparezca al inspeccionar el material recibido. AUXILAB analizará la incidencia y actuará en consecuencia para subsanarla. AUXILAB se reserva, sin embargo, el derecho a no reponer el material cuando las circunstancias o los precedentes le lleven a determinar, a su solo criterio, que el CLIENTE actúa de mala fe en su reclamación.

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

10 | Devoluciones

Las devoluciones se aceptarán previa autorización de AUXILAB. Deben comunicar ésta por escrito a su interlocutor habitual, indicando de forma clara la referencia, cantidad, fecha de compra, nº de albarán o factura. Una vez recibida su solicitud se les enviará un número de devolución (RMA) y etiqueta que deberán hacer constar en el exterior del embalaje. En cualquier caso, las devoluciones deben efectuarse dentro de los 15 días desde la fecha de entrega, con el material en perfectas condiciones, precintado y con el embalaje original.

El envío deberá hacerse siempre a portes pagados, salvo no conformidad y/o error en el envío por nuestra parte, a nuestras instalaciones situadas en: Polígono Industrial Morea Norte D N°6 31191 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 comercial sobre los productos suministrados por AUXILAB. En ningún caso AUXILAB cede los datos de su base de datos a otras empresas o entidades salvo en los casos en que exista una obligación legal.

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

15 | Sumisión a jurisprudencia y competencia.

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



CONDICIONES DE GARANTÍA

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

No cumplir estos requisitos puede repercutir en una dilación mayor en el tiempo de la resolución o reparación e incluso en el extravío del producto.

No nos hacemos responsables de la pérdida de equipos que no hayan sido enviados en esas condiciones.

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

[02] La Asistencia Técnica se realizará exclusivamente en el Servicio Técnico, situado en el P.I. Morea Norte, C/ D, 6, Beriaín (Navarra). Para la reparación o cambio de cualquier material será obligatorio comunicar el número de factura de compra y una nota aclaratoria del problema existente, así como el embalaje y documentación (manuales, etc.) y demás accesorios originales y en perfectas condiciones de conservación.

[03] Debido a la constante actualización y mejora de nuestros equipos y a los cambios de componentes producidos en ellos, AUXILAB solamente vende los accesorios y repuestos estándar que aparecen en nuestra tarifa.

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

[05] La garantía no cubre lo siguientes casos:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[14] La garantía no cubre el tiempo empleado por nuestro servicio técnico en la verificación de productos sin averías, en tal caso el cliente abonará 35 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 comuniqué 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.



NUESTRAS MARCAS

Fabricamos y comercializamos equipos bajo marcas propias, así garantizamos que todos los equipos de nuestro catálogo han superado los más estrictos controles y llegarán a su destino en óptimas condiciones:

NAHITA: equipos y material básico de laboratorio

NAHITA-BLUE

RS LAB: agitación y calor

ENDOglassware: vidrio

ENDOplasticware: productos de plástico

ENDOproteclab: gama de seguridad

DIGIPETTE: manipulación de líquidos

GHÄASEL: portaobjetos

ZUZI: equipos ópticos

FILTRES RS: papel de filtro

URA TECHNIC: equipos ópticos

PRECISS EUROPE: cámaras de recuento celular



MARCAS REPRESENTADAS

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

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

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

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

JIPO: porcelana técnica de alta calidad

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

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

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

FALC-INSTRUMENTS: instrumental

PLUM: seguridad en el laboratorio

AVIGNON: porcelana

EMAG: baños ultrasonidos

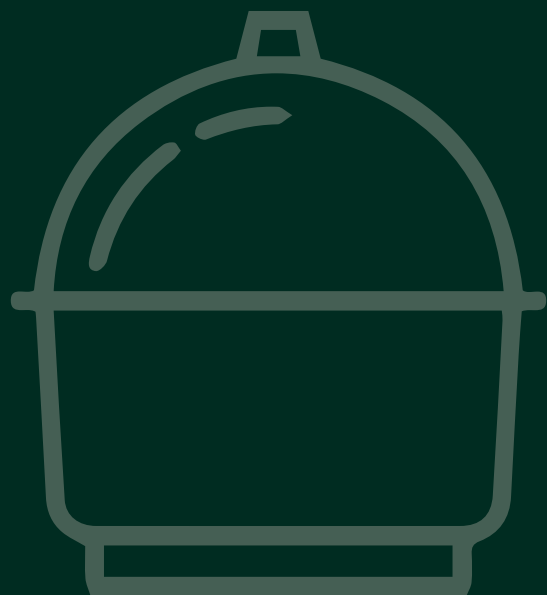
UNIVET: gafas de protección

WASSERLAB: sistemas de purificación de aguas

APERA-INSTRUMENTS: instrumentos de medida

GIBERTINI: enología





[B]

MATERIAL DE USO GENERAL



[BB] - MORTEROS 08

BBB - Con mano esmaltado, porcelana	08	BBM - Manos forma francesa, porcelana	10
BBC - Con mano no esmaltado, porcelana	08	BBN - Manos forma estándar, porcelana	10
BBD - con mano, vidrio	08	BBP - Manos mango de madera, porcelana	10
BBF - Con mano, ágata	08	BBQ - Manos vidrio	11
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana	09	BBR - Con mano, ágata	11
BBJ - Sin mano no esmaltado, porcelana	09	BBV - Bolas	11
BBK - Sin mano vidrio	09		

[BD] - DESECADORES 12

BDB - Con llave vacío	12	BDJ - Campanas	14
BDD - Sin llave vacío	13	BDL - Accesorios	14
BDG - Discos	13		

[BG] - TUBOS 17

BGB - Tubos de ensayo	17	BGN - Microtubos	23
BGD - Tubos centrífuga	19	BGQ - Envases para muestras	25
BGG - Tubos cultivo	21	BGS - Butirómetros	28
BGJ - Tubos en U	22	BGV - Varios	28
BGL - Tapones para tubos	22		

[BJ] - GRADILLAS Y SOPORTES 29

BJB - Para tubos plástico	29	BJN - Para pipetas	33
BJD - Para tubos metal	31	BJQ - Para matraces	34
BJG - Para tubos de madera	32	BJS - Para embudos	35
BJL - Para microtubos	32		

[BM] - TAPONES 36

BMB - Plástico	35	BMJ - Con faldón, goma	40
BMC - Vidrio	36	BMK - Con faldón, silicona	41
BMD - Forma cónica, goma	36	BML - Taladratapones	41
BMF - Forma cónica, silicona	38	BMN - Capuchones, silicona	41
BMG - Pre-perforados, goma	39	BMP - PTFE	42
BMH - Perforados, goma	39		

[BP] - MICROSCOPIA 42

BPB - Portaobjetos	42	BPJ - Inclusión	47
BPD - Cubreobjetos	44	BPL - Tinción	49
BPG - Archivo portaobjetos	45		

[BR] - MICROBIOLOGÍA 52

BRB - Cajas Petri	52	BRG - Asas de siembra	53
BRD - Placas Petri	53	BRJ - Contenedores	54

[BT] - CUBETAS Y BANDEJAS 54

BTB - Cubetas, plástico	54	BTQ - Cajas, inox	57
BTL - Bandejas, plástico	56	BTS - Cestillos, inox	57
BTN - Bandejas, inox	57		

[BW] - MOBILIARIO 58

BWC - Carritos de uso general	58

[BY] - VARIOS 58

BYF - Almacenamiento de muestras	58
BYH - Etiquetas	60
BYK - Cintas PTFE	60



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BB] morteros



BBB - Con mano, esmaltado con porcelana

**Nahita**

1 | Para triturar y mezclar sustancias de poca dureza. Totalmente esmaltados, base ancha y estable. Con pico y mano.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm



BBC - Con mano, no esmaltado con porcelana

**Nahita**

1 | Para triturar y mezclar sustancias de poca dureza. Interior y base sin esmaltar. Con pico y mano

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
BBC001	25 mL	60 mm	65 mm
BBC002	50 mL	80 mm	90 mm
BBC003	100 mL	100 mm	110 mm
BBC004	300 mL	130 mm	125 mm
BBC005	500 mL	160 mm	145 mm
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm
BBC007	2000 mL	254 mm	245 mm



BBD - Con mano, de vidrio

**ENDO**
glassware

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
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm



BBD - Con mano, de vidrio

● Morteros con mano de vidrio

**BORO**
3.3

Referencia	Cap.	D	H
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm



BBF - Con mano, ágata

**Nahita**

DIMENSIONES - morteros de ágata



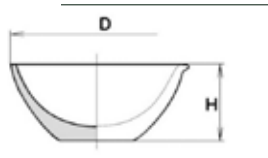
1 | Se suministran con mano. Ideal para triturar y mezclar sustancias de alta dureza.
2 | Interior y mano pulidas y superficie exterior lijada uniformemente.

Referencia	Cap.	Medidas (BxAxC)	Long. mano
BBF001	5 mL	40x35x10 mm	45 mm
BBF002	15 mL	60x50x14 mm	59 mm
BBF003	30 mL	80x65x18 mm	63 mm
BBF004	70 mL	100x82x25 mm	81 mm
BBF005	140 mL	120x100x30 mm	95 mm
BBF006	150 mL	130x110x33 mm	110 mm
BBF007	150 mL	140x115x35 mm	110 mm
BBF008	200 mL	150x125x38 mm	120 mm
BBF009	275 mL	160x128x39 mm	150 mm
BBF010	375 mL	170x143x41 mm	155 mm
BBF011	500 mL	180x150x45 mm	155 mm
BBF012	750 mL	200x165x50 mm	170 mm



BBH - Sin mano esmaltado, porcelana

DIMENSIONES - morteros de porcelana

D: diámetro
H: altura

Sin mano, esmaltado



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

Referencia	Cap.	D	H
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm
BBH013	4300 mL	268 mm	160 mm

Sin mano, esmaltado con base



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

Referencia	Capacidad	D	H
BBH014*	150 mL	85 mm	65 mm
BBH015	300 mL	103 mm	75 mm
BBH016	420 mL	121 mm	88 mm
BBH017	730 mL	152 mm	95 mm
BBH018*	1200 mL	178 mm	110 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BBJ - Sin mano no esmaltado, porcelana

Sin mano no esmaltado



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

Referencia	Cap.	D	H
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm
BBJ012	4300 mL	268 mm	160 mm

Sin mano no esmaltado, con base



Referencia	Capacidad	D	H
BBJ013	150 mL	85 mm	65 mm
BBJ014	300 mL	103 mm	103 mm
BBJ015	420 mL	121 mm	88 mm
BBJ016	730 mL	152 mm	95 mm
BBJ017*	1200 mL	178 mm	110 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BBK - Sin mano, vidrio

BORO
3.3

NOTA: se suministra sin mano

Referencia	Capacidad	D	H
BBK001	100 mL	80 mm	60 mm
BBK002	150 mL	100 mm	75 mm
BBK003	250 mL	130 mm	90 mm
BBK004	750 mL	150 mm	110 mm
BBK005	2000 mL	200 mm	135 mm



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BB] morteros



BBK - Sin mano, vidrio

▶ Homogeneizador

Kartell

BORO
3.3

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

NOTA: VER PÁGINA 11

Referencia	Capacidad	D	H
BBK006*	2 mL	8 mm	120 mm
BBK007*	5 mL	12 mm	135 mm
BBK008*	10 mL	15 mm	150 mm
BBK009*	15 mL	16 mm	155 mm
BBK010*	30 mL	25 mm	175 mm
BBK011*	50 mL	32 mm	195 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BBM - Manos forma francesa, porcelana



1 | Mango esmaltado y cabeza sin esmaltar.

Referencia	D	L
BBM001	18 mm	68 mm
BBM002	20 mm	88 mm
BBM003	25 mm	96 mm
BBM004	34 mm	140 mm
BBM005	37 mm	158 mm



BBN - Manos forma estándar, porcelana

▶ Sin esmaltar

Nahita



Referencia	D	L
BBN001	19 mm	65 mm
BBN002	26 mm	90 mm
BBN003	27 mm	110 mm
BBN004	36 mm	125 mm
BBN005	40 mm	145 mm
BBN006	45 mm	200 mm



BBN - Manos forma estándar, porcelana

▶ Sin esmaltar



Referencia	D	L
BBN007	14 mm	54 mm
BBN008	24 mm	115 mm
BBN009	30 mm	135 mm
BBN010	36 mm	150 mm
BBN011	42 mm	175 mm
BBN012	55 mm	210 mm
BBN013	74 mm	250 mm
BBN014	85 mm	300 mm
BBN015	101 mm	370 mm

▶ Esmaltado



Referencia	D	L
BBN016	24 mm	115 mm
BBN017	30 mm	135 mm
BBN018	36 mm	150 mm
BBN019	42 mm	175 mm
BBN020	55 mm	210 mm
BBN021*	74 mm	250 mm
BBN022*	85 mm	300 mm
BBN023 *	101 mm	370 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BBP - Manos mango de madera, porcelana

▶ Sin esmaltar



Referencia	D	L
BBP001*	27 mm	155 mm
BBP002*	30 mm	180 mm
BBP003	33 mm	185 mm
BBP004*	37 mm	210 mm
BBP005*	45 mm	245 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BBP - Manos mango de madera, porcelana

Esmaltados



Referencia	D	L
BBP006*	27 mm	155 mm
BBP007*	30 mm	180 mm
BBP008*	33 mm	185 mm
BBP009*	37 mm	210 mm
BBP010*	45 mm	245 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

BBQ - Manos de vidrio

Manos de vidrio



Referencia	Para morteros	D	L
BBQ001	60 mm	20 mm	90 mm
BBQ002	80 mm	20 mm	105 mm
BBQ003	100 mm	25 mm	115 mm
BBQ004	120 mm	35 mm	130 mm
BBQ005	150 mm	38 mm	180 mm

Pistón fondo estriado



NOTA:
VER PÁGINA 10

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

Referencia	Para homogeneizador	Longitud
BBQ006*	2 mL	230 mm
BBQ007	5 mL	235 mm
BBQ008	10 mL	270 mm
BBQ009*	15 mL	270 mm
BBQ010*	30 mL	270 mm
BBQ011*	50 mL	270 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

BBQ - Manos de vidrio

Mano de vidrio, esmerilado



Referencia	Longitud
BBQ013	110 mm
BBQ014	130 mm
BBQ015	150 mm

Mano de vidrio, sin esmerilar



Referencia	Longitud
BBQ017	30 mm
BBQ018	150 mm
BBQ019	180 mm

BBR - Manos de ágata



Referencia	Para mortero	Longitud
BBR001	15 mL	59 mm
BBR002	30 mL	63 mm
BBR003	70 mL	81 mm
BBR004	140 mL	101 mm

BBV - Bolas

Porcelana



Referencia	D
BBV010*	30 mm
BBV011*	40 mm
BBV012*	50 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BDB - Con llave de vacío

▶ Tapa llave



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

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura
BDB001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm

▶ Con llave RIN 24/29



DIMENSIONES

d_1 : diámetro externo
 d_2 : diámetro interno
 h : altura



Referencia	d_2	d_1
BDB011	100 mm	151 mm
BDB012	150 mm	210 mm
BDB013	200 mm	269 mm
BDB014*	250 mm	329 mm
BDB015	300 mm	392 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



ISO
13130

BORO
3.3

Referencia	d_1	d_2	h
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm

▶ Con llave recta



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

Referencia	d_2	d_1
BDB006	100 mm	151 mm
BDB007	150 mm	210 mm
BDB008*	200 mm	269 mm
BDB009	250 mm	329 mm
BDB010	300 mm	392 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Desecador para vacío, plástico



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
BDB016	200 mm



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.
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm



BDD - Sin llave, vacío

Desecador tapa botón



1 | Se suministra con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm



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

Referencia	Diámetro Interno	Diámetro externo
BDD006	100 mm	151 mm
BDD007	150 mm	210 mm
BDD008	200 mm	269 mm
BDD009	250 mm	329 mm
BDD010	300 mm	392 mm

Desecador tapa botón



DIMENSIONES



d_1 : diámetro externo
 d_2 : diámetro interno
 h : altura

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

Referencia	d1	d2	h
BDD011	153 mm	94 mm	191 mm
BDD012	215 mm	143 mm	261 mm
BDD013*	270 mm	192 mm	311 mm
BDD014	320 mm	239 mm	363 mm
BDD015	380 mm	285 mm	438 mm

* esta referencia está disponible bajo pedido



BDG - Discos

Discos de porcelana



1 | Superficie superior esmaltada.

Referencia	D	Diámetro Orificios
BDG002	140 mm	10 mm
BDG003	190 mm	10 mm
BDG004	220 mm	10 mm
BDG005	275 mm	10 mm



1 | Superficie superior esmaltada.

Referencia	D	Diámetro Orificios
BDG011	90 mm	5,5 mm
BDG012	140 mm	5,5 mm
BDG013	189 mm	5,5 mm
BDG014	241 mm	5,5 mm
BDG015	290 mm	5,5 mm



Discos de porcelana, según DIN 12911



Referencia	D	Diámetro Orificios
BDG006*	90 mm	3,5 mm
BDG007	140 mm	3,5 mm
BDG008*	190 mm	3,5 mm
BDG009	235 mm	3,5 mm
BDG010	280 mm	3,5 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BD] desecadores



BDG - Discos

▶ Disco de polipropileno

Kartell



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

Referencia	D	Ø Orificios
BDG016	190 mm	7 mm
BDG017*	141 mm	7 mm
BDG018	238 mm	7 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BDJ - Campanas

▶ Tapa botón

BORO
3.3

Referencia	Ø base	h
BDJ001	150 mm	150 mm
BDJ002*	150 mm	250 mm
BDJ003	150 mm	200 mm
BDJ004	200 mm	200 mm
BDJ005	200 mm	300 mm
BDJ006	300 mm	400 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Con cuello esmerilado

BORO
3.3

Referencia	Ø base	h	Esmarilado
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32



BDJ - Campanas

▶ Con cuello esmerilado, con llave

BORO
3.3

Referencia	Ø base	h	Esmarilado
BDJ014	300 mm	300 mm	34/35



BDL - Accesorios

▶ Tapa botón de vidrio para desecador



Referencia	Para desecador	Diámetro Exterior
BDL001	100 mm	136 mm
BDL002	150 mm	210 mm
BDL003	200 mm	270 mm
BDL004	250 mm	305 mm
BDL005	300 mm	365 mm

BORO
3.3

Referencia	d	h
BDL006	153 mm	78 mm
BDL007	215 mm	103 mm
BDL008	270 mm	108 mm
BDL009	320 mm	125 mm
BDL010	380 mm	150 mm



BDL - Accesorios

▶ Llave para desecador



1 | Con esmerilado macho.

Referencia	Esmerilado
BDL011	24/29
BDL012	19/28

▶ Tapa esmerilada para desecador



1 | Con esmerilado hembra, no incluye llave.

Referencia	Para desecadores	Esmerilado
BDL013	100 mm	19/28
BDL014	150 mm	19/28
BDL015	200 mm	24/29
BDL016	250 mm	24/29
BDL017	300 mm	24/29

▶ Tapa esmerilada vidrio para desecador

BORO
3.3

Referencia	d	h	Esmerilado
BDL018	153 mm	64 mm	24/29
BDL019	215 mm	89 mm	24/29
BDL020	270 mm	97 mm	24/29
BDL021	320 mm	111 mm	24/29
BDL022	380 mm	136 mm	24/29

▶ Llave para desecador

BORO
3.3

1 | Con esmerilado macho.

Referencia	Esmerilado
BDL023	24/29

▶ Llave y junta tórica para desecador



Referencia	Para
BDL024	Llave para BDB018 BDB017, BDB020
BDL025*	Junta para BDB018
BDL026*	Junta para BDB017
BDL027*	Junta para BDB019

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tapa para desecador llave recta

BORO
3.3

DIMENSIONES

 d_1 : diámetro base
 d_2 : diámetro tubuladura
 h : altura


Referencia	Para desecador	d1	d2	h
BDL029*	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm
BDL030*	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm
BDL031*	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BD] desecadores



BDL - Accesorios

▶ Tapón PP con orificio



Referencia	Diámetro tapón	Diámetro orificio
BDL028*	52 mm	9 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Llave recta con junta

BORO
3.3

Referencia	Diámetro base
BDL034	8 mm

▶ Tapa para desecador llave RIN 24/29

BORO
3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm

▶ Llave para desecador llave RIN 24/29

BORO
3.3

Referencia	Esmerilado
BDL035	24/29

▶ Tapa botón para desecador

BORO
3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h
BDL041	100 mm	153 mm	84 mm
BDL042	150 mm	213 mm	96 mm
BDL043	200 mm	272 mm	124 mm
BDL044	250 mm	333 mm	140 mm
BDL045	300 mm	395 mm	141 mm

▶ Tapón PP para tapa botón



Referencia	Diámetro base
BDL046	52 mm

▶ Llave para campana de vidrio, con gancho

BORO
3.3

Referencia	Esmerilado
BDL061	29/32



BGB - Tubos de ensayo

DIMENSIONES - tubos de ensayo, vidrio borosilicato y vidrio soda

d: diámetro base
l: longitud



Tubos de ensayo vidrio soda



1 | Borde recto y fondo redondo.

Referencia	dxl	Cap.	Pack
BGB001	10x75 mm	3 mL	C/250 uds.
BGB002	12x75 mm	5 mL	C/250 uds.
BGB003	12x100 mm	7 mL	C/250 uds.
BGB029	15.30x100 mm	13 mL	C/250 uds.
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	C/250 uds.
BGB031	16x160 mm	20 mL	C/250 uds.
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	C/250 uds.
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	C/250 uds.
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	C/250 uds.
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	C/250 uds.

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



1 | Borde recto y fondo redondo. Boro 7.1

Referencia	dxl	Capacidad
BGB005	10x100 mm	5 mL
BGB006	16x160 mm	25 mL
BGB007	16x100 mm	15 mL
BGB008	18x180 mm	35 mL
BGB009	20x200 mm	50 mL
BGB010	22x220 mm	65 mL
BGB011	25x200 mm	80 mL
BGB071	22x200 mm	-

Tubos de ensayo vidrio borosilicato

BORO
3.3

1 | Borde recto y fondo redondo. Boro 3.3

Referencia	dxl
BGB063	12x120 mm
BGB064	14x140 mm
BGB066	16x160 mm
BGB067	18x180 mm
BGB072	20x200 mm

Tubos de ensayo



1 | Se suministra en pack de 100 unidades.

Referencia	Descripción	dxl	Capacidad
BGB015	Sin reborde	16x160 mm	25 mL
BGB016	Sin reborde	18x180 mm	35 mL
BGB037	Sin reborde	10x100 mm	-
BGB038	Sin reborde	12x120 mm	-
BGB039	Sin reborde	14x140 mm	-
BGB040	Sin reborde	20x200 mm	-

Referencia	dxl	Grosor	Divisiones
BGB054	16x160 mm	1.1 mm	10 ml
BGB055	18x180 mm	1.1 mm	20 ml
BGB056	22x200 mm	1.1 mm	40 ml

Tubos de ensayo, PTFE

APTO

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

Referencia	Fondo	Diám. interior	Diám. exterior	Altura
BGB018	Cónico	15 mm	18 mm	120 mm
BGB019	Redondo	15 mm	18 mm	100 mm



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BG] tubos

BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos de ensayo, PTFE



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones (ø x L)
BGB073	5 mL	16x56 mm
BGB074	10 mL	16,5x103 mm
BGB075	25 mL	-
BGB076	50 mL	28x121 mm

▶ Tubos de ensayo PS, con tapón PE



- 1 | Fondo redondo y base de apoyo.
- 2 | BGB021 se suministra en envases esterilizados de 250 unidades
BGB023 se suministra en envases individual.
- 3 | Certificado IVD

Referencia	Cap.	Diám.	Altura	Envase
BGB020*	12 mL	16 mm	102 mm	1500 uds
BGB021*	12 mL	16 mm	102 mm	250 uds
BGB022*	30 mL	25 mm	92,4 mm	400 uds
BGB023*	30 mL	25 mm	92,4 mm	400 uds

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tubos de ensayo PP



Referencia	Capacidad	dxl
BGB025	5 mL	12x75 mm
BGB026	15 mL	16x100 mm

▶ Tubos de ensayo PS



Referencia	Capacidad	dxl
BGB027	5 mL	12x75 mm
BGB028	15 mL	16x100 mm

▶ Tubos vidrio hemólisis



- 1 | Se suministra en cajas de 500 uds.

Referencia	Capacidad	Grosor pared	dxl
BGB058*	5 mL	0,5 mm	11,60x75 mm
BGB060*	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm
BGB061*	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm
BGB062*	5 mL	0,5 mm	12,25x100 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tubo de ensayo con borde



- 1 | Graduados. Se suministra en cajas de 50 uds.

Referencia	Capacidad	dxl	Lote
BGB012	10 mL	13x150 mm	50
BGB013	20 mL	17x160 mm	50



BGD - Tubos para centrífugas

Tubos de centrífuga



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

Referencia	Fondo	dxl	t
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm

Vidrio ASTM



1 | Graduados. Cumplen con la normativa ASTM D 4928, ASTM D 473, ASTM D 4807.

El tubo cilíndrico cónico (ref. BGD003) es ideal para el análisis de sedimentación / sedimentos ASTM en aceites y petróleos.

El tubo centrífuga pera (ref. BGD004) está indicado para control de precipitados. Ideal para el control de estabilidad tartárica en vinos.

Referencia	Capacidad	Forma
BGD003	100 mL	Cilíndrica
BGD004	100 mL	Pera

Vidrio



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	dxl
BGD005	5 mL	13x100 mm
BGD006	10 mL	15x110 mm
BGD007	15 mL	17x120 mm
BGD009	50 mL	30x125 mm

Polipropileno



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

Referencia	Capacidad	DxL
BGD010	15 mL	16x120 mm
BGD011	50 mL	29x117 mm
BGD070*	50 mL	30x115 mm

*con faldón

Tubos centrífuga, High Quality



1 | Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos

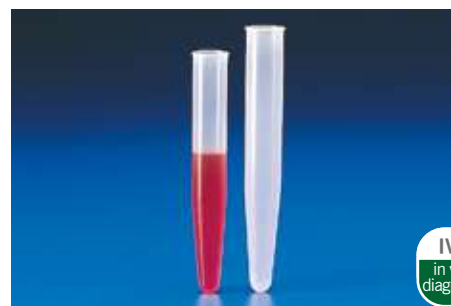
2 | Los tubos de centrífuga presentan una amplia zona de rotulación y una graduación permanente resistente a sustancias químicas y abrasivas, y a arañazos

3 | Los tubos estériles son esterilizados mediante radiación gamma cumpliendo con los estándares SAL 10-6 e ISO 11137

4 | Tubos de 15 mL resistencia FCR: 17.000 g y tubos de 50 mL 20.000 g fc

Referencia	Cap.	Fondo	Envase	Estéril
BGD082	15 mL	Cónico	25 uds/bolsa	No
BGD083	15 mL	Cónico	25 uds/Rack	No
BGD084	15 mL	Cónico	25 uds/bolsa	Sí
BGD085	50 mL	Cónico	25 uds/bolsa	No
BGD086	50 mL	Cónico	25 uds/Rack	No
BGD087	50 mL	Cónico	25 uds/bolsa	Sí
BGD088	50 mL	Faldón	25 uds/bolsa	No
BGD089	50 mL	Faldón	25 uds/bolsa	Sí

Fondo cónico PP



1 | Hasta 4.000 RPM. BGD013 caja 500 unidades.

Referencia	Capacidad	DxL
BGD012	10 mL	16x108 mm
BGD013	15 mL	18x120 mm



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BG] tubos



BGD - Tubos para centrífugas

Fondo redondo PP

Kartell

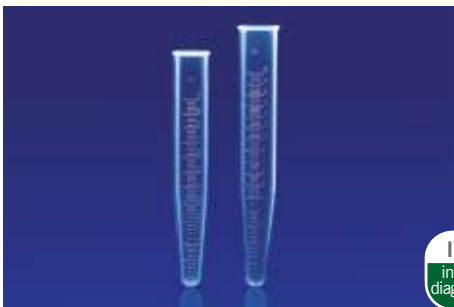
IVD
in vitro
diagnosticAUTO
+120°

1 | Hasta 4000 RPM, resistentes a los ácidos.

Referencia	Capacidad	DxL	Pack
BGD014	7 mL	12x100 mm	100
BGD015	42 mL	18x100 mm	500
BGD016	31 mL	24x95 mm	50
BGD017	48 mL	30x100 mm	25
BGD018	70 mL	35x100 mm	20
BGD019	110 mL	40x120 mm	25

Fondo cónico PMP

Kartell

IVD
in vitro
diagnosticAUTO
+170°

1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química.

2 | Graduación 0,2 mL.

Referencia	Capacidad	DxL	Unidades/Lote
BGD020	10 mL	16x107 mm	50
BGD021	15 mL	18x118 mm	50

Fondo cónico PP

Kartell

IVD
in vitro
diagnosticAUTO
+120°

1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química.

2 | Graduación 0,2 mL.

Referencia	Capacidad	DxL	Unidades/Lote
BGD022	10 mL	16x107 mm	100
BGD023	15 mL	18x118 mm	100

Graduados PP

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

- 80 °C

1 | Con tapón de rosca PP, con cierre totalmente estanco.

2 | Tapón rojo para la versión esterilizada.

3 | Hasta 5000 x g (3500 x g con faldón *).

Referencia	Cap.	DxL	Envase
BGD024	15 mL	17x120 mm	150
BGD025	15 mL	17x120 mm	150
BGD039	15 mL	17x120 mm	700
BGD072	50 mL	30x115 mm	100
BGD026	50 mL	30x115 mm	100
BGD040	50 mL	30x115 mm	600
BGD027*	50 mL	30x115 mm	100
BGD028*	50 mL	30x115 mm	100
BGD041*	50 mL	30x115 mm	500

* con faldón

esteril

esteril paquete individual

Graduados PP

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

- 80 °C

AUTO
+121°

1 | Con tapón a rosca y fondo cónico, graduación serigrafiada.

2 | Apirogénicas, sin endotoxinas, autoclavables y con marcado CE según la directiva 98/79/CE.

3 | Tubos de 15 mL FCR de 6200 xg y tubos de 50 mL FCR de 9400 xg.

Ref.	Cap.	DxL	Pack
BGD029	15 mL	17x121 mm	50
BGD030	15 mL	17x121 mm	50
BGD031*	15 mL	17x121 mm	500
BGD032	15 mL	17x121 mm	Bandeja, 50
BGD033*	15 mL	17x121 mm	Bandeja, 50
BGD034	50 mL	30x117 mm	25
BGD035	50 mL	30x117 mm	25
BGD036*	50 mL	30x117 mm	400
BGD037	50 mL	30x117 mm	Bandeja, 25
BGD038	50 mL	30x117 mm	25

* este artículo se suministra bajo pedido

esteril

esteril paquete individual



BGD - Tubos para centrífugas

Fondo redondo, PS

Kartell



1| Disponen de tapón a rosca.

Referencia	Cap.	DxL	Envase
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000
BGD043	10 mL	16x100 mm	200
BGD044*	10 mL	16x100 mm	750
BGD045*	15 mL	16x120 mm	750
BGD046	15 mL	16x120 mm	700
BGD047	20 mL	16x120 mm	500
BGD048*	20 mL	16x120 mm	500

*este artículo se suministra bajo pedido

esteril

esteril paquete individual

Fondo redondo sin borde, PS

Kartell



Ref.	Fondo	Cap.	DxL	Envase
BGD049*	Cónico	10 mL	16x105 mm	1000
BGD050	Cilíndrico	10 mL	16x100 mm	500
BGD052	Cilíndrico	5 mL	12x75 mm	1000
BGD051	Cilíndrico	5 mL	13x75 mm	1000
BGD057*	Cilíndrico	15 mL	16x150 mm	850
BGD054	RIA	5 mL	11x16 mm	1000
BGD053	Coagulómetro	3 mL	11,5x56 mm	1000
BGD071**	Coagulómetro	3 mL	11,5x55 mm	1000

*este artículo se suministra bajo pedido ** polipropileno

Desechables con borde, PP y PS

Kartell



Referencia	Fondo	Capacidad	DxL	Envase
BGD055*	Cilíndrico PS	5 mL	12x87 mm	4000
BGD056*	Cilíndrico PP	5 mL	12x96 mm	4000
BGD058*	Cilíndrico PS	10 mL	16x99,3 mm	2000
BGD059	Cilíndrico PP	10 mL	16x100 mm	2000
BGD060*	Cónico PS	10 mL	16x100 mm	2000
BGD061*	Cónico PP	10 mL	16x100 mm	2000

*este artículo se suministra bajo pedido



BGD - Tubos para centrífugas

Con tapón PP

Kartell



1| Con tapón a rosca PE.

2| Para uso en centrifugado, FCR 4.000 xg.

3| En bolsas de 1000 uds.

Referencia	Color	Cap.	DxL	Envase
BGD062*	Rojo	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD063	Blanco	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD064	Azul	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD065	Amarillo	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD066	Rojo	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD067	Blanco	15 mL	16x100 mm	B/100 uds
BGD068	Azul	15 mL	16x100 mm	B/100 uds
BGD069*	Amarillo	15 mL	16x100 mm	B/100 uds

*este artículo se suministra bajo pedido

esteril



BGG - Tubos de cultivo

Fondo redondo, tapón PP



1| Vidrio borosilicato. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL
BGG001	5 mL	15x75 mm
BGG002	10 mL	15x125 mm
BGG003	15 mL	15x150 mm
BGG006*	22 mL	16x160 mm
BGG005	25 mL	18x150 mm
BGG015*	-	19,5x200 mm
BGG004	45 mL	25x150 mm
BGG012	60 mL	25x200 mm

* con tapón de aluminio



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BG] tubos



BGG - Tubos de cultivo

Fondo plano, tapón PP



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL
BGG007	5 mL	18x45 mm
BGG008	10 mL	25X57 mm
BGG009	30 mL	25x95 mm
BGG010	40 mL	25x145 mm

Campana Durham



Referencia	DxL	t	Unidades/Lote
BGG011	7x50 mm	0,5 mm	1000



BGJ - Tubos en 'U'



- 1 | Vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Dimensiones	Espacio
BGJ001	16x150 mm	-
BGJ006	20x200 mm	54 mm
BGJ008	14x140 mm	-
BGJ009	16x160 mm	66 mm
BGJ010	18x180 mm	66 mm
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm
BGJ012	20x200 mm	75 mm



BGJ - Tubos en 'U'



Tubo en U con llave de vidrio



Referencia	Dimensiones	Espacio
BGJ002	22x150 mm	55 mm



BGL - Tapones para tubos

Para tubos desechables, PE

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Color neutro.

Referencia	Diámetro	Unidades/Lote
BGL010*	11 mm (RIA)	1000
BGL011	16 mm	1000

*este artículo se suministra bajo pedido

Para tubos, PE

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Diámetro	Para tubos	Unidades/Lote
BGL001	10,5 mm	12 mm	100
BGL002	14 mm	16 mm	100
BGL003	14,5 mm	16 mm	100
BGL009	15,5 mm	17 mm	100
BGL004	16 mm	18 mm	100
BGL005	22 mm	24 mm	100
BGL006	28 mm	30 mm	100
BGL007	33 mm	35 mm	100
BGL008	38 mm	40 mm	100



BGL - Tapones para tubos

▶ PE con solapa para tubos desechables

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Para tubos de	Color	Unidades/Lote
BGL012	15-17 mm	Blanco	1000
BGL013	15-17 mm	Rojo	1000
BGL014	15-17 mm	Verde	1000
BGL015	15-17 mm	Azul	1000
BGL016	15-17 mm	Amarillo	1000
BGL017*	11-13 mm	Blanco	1000
BGL018	11-13 mm	Rojo	1000
BGL019	11-13 mm	Verde	1000
BGL020	11-13 mm	Azul	1000
BGL021	11-13 mm	Amarillo	1000

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ PE para tubos

ENDO
plasticware

Referencia	Para tubos de	Color
BGL022	16 mm	Rojo
BGL023	12 mm	Verde



BGN - Microtubos

▶ Criotubos de PP

ENDO
plasticware

- 190 °C

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

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



BGN - Microtubos

▶ Microtubos PCR, PP

ENDO
plasticware

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

Referencia	Capacidad
BGN003	0,2 mL

▶ Microtubos PCR, High Quality

ENDO
plasticware

- 80 °C

AUTO
+121°

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
3 | Los tubos estériles son esterilizados mediante radiación gamma cumpliendo con los estándares SAL 10-6 e ISO 11137

Referencia	Cap.	Fondo	Envase	Estéril
BGN026	0,2 mL	Cónico	B/500 uds	No

▶ Microtubos para PCR, PP

ENDO
plasticware

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

Referencia	Tira	Cap.	Pack
BGN006	8 microtubos	0.2 mL	B/100
BGN007	12 microtubos	0.2 mL	B/200



BGN - Microtubos

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
- 3| Los tubos estériles son esterilizados mediante radiación gamma cumpliendo con los estándares SAL 10-6 e ISO 11137

Referencia	Cap.	Fondo	Envase	Estéril
BGN027	1,7 mL	Cónico	B/1.000 uds	No

Microtubos para centrífugas, PP



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

Referencia	Capacidad	Pack
BGN004	0.5 mL	B/1000
BGN005	1.5 mL	B/500
BGN025	2 mL	B/500

Microtubos PP y PE, blancos



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

Referencia	Descripción	Cap.	Tipo
BGN008	Sin tapón	1,5 mL	Eppendorf
BGN009	Con tapón	0,5 mL	Vitraton
BGN010*	Con tapón	0.5 mL	Beckman

* este artículo se suministra bajo pedido

Microtubos PP y PE graduados



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

Referencia	Color	Capacidad
BGN011	Neutro	1.5 mL
BGN012	Azul	1.5 mL
BGN013	Amarillo	1.5 mL
BGN014*	Verde	1.5 mL
BGN015	Rosa	1.5 mL

* este artículo se suministra bajo pedido

Para aparatos COBAS-BIO y COBAS-MIRA



- 1| Bolsa de 1000 unidades, tipo Cobas.

Referencia	Color	Capacidad
BGN021	Neutro	0,70 mL
BGN022	Azul	0,70 mL
BGN023*	Amarillo	0,70 mL
BGN024*	Naranja	0,70 mL

* este artículo se suministra bajo pedido

Placa 96 pocillos



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

Referencia	Cap.	Envase	Estéril
BGN028	0,1 mL	10 uds/ 5 paq	No



BGQ - Envases para muestras

Desechables para saliva, PP

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Autoclavable, con tapón de cierre totalmente estanco.

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

* este artículo se suministra bajo pedido

Envases para heces, PS

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	Uni/Lote
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	1000
BGQ036	44 mL	41x55 mm	360
BGQ042	44 mL, estéril	41x55 mm	400

Recipientes con tapón PE

Kartell

APTO
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Capacidad	DxL	Uni/Lote
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100
BGQ008*	35 mL	31x74,5 mm	50
BGQ009	25 mL	31,3x74,5 mm	50
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100

* este artículo se suministra bajo pedido

Recipientes con tapón LDPE

Kartell

APTO
in vitro
diagnostic

1 | Cierre perfectamente estanco. Excelente resistencia química.

2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
BGQ011*	5 mL	21 mm	35,7 mm
BGQ012	10 mL	21 mm	58,4 mm
BGQ013	30 mL	35 mm	53 mm
BGQ014	60 mL	35 mm	94,2 mm
BGQ015	90 mL	54,5 mm	63,4 mm
BGQ016	180 mL	54,5 mm	109,6 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

Viales escintilación

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

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

* este artículo se suministra bajo pedido

Para cuentagotas de Coulter, PS

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Para cuentaglobulos Toa y Royco-Hycel.

Referencia	Diámetro	Altura	Envase
BGQ019	30 mm	56 mm	200 uds



BGQ - Envases para muestras

▶ Espátulas para cubetas y coágulo PS

Kartell


 IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Longitud	Diámetro	Envase
BGQ020*	90 mm	3 mm	100 uds

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tubo para muestras, PTFA

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Precio
BGQ021*	15 mL	110 mm	22 mm	85,03

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Envase para muestras, PTFA

Kartell



- 1 | Con tapón a rosca PFA.

Referencia	Cap.	Altura	Diámetro	GL	Precio
BGQ022*	30 mL	54 mm	38 mm	40	55,54
BGQ023*	60 mL	90 mm	38 mm	40	66,80
BGQ024	90 mL	62 mm	54 mm	56	73,37
BGQ025	180 mL	112 mm	54 mm	56	84,75

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ 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
BGQ026*	1,5 mL	22,6x13,8 mm	1000
BGQ027*	2 mL	24,9x13,7 mm	1000
BGQ028*	1,5 mL	24,7x13,9 mm	1000
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	1000

* con tapón a presión referencia BGQ033, opcional

▶ Envase para Bohringer

Kartell



- 1 | Fabricados en poliestireno

Referencia	Cap.	Altura x Diámetro	Pack
BGQ040	2,5 mL	40x11 mm	500

▶ Tapones para envases portamuestras, PE

Kartell


 IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Descripción	Altura x Diámetro	Pack
BGQ032	Antievaporación	15,7x5,9 mm	1000
BGQ033	A presión	16x8,5 mm	1000



BGQ - Envases para muestras

▶ Envases con tapón a presión, PS

Kartell



Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Envase
BGQ034*	30 mL	41 mm	34 mm	800 uds
BGQ035*	35 mL	60 mm	34 mm	750 uds

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Envases para orinas y muestras biológicas, PS

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Envase
BGQ051	60 mL	39 mm	600
BGQ052*	60 mL	39 mm	400
BGQ037*	200 mL	66 mm	500
BGQ043	200 mL	66 mm	200

* este artículo se suministra bajo pedido

aséptico

▶ Varillas para coágulos, PS

Kartell



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

Referencia	Longitud	Unidades/Lote
BGQ041*	156,5 mm	500

▶ Con tapón a rosca, PP

Kartell



1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Envase
BGQ044	30 mL	35 mm	600 uds
BGQ045*	30 mL	35 mm	400 uds
BGQ046	60 mL	35 mm	600 uds
BGQ047	60 mL	35 mm	400 uds

* este artículo se suministra bajo pedido

esteril paquete individual



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	Envase
BGQ055	Azul	150 mL	62,5 mm	500 uds
BGQ056	Rojo	150 mL	62,5 mm	250 uds
BGQ057	Rojo	150 mL	62,5 mm	250 uds
BGQ058	Azul	200 mL	66 mm	600 uds
BGQ059	Rojo	200 mL	66 mm	200 uds

esteril

aséptico

▶ Para orina con tapón a rosca, PP

Kartell



1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Envase
BGQ048	60 mL	38 mm	600
BGQ049	60 mL	38 mm	400

esteril paquete individual



BGQ - Envases para muestras

- ▶ Con espátula y tapón a rosca, PS

Kartell



- 1 | Con tapón de PE.

Ref.	Descripción	Cap.	Diám.	Envase
BGQ050	Con espátula y cuchara	30 mL	25 mm	400
BGQ064	Envase indiv.estéril con cuchara	30 mL	25 mm	400
BGQ053	Con espátula y cuchara	60 mL	39 mm	600
BGQ054	Envase indiv.estéril con cuchara	60 mL	39 mm	400



BGS - Butirómetros

- ▶ Butirómetros



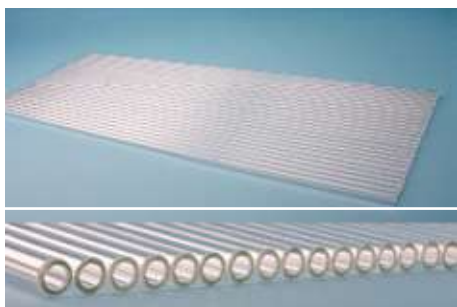
Referencia	Descripción	Precisión
BGS001*	Para leche entera	0/6%
BGS002	Para crema Roeder	0/4%

* este artículo se suministra bajo pedido



BGV - Varios

- ▶ Kg de varilla hueca



Referencia	Diámetro	Longitud
BGV001	7 mm	500 mm



BGV - Varios

- ▶ Tubo Thiele



- 1 | Vidrio borosilicato.

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL

- ▶ Tubo Nessler

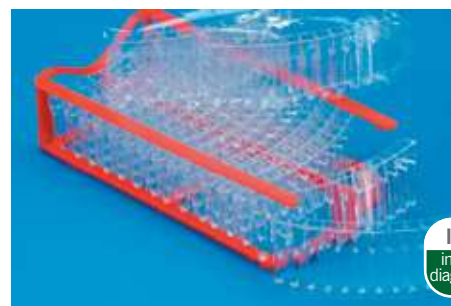


- 1 | Fondo plano y pico .

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad
BGV003	27 mm	210 mm	50/100 mL

- ▶ Kobas Mira, PMMA

Kartell



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

Referencia	Descripción	Envase
BGV004	Rack de 15 piezas	450 pcs
BGV005*	Envase individual	450 pcs

* este artículo se suministra bajo pedido



BGV - Varios

Cubetas para Olli, PS

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Capacidad	DxL	Envase
BGV006*	4 mL	11,9x34,5 mm	192 pcs

* este artículo se suministra bajo pedido

Cubetas para Fibrintimer, PS

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Se proporcionan con 500 mezcladores metálicos.

Referencia	Cap.	DxL	Envase
BGV007	1,3 mL	11,9x34,5 mm	500

Cubetas para Amelung, PS

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Cap.	DxL	Envase
BGV008	1 mL	11,25x22,8 mm	1000
BGV009	1 mL	11,25x22,8 mm	1000

Cortador de tubos de vidrio

Nahita



Referencia	Para diámetro hasta
BGV010	30 mm



BJB - Para tubos de plástico

ENDO
plasticware

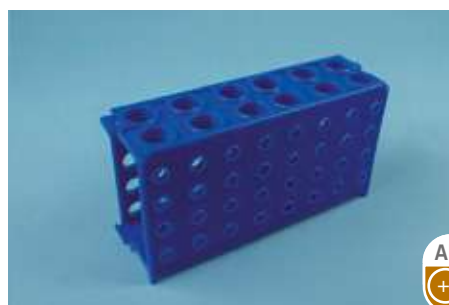
Gradillas polipropileno

AUTO
+121°

1 | Apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

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

Gradillas multiposición

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

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

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



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BJ] gradillas y soportes



BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas multisoporte

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

1 | Estérilizable en autoclave.

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

▶ Gradillas, PP

ENDO
plasticwareAUTO
+121°

1 | Desmontable

Referencia	Nº orificios	Diámetro tubo	Dimensiones (LxAxH)
BJB035	31	13 mm	270x65x120 mm

▶ Portatubos modular PP

Kartell



120 °C

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

Referencia	Nº orificios	Diám.	Dimensiones (LxAxH)
BJB036	10	16 mm	55x220x62,6 mm
BJB037	9	18 mm	55x220x65 mm
BJB039	8	20 mm	54x220x65,5 mm

▶ Soporte para unir portatubos

Kartell



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

Referencia	Nº orificios	Dimensiones (LxAxH)
BJB038*	2	156x202x13,5 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Gradillas de 2 o 3 alturas

Kartell



120 °C

AUTO
+121°

1 | Autoclavable, soporta temperaturas de hasta 120 °C

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm

▶ Gradillas dos alturas, PMMA (plexiglas)

Kartell



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)
BJB044	12	28 mm	90,2x255,4x81
BJB045	12	35 mm	97,5x289x81
BJB046	12	40 mm	110,5x316x81



BJB - Para tubos de plástico

▶ Bandejas para tubos

Kartell



Referencia	Nº orificios	Diámetro	Profundidad
BJB047	250	8,5 mm	15 mm
BJB048	119	14,5 mm	18 mm
BJB049	96	16,5 mm	22 mm

▶ Gradillas universales, PP

Kartell



1 | Apilables y desmontables.

Referencia	Nº ori	Alineación	Diámetro	Color
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanco
BJB051	90	6x15	13 mm	azul
BJB052	90	6x15	13 mm	Amarillo
BJB053	90	6x15	13 mm	Rojo
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanco
BJB055	60	5x12	16 mm	Azul
BJB056*	60	5x12	16 mm	Amarillo
BJB057	60	5x12	16 mm	Rojo
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanco
BJB059	40	4x10	20 mm	Azul
BJB060	40	4x10	20 mm	Amarillo
BJB061	40	4x10	20 mm	Rojo
BJB062	40	4x10	20 mm	Blanco
BJB063	40	4x10	20 mm	Azul
BJB064	40	4x10	20 mm	Amarillo
BJB065	40	4x10	20 mm	Rojo
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanco
BJB067	24	3x8	30 mm	Azul
BJB068	24	3x8	30 mm	Amarillo
BJB069	24	3x8	30 mm	Rojo

* este artículo se suministra bajo pedido



BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas 'Z'

Nahita



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

Referencia	Nº ori	Diám.	Dim. (LxAxH)
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm

▶ Gradillas en acero inoxidable

Nahita

AUTO
+121°

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

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones	Alineación
BJD004	12	13 mm	80x55x85 mm	3x4
BJD005	24	13 mm	150x60x85 mm	3x8
BJD006	50	13 mm	175x90x85 mm	5x10
BJD007	100	13 mm	220x220x95 mm	10x10
BJD008	12	16 mm	135x85x50 mm	2x6
BJD009	24	16 mm	175x70x85 mm	3x8
BJD010	50	16 mm	210x105x85 mm	5x10
BJD011	72	16 mm	265x135x105 mm	6x12
BJD012	100	16 mm	240x240x105 mm	10x10
BJD013	24	18 mm	190x75x90 mm	3x8
BJD014	50	18 mm	230x120x90 mm	5x10
BJD015	72	18 mm	285x145x100 mm	6x12
BJD016	100	18 mm	240x240x105 mm	10x10
BJD017	12	25 mm	190x68x105 mm	2x6
BJD018	24	25 mm	250x100x105 mm	3x8
BJD019	50	25 mm	300x155x105 mm	5x10
BJD020	72	25 mm	105x365x180 mm	6x12



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BJ] gradillas y soportes



BJD - Para tubos metal

Gradillas en acero inoxidable



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

Referencia	Nº ori	Diámetro	Alineación
BJD022	24	10 mm	6x4
BJD023	50	12 mm	10x5
BJD026	24	16 mm	6x4
BJD027	50	16 mm	10x5
BJD028	24	18 mm	6x4
BJD029	50	18 mm	10x5
BJD030	24	20 mm	6x4
BJD031	50	20 mm	10x5
BJD032	24	22 mm	6x4
BJD033	24	30 mm	6x4
BJD034	24	18 mm	6x4
BJD035	24	30 mm	6x4
BJD036*	50	12 mm	10x5
BJD037*	24	12 mm	6x4

* para viales



BJG - Para tubos madera

Gradillas de madera



Referencia	Nº orificios	Diámetro	Alineación
BJG500	6	16 mm	6x1
BJG502	12	16 mm	6x2
BJG503	24	16 mm	12x2
BJG504	6	22 mm	6x1
BJG505	12	22 mm	12x1
BJG506	12	22 mm	6x2
BJG507	24	22 mm	12x2
BJG508	12	16 mm	12x1



BJL - Para microtubos

Gradillas polipropileno



1 | Con capacidad para 60 microtubos

Ref.	Para tubos	Color	Dim. (LxAxH)
BJL001	0.5/1.5 mL	Naranja	210x73x24 mm
BJL002	0.5/1.5 mL	Azul	210x73x24 mm
BJL003	0.5/1.5 mL	Verde	210x73x24 mm
BJL004	0.5/1.5 mL	Rojo	210x73x24 mm



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

Ref.	Dimensiones (LxAxH)	Diámetro	Color
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanco
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Azul
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Amarillo
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rojo

Gradillas polipropileno



1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente.

Referencia	Nº orificios	Para tubos	Dimensiones (LxAxH)
BJL010	20	1.5 mL	90x210x49 mm

Juego de 6 clips para soporte

Referencia

BJL009



BJL - Para microtubos

▶ Acero inoxidable



1 | Autoclavables. Esquinas reforzadas y apilables

Referencia	Nº ori	Para tubos	Disposición
BJL015	25	1,5 mL	5x5
BJL016	50	1,5 mL	5x10



BJN - Para pipetas

▶ Portapipetas para cajón



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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN001	300X426X30 mm

▶ Para pipetas y termómetros



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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN009	205x150x220 mm



BJN - Para pipetas

▶ Portapipetas vertical de PP



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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN002	200x75x150 mm

▶ Soporte circular giratorio



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

Referencia	Diámetro	Altura
BJN003	230 mm	470 mm

▶ Portapipetas vertical



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

Ref.	Descripción	Diámetro
BJN004	Base circular con barra PVC	230 mm
BJN005	Soporte circular para pipetas	175 mm



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BJ] gradillas y soportes



BJN - Para pipetas

▶ Soporte circular

IENDO
plasticware

1 | Para 44 pipetas de diferentes volúmenes.

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

▶ 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.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN006	216x283x40 mm

▶ Soporte para pipetas de escritorio, PMMA

Kartell



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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Dim. compartimentos (LxAxH)
BJN007*	300x100x420 mm	290x85x89 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Gradilla de madera inclinada



Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Capacidad
BJN511	216x283x40mm	7x20 mm/16x 10 mm



BJQ - Para matraces

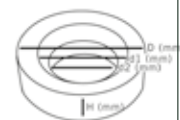
▶ Soporte circular de corcho

Nahita



DIMENSIONES

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



Referencia	D	P/matraces	d1	d2	H
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm

▶ Circular de goma

Nahita



1 | Puede sujetar matraces de hasta 500 mL.

Referencia	Diámetro	Altura
BJQ006	90 mm	50 mm

▶ Circular de polipropileno

Nahita



1 | Puede sujetar matraces de hasta 10 L.

Referencia	Diámetro	Altura
BJQ007	160 mm	50 mm



Kartell

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

Referencia	Diámetro	Altura
BJQ011	160 mm	49 mm



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
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mm
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mm



BJS - Para embudos

▶ Soporte para embudos, PP



- 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
BJS001	1 Puesto	25/170 mm
BJS002	2 Puestos	25/170 mm

▶ Para embudos separador, PP



- 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
BJS003	1 Puesto	125/1000 mm



BJS - Para embudos

▶ Para 4 y 2 embudos, metálico



- 1 | Fabricado en metal, se suministra con soporte

Referencia	Capacidad
BJS005	2 embudos
BJS006	4 embudos

▶ Soporte de madera



Referencia	Modèle	Aplicación
BJS504	Simple	1 embudo
BJS505	Doble	2 embudos
BJS506	Simple	1 embudo



BMB - Plástico

▶ Cónicos



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

Referencia	Cono NS	Color
BMB001	7,5/16	Violeta
BMB002	10/19	Azul
BMB003	12/21	Verde
BMB004	14/23	Marrón
BMB005	19/26	Amarillo
BMB006	24/29	Rojo
BMB007	29/32	Negro
BMB008*	34/35	Blanco

* este artículo se suministra bajo pedido



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BM] tapones



BMB - Plástico

▶ Con dos boquillas PP

Kartell

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

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



BMC - Vidrio

▶ Tapones esmerilados base plana

ISO
12252

Referencia	Esmerilado	Forma
BMC012	34/35	Hexagonal

▶ Tapones esmerilados base pico

ISO
12252BORO
3.3

Referencia	Esmerilado	Forma
BMC003	12/21	Hexagonal
BMC005	14/23	Hexagonal
BMC007	19/26	Hexagonal
BMC008	24/29	Hexagonal
BMC009	24/29	Hexagonal
BMC011	29/32	Hexagonal
BMC017	10/19	Hexagonal
BMC018	14/23	Hexagonal



BMC - Vidrio

▶ Tapones esmerilados con regata

BORO
3.3

Referencia	Esmerilado	Forma
BMC015	29/32	Sin regata
BMC016	14/23	Con regata

▶ Tapones forma octogonal



Referencia	Esmerilado
BMC023	14/23
BMC024	19/26
BMC025	24/29
BMC027	29/32
BMC029*	29/32

*vaciado



BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones de goma roja



Referencia	Diám. Inferior	Diám. superior	Altura
BMD116	6 mm	9,5 mm	17,4 mm
BMD117	9,5 mm	12 mm	15,6 mm
BMD118	11 mm	14,5 mm	20,5 mm
BMD119	13 mm	16 mm	20,5 mm
BMD120	14 mm	17,5 mm	20,3 mm
BMD121	15 mm	19,5 mm	22,5 mm
BMD122	17 mm	21 mm	25,25 mm
BMD123	19,5 mm	24 mm	26,25 mm
BMD124	21,5 mm	28 mm	31 mm
BMD125	27,5 mm	32 mm	32,35 mm
BMD126	29 mm	34 mm	34,4 mm
BMD127	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm
BMD128	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm
BMD129	43,5 mm	57,5 mm	46 mm
BMD130	45 mm	56 mm	42,2 mm



BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones de goma roja



Referencia	Diám. Inferior	Diám. superior	Altura
BMD071	6 mm	9 mm	18 mm
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm
BMD083	19 mm	26 mm	28 mm
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm
BMD085	25 mm	32 mm	34 mm
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm
BMD089	37 mm	48 mm	50 mm
BMD090	41 mm	54 mm	53 mm
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm
BMD092*	52 mm	65 mm	70 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tapones forma alta goma gris



Ref.	Tipo	Diám. Inf.	Diám. sup.
BMD001	N°000 0000	3 mm	7 mm
BMD002	N°000 00	5 mm	7 mm
BMD003	N°00	6 mm	10 mm
BMD004	N°0	9 mm	12 mm
BMD005	N°1F	10 mm	14 mm
BMD006	N°1	12 mm	15 mm
BMD007	N°1N	11 mm	16 mm
BMD008	N°2F	13 mm	16 mm
BMD009	N°2	14 mm	17 mm
BMD010*	N°2N	12 mm	18 mm
BMD011	N°3	16 mm	19 mm
BMD012	N°4	18 mm	21 mm
BMD013	N°5	19 mm	23 mm
BMD014	N°6	22 mm	26 mm
BMD015	N°7	24 mm	29 mm
BMD016	N°8	26 mm	32 mm
BMD017	N°9	28 mm	34 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tapones forma alta goma gris



Ref.	Tipo	Diám. Inf.	Diám sup,
BMD018	N°10	31 mm	37 mm
BMD019	N°11	34 mm	40 mm
BMD020	N°12	36 mm	43 mm
BMD021	N°13	40 mm	49 mm
BMD022	N°14	46 mm	55 mm
BMD023	N°15	50 mm	61 mm
BMD024	N°16	54 mm	63 mm
BMD025	N°17	61 mm	71 mm
BMD026	N°18	69 mm	84 mm
BMD027*	N°19	80 mm	100 mm
BMD028*	N°20F	93 mm	112 mm
BMD029	N°20	100 mm	130 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Tapones forma alta goma gris, DIN 12871

ISO
12871

Referencia	Tipo	Diám.Inf.	Diám.sup.
BMD030	N°6 D	3,5 mm	6,5 mm
BMD031	N°8 D	4 mm	8 mm
BMD032	N°10 D	5 mm	9 mm
BMD033	N°13D	8 mm	12 mm
BMD034	N°15D	10,5 mm	14,5 mm
BMD035	N°16D	12,5 mm	16,5 mm
BMD036	N°18D	14 mm	18 mm
BMD037	N°21D	17 mm	22 mm
BMD038	N°24D	18 mm	24 mm
BMD039	N°27D	21 mm	27 mm
BMD040	N°29D	23 mm	29 mm
BMD041	N°31D	26 mm	32 mm
BMD042	N°34D	29 mm	35 mm
BMD043	N°38D	31 mm	38 mm
BMD044	N°41D	34 mm	41 mm
BMD045	N°45D	36 mm	44 mm
BMD046	N°49D	41 mm	49 mm
BMD047	N°54D	47 mm	55 mm
BMD048	N°60D	50,5 mm	59,5 mm
BMD049	N°65D	56 mm	65 mm
BMD050	N°70D	60 mm	70 mm
BMD051	N°75D	64,5 mm	75,5 mm
BMD052	N°83D	71 mm	83 mm
BMD053*	N°92D	79 mm	92 mm
BMD054	N°100D	87 mm	100 mm
BMD055*	N°107D	94 mm	107 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BM] tapones



BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones ISO, Versilic



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

Referencia	Tipo	Diám.Inferior	Diám. superior	lote
BMD056	Nº000 0000	3 mm	7 mm	10
BMD057	Nº000 0	7 mm	10 mm	10
BMD058	Nº00	6 mm	10 mm	10
BMD059	Nº0	9 mm	12 mm	10
BMD060	Nº1F	10 mm	14 mm	10
BMD062	Nº2F	13 mm	16 mm	5
BMD063	Nº2	14 mm	17 mm	10
BMD064	Nº3	16 mm	19 mm	10
BMD068	Nº9	28 mm	34 mm	2
BMD069	Nº10	31 mm	37 mm	2
BMD070	Nº11	34 mm	40 mm	2

* se suministra bajo pedido



BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Diám.Inf.	Diám. sup.	Altura
BMF001	000 0000	3 mm	7 mm	19 mm
BMF002*	000 000	3,7 mm	6 mm	5 mm
BMF003	000 0	7 mm	10 mm	9 mm
BMF004	000	8,5 mm	10 mm	13 mm
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm
BMF006	0	9 mm	12 mm	19 mm
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm
BMF008*	1	12 mm	15 mm	19 mm
BMF009	2F	13 mm	16 mm	21 mm
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm
BMF011*	2N	12 mm	18 mm	25 mm
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm
BMF014*	5	19 mm	23 mm	28 mm
BMF015	6	22 mm	26 mm	30 mm
BMF016	7	24 mm	29 mm	32 mm
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm
BMF018	9	28 mm	34 mm	36 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Diám.Inf.	Diám. sup.	Altura
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm
BMF020	11	34 mm	40 mm	43 mm
BMF021	12	36 mm	43 mm	45 mm
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm
BMF023	14	46 mm	55 mm	51 mm
BMF024	15	50 mm	61 mm	56 mm
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm
BMF028*	19	80 mm	100 mm	67 mm
BMF029*	20	100 mm	130 mm	85 mm
BMF030*	21	120 mm	170 mm	130 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Versilic DIN 12871, forma alta



DIN
12871

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

Ref.	Tipo	Diám.Inf.	Diám. sup.	Altura
BMF031	6D	3,5 mm	6,5 mm	15 mm
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm
BMF033	10D	5 mm	9 mm	20 mm
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm
BMF035	15D	10,5 mm	14,5 mm	20 mm
BMF036	16D	12,5 mm	16,5 mm	20 mm
BMF037	18D	14 mm	18 mm	20 mm
BMF038	21D	17 mm	22 mm	25 mm
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm
BMF042	31D	26 mm	32 mm	30 mm
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm
BMF045	41D	34 mm	41 mm	35 mm
BMF046	45D	36 mm	44 mm	40 mm
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm
BMF052	75D	64,5 mm	75,5 mm	55 mm
BMF053*	83D	71 mm	83 mm	60 mm
BMF054*	92D	79 mm	92 mm	65 mm
BMF055	100D	87 mm	100 mm	65 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BMF - Forma cónica silicona

Silicona

Kartell

DIN
18271

Referencia	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm
BMF059	10 mm	13 mm	18 mm
BMF060*	11 mm	14 mm	18 mm
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm
BMF062	13 mm	18 mm	22 mm
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm
BMF066	21 mm	30 mm	30 mm
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm
BMF068	28 mm	37 mm	38 mm
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BMG - Pre-perforados goma



SAINT-GOBAIN

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

Referencia	Tipo	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios
BMG002	Nº24 D	18 mm	24 mm	30 mm	5
BMG003	Nº27 D	21 mm	27 mm	30 mm	5
BMG004	Nº 31 D	16 mm	32 mm	30 mm	5
BMG005	Nº 34 D	29 mm	35 mm	30 mm	5
BMG006	Nº 38 D	31 mm	38 mm	35 mm	5
BMG007	Nº 45 D	36 mm	44 mm	40 mm	5
BMG008	Nº 60 D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	5
BMG010	Nº 75 D	64,5 mm	75,5 mm	55 mm	5

* este artículo está disponible hasta fin de existencias



BMH - Perforados goma

Perforados goma gris

SAINT-GOBAIN



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

Referencia	Tipo	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura
BMH004	5	19 mm	23 mm	28 mm
BMH008	9	28 mm	34 mm	36 mm
BMH010	11	34 mm	40 mm	43 mm
BMH011	12	36 mm	43 mm	45 mm
BMH012	13	40 mm	49 mm	49 mm
BMH013*	13	40 mm	49 mm	49 mm
BMH014	14	46 mm	55 mm	51 mm
BMH015	15	50 mm	61 mm	56 mm
BMH017*	17	61 mm	71 mm	65 mm

* este artículo se suministra hasta fin de existencias



Goma gris, DIN 12871

SAINT-GOBAIN

DIN
12871

Referencia	Tipo	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura
BMH019	15D	10,5 mm	14,5 mm	20 mm
BMH020	21D	17 mm	22 mm	25 mm
BMH021	16D	12,5 mm	16,5 mm	20 mm
BMH022	24D	18 mm	24 mm	30 mm
BMH023	27D	21 mm	27 mm	30 mm
BMH024	29D	23 mm	29 mm	30 mm
BMH025	31D	26 mm	32 mm	30 mm
BMH026	34D	29 mm	35 mm	30 mm
BMH028	41D	34 mm	41 mm	35 mm
BMH029	45D	36 mm	44 mm	40 mm
BMH030	49D	41 mm	49 mm	40 mm



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BM] tapones



BMH - Perforados goma

Goma roja

ENDO
plasticware

Referencia	Diám.	Diám.	Altura	Orificios
BMH103	15 mm	21 mm	22,25 mm	1
BMH104	17 mm	21 mm	25,25 mm	1
BMH105	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	1
BMH106	20 mm	26 mm	31,05 mm	1
BMH107	27,5 mm	32 mm	32,35 mm	1
BMH108	2 mm	34 mm	34,4 mm	1
BMH109	31 mm	38,5 mm	43,6 mm	1
BMH110	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	1
BMH111	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	1
BMH112	45 mm	56 mm	42,2 mm	1
BMH113	14 mm	19 mm	21 mm	2
BMH114	17 mm	21 mm	25,25 mm	2
BMH115	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	2
BMH116	20,5 mm	28 mm	31,05 mm	2
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	2
BMH118	29 mm	34 mm	34,4 mm	2
BMH119	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm	2
BMH120	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	2
BMH121	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	2
BMH122	45 mm	56 mm	42,2 mm	2

Goma roja

Kartell



Ref.	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios	Diám. orificio
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	1	3 mm
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm
BMH039	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	1	3 mm
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	1	3 mm
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	1	3 mm
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	1	6 mm
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	1	6 mm
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	1	6 mm
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	1	6 mm
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	1	6 mm



BMH - Perforados goma

Goma roja

Kartell



Ref.	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios	Diám. orificio
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	1	6 mm
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	1	6 mm
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	1	6 mm
BMH053*	53 mm	65 mm	70 mm	1	6 mm
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	2	6 mm
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	2	6 mm
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	2	6 mm
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	2	6 mm
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	2	6 mm
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	6 mm
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	2	6 mm
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	2	6 mm
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	2	6 mm
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	6 mm
BMH064*	42 mm	54 mm	53 mm	2	6 mm
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	2	6 mm
BMH066*	53 mm	65 mm	70 mm	2	6 mm

* este artículo se suministra bajo pedidos

DIMENSIONES - tapón con faldón

D1: diámetro
D2: diámetro
H1: altura de la parte reversible
H2: altura de la parte interior



BMJ - Con faldón goma

Tapón con faldón goma

SAINT-GOBAIN



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

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2
BMJ001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm
BMJ002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm
BMJ003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm
BMJ004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm
BMJ005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm
BMJ006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm
BMJ007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm



BMK - Con faldón silicona

▶ Versilic, con faldón



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

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm

▶ Reversibles silicona



Referencia	D1	D2	H1	H2
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm



BML - Taladratapones

▶ Afilador para taladratapones



- 1| Con cuchilla de acero templado y mango metálico

Referencia	Longitud total
BML001	170 mm



BML - Taladratapones

▶ Taladratapones



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

Referencia	Calibre	Rango
BML002	6	5/11 mm
BML003	12	5/19 mm
BML004	18	5/26,25 mm



Referencia	Nº	Diámetro externo
BML006	1	5 mm
BML007	2	6.2 mm
BML008	3	7.5 mm
BML009	4	8.8 mm
BML010	5	10 mm
BML011	6	11.20 mm

▶ Varilla taladratapones



Referencia

BML005



BMN - Capuchones silicona

▶ Tapones de perfusión B55I01B



- 1| Fabricados en clorobutilo. Diseñados para viales.

Referencia	Diámetro
BMN016	19,8 mm

* este artículo se suministra hasta fin de existencias



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BM] tapones

[BP] microscopía



BMN - Capuchones silicona

▶ Tapón de protección Versilic



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

Referencia	Para tubos de diametro
BMN004	10 mm
BMN005	12 mm
BMN006	14 mm
BMN007	16 mm
BMN008	18 mm
BMN009	20 mm
BMN010	22 mm
BMN011	25 mm
BMN012	30 mm
BMN013	35 mm
BMN014	50 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BMP - PTFE

▶ Tapón cónico PTFE

Kartell



1 | Resistencia química y térmica excepcional.

2 | Producto idóneo al contacto con alimentos. Conicidad 1:10.

Referencia	Cono N/S	Diámetro inferior
BMP001	14,5/23	12,2 mm
BMP002*	19/26	16,4 mm
BMP003*	24/29	21,1 mm
BMP004	29/32	25,8 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



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	Caja
BPB005	76X26 mm	50 unidades



BPB - Portaobjetos

▶ Portaobjetos con cavidades



1 | Fabricado en vidrio soda. Medidas estándar 76x26 mm.

2 | Caja de 50 unidades. Bordes esmerilados 90°.

Referencia	Cavidades	Grosor (mm)
BPB001	1	1,2
BPB002	2	1,2
BPB045	3	1,2/1,5

▶ Con banda de colores



1 | Bordes esmerilados, caja de 50 unidades.

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

Referencia	Ángulo	Color esmerilado
BPB021	45°	Blanca
BPB022*	45°	Naranja
BPB023*	45°	Amarilla
BPB024	45°	Verde
BPB025	45°	Rosa
BPB026	45°	Azul
BPB027	90°	Blanca
BPB028	90°	Naranja
BPB029	90°	Amarilla
BPB030	90°	Verde
BPB031	90°	Rosa
BPB032	90°	Azul



1 | Bordes esmerilados, caja de 50 unidades.

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

Referencia	Ángulo	Color esmerilado
BPB051*	90°	Rosa
BPB052*	90°	Amarilla

* estas referencias están disponibles hasta fin de existencias



BPB - Portaobjetos

Diagnóstica



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

Referencia	Nº campos	Diám. campos	Cam. numerados
BPB003*	1	6 mm	No
BPB006*	3	10 mm	No
BPB008*	6	8 mm	No
BPB009*	8	9 mm	No
BPB011*	10	8 mm	No
BPB012*	8	6 mm	Sí
BPB013*	10	6 mm	Sí
BPB014*	10	8 mm	Sí
BPB015*	10	7 mm	En sentido horario

* estas referencias están disponibles hasta fin de existencias

Estándar



- 1 | Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm. Caja de 50 unidades.

Referencia	Bordes	Ángulo
BPB016	Cortados	90°
BPB017	Esmerilados	90°
BPB043	Esmerilados	45°



GHÄASEL

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

Referencia	Ángulo	Bordes
BPB033	90°	Cortados
BPB034	90°	Esmerilados
BPB035	45°	Esmerilados

Con banda mate



- 1 | Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm. Caja de 50 unidades.

Referencia	Bordes	Ángulo
BPB018	Cortados	90°
BPB019	Esmerilados	90°
BPB020	Esm, biselados	45°
BPB044	Esmerilados	45°

Dimensiones especiales: 76x25,5 mm

Referencia	Bordes	Ángulo
BPB054	Esmerilados	45°



GHÄASEL

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

Referencia	Ángulo	Bordes
BPB036	90°	Cortados
BPB037	90°	Esmerilados

Dimensiones especiales



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

Referencia	Dimensiones	Bordes	Caja de
BPB038	76x50 mm	Cortados	50 uds
BPB041	45x30 mm	Cortados	25 uds
BPB042	80x65 mm	Cortados	15 uds
BPB039*	76x50 mm	Esmerilados	50 uds
BPB040*	76x50 mm	Esmerilados	50 uds

* este artículo está disponible hasta fin de existencias



▶ BPB - Portaobjetos

▶ Portaobjetos KNITTEL



Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	Caja de
BPB505	76x26 mm	Cortados	-	50 uds
BPB506*	76x26 mm	Cortados	-	50 uds
BPB507	76x26 mm	Esmerilados	45°	50 uds
BPB508*	76x26 mm	Esmerilado	45°	50 uds
BPB509	76x26 mm	Esmerilado	90°	50 uds
BPB510	76x26 mm	Esmerilado	-	50 uds

*banda mate

▶ BPD - Cubreobjetos

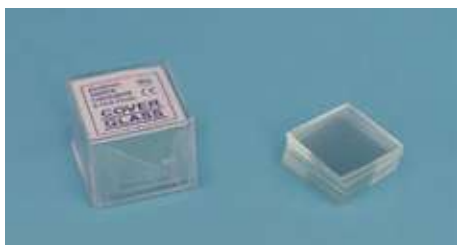
▶ Redondos



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

Referencia	Diámetro
BPD010	10 mm
BPD011	12 mm
BPD013	18 mm
BPD014	20 mm
BPD015	22 mm
BPD030	14 mm
BPD031	16 mm

▶ Cuadrados - rectangulares



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

Referencia	Dimensiones (mm)
BPD001	12x12 mm
BPD002	18x18 mm
BPD003	20x20 mm
BPD004	22x22 mm
BPD005	24x24 mm
BPD006	24x32 mm
BPD007	24x40 mm
BPD008	24x50 mm
BPD009	24x60 mm

▶ BPD - Cubreobjetos

▶ Cuadrados KNITTEL



- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor 0.13-0.17 mm. Caja de 100 unidades.

Referencia	Dimensiones
BPD515	18x18 mm
BPD516	20x20 mm
BPD517	22x22 mm
BPD518	24x24 mm
BPD528	30x30 mm

▶ Rectangulares



ISO
8255

- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm. Caja de 100 unidades.

Referencia	Dimensiones
BPD019	22x32 mm
BPD021	24x32 mm
BPD022	24x36 mm
BPD023	24x40 mm
BPD024	24x50 mm
BPD025	24x60 mm
BPD029	22x32 mm

▶ Rectangulares KNITTEL



- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor 0.13-0.17 mm. Caja de 100 unidades.

Referencia	Dimensiones
BPD519	22x32 mm
BPD520	24x32 mm
BPD521	24x36 mm
BPD522	24x40 mm
BPD523	24x50 mm
BPD524	24x60 mm



BPD - Cubreobjetos

▶ Cubre cámaras KNITTEL



1 | Espesor 0.4 mm. Ópticamente plano. Marcado CE. Caja 10 unidades

Referencia	Dimensiones
BPD525	20x26 mm
BPD526	22x22 mm
BPD527	22x32 mm



BPG - Archivadores, poratobjetos

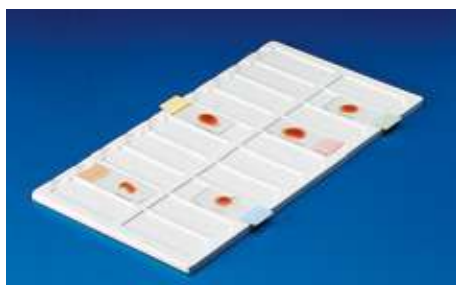
▶ Bandejas de cartón



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

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm
BPG003	4	Con tapa	150x110x7 mm
BPG004	10	Con tapa num.	400x100x7 mm
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm

▶ Bandeja PVC



1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)
BPG023	20 puestos	190x340x8 mm
BPG024	40 puestos	190x660x8 mm



BPG - Archivadores, poratobjetos

▶ Bandeja PE



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

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)
BPG028	1 puesto	98,8x50,6x6,4 mm
BPG029	3 puestos	70x84x6 mm
BPG030	2 puestos	84x97x6 mm

▶ Cajas de plástico



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

Ref.	Nº portas	Descripción	Dimensiones
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm

* numerada

▶ Cajas portaobjetos



1 | Apilables, para portaobjetos de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)
BPG019	25 puestos	98x83x38 mm
BPG020	50 puestos	230x97x35 mm
BPG021	100 puestos	230x180x35 mm



BPG - Archivadores, portaobjetos

▶ Archivadores para portaobjetos de plástico



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

Referencia	Descripción	Dimensiones
BPG017*	Archivador para 450 portas	34x23x10 cm
BPG018	Soporte para 75 portas	-

* este artículo está disponible hasta fin de existencias

▶ Contenedor para muestras PP



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

Referencia	Diámetro	Longitud
BPG027	40 mm	90 mm

▶ Archivador metálico para portaobjetos



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

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones
BPG013	Base	-	40x46x11 cm
BPG014	Archivador	5400 portas	48x40,5x12,5 cm

▶ Archivador metálico para bloques



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

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones
BPG015	Base	-	48x45x12 cm
BPG016	Archivador	4800 bloques	48x45x39 cm

▶ Soportes para muestras y cubres



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

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)
BPG025	Tapa	360x38x100 mm
BPG026	Soporte	345x35x40 mm

▶ Módulo de almacenamiento para portas



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

Referencia	Ruedas	Dimensiones (LxAxH)
BPG035	Sí	490x475x780 mm
BPG036	No	490x475x700 mm



BPG - Archivadores, poratobjetos

Accesorios para módulo de almacenamiento

Kartell


Referencia	Descripción
BPG037	4 ruedas para módulo de almacenamiento
BPG038	4 patas para módulo de almacenamiento

Dispensador

Nahita


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

Referencia	Dimensiones
BPG012	12x10x16,5 cm

Kartell


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

Referencia	Dimensiones
BPG022	00x120x140 mm

BPJ - Inclusión

Casetes para biopsias con tapa

ENDO
plasticware


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

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ006	Blanco	1x1 mm	250

Casetes universales sin tapa

ENDO
plasticware


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

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ011	Blanco	2 mm	500

Casetes universales con tapa

ENDO
plasticware


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

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ001	Blanco	1x5 mm	250



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BP] microscopía



BPJ - Inclusión

▶ Casetes universales con tapa

Kartell

Referencia	Color	Dimensiones	Envase
BPJ029*	Blanco	40x28x6,8 mm	500 pcs
BPJ030*	Azul	40x28x6,8 mm	500 pcs
BPJ031*	Amarillo	40x28x6,8 mm	500 pcs
BPJ032*	Verde	40x28x6,8 mm	500 pcs
BPJ033*	Rosa	40x28x6,8 mm	500 pcs

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Casetes para biopsias con tapa, tipo MEGA

Kartell

Referencia	Color	Dimensiones	Envase
BPJ034*	Blanco	40x28x13,6 mm	100
BPJ035*	Azul	40x28x13,6 mm	100
BPJ036*	Amarillo	40x28x13,6 mm	100
BPJ037*	Verde	40x28x13,6 mm	100
BPJ038*	Rosa	40x28x13,6 mm	100

* este artículo se suministra bajo pedido

▶ Esponjas para casetes

Kartell

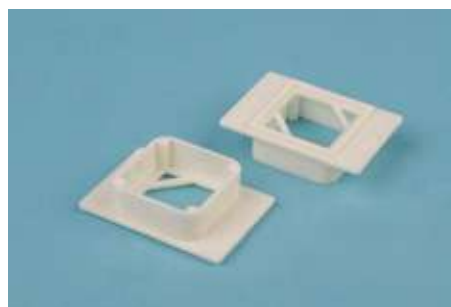
Referencia	Color	Dimensiones	Envase
BPJ021	Azul	32x26x2.5 mm	500 pcs

▶ Esponjas para casetes

ENDO
plasticware

Referencia	Color	Dimensiones	Bolsa
BPJ044	Azul	32x26x2.5 mm	1000

▶ Anillos de inclusión

ENDO
plasticware

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

Referencia	Color	Dim. anillo	Dim. base	Pack
BPJ016	Blanco	25X25 mm	40X28 mm	500

▶ Anillos de inclusión

Kartell

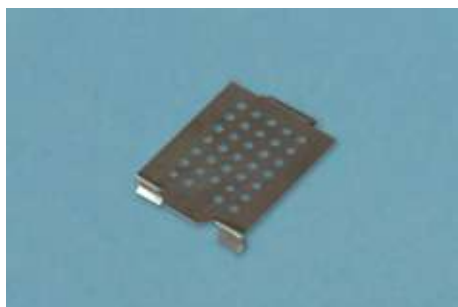
Referencia	Color	Dimensiones	Envase
BPJ024*	Blanco	28x40x11 mm	500 pcs
BPJ025*	Azul	28x40x11 mm	500 pcs
BPJ026*	Amarillo	28x40x11 mm	500 pcs
BPJ027*	Verde	28x40x11 mm	500 pcs
BPJ028*	Rosa	28x40x11 mm	500 pcs

* este artículo se suministra bajo pedido



BPJ - Inclusión

▶ Tapa para casetes



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

Referencia	Descripción
BPJ039	Tapa de acero inoxidable para casetes

▶ Moldes de inclusión



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

Referencia	Dimensiones
BPJ040	7x7x6 mm
BPJ041	15x15x6 mm
BPJ042	24x24x6 mm
BPJ043	30x24x6 mm



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

Referencia	Modelo	Dim. internas
BPJ022*	Estándar	23x26 mm
BPJ023*	Para biopsia	7x7 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Hellendahl



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

Referencia	Descripción	Para portas
BPL001	Cubeta	76x26mm

▶ Cubeta de tinción Hellendahl, PMP



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

Referencia	Dimensiones	Para portas
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker



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

Referencia	Descripción	Para portas
BPL003	Cubeta	76x26mm
BPL004*	Tapa	-

* este artículo está disponible hasta fin de existencias



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BP] microscopía



BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker, PMP

Kartell

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

Referencia	Descripción	Para portas
BPL019	76x65x45 mm	76x26 mm

▶ Cubeta de tinción

ENDO
glassware

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

Referencia	Descripción	Dimensiones exteriores mm	Dimensiones interiores mm
BPL010	Cubeta completa	85x70x105	75x60x95 mm

* este artículo está disponible hasta fin de existencias

▶ Cubeta de tinción, PMP

Kartell

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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BPL020	4x95x63 mm

▶ Cestillo de tinción, PP

Kartell

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

Referencia	Dimensiones	Para portas
BPL021	695x86x21	76x26 mm

▶ Cubeta de tinción Coplin, vidrio

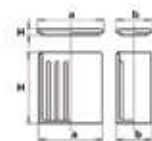
ENDO
glassware

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

Referencia	Descripción	Para portas
BPL005	Cubeta	76x26mm
BPL006	Tapa	-

DIMENSIONES - cubeta de tinción porcelana

a: base
b: anchura
H: altura



▶ Cubeta de tinción porcelana

JIP

- 1| Cubierta y tapa de porcelana.

Referencia	a	b	H
BPL018	70 mm	40 mm	86 mm



BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Hausser Gedik



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

Referencia	Cap. portas	Descripción	Dim. interiores
BPL012*	30	Cubeta	85x85x95 mm
BPL013*	60	Cubeta	85x85x150 mm

▶ Cubeta de tinción Borrel



Referencia	Descripción	Dim. interiores
BPL029	Cubeta	38x85 mm
BPL030	Cubeta	40x80 mm
BPL032	Prisma	-

▶ Cubeta de tinción Laveran



Referencia	Descripción	Dimensiones
BPL031	Cubeta	90x70 mm

▶ Bandeja con 3 celdas, PE



- 1 | Dimensiones: 28x58 cm.

Referencia	Diámetro	Profundidad pocillo
BPL023	21 mm	7 mm

▶ Bandeja con 8 celdas, PS



- 1 | Dimensiones: 95x57 cm.

Referencia	Diámetro	Profundidad pocillo
BPL024	15 mm	2 mm

▶ Cesto portamuestras universal



- 1 | Se introduce en la caja REF. BPL026.
2 | Para la coloración simultánea de 25 muestras.

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



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BP] microscopía



BPL - Tinción

Caja estanca para 25 muestras

Kartell

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

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

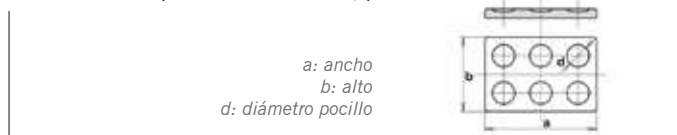
Placa con cavidades, porcelana

Nalite

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
BPL014	6	85 mm	54 mm
BPL015	12	115 mm	90 mm

DIMENSIONES - placas con cavidades, porcelana

**JIP**

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

Referencia	Cavidades	a	b	d
BPL016	6	81 mm	112 mm	25 mm
BPL017	12	91 mm	115 mm	17 mm



BRB - Cajas Petri

Placas Petri

ANUMBRA®

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

Referencia	Diámetro	Altura
BRB001	40 mm	12 mm
BRB002	60 mm	12 mm
BRB003	80 mm	15 mm
BRB004	100 mm	18 mm
BRB005	120 mm	20 mm
BRB006	150 mm	25 mm
BRB027	50 mm	12 mm
BRB028	90 mm	15 mm
BRB029	100 mm	20 mm
BRB030	200 mm	30 mm
BRB037	60 mm	15 mm

**GLASSCO****BORO**
3.3**AUTO**
+121°

1 | Vidrio borosilicato. Autoclavable.

Referencia	Diámetro	Altura
BRB007	50 mm	17 mm
BRB008	80 mm	17 mm
BRB009	100 mm	17 mm
BRB010	150 mm	20 mm
BRB011	200 mm	20 mm

Placas Petri desechables, PS

ENDO
plasticware

1 | Fabricada en poliestireno. Borde de la tapa biselada para mejor deslizamiento
2 | Aseptica con vientos. Se suministran en caja de 500 uds.

Referencia	Diámetro	Descripción
BRB040	90 mm	Con vientos, asépticas



BRB - Cajas Petri

Placas Petri desechables, PS

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Planas y transparentes
- 2 | Con marcado CE.

Referencia	Diámetro	Descripción	Envase
BRB013	90 mm	Con vientos	500 pcs
BRB021*	90 mm	Con vientos	500 pcs
BRB014	100 mm	Con vientos	500 pcs
BRB023	60 mm	Con vientos	500 pcs
BRB015	60 mm	Sin vientos	1000 pcs
BRB016*	120 mm	Sin vientos	320 pcs
BRB017*	90 mm	2 cavidades	500 pcs
BRB018*	90 mm	3 cavidades	500 pcs
BRB019*	90 mm	4 Cavidades	500 pcs
BRB020*	150 mm	Con vientos	220 pcs
BRB024	120x120 mm	Cuadradas	270 pcs
BRB022*	65 mm	Contacto	500 pcs
BRB025*	65 mm	Contacto	500 pcs
BRB026	60 mm	Sin vientos	500 pcs

* este artículo se suministra bajo pedido

esteril

aséptico

Placas Rodac cuadriculadas

ENDO
plasticware

- 1 | Fabricadas en poliestireno transparente.
- 2 | ASÉPTICAS.
- 3 | Base cuadriculada para facilitar el recuento de colonias
- 4 | Son apilables

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



BRD - Placas microtiter

Placas microtiter desechables, PS

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Descripción	Tipo pocillo	Volumen	Pack
BRD001	96 pocillos	Fondo plano	370 μ L	50 pcs
BRD002	96 pocillos	U	367 μ L	50 pcs
BRD003	96 pocillos	V	288 μ L	50 pcs
BRD004	Tapa	-	-	50 pcs
BRD005*	96 pocillos		370 μ L	50 pcs
BRD006*	96 pocillos	U	367 μ L	50 pcs
BRD007*	96 pocillos	V	288 μ L	50 pcs
BRD008*	Tapa	-	-	50 pcs

* este artículo se suministra bajo pedido

esteril

aséptico



BRG - Asas de siembra

Varillas forma 'L'

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

- 1 | Ángulo a 100 °C, estériles.

Referencia	Envase
BRG004*	Individual
BRG005*	Envase 5 uds.

* este artículo se suministra bajo pedido

Asas de siembra estériles

Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

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

Referencia	Volúmen	Color	Envase	Pack
BRG006	1 μ L	Neutro	20 pcs.	20x20
BRG007	10 μ L	Azul	20 pcs	20x20



B

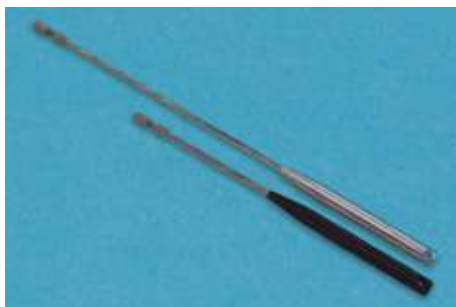
MATERIAL DE USO GENERAL - [BR] microbiología

[BT] cubetas y bandejas



BRG - Asas de siembra

► Mango Kolle

Nahita

1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango
BRG009	200 m	Plástico
BRG010	290 mm	Metálico

► Mango Kolle, accesorios

Nahita

1 | Fabricados en Níquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm
BRG012	Aguja	48 mm
BRG013	Lanceta	59 mm

► Espátula Driglaski



Referencia	Dimensiones	Descripción
BRG516	165x30 mm	Acero inoxidable
BRG517	165x40 mm	Acero inoxidable
BRG518	170 mm	Acero inoxidable



BRJ - Contadores

► Contador manual

Nahita

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

Referencia

BRJ001

► Contador digital

Nahita

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

Referencia

BRJ002

Alimentación

220 V / 50 Hz



BTB - Cubetas de plástico

► Cubetas rectangular, PP

Kartell

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

Referencia	Dim. ext.	Dim int.
BTB023	510x350x105 mm	345x510x110 mm



BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubeta antiácido PVC

Kartell



1 | Apilables

Referencia	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm

▶ Cubeta, LDPE

Gilac
PROFESSIONNEL

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

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB031	3 L	220x220x91 mm
BTB032	5 L	260x260x108 mm
BTB033	7 L	310x310x128 mm

▶ Cubetas 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)
BTB009	10 L	415x310x97 mm
BTB037*	16 L	540x350x115 mm
BTB038*	16 L	540x350x115 mm
BTB010	20 L	458x410x143 mm

* este artículo se suministra bajo pedido



BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas apilables forma baja, HDPE

ENDO
plasticware

1 | Fabricado en polietileno de alta densidad

2 | La referencia BTB019 cuenta con orificios de drenaje.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm

* con orificios de drenaje

▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB011	20 L	315x415x200 mm
BTB012	100 L	500x585x445 mm
BTB039	46 L	365x595x255 mm
BTB040	72 L	438x695x306 mm

ENDO
plasticware

1 | Color blanco, forma alta.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm



BTB - Cubetas de plástico

Cubetas gris, HDPE

Kartell


Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB020	27 L	340x455x250 mm
BTB021	40 L	350x560x304 mm
BTB022*	75 L	457x503x310 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

Cubeta PE profunda

Gilac
PROFESSIONNEL


Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB034*	10 L	365x157x311 mm
BTB035	30 L	542x195x440 mm

* este artículo se suministra bajo pedido

Cubeta rectangular

Gilac
PROFESSIONNEL


1 | Apilables en color blanco LDPE

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BTB036	55 L	595x320x395 mm

Cubeta redonda

Kartell


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

Referencia	Volumen	Diámetro	Altura
BTB024	10 L	350 mm	160 mm



BTB - Cubetas de plástico

Cubo con pico, LDPE

Kartell


- 1 | Ambas cubetas están graduadas.
- 2 | Producto idóneo para el contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro
BTB026	9 L	250 mm	280 mm
BTB025	12 L	280 mm	300 mm
BTB027	17 L	310 mm	340 mm


ENDO
plasticware

Referencia	Cap.	Diám. superior	Diám. inferior	Altura
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm



BTL - Bandejas de plástico

Cubeta rectangular, PP

Kartell


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

Referencia	Compartimentos	Dim. compartimentos
BTL003	9	25x350 mm
BTL004	12	90x90 mm
BTL002	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)



BTL - Bandejas de plástico

Palangana renal, PP


Kartell
AUTO
+121°

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

Referencia	Longitud	Altura	Capacidad
BTL001	260 mm	55 mm	850 mL

Bandejas y cubetas, PS


Kartell

Referencia	Dim. exteriores	Dim. Interiores
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm

Bandeja plana sin tapa, HDPE


Gilac
PROFESSIONNEL

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BTL020	2 L	300x65x205 mm
BTL021	3 L	350x73x235 mm
BTL022	5 L	435x75x285 mm
BTL023	8 L	490x80x335 mm
BTL024	10 L	540x80x388 mm

BTN - Bandejas de inoxidable


AGENCINOX

1 | Acero inoxidable 18/10 y con reborde plano.

Referencia	Dimensiones
BTN003	170x110x20mm
BTN008	205x130x20mm
BTN004	205x145x28mm
BTN009	245x175x30mm
BTN005	265x185x30mm
BTN001	300x210x40 mm
BTN002	355x255x40 mm
BTN011	425x280x50mm
BTN006	510x340x50mm

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
BTQ001	170x70x30 mm
BTQ002	180x80x40 mm
BTQ003	200x100x40 mm
BTQ006	300x180x50 mm

BTS - Cestillos de inoxidable

Cestillos redondos y cuadrados


Nahita

1 | Para transporte, autoclavado o limpieza de material en baños ultrasonidos.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm
BTS003	Redondo	250 mm	250 mm
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm



B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BW] mobiliario

[BY] varios



BWC - Carritos uso general



Referencia	Descripción
BWC003	2 bandejas* 600x430 mm
BWC009	2 bandejas 750x500 mm

* sin guardarrailes



BYF - Transporte / almacenamiento de muestras

Cajas de congelación para tubos



1 | Para la congelación de tubos de centrífuga, disponen de una cuadrícula serigrafiada para identificar las muestras.

Referencia	Tubos	Dimensiones
BYF001	16x50 mL	140,6x140,6x120,2 mm
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm

* sin tapón

Cajas de congelación para microtubos



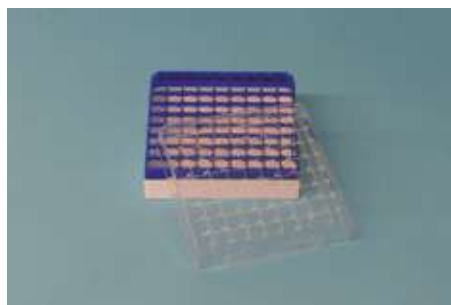
1 | Polipropileno autoclavable con tapa transparente.
2 | Para microtubos de 0,2 mL.

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



BYF - Transporte / almacenamiento de muestras

Cajas de congelación para criotubos



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

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Color
BYF017	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Rojo
BYF018	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Verde
BYF019	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Amarillo
BYF020	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Azul

Racks con bandejas extraibles



Referencia	Pisos	A.pisos	Medidas	Cajas hasta
BYF024	2x3	52 mm	140x420x116 mm	133x133 mm
BYF025	2x4	52 mm	140x555x116 mm	133x133 mm
BYF026	3x3	52 mm	140x420x174 mm	133x133 mm
BYF027	3x4	52 mm	140x555x174 mm	133x133 mm
BYF028	4x3	52 mm	140x420x233 mm	133x133 mm
BYF029	4x4	52 mm	140x555x233 mm	133x133 mm
BYF030	5x3	52 mm	140x420x290 mm	133x133 mm
BYF031	5x4	52 mm	140x555x290 mm	133x133 mm
BYF032	6x3	52 mm	140x420x349 mm	133x133 mm
BYF033	6x4	52 mm	140x555x349 mm	133x133 mm
BYF034	7x3	52 mm	140x420x406 mm	133x133 mm
BYF035	7x4	52 mm	140x555x406 mm	133x133 mm
BYF036	3x3	50 mm	143x440x170 mm	135x135 mm
BYF037	4x3	50 mm	143x440x230 mm	135x135 mm
BYF038	5x3	50 mm	143x440x285 mm	135x135 mm
BYF039	4x4	50 mm	143x580x230 mm	135x135 mm
BYF040	5x5	50 mm	143x580x285 mm	135x135 mm
BYF041	3x3	75 mm	143x440x250 mm	135x135 mm
BYF042	3x4	75 mm	143x580x250 mm	135x135 mm
BYF043	2x3	95 mm	143x440x210 mm	135x135 mm
BYF044	2x4	95 mm	143x580x210 mm	135x135 mm



BYF - Transporte / almacenamiento de muestras

Racks para congeladores horizontales



Referencia	Pisos	Altura pisos	Medidas
BYF047	5	50 mm	140x140x280 mm
BYF048	7	50 mm	140x140x390 mm
BYF049	8	50 mm	140x140x445 mm
BYF050	9	50 mm	140x140x500 mm
BYF051	10	50 mm	140x140x555 mm
BYF052	11	50 mm	140x140x610 mm
BYF053	12	50 mm	140x140x665 mm
BYF054	13	50 mm	140x140x720 mm
BYF055	5	75 mm	140x140x405 mm
BYF056	6	75 mm	140x140x485 mm
BYF057	7	75 mm	140x140x565 mm
BYF058	8	75 mm	140x140x645 mm
BYF059	9	75 mm	140x140x725 mm
BYF060	4	95 mm	140x140x400 mm
BYF061	5	95 mm	140x140x500 mm
BYF062	6	95 mm	140x140x600 mm
BYF063	7	95 mm	140x140x700 mm
BYF064	4	125 mm	140x140x525 mm
BYF065	5	125 mm	140x140x655 mm

Racks para congeladores verticales



Referencia	Pisos	Altura pisos	Medidas
BYF066	3x3	50 mm	140x420x165 mm
BYF067	4x3	50 mm	140x420x223 mm
BYF068	5x3	50 mm	140x420x277 mm
BYF069	4x4	50 mm	140x560x223 mm
BYF070	5x4	50 mm	140x560x277 mm
BYF071	3x3	75 mm	140x420x245 mm
BYF072	3x4	75 mm	140x560x245 mm
BYF073	2x3	95 mm	140x420x200 mm
BYF074	2x4	95 mm	140x560x200 mm
BYF075	2x3	125 mm	140x420x265 mm
BYF076	2x4	125 mm	140x560x265 mm

Recipiente para objetos y termómetros

Kartell


 AUTO
 +121°

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

Referencia	Diám. cuerpo	Altura	Capacidad
BYF004	60 mm	100 mm	230 mL
BYF005	90 mm	190 mm	1100 mL

Portafrascos

Kartell



Referencia	Capacidad	Dimensiones
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm
BYF007	4 frascos	310x300x270 mm

Cubo para hielo

Kartell



Referencia	Dimensiones
BYF010	145x322x60 mm



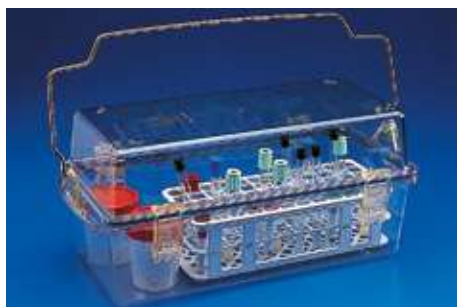
B

MATERIAL DE USO GENERAL - [BY] varios



BYF - Transporte / almacenamiento de muestras

Cajas de seguridad

Kartell

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

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BYF008	4,5 L	330x175x180 mm

Soporte para caja de seguridad

Kartell

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

Referencia	Dimensiones
BYF009	145x322x60 mm

Nevera PS

Kartell

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

ACCESORIOS - nevera PS KARTELL

Referencia	Descripción
BYF012	Unidad de hielo 1 kg de líquido
BYF013	Juego 4 ganchos para caja seguridad
BYF014	Junta silicona para caja seguridad

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BYF011	25 L	230x400x350 mm
BYF023	32 L	260x430x380 mm



BYH - Etiquetas

Etiquetas

Kartell

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

Referencia	Reactivos	Color
BYH001	DISTILLED WATER	Azul
BYH002	ACETONE	Rojo
BYH003	METHANOL	Negro
BYH004	ISOPROPANOL	Marrón
BYH005	ETHYL ACETATE	Naranja
BYH006	ETHANOL	Verde
BYH007	CHLOROFORM	Negro
BYH008	n-HEXANE	Negro
BYH009	METHYLENE CHLORIDE	Negro
BYH010	TOLUOL	Negro
BYH011	XYLOL	Negro



BYK - Parafilm, cinta PTFE

Kartell

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

Referencia	Longitud	Ancho
BYK001	12 mm	12 mm



[C] VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES



[CB] - VASOS 62

CBB - Vidrio forma alta	62
CBC - Vidrio forma baja	62
CBD - Vidrio forma cónica	63
CBF - Plástico forma cónica	64
CBG - Plástico graduación impresa	64
CBH - Plástico graduación relieve	65
CBJ - Inox, con pico	65
CBK - Sobremesa, digitales	65
CBM - Porcelana, forma alta	66
CBN - Porcelana, forma baja	66
CBP - PTFE	66

[CC] - JARRAS 66

CCB - Plástico graduación relieve	66
CCF - Vidrio con pico	67
CCJ - Inoxidables sin pico	67
CCL - Porcelana	67

[CD] - MATRACES 67

CDB - Erlenmeyer, vidrio	67
CDD - Erlenmeyer, plástico	69
CDG - Fondo plano vidrio	69
CDJ - Fondo redondo vidrio	70
CDM - Fondo redondo plástico	71

[CF] - FRASCOS ISO 71

CFB - Vidrio transparente	71
CFD - Vidrio topacio	73
CFG - Accesorios	73

[CG] - FRASCOS BOCA ROSCADA 74

CGB - Boca ancha vidrio	74
CGD - Boca ancha plástico	75
CGG - Boca estrecha vidrio	77
CGJ - Boca estrecha plástico	78
CGL - Tapones para frascos vidrio	80
CGN - Tapones para frascos plástico	82
CGQ - PTFE	82

[CH] - FRASCOS BOCA ESMERILADA 82

CHB - Boca ancha vidrio	82
CHG - Boca estrecha vidrio	83

[CJ] - FRASCOS CUENTAGOTAS 84

CJC - Vidrio	84
CJF - Plástico	84

[CK] - FRASCOS LAVADORES 85

CKB - Boca ancha	85
CKD - Boca estrecha	85
CKG - Con vaporizador	85
CKJ - Modelo integral	86
CKL - Tapones	86

[CL] - BIDONES 87

CLB - Con grifo vidrio	87
CLD - Con grifo plástico	87
CLG - Sin grifo plástico	88

[CM] - VIALES 89

CMB - Inyección	89
CMD - Pastilleros	90
CML - Cierres para viales	90

[CN] - EVAPORACIÓN 90

CNB - Cápsulas fondo plano, porcelana	90
CNC - Cápsulas fondo plano, vidrio	91
CND - Cápsulas fondo plano, metal	91
CNF - Cápsulas fondo plano, PTFE	91
CNG - Cápsulas fondo redondo, porcelana	92
CNH - Cápsulas fondo redondo, vidrio	92
CNK - Cápsulas con mango, porcelana	93
CNL - Cristalizadores con pico, vidrio	93
CNM - Cristalizadores con pico, PTFE	93
CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio	94
CNP - Cristalizadores sin pico, inox	94
CNQ - Cristalizadores sin pico, PFA	95

[CP] - INCINERACIÓN 94

CPB - Crisoles forma alta, porcelana	94
CPC - Crisoles forma media, porcelana	95
CPD - Crisoles forma baja, porcelana	95
CPF - Crisoles tapas, porcelana	95
CPG - Crisoles, tierra refractaria	96
CPH - Crisoles, metal	97
CPJ - Crisoles, PTFE	97
CPK - Cápsulas incineración	97
CPL - Cubetas incineración	98
CPN - Navecillas combustión	99



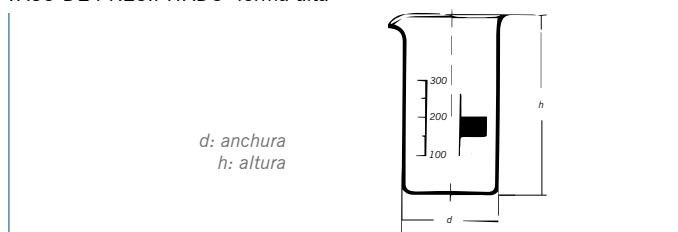
C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CB] vasos



CBB - Vidrio, forma alta

VASO DE PRECIPITADO forma alta



d: anchura
h: altura

▶ Vasos de precipitados, con pico



ISO
3819

BORO
3.3

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm



ENDO
glassware

ISO
3819

BORO
3.3

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm

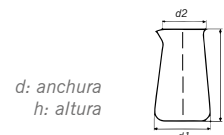


CBC - Vidrio, forma baja

▶ Vasos de precipitados, forma Philips



DIMENSIONES - Vaso Philips



d: anchura
h: altura

Referencia	Cap.	d1	d2	h.
CBC001	150 mL	57 mm	40 mm	91 mm
CBC002	250 mL	68 mm	48 mm	110 mm
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm
CBC004	1000 mL	112 mm	70,5mm	184 mm

▶ Vasos de precipitados, con asa



BORO
3.3

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm

▶ Vasos de precipitado, uso intensivo



BORO
3.3

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

Referencia	Cap.	d.	h.
CBC010	250 mL	70 mm	95 mm
CBC011	400 mL	80 mm	113 mm
CBC012	600 mL	90 mm	125 mm
CBC013	1000 mL	108 mm	157 mm
CBC014	2000 mL	130 mm	188 mm
CBC078	4000 mL	160 mm	250 mm



CBC - Vidrio, forma baja

▶ Vasos de precipitados, con pico



BORO 3.3 ISO 3819

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm



BORO 3.3 ISO 3819

1 | Graduados.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm
CBC042*	20 L	285 mm	430 mm

* Fuera de estándar.



CBC - Vidrio, forma baja

▶ Vaso de Boudreau



1 | Con tubo de vertido.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBC043	500 mL	97 mm	124 mm



CBD - Vidrio, forma cónica

▶ Copas graduadas, vidrio grueso



1 | Base ancha y estable. Con pico.

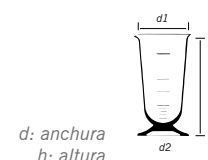
Referencia	Capacidad
CBD004	60 mL
CBD005	125 mL
CBD006	250 mL
CBD007	500 mL

▶ Copas graduadas, forma campana



BORO 3.3

DIMENSIONES - Copa



d: anchura
h: altura

1 | Base ancha y estable. Con pico.

Referencia	Capacidad	d1	d2	h.
CBD008	5 mL	26 mm	22 mm	70 mm
CBD009	10 mL	30 mm	25 mm	75 mm
CBD010	25 mL	39 mm	30 mm	90 mm
CBD011	50 mL	50 mm	38 mm	110 mm
CBD012	100 mL	62 mm	49 mm	130 mm
CBD013	250 mL	84 mm	67 mm	160 mm
CBD014	500 mL	102 mm	80 mm	200 mm
CBD015	1000 mL	126 mm	100 mm	240 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CB] vasos



CBD - Vidrio, forma cónica

▶ Copas graduadas

BORO
3.3

DIMENSIONES - Copa

d: anchura
h: altura

1 | Base ancha y estable. Con pico.

Referencia	Capacidad	d1	d2	h.
CBD020	50 mL	68 mm	54 mm	110 mm
CBD021	100 mL	85 mm	65 mm	110 mm
CBD022	250 mL	105 mm	75 mm	180 mm
CBD023	500 mL	125 mm	80 mm	215 mm
CBD024	1000 mL	160 mm	110 mm	270 mm



CBF - Plástico, forma cónica

▶ Copas graduadas, PP

Kartell



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

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm
CBF004	1000 mL	20 ml	263 mm



▶ Copas graduadas, TPX

Kartell



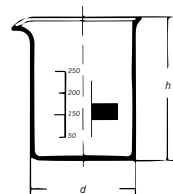
1 | Resistentes hasta +170 °C. Graduación en relieve.

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura
CBF005	100 mL	2 mL	117 mm
CBF006	250 mL	5 mL	162 mm
CBF007	500 mL	10 mL	183 mm
CBF008	1000 mL	20 mL	163 mm



CBG - Plástico, graduación impresa

VASO DE PRECIPITADO forma baja

d: anchura
h: altura

▶ Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)

Kartell



1 | Totalmente transparentes, resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo. Excelente resistencia química.

Referencia	Capacidad	Grad.	d.	h.
CBG001	25 mL	1	34	49
CBG002	50 mL	2	42	60
CBG003	100 mL	5	52	72
CBG004	250 mL	10	71	95
CBG005	500 mL	10	88	119
CBG006	1000 mL	20	110	146
CBG007	2000 mL	50	133	184
CBG008	3000 mL	500	159	200
CBG009	5000 mL	500	190	228

▶ Vasos formas baja, graduación azul, PP

Kartell



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

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.
CBG010	25 mL	1 mL	34mm	49mm
CBG011	50 mL	2 mL	41mm	60mm
CBG012	100 mL	5 mL	51mm	72mm
CBG013	250 mL	10 mL	71mm	95mm
CBG014	500 mL	10 mL	87mm	119mm
CBG015	1000 mL	20 mL	109mm	147mm
CBG016	2000 mL	50 mL	132mm	183.5mm
CBG017	3000 mL	500 mL	158mm	201mm
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5mm	229mm



▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos forma baja, PP

ENDO
plasticware



1 | Fabricado en polipropileno, con pico.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm



Kartell



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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm

▶ Vasos graduados forma baja, PMP (TPX)

Kartell



1 | Totalmente transparentes, resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo.

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos graduados forma baja, PFA

Kartell



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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CBH024*	25 mL	5/1 mL	50 mm	32 mm
CBH025*	50 mL	10/1 mL	59 mm	39 mm
CBH026*	100 mL	20/1 mL	72 mm	50 mm
CBH027*	250 mL	50/1 mL	96 mm	67 mm
CBH028*	500 mL	100/1 mL	122 mm	88 mm
CBH029*	1000 mL	100/1 mL	143 mm	109 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ CBJ - Inox, con pico

▶ Vasos de acero inoxidable

AGENCINOX



Referencia	Capacidad
CBJ001	100 mL
CBJ002	250 mL
CBJ005	5000 mL

* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ CBK - Inox, sin pico

▶ Vasos de acero inoxidable

AGENCINOX



Referencia	Capacidad
CBK004*	100 mL
CBK001*	250 mL
CBK002*	500 mL
CBK003*	1000 mL
CBK005*	2000 mL

* Este artículo se suministra bajo pedido.



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CB] vasos

[CC] jarras

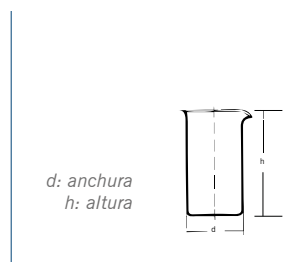


CBM - Porcelana, forma alta

▶ Con pico



DIMENSIONES - Vaso forma alta



Referencia	Cap.	d.	h.
CBM001*	170 mL	52 mm	90 mm
CBM002*	225 mL	57 mm	106 mm
CBM003*	450 mL	70 mm	143 mm
CBM004*	1100 mL	101 mm	157 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

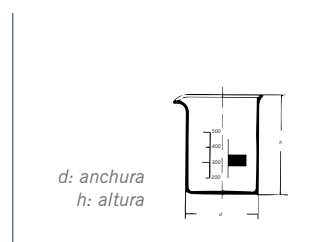


CBN - Porcelana, forma baja

▶ Vasos porcelana, forma baja



DIMENSIONES - Vaso forma baja



1 | Con pico.

Referencia	Cap.	d.	h.
CBN001	275 mL	70 mm	85 mm
CBN002	400 mL	80 mm	99 mm
CBN003*	620 mL	90 mm	116 mm
CBN004*	860 mL	100 mm	129 mm
CBN005	950 mL	123 mm	100 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



CBP - PTFE

▶ Vasos precipitados, PTFE

Kartell



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CBP001	50 mL	42.23 mm	55.36 mm
CBP002	100 mL	53.85 mm	68.67 mm
CBP003	250 mL	66.58 mm	92.69 mm
CBP004	500 mL	80.35 mm	122.39 mm
CBP005*	1000 mL	102.67 mm	157 mm



CBP - PTFE

▶ Vasos precipitados, PTFE

ENDO
plasticware

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBP006	50 mL	47 mm	59 mm
CBP007	100 mL	56 mm	72 mm
CBP008	250 mL	69 mm	97 mm
CBP009	500 mL	81 mm	130 mm
CBP010	1000 mL	97 mm	155 mm



CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma alta, PP

ENDO
plasticware

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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm
CCB004	2000 mL	20/1	155 mm	220 mm



Kartell



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

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	20 mm



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma baja, PP

ENDO
plasticware



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

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm
CCB008	2000 mL	20/1	143 mm	167 mm
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm



Kartell



1 | Graduación indeleble.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm

▶ CCF - Vidrio con pico

▶ Forma cónica

SIMAX
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

DIMENSIONES - Jarra cónica



1 | Con graduación y con asa.

Referencia	Capacidad	d1.	d2.	h.
CCF002*	100 mL	57	42	115
CCF003*	250 mL	75	55	40
CCF004*	500 mL	100	70	170
CCF005*	1000 mL	120	90	225
CCF001*	2000 mL	145	107	270

* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ CCJ - Inox sin pico



AGENCINOX

Referencia	Capacidad
CCJ005	100 mL
CCJ006	250 mL
CCJ001	1000 mL
CCJ002	2000 mL
CCJ003	3000 mL
CCJ004	5000 mL

* Este artículo se suministra bajo pedido.

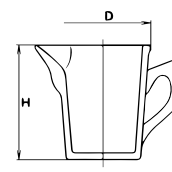
▶ CCL - Porcelana

JIB



JARRA PORCELANA

d: anchura
h: altura



Referencia	Capacidad	d.	h.
CCL001*	100 mL	71 mm	72 mm
CCL002*	250 mL	82 mm	96 mm
CCL003*	500 mL	97 mm	131 mm
CCL004*	1000 mL	127 mm	160 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello reforzado

ENDO
glassware



BORO
3.3

1 | Superficie de rotulación.

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CD] matraces

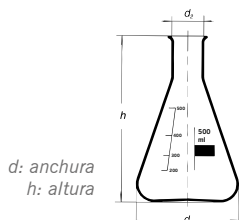


CDB - Erlenmeyer, vidrio

Cuello estrecho

ISO
1773

MATRAZ ERLENMEYER vidrio



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm

ENDO
glasswareBORO
3.3

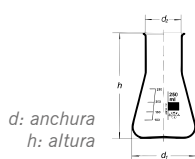
1 | Superficie rotulación.

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm

Cuello ancho

ENDO
glasswareBORO
3.3

DIMENSIONES - Erlenmeyer



1 | Superficie de rotulación.

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm

Cuello ancho

ISO
24450

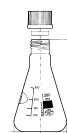
Ref	Cap.	Ø base	Ø cuello	h.
CDB030	25 mL*	42 mm	32 mm	70 mm
CDB031	50 mL*	51 mm	34 mm	85 mm
CDB032	100 mL*	64 mm	34 mm	105 mm
CDB033	250 mL*	79 mm	50 mm	131 mm
CDB035	300 mL	87 mm	50 mm	156 mm
CDB036	500 mL*	105 mm	50 mm	175 mm
CDB037	1000 mL*	131 mm	50 mm	220 mm
CDB038	2000 mL*	153 mm	72 mm	280 mm

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

Tapón rosca

ISO
24450

DIMENSIONES - Erlenmeyer con tapón

d: anchura
h: altura

Referencia	GL	Cap.	d.	h.
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm
CDB045	45	1000 mL	131 mm	225 mm
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm

Sin tapón, con deflectores

BORO
3.3AUTO
+121°

1 | Para cultivos celulares. Sin tapón

Referencia	Cap.	h.
CDB062	250 mL	138 mm
CDB063	500 mL	186 mm
CDB064	1000 mL	222 mm
CDB065	2000 mL	282 mm



CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Tapón rosca, con deflectores



1 | Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm

▶ Tapón rosca, con deflectores

BORO
3.3AUTO
+121°

1 | Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.
CDB066	250 mL	82 mm	130 mm
CDB067	500 mL	101 mm	165 mm
CDB068	1000 mL	129 mm	205 mm
CDB069	2000 mL	166 mm	265 mm



CDD - Erlenmeyer, plástico



Kartell

APTO

AUTO
+121°

1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.
CDD001	14/23	50 mL	10 mL
CDD002	14/23	125 mL	25 mL
CDD003	19/26	250 mL	25 mL
CDD004	24/29	500 mL	50 mL
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL

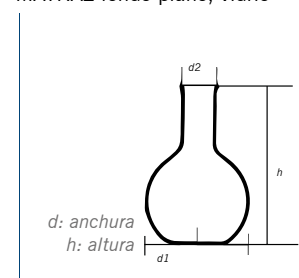


CDG - Fondo plano, vidrio

▶ Cuello estrecho

BORO
3.3

MATRAZ fondo plano, vidrio



1 | Superficie de rotulación en blanco.

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm

BORO
3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm

▶ Cuello estrecho

BORO
3.3

1 | Con reborde, sin esmerilar.

Referencia	Cap.	d.	d1.	h.
CDG023	50 mL	51 mm	26 mm	90 mm
CDG024	100 mL	64 mm	26 mm	105 mm
CDG025	250 mL	85 mm	26 mm	138 mm
CDG026	500 mL	105 mm	34 mm	163 mm
CDG027	1000 mL	131 mm	42 mm	190 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CD] matraces

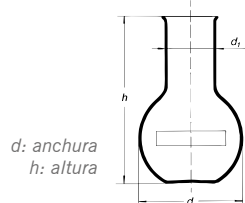


CDG - Fondo plano, vidrio

Cuello ancho

BORO
3.3

MATRAZ fondo redondo, vidrio

d: anchura
h: altura

1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm
CDG033	4000 mL	207 mm	76 mm	300 mm



1 | Con reborde, sin esmerilar.

Referencia	Cap.	d.	d1.	h.
CDG028	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm
CDG029	250 mL	85 mm	50 mm	138 mm
CDG030	500 mL	105 mm	50 mm	163 mm
CDG031	1000 mL	131 mm	50 mm	190 mm
CDG032	2000 mL	166 mm	76 mm	230 mm

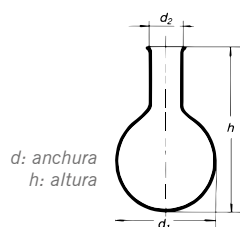


CDJ - Fondo redondo, vidrio

Cuello estrecho



MATRAZ fondo redondo, vidrio

d: anchura
h: altura

1 | Superficie de rotulación en blanco.

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm



CDJ - Fondo redondo, vidrio

Cuello estrecho

BORO
3.3

1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.
CDJ008	50 mL	51 mm	11 mm	105 mm
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm



1 | Con reborde.

Referencia	Cap.	d.	d1.	h.
CDJ029	50 mL	51 mm	26 mm	95 mm
CDJ030	100 mL	64 mm	26 mm	110 mm
CDJ031	250 mL	85 mm	34 mm	143 mm
CDJ032	500 mL	105 mm	34 mm	168 mm

Kjeldahl

BORO
3.3

1 | Matraces de mineralización.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.
CDJ020	100 mL	60 mm	34 mm	200 mm
CDJ021	250 mL	81 mm	34 mm	270 mm
CDJ022	500 mL	101 mm	34 mm	300 mm





▶ CDJ - Fondo redondo, vidrio

▶ Kjeldahl



BORO
3.3

1 | Matraces de mineralización.

Referencia	Cap.	Esmerilado	h.	d
CDJ034	50 mL	19/16	200 mm	-
CDJ035	100 mL	24/19	200 mm	-
CDJ036	250 mL	-	295 mm	85 mm
CDJ037	500 mL	-	300 mm	101 mm

▶ CDM - Fondo redondo, plástico

▶ Envase forma redonda, PFA

Kartell



ISO
12348

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

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	d.
CDM001*	29/32	250 ml	147 mm	88 mm

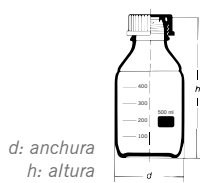
* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ CFB - Vidrio transparente

▶ ISO, ECO tapón azul



FRASCOS ISO, vidrio



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm

▶ CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO tapón y anillo rojo



ISO
4796-1

BORO
3.3

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

Referencia	Cap.	d.	h.
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm
CFB010	3800 mL	160 mm	320 mm

▶ 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.
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm
CFB021	10000 mL	45	227 mm	416 mm
CFB022	20000 mL	45	288 mm	512 mm

▶ Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80



BORO
3.3

ISO
4796-1

1 | Graduado. Tapa a rosca DIN GL80.

Ref	Cap.	Dimensión	h.
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CF] frascos ISO



CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO, para presión



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CFB033	1000 mL	108 mm	236 mm
CFB034	2000 mL	143 mm	266 mm

▶ Frasco ISO sin tapón ni anillo



Referencia	Cap.	d.	h.
CFB035	100 mL	56 mm	100 mm
CFB036	250 mL	70 mm	138 mm
CFB037	500 mL	86 mm	176 mm
CFB038	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB039	2000 mL	136 mm	260 mm

▶ Frasco ISO tapón y anillo verde

BORO
3.3 ISO
4796-1

- 1 | Graduado GL45
- 2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.
CFB040	100 mL	56 mm	100 mm
CFB041	250 mL	70 mm	138 mm
CFB042	500 mL	86 mm	176 mm
CFB043	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB044	2000 mL	136 mm	260 mm
CFB045	3800 mL	160 mm	320 mm
CFB046	5000 mL	186 mm	330 mm
CFB047	10 L	234 mm	410 mm
CFB049	20 L	299 mm	505 mm

▶ Frasco ISO tapón y anillo naranja

BORO
3.3 ISO
4796-1

- 1 | Graduado y GL45
- 2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Referencia	Cap.	d.	h.
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm
CFB055	3800 mL	160 mm	320 mm
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm
CFB057	10 L	234 mm	410 mm
CFB059	20 L	299 mm	505 mm

▶ Frasco ISO tapón y anillo amarillo

BORO
3.3 ISO
4796-1

- 1 | Graduado GL45
- 2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.
CFB060	100 mL	56 mm	100 mm
CFB061	250 mL	70 mm	138 mm
CFB062	500 mL	86 mm	176 mm
CFB063	1000 mL	101 mm	225 mm
CFB064	2000 mL	136 mm	260 mm
CFB065	3800 mL	160 mm	320 mm
CFB066	5000 mL	186 mm	330 mm
CFB067	10 L	234 mm	410 mm
CFB069	20 L	299 mm	505 mm



CFD - Vidrio topacio

► Frasco ISO tapón y anillo azul



ISO
4796-1

BORO
3.3

1 | Color topacio, graduado. Tapa a rosca DIN GL45. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	GL	d.	Altura
CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm
CFD006	3800 mL	45	160 mm	320 mm
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm

► Frasco ISO tapón y anillo azul, cuadrado GL80



BORO
3.3

ISO
4796-1

1 | Color topacio, graduado. No autoclavable. Tapa a rosca GL80
2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.
CFD012	500 mL	94x94 mm	139 mm
CFD013	1000 mL	105x105 mm	185 mm
CFD014	2000 mL	115x115 mm	258 mm
CFD015	5000 mL	160x160 mm	357 mm

► Frasco ISO tapón y anillo verde



BORO
3.3

ISO
4796-1

1 | Graduado GL45
2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.
CFD019	100 mL	56 mm	100 mm
CFD020	250 mL	70 mm	138 mm
CFD021	500 mL	86 mm	176 mm
CFD022	1000 mL	101 mm	225 mm
CFD023	2000 mL	136 mm	260 mm
CFD024	3800 mL	160 mm	320 mm
CFD025	5000 mL	186 mm	330 mm
CFD026	10 L	234 mm	410 mm
CFD028	20 L	299 mm	505 mm

► Frasco ISO tapón y anillo naranja



BORO
3.3

ISO
4796-1

1 | Graduado GL45
2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.
CFD029	100 mL	56 mm	100 mm
CFD030	250 mL	70 mm	138 mm
CFD031	500 mL	86 mm	176 mm
CFD032	1000 mL	101 mm	225 mm
CFD033	2000 mL	136 mm	260 mm
CFD034	3800 mL	160 mm	320 mm
CFD035	5000 mL	186 mm	330 mm
CFD036	10 L	234 mm	410 mm
CFD038	20 L	299 mm	505 mm

► Frasco ISO tapón y anillo amarillo



BORO
3.3

ISO
4796-1

1 | Graduado GL45
2 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.
CFD039	100 mL	56 mm	100 mm
CFD040	250 mL	70 mm	138 mm
CFD041	500 mL	86 mm	176 mm
CFD042	1000 mL	101 mm	225 mm
CFD043	2000 mL	136 mm	260 mm
CFD044	3800 mL	160 mm	320 mm
CFD045	5000 mL	186 mm	330 mm
CFD046	10 L	234 mm	410 mm
CFD048	20 L	299 mm	505 mm

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
CFG041	Rojo	45	PBT
CFG043	Azul	45	PP
CFG045	Azul	32	PP



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
CFG042	Rojo	45	PBT
CFG044	Azul	45	PP
CFG046	Azul	32	PP

▶ Tapón a rosca con anillo de vertido



1 | Resistencia térmica de 140 °C.

Referencia	Color	GL.	Material
CFG048	Azul	80	PP

▶ Tapón a rosca con salida GL14



1 | Para insertar tubos, sondas o termómetros (Ø máx. 8.5 mm).

2 | Apto para ambientes (vapores) agresivos. GL 45.

Referencia	Salidas
CFG049	2xGL14
CFG050	3xGL14

▶ Junta tapón GL45



1 | Resistencia hasta 200 °C.

Referencia	GL	Diámetro	Altura
CFG053	45	42 mm	3 mm



CFG - Accesorios



▶ Junta a rosca



1 | Dos tapones a rosca de PBTP con rosca GL de PTFE; junta de PTFE.
2 | Para conectar dos rosas GL de idéntico diámetro. Resistencia térmica hasta 180 °C.

Referencia	GL	Longitud
CFG069	14	15 mm
CFG070	18	17 mm
CFG071	25	22 mm
CFG072	32	22 mm
CFG073	45	23 mm

▶ Tapón PP GL45 con olivas para tubos



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

Referencia	Olivas	Calibre Oliva	P/tubos D.I.
CFG074	2	6	6/9 mm
CFG075	3	6	6/9 mm
CFG076	2	7	7/11 mm



CGB - Boca ancha, vidrio

▶ Frasco tapa bayoneta



1 | Base plana y boca ancha.

Referencia	Cap.	Altura	Ø boca
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm



CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos graduados boca ancha

Kartell



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Referencia	Cap.	Grad.	h.	Ø boca
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm

▶ Frascos graduados boca ancha

ENDO plasticware



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

Ref	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34.5 mm
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34.5 mm
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm

▶ Frasco cuadrado graduado

Kartell



1 | Fabricados en HDPE.

Referencia	Capacidad	Ø boca	Color
CGD007	2000 ml	75 mm	Blanco
CGD008	2000 ml	75 mm	Marrón

▶ Frasco cuadrado graduado

Kartell



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Referencia	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52 mm	18 mm
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70 mm	24 mm
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90 mm	34.5 mm
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110 mm	34.5 mm
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138 mm	45 mm
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176 mm	58 mm
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210 mm	58 mm



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

Ref	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca
CGD058	25 mL	5 mL	30x32 mm	18.5 mm
CGD059	50 mL	10 mL	35x37 mm	24 mm
CGD060	100 mL	20 mL	44x47 mm	34.5 mm
CGD061	250 mL	50 mL	57x60 mm	34.5 mm
CGD062	500 mL	100 mL	70x80 mm	45 mm
CGD063	1000 mL	100 mL	82x102 mm	60 mm
CGD064	2000 mL	100 mL	100x134 mm	60 mm

▶ Bote tipo duquesa

Kartell



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

Ref	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura
CGD016	70 mL	50 mm	36 mm	60 mm
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm
CGD018	250 mL	69 mm	50 mm	94 mm
CGD019	500 mL	86 mm	70 mm	107 mm
CGD020	1000 mL	111 mm	85 mm	128 mm
CGD021	2000 mL	111 mm	87 mm	235 mm
CGD022	1500 mL	111 mm	87 mm	182 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CG] frascos boca roscada



CGD - Boca ancha, plástico

Bote tipo duquesa

ENDO
plasticware

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Ø boca
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm

Frascos graduados, PE

Kartell



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

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm

Frascos boca ancha, PE

ENDO
plasticware

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

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm

Frascos graduados, PP

Kartell



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

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm

Frasco boca ancha, PP

ENDO
plasticware

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

Ref	GL	Cap.	Ø boca	Altura
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm
CGD074	50	500 mL	38,5 mm	153 mm
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm

Frasco boca ancha, PFA

Kartell



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

Referencia	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca
CGD035*	50 mL	28	37,4 mm	85,7 mm
CGD036*	100 mL	28	45,4 mm	113,6 mm
CGD037*	250 mL	40	60 mm	148 mm
CGD038*	500 mL	40	75,5 mm	178 mm
CGD039*	1000 mL	40	95,5 mm	214,8 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos con tapón precinto, PE

Kartell



1| Tapón precintado con apertura mediante cinta.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura
CGD040	250 mL	30 mm	137 mm
CGD041	500 mL	30 mm	177 mm
CGD042	1000 mL	30 mm	229 mm

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

ENDO
plasticware

1| Fabricado en HDPE, color neutro.

Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca
CGD049	250 mL	60 mm	140 mm	30 mm
CGD050	500 mL	74 mm	179 mm	30 mm
CGD051	1000 mL	90 mm	218 mm	30 mm



CGG - Boca estrecha, vidrio

DIN28, características y dimensiones rosca



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

d: anchura
h: altura

▶ DIN28, transparente

ENDO
glassware

Referencia	Capacidad	Altura	Ø base
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm



CGG - Boca estrecha, vidrio

▶ DIN28, topacio

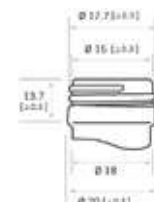
ENDO
glassware

Referencia	Cap.	Altura	Ø base
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm

* Consulte tapones disponibles.

DIN18, características

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



d: anchura
h: altura

▶ DIN18, transparente

ENDO
glassware

Referencia	Cap.	Altura	Ø base
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm

* Consulte tapones disponibles.



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CG] frascos boca roscada



CGG - Boca estrecha, vidrio

DIN18, topacio



Referencia	Cap.	Altura	Ø base
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm

* Consulte tapones disponibles.

DIN18, azul cobalto



Referencia	Cap.	Altura	Ø base
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm

* Consulte tapones disponibles.

DIN18, verde



Referencia	Cap.	Altura	Ø base
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm

* Consulte tapones disponibles.



CGJ - Boca estrecha, plástico

Fascos graduado, PE

Kartell



1 | Tapón precintado con apertura mediante cinta.

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

Fascos graduados con tapón, PE



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

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura
CGJ033	50 mL	10 mL	18,5 mm	76 mm
CGJ034	100 mL	20 mL	18,5 mm	115 mm
CGJ035	250 mL	25 mL	23 mm	138 mm
CGJ036	500 mL	50 mL	23 mm	165 mm
CGJ037	1000 mL	100 mL	34,5 mm	213 mm
CGJ038	2000 mL	100 mL	34,5 mm	273 mm



Kartell



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

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca
CGJ006	18	50 mL	10 mL	13 mm
CGJ007	18	100 mL	20 mL	13 mm
CGJ008	25	250 mL	25 mL	19 mm
CGJ009	25	500 mL	100 mL	19 mm
CGJ010	32	1000 mL	100 mL	23 mm



CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos graduados con tapón, PP



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

Ref	Cap.	GL	Ø boca	Altura
CGJ042	20 mL	GL14	9 mm	57 mm
CGJ043	100 mL	GL18	13 mm	102 mm
CGJ044	250 mL	GL25	18 mm	138 mm
CGJ045	500 mL	GL25	18 mm	169 mm
CGJ046	1000 mL	GL28	21 mm	212 mm

▶ Frascos con tapón, PFA

Kartell



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

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

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura
CGJ011	28	50 mL	38,4 mm	89,4 mm
CGJ012	28	100 mL	46 mm	118 mm
CGJ013	40	250 mL	61,5 mm	159,2 mm
CGJ014	40	500 mL	76,3 mm	190 mm
CGJ015	40	1000 mL	96,8 mm	236 mm

▶ Frascos grises, PE

Kartell



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

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm

▶ Frascos grises, PE



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.

2 | Color gris oscuro.

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

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

Kartell



Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm

▶ Tapón precintado, HDPE



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.

2 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Ø boca	Altura
CGJ039	250 mL	60 mm	22 mm	136 mm
CGJ040	500 mL	74 mm	22 mm	170 mm
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CG] frascos boca roscada



CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco sin tapón graduado

Kartell



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

Ref	GL	Capacidad	Grad.	Ø boca
CGJ031	18	50 mL	10 mL	13 mm
CGJ027	18	100 mL	20 mL	13 mm
CGJ032	25	250 mL	25 mL	19 mm
CGJ028	25	500 mL	100 mL	19 mm
CGJ029	32	1000 mL	100 mL	23 mm
CGJ030	32	2000 mL	500 mL	23 mm

▶ Frasco sin tapón, PE

ENDO plasticware



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

Ref	GL	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura
CGJ047	18	50mL	40 mm	13 mm	84 mm
CGJ048	18	100mL	45 mm	13 mm	102 mm
CGJ056	25	250mL	60 mm	18 mm	138 mm
CGJ049	25	500mL	75 mm	18 mm	169 mm
CGJ050	28	1000mL	95 mm	21 mm	212 mm
CGJ051	28	2000mL	120 mm	21 mm	260 mm

▶ Frasco DIN 28 PET, Transparente sin tapón

ENDO plasticware



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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm
CGJ059	120 mL	46 mm	113 mm
CGJ060	150 mL	47 mm	123 mm
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm



CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco DIN 28 PET Ámbar sin tapón

ENDO plasticware



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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
CGJ064	100 mL	42 mm	105 mm
CGJ065	120 mL	46 mm	113 mm
CGJ066	150 mL	47 mm	123 mm
CGJ067	250 mL	55 mm	145 mm
CGJ068	500 mL	68 mm	182 mm
CGJ069	1000 mL	85 mm	220 mm



CGL - Tapones para frascos de vidrio

▶ Tapón para frasco DIN18

ENDO glassware



1 | Fabricado en polietileno.

2 | Tapón de seguridad con precinto, con cuentagotas interno de quita y pon.

Referencia	Descripción
CGL001	Tapón cuentagotas interno, blanco
CGL002	Tapón cuentagotas interno, amarillo

▶ Tapón cuentagotas interno DIN18

ENDO glassware



1 | Fabricado en plástico polietileno.

2 | Tapón con precinto. Cuentagotas interno

Referencia	Descripción
CGL023	Tapón cuentagotas interno, blanco



CGL - Tapones para frascos de vidrio

▶ Tapón cuentagotas blanco, frasco DIN18



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

Referencia	Descripción
CGL003	Para frascos 5 mL
CGL004	Para frascos 10 mL
CGL005	Para frascos 15 ml
CGL006	Para frascos 30 mL
CGL007	Para frascos 50 mL
CGL008	Para frascos 100 mL

▶ Tapón cuentagotas negro, frasco DIN18



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

Referencia	Descripción
CGL024	Para frascos 5 mL
CGL025	Para frascos 10 mL
CGL026	Para frascos 15 ml
CGL027	Para frascos 30 mL
CGL028	Para frascos 50 mL
CGL029	Para frascos 100 mL

▶ Tapón para frasco DIN18



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

Referencia	Color
CGL030	Negro

▶ Tapón de seguridad para frasco DIN28



Referencia	Descripción
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco

▶ Tapón roscado para frasco DIN28



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

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

▶ Tapón cuentagotas plástico para frasco DIN28



- 1 | En polietileno; el tubo puede ser cortado para adaptarse a frascos desde 1000 ml a 30 ml. Con precinto.

Referencia	Color
CGL019	Azul

▶ Tapón cuentagotas tubo de vidrio frasco DIN28



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

Referencia	Para frascos de
CGL020	30 mL
CGL021	60 mL
CGL022	125 mL



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CG] frascos boca roscada

[CH] frascos boca esmerilada



CGN - Tapones para frascos plástico

▶ Tapones roscados para frascos, HDPE

Kartell

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

Referencia	GL
CGN001	18
CGN002	25
CGN003	32
CGN004	45
CGN005	63

▶ Tapones roscados para frascos, PP

Kartell

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

Referencia	GL
CGN006	18
CGN007	25
CGN008	32
CGN009	45
CGN010	63

▶ Tapones roscados para frascos, PE

ENDO
plasticware

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

Referencia	GL
CGN011	18
CGN012	25
CGN013	28



CGQ - Frascos PTFE

Kartell

- 1 | Se pueden utilizar de forma segura y continua con temperaturas de -270°C a 250 °C. Muy resistentes a ácidos y mezclas muy agresivas.
- 2 | Con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura
CGQ001	100 mL	35,24 mm	89,82 mm
CGQ002*	250 mL	42 mm	118,40 mm
CGQ003*	500 mL	51,15 mm	147,15 mm
CGQ004*	1000 ml	57 mm	184,21 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

**ENDO**
plasticware

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

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura
CGQ005	25 mL	35 mm	77 mm
CGQ006	100 mL	51 mm	35 mm
CGQ007	250 mL	68 mm	41 mm
CGQ008	500 ml	80 mm	41 mm
CGQ009	1000 ml	100 mm	48 mm



CHB- Boca ancha, vidrio

▶ Frascos vidrio, sin tapón



Ref	Cap.	d	h.	Esm.
CHB034	250 mL	69 mm	128 mm	34/24
CHB035	500 mL	85 mm	162 mm	45/27
CHB036	1000 mL	106,5 mm	187 mm	60/31



CHB- Boca ancha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.
CHB001	Transparente	125 mL	54 mm	95 mm
CHB005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm
CHB002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm
CHB006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm
CHB003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm
CHB007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm
CHB004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm
CHB008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm



CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Cap.	Ø base	h.
CHG001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm
CHG005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm
CHG002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm
CHG006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm
CHG003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm
CHG007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm
CHG004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm

▶ Frascos vidrio, tapón vidrio



Ref	Vidrio	Cap.	Ø base	Altura	Esm.
CHG027	Transparente	5000 mL	181 mm	325 mm	45/40
CHG028	Transparente	10000 mL	227 mm	403 mm	60/46



CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón vidrio



Ref	Vidrio	Cap.	Ø base	h.	Esm.
CHG009	Transparente	50 mL	41,5 mm	77 mm	14/15
CHG010	Transparente	100 mL	51,5 mm	103 mm	14/23
CHG011	Transparente	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
CHG012	Transparente	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
CHG013	Transparente	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
CHG014	Transparente	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32
CHG016	Topacio	100 mL	51,5 mm	103 mm	14/23
CHG017	Topacio	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
CHG018	Topacio	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
CHG019	Topacio	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
CHG020	Topacio	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32

▶ Frascos vidrio, sin tapón

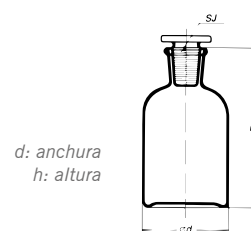


Ref	Cap.	d
CHG030	5000 mL	48 mm
CHG031	10000 mL	58 mm
CHG032	10000 mL	78 mm
CHG033	20000 mL	78 mm

▶ Frascos vidrio, tapón vidrio



FRASCOS boca estrecha



Referencia	Vidrio	Capacidad
CHG041	Topacio	500 mL



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CH] frascos boca esmerilada

[CJ] frascos cuentagotas



CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, sin tapón



Referencia	Vidrio	Capacidad
CHG043	Blanco	500 mL
CHG044	Topacio	500 mL
CHG045	Topacio	1000 mL
CHG046	Blanco	3000 mL
CHG048	Blanco	10000 mL



CJC - Cuentagotas, vidrio

▶ Pipeta de vidrio



Referencia	Vidrio	Cap.	Ø	RIN
CJC001	Transp.	50 mL	41,5 mm	14/15
CJC002	Topacio	50 mL	41,5 mm	14/15
CJC003	Transp.	100 mL	51,5 mm	14/23
CJC004	Topacio	100 mL	51,5 mm	1423
CJC005	Topacio	250 mL	69 mm	19/26

* Para más capacidades consultar.

▶ Frascos gotero



Referencia	Vidrio	Cap.	d	h
CJC006	Transp.	50 mL	44 mm	92 mm
CJC007	Ámbar	50 mL	44 mm	92 mm
CJC008*	Ámbar	50 mL	44 mm	92 mm
CJC009	Transp.	100 mL	55 mm	106 mm
CJC010	Ámbar	100 mL	55 mm	106 mm

*tapón forma corazón



CJF - Plástico

▶ Frasco cuentagotas tipo Ranvier

Kartell



1 | Tubo de PE y bomba succionadora de caucho.

Referencia	Cap.	Diámetro	Altura
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm

▶ 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
CJF006	250 mL	25 ml
CJF007	500 mL	25 ml
CJF008	1000 mL	25 ml
CJF009	250 mL	50 ml
CJF010	500 mL	50 ml
CJF011	1000 mL	50 ml

▶ Frasco con dosificador, HDPE-PP

Kartell



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
CJF012	500 mL	77 mm	229 mm



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
CKB001	250 mL	Neutro	25 mL	38 mm
CKB002	250 mL	Azul	25 mL	38 mm
CKB003	250 mL	Amarillo	25 mL	38 mm
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm



CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores, PE

Kartell

1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm

▶ Frascos lavadores, PE



1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Cap.	Ø	Altura
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm



CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores con entrada de aire, PE **Kartell**

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

Referencia	Cap.	Ø	Altura
CKD010	250 mL	60 mm	140 mm
CKD011	500 mL	75 mm	180 mm
CKD012	1000 mL	95 mm	220 mm

▶ Frascos lavadores PFA, salida FEP

Kartell

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

Referencia	Cap.	DIN	Ø	Altura
CKD013*	250 mL	25	157 mm	61 mm
CKD014	500 mL	25	189 mm	71 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



CKG - Con vaporizador

▶ Frasco con vaporizador HDPE

Kartell

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Ø boca
CKG001	1.000 mL	90 mm	271 mm	22,5 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CK] frascos lavadores



CKJ - Modelo integral

▶ Frasco lavador, PE

Kartell

1 | Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

Referencia	Cap.	Diámetro	Altura
CKJ001	250 mL	32	140 mm
CKJ002	500 mL	32	178 mm



CKL - Tapones

▶ Para frasco lavador

Kartell

1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Referencia	DIN
CKL001	18
CKL002	25
CKL003	32



1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Referencia	DIN
CKL004	18
CKL005	25
CKL006	28



CKL - Tapones

▶ Tapón con boquilla

ENDO
plasticware

1 | Para frascos de cuello estrecho normalizado.

Referencia	Tipo boquilla	GL
CKL007	Corta	18
CKL008	Corta	25
CKL009	Larga	18
CKL010	Larga	25
CKL011	Larga	28

▶ Tapón con boquilla corta

Kartell

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

Referencia	GL	Long. boquilla
CKL012	18	16 mm
CKL013	25	19 mm
CKL014	32	19 mm

▶ Tapón con boquilla larga

Kartell

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

Referencia	GL	Long. boquilla
CKL015	18	40 mm
CKL016	25	41 mm
CKL017	32	42 mm



CLB - Con grifo, vidrio

Bidón con llave



DIMENSIONES - Bidón con llave



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa
CLB001	29/32	3 L	100 mm
CLB002	29/32	5 L	100 mm
CLB003	29/32	10 L	127 mm
CLB004	29/32	20 L	160 mm

Accesorios, bidón con llave



Referencia	Descripción
CLB005	Llave RIN 29/32 para bidón
CLB006	Tapa para bidón 5 L

Bidón sin llave



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa
CLB007	29/32	5 L	100 mm
CLB008	29/32	10 L	127 mm
CLB009	29/32	20 L	160 mm

CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE



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

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.
CLD001	5 L	52,5 mm	62,5 mm
CLD002	10 L	52,5 mm	62,5 mm
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm

CLD - Con grifo, plástico

Grifo para bidón HDPE



- 1 | Tipo inglés con boquillas 3/4".

Referencia
CLD005

Bidón con grifo, HDPE



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

Referencia	Cap.	Ø int.	Altura	Ø boca
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm

Grifo para bidón HDPE



- 1 | Tipo inglés con boquillas 3/4".

Referencia
CLD017



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CL] bidones



CLD - Con grifo, plástico

▶ Bidón con grifo, HDPE



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

Referencia	Cap.	Dimensiones
CLD006	10 L	380x300x160 mm
CLD007	20 L	470x370x180 mm

▶ Grifo para bidones HDPE

Kartell

1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.

Referencia	Ø roscado
CLD008	36,5 mm

▶ Bidón con grifo, HDPE

ENDO
plasticware

1 | Elaborados en polietileno de alta densidad.

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



CLD - Con grifo, plástico

▶ Bidón con grifo adaptable

ENDO
plasticware

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

Referencia	Capacidad	Ø int.	Altura	Ø boca
CLD009	5 L	167 mm	355 mm	51 mm
CLD010	10 L	212 mm	430 mm	51 mm
CLD011	25 L	275 mm	580 mm	80 mm
CLD012	50 L	350 mm	715 mm	80 mm



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.
CLG005	10 L	108 mm	98 mm
CLG014	5 L	84 mm	94 mm



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

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Ø boca
CLG009	5 litros	167 mm	350 mm	85 mm
CLG010	10 litros	210 mm	420 mm	100 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CM] viales

[CN] evaporación



CMD - Pastilleros

▶ Frascos pastilleros



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

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø boca
CMD001	Topacio	18 mL	30 mm
CMD003	Transp.	8,5 mL	-
CMD004	Transp.	12,5 mL	30 mm
CMD005	Transp.	20 mL	30mm
CMD006	Transp.	25 mL	30 mm
CMD016	Topacio	25 mL	30 mm
CMD007	Transp.	31 mL	30 mm
CMD009	Transp.	67 mL	30 mm
CMD010	Transp.	96,5 mL	40 mm

▶ Tapa frasco pastillero, PE



Referencia	Diámetro
CMD013	22 mm
CMD014	30 mm
CMD015	40 mm



CML - Cierres para viales

▶ Tapas para viales de inyección



Referencia	Descripción
CML010	Cierre goma para vial inyección, 20 mm
CML011	Tapa para vial inyección, 20 mm
CML012	Tapa flip-off para vial de inyección, 20 mm
CML013	Cierre goma para vial inyección, 13 mm
CML014	Tapa para vial inyección, 13 mm
CML015	Tapa flip-off para vial de inyección, 13 mm



CMM - Encapsuladores



▶ Encapsuladores



Referencia	Descripción
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20mm
CMM002	Encapsulador viales tapa flip-off, 20mm
CMM003	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 20mm
CMM004	Cabezal para encapsulador tapas Flip-off, 20mm
CMM005	Encapsulador viales tapas aluminio, 13mm
CMM006	Encapsulador viales tapa flip-off, 13mm
CMM007	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 13mm
CMM008	Cabezal para encapsulador de tapas Flip-off, 13mm



CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

DIMENSIONES - Forma baja



▶ Cápsulas evaporación forma baja



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm
CNB009	1750 mL	250 mm	55 mm



CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

DIMENSIONES - Fondo plano

d: anchura
h: altura



▶ Cápsulas evaporación fondo plano



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm
CNB011	62 mL	70 mm	30 mm
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm
CNB020	25000 mL	254 mm	105 mm

▶ Cápsulas evaporación forma baja



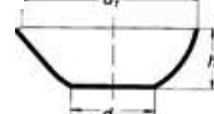
Referencia	Diámetro	Altura	Volumen
CNB501	27 mm	12 mm	5 ml
CNB502	40 mm	12 mm	10 ml
CNB503	50 mm	25 mm	15 ml
CNB506	70 mm	28 mm	50 ml
CNB507	84 mm	33 mm	100 ml
CNB508	90 mm	36 mm	125 ml
CNB509	97 mm	37 mm	150 ml
CNB510	110 mm	42 mm	200 ml
CNB511	125 mm	50 mm	250 ml
CNB512	140 mm	51 mm	400 mL
CNB513	167 mm	64 mm	650 ml
CNB514	195 mm	77 mm	1000 ml
CNB515	223 mm	90 mm	500 ml
CNB516	250 mm	110 mm	2000 ml
CNB517	280 mm	114 mm	3000 mL
CNB518	305 mm	120 mm	5000 ml
CNB519	335 mm	140 mm	8 L
CNB520	360 mm	155 mm	10 L
CNB522	410 mm	195 mm	15 L
CNB523	440 mm	210 mm	20 L



CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

DIMENSIONES - Evaporación fondo plano

d: anchura
h: altura



▶ Cápsulas evaporación fondo plano



Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.
CNC001	15mL	50 mm	25 mm	25 mm
CNC002	45mL	60 mm	30 mm	30 mm
CNC003	90mL	80 mm	35 mm	45 mm
CNC004	170mL	95 mm	40 mm	55 mm
CNC005	320mL	115 mm	50 mm	65 mm
CNC006	600mL	140 mm	60 mm	80 mm



CND - Cápsulas, fondo plano, metal



Referencia	Asas	Cap.	Diámetro	Altura
CND001	No	60 mL	60 mm	30 mm
CND002	No	100 mL	80 mm	40 mm
CND003	No	250 mL	100 mm	50 mm
CND004	No	500 mL	120 mm	60 mm
CND005	No	1000 mL	160 mm	80 mm
CND006	No	2000 mL	200 mm	100 mm
CND007	No	5000 mL	250 mm	120 mm
CND008	Sí	500 mL	250 mm	120 mm
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm
CND010	Sí	2000 mL	200 mm	100 mm
CND011	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm



CNF - Cápsulas, fondo plano, PTFE

▶ Cápsulas PTFE

Kartell



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

Referencia	Cap.	Ø	Altura
CNF001	25 mL	42 mm	25 mm
CNF002	100 mL	80 mm	28 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CN] evaporación



CNF - Cápsulas, fondo plano, PTFE

▶ Cápsulas PTFE



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

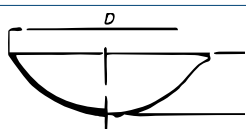
Referencia	Cap.	Ø Exterior	Altura
CNF003	50 mL	61 mm	45 mm
CNF004	100 mL	65 mm	45 mm
CNF005	150 mL	70 mm	50 mm



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	Capacidad	d.	h.
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm



CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm



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

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm



CNH - Cápsulas, fondo redondo, vidrio

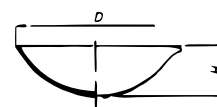


Fondo redondo



DIMENSIONES - Vidrio

d: anchura
h: altura



Referencia	Cap.	d.	h.
CNH001	35 mL	64 mm	29 mm
CNH002	90 mL	85 mm	39 mm
CNH003	180 mL	105 mm	49 mm
CNH005	400 mL	131 mm	62 mm



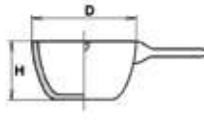
CNK - Cápsulas con mango, porcelana

Fondo plano



DIMENSIONES - Fondo plano

d: anchura
h: altura



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CNK001	30 mL	50 mm	30 mm
CNK002	70 mL	66 mm	39 mm
CNK003	150 mL	90 mm	48 mm
CNK004	200 mL	96 mm	52 mm
CNK005	250 mL	108 mm	60 mm
CNK006	500 mL	132 mm	70 mm



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

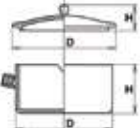
Referencia	Cap.	d.	h.
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm

Con mango de madera



DIMENSIONES

d: anchura
h: altura



1 | Interior y exterior esmaltados excepto la base.

Referencia	Cap.	d.	h.
Cazo con pico			
CNK013	125 mL	75 mm	40 mm
CNK014	200 mL	85 mm	45 mm
Tapa			
CNK015	125 ml	75 mm	-
CNK016	200 mL	85 mm	-



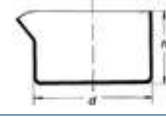
CNL - Cristalizadores con pico

Cristalizadores con pico



DIMENSIONES - Cristalizador

d: anchura
h: altura

BORO
3.3

Referencia	Cap.	d.	h.
CNL001	40mL	50mm	30mm
CNL002	60mL	60mm	35mm
CNL003	100mL	70mm	40mm
CNL004	150mL	80mm	45mm
CNL005	250mL	100mm	50mm
CNL006	500mL	120mm	65mm
CNL007	1000mL	150mm	75mm
CNL008	1500mL	180mm	90mm
CNL009	3500mL	230mm	100mm

BORO
3.3

1 | DIN 12 338.

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm



CNM - Cristalizadores con pico, PTFE

Cristalizadores con pico

APTO
para

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

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



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CN] evaporación

[CP] incineración



CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

▶ Con reborde



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CNN001	150 mL	80 mm	40 mm
CNN002	300 mL	100 mm	55 mm
CNN003	500 mL	120 mm	60 mm
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm
CNN005	1500 mL	190 mm	90 mm
CNN026	2500 mL	200 mm	105 mm
CNN027	5000 mL	275 mm	123 mm
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm

▶ Sin pico

BORO
3.3

1 | DIN 12337.

Referencia	Cap.	d.	h.
CNN006	15 mL	40 mm	25 mm
CNN007	20 mL	50 mm	30 mm
CNN008	40 mL	60 mm	35 mm
CNN009	50 mL	70 mm	40 mm
CNN010	90 mL	80 mm	45 mm
CNN011	200 mL	95 mm	55 mm
CNN012	380 mL	115 mm	65 mm
CNN013	650 mL	140 mm	75 mm
CNN014	1600 mL	190 mm	90 mm
CNN015	2700 mL	230 mm	100 mm



CNP - Cristalizadores sin pico, inox

▶ Cristalizadores sin pico



Referencia	Cap.	d.	h.	Tipo
CNP001*	50mL	60 mm	20 mm	Bajo
CNP002*	100mL	80 mm	20 mm	Bajo
CNP003*	250mL	85 mm	45 mm	Alto
CNP004*	500mL	110 mm	55 mm	Alto
CNP005*	1000mL	140 mm	70 mm	Alto
CNP006*	2000mL	160 mm	105 mm	Alto

* Este artículo se suministra bajo pedido.



CNQ - Cristalizadores sin pico, PFA

▶ Cristalizadores sin pico

Kartell



Referencia	Cap.	d.	h.
CNQ001*	25 mL	50 mm	25 mm
CNQ002*	50 mL	50 mm	54 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



CPB - Crisoles, forma alta, porcelana

DIMENSIONES - Crisol forma alta

d: anchura
h: altura

▶ Crisoles con tapa

Nahita



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm
CPB009	100 mL	70 mm	76 mm

▶ Crisol sin tapa



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

Referencia	d.	h.	Capacidad
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL



▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

▶ Crisol sin tapa



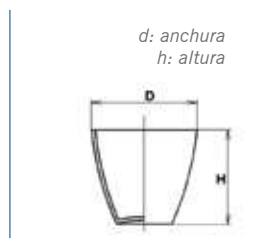
1 | Sin tapa, interior y exterior esmaltado excepto el borde y la base.

Referencia	d.	h.	Cap.
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES - Forma mediana



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

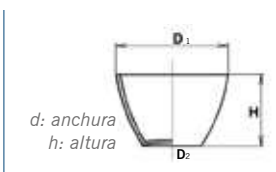
Referencia	Capacidad	Dim.	Altura
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm

▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES - Forma baja



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm
CPD002	25 mL	47 mm	227 mm
CPD003	30 mL	51 mm	230 mm
CPD004	50 mL	59 mm	238 mm

▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

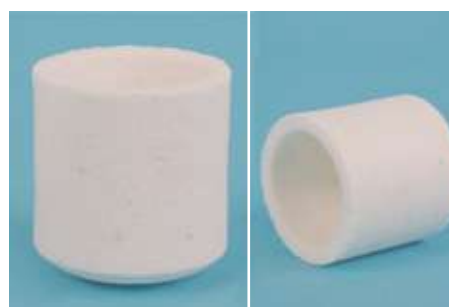
▶ Crisol sin tapa



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm

▶ Crisoles para horno alta frecuencia

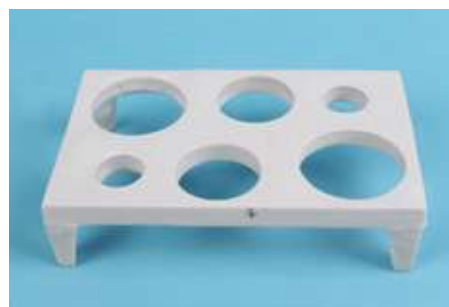


1 | No esmaltado. Temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	d2.	h.	d1.
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm

▶ CPF - Tapa para crisoles, porcelana

▶ Soporte para crisoles



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

Referencia	Largo	Alto	Anchura
CPF012	160 mm	100 mm	40 mm



C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CP] incineración



CPF - Tapa para crisoles, porcelana

▶ Tapa para crisol de combustión

Nahita



1 | Esmaltado excepto el borde.

Referencia	Diámetro
CPF001	75 mm
CPF002	100 mm

▶ Platillo de porcelana esmaltado

Nahita



Referencia	Dimensiones
CPF011	115/125 mm

▶ Tapa para crisol



DIMENSIONES - Crisol, forma mediana

d2: diámetro
d1: diámetro

1 | Interior y exterior esmaltados.

Referencia	d1.	d2.
CPF003	30 mm	34 mm
CPF004	35 mm	39 mm
CPF005	40 mm	44 mm
CPF006	45 mm	49 mm
CPF007	50 mm	54 mm
CPF008	60 mm	64 mm
CPF009	70 mm	74 mm
CPF010	80 mm	84 mm



CPG - Tierra refractaria

▶ Crisol sin pico



Referencia	Cap.	Diámetro	Altura
CPG002*	3 mL	25 mm	29 mm
CPG003*	3 mL	29 mm	25 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ Crisol con pico



Referencia	Cap.	Diámetro	Altura
CPG004*	20 mL	33 mm	55 mm
CPG005*	35 mL	36 mm	60 mm
CPG006*	35 mL	42 mm	70 mm
CPG007*	75 mL	50 mm	90 mm
CPG008*	90 mL	55 mm	100 mm
CPG009*	110 mL	62 mm	110 mm
CPG010*	180 mL	68 mm	120 mm
CPG011*	360 mL	80 mm	150 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

▶ Crisol de combustión



Referencia	Cap.	Diámetro	Altura
CPG014*	40 mL	55 mm	28 mm
CPG015*	30 mL	50 mm	28 mm
CPG016*	40 mL	60 mm	29 mm
CPG017*	120 mL	80 mm	41 mm
CPG018*	250 mL	100mm	51 mm



CPG - Tierra refractaria

▶ Crisol para gas



Referencia	Diámetro	Altura
CPG012*	60 mm	37 mm
CPG013*	80 mm	45 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

CPH - Crisoles, metal

▶ Crisoles de platino



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

Referencia	Ø superior	Altura	Peso	Grosor	Cap.
CPH001	25,0 mm	31,0 mm	10 g	0,23 mm	10 mL
CPH002	29,5 mm	32,5 mm	12 g	0,23 mm	15 mL
CPH003	30,0 mm	31,5 mm	20 g	0,28 mm	15 mL
CPH004	32,5 mm	35,5 mm	18 g	0,29 mm	20 mL
CPH005	35,0 mm	40,0 mm	30 g	0,39 mm	25 mL
CPH006	35,0 mm	38,0 mm	19 g	0,25 mm	25 mL
CPH007	36,0 mm	40,0 mm	27 g	0,33 mm	25 mL
CPH008	37,5 mm	41,5 mm	23 g	0,28 mm	30 mL
CPH009	39,0 mm	43,0 mm	28 g	0,27 mm	35 mL
CPH010	40,0 mm	43,0 mm	29 g	0,27 mm	35 mL
CPH011	41,5 mm	45,5 mm	31 g	0,30 mm	40 mL
CPH012	44,0 mm	48,5 mm	42 g	0,37 mm	50 mL
CPH013	47,0 mm	46,0 mm	45 g	0,38 mm	55 mL
CPH014	50,0 mm	55,0 mm	55 g	0,42 mm	75 mL
CPH015	56,0 mm	62,0 mm	78 g	0,49 mm	100 mL

▶ Crisoles de cuarzo



1 | Tolerancia hasta 2.000 °C

Referencia	Capacidad	Ø sup.x altura	Tipo
CPH016	15 mL	38x28 mm	Sin tapa
CPH017	25 mL	44x36 mm	Sin tapa
CPH018	50 mL	53x45 mm	Sin tapa
CPH019	100 mL	67x55 mm	Sin tapa
CPH020	15 mL	38x26 mm	Con tapa
CPH021	25 mL	44x36 mm	Con tapa
CPH022	50 mL	53x45 mm	Con tapa
CPH023	100 mL	67x55 mm	Con tapa

CPJ - Crisoles, PTFE

▶ Crisol con tapa



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

Referencia	Cap.	Ø superior	Ø inferior
CPJ001	30 mL	48 mm	32 mm
CPJ002	50 mL	53 mm	36 mm
CPJ003	100 mL	59 mm	42 mm
CPJ004	250 mL	78 mm	54 mm

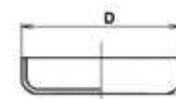
CPK - Cápsulas incineración

▶ 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.
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm

▶ Forma baja, sin pico



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm
CPK010	220 mL	122 mm	28 mm



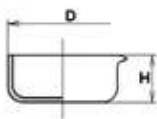
C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES - [CP] incineración



CPK - Cápsulas incineración

DIMENSIONES - Cápsula con pico

d: anchura
h: altura

▶ Forma alta, con pico



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

Referencia	Cap.	d.	h.
CPK011	8 mL	30 mm	15 mm
CPK012	21 mL	40 mm	20 mm
CPK013	35 mL	50 mm	25 mm
CPK014	64 mL	60 mm	30 mm
CPK015	103 mL	70 mm	35 mm

▶ Cápsulas de platino, con pico



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

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



CPK - Cápsulas incineración

▶ Cápsulas de platino, sin pico



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

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

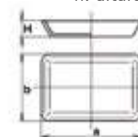


CPL - Cubetas incineración

▶ Cubeta de incineración



DIMENSIONES - Cubeta

d: anchura
h: altura

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

Referencia	a.	b.	h.
CPL001	50 mm	28 mm	15 mm
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm
CPL003	80 mm	40 mm	17 mm
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm



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

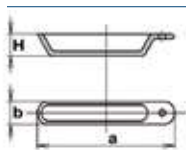
Referencia	a.	b.	h.	Cap.
CPL005	50 mm	35 mm	12 mm	6 mL
CPL006	60 mm	40 mm	12 mm	13 mL
CPL007	74 mm	49 mm	14 mm	28 mL
CPL008	95 mm	65 mm	14 mm	40 mL



CPN - Navecillas de combustión

DIMENSIONES - Navecillas de combustión

d: anchura
h: altura



▶ Navecillas de combustión



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

Referencia	a.	b.	h
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm



Referencia	a.	b.	h.
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm



Tabla abreviaturas, temperaturas y resistencias químicas de los materiales plásticos

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

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



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

Tipos de productos químicos a 20°C	LDPE	HDPE	PP	PMP (TPX®)	PTFE PFA
Alcoholes alifáticos	●	●	●	●	●
Aldehidos	●	●	●	●	●
Álcali	●	●	●	●	●
Ésteres	●	●	●	●	●
Hidrocarburos alifáticos	●	●	●	●	●
Hidrocarburos aromáticos	●	●	●	●	●
Hidrocarburos halogenados	●	●	●	●	●
Cetonas	●	●	●	●	●
Oxidantes (ácidos) fuertes	●	●	●	●	●
Ácidos débiles diluidos	●	●	●	●	●
Ácidos fuertes concentrados	●	●	●	●	●

● Resistencia elevada

● Resistencia buena: daño inexistente o mínimo por una exposición superior a 30 días.

● Poca resistencia: una exposición prolongada puede causar daños a algunos tipos de plásticos.

● Resistencia nula: el contacto puede causar deformaciones o fuerte degradación del material



[D]

MATERIAL VOLUMÉTRICO



[DB] - PROBETAS

102

DBB - Clase A forma alta, vidrio	102
DBG - Clase B forma alta, vidrio	104
DBJ - Clase B forma alta, plástico	106
DBM - Clase B forma baja, vidrio	107
DBP - Clase B forma baja, plástico	107
DBR - No graduado forma alta, vidrio	107

[DD] - MATRACES AFORADOS

108

DDB - Clase A con tapón, vidrio	108
DDJ - Clase A sin tapón, vidrio	110
DDM - Clase B con tapón, vidrio	110
DDP - Clase B tapón rosca, plástico	110
DDR - Clase B tapón NS, plástico	111
DDT - Clase B sin tapón, vidrio	112
DDW - 2 aforos, vidrio	112

[DG] - PIPETAS GRADUADAS

112

DGB - Clase A, con bulbo vidrio	112
DGD - Clase A, sin bulbo vidrio	113
DGG - Clase B con bulbo, vidrio	113
DGJ - Clase B sin bulbo vidrio	113

[DJ] - PIPETAS AFORADAS

113

DJB - 1 aforo clase A, con bulbo	113
DJD - 1 aforo clase A, sin bulbo	113
DJG - 1 aforo clase B, con bulbo	114
DJJ - 1 aforo clase B, sin bulbo	114
DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo	114
DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo	114

[DL] - PIPETAS, OTRAS

114

DLB- Pipetas Pasteur	114
DLD - Pipetas para vino	115

[DN] - BURETAS

115

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE	115
DND - Tipo Mohr, llave de vidrio	117
DNG - Tipo Mohr, sin llave vidrio	117
DNJ - Tipo Mohr, accesorios	117
DNM - Tipo Pellet	118
DNP- Tipo Pellet, accesorios	119
DNR - Tipo Schilling	119

[DQ] - CONOS IMHOFF

119

DQB - Vidrio	119
DQD - Plástico	119
DQF - Soportes	119



D

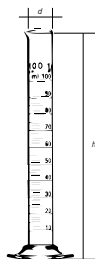
MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DB] probetas



DBB - Clase A, forma alta, vidrio

PROBETA, forma alta con pico

d : Diámetro
 h : Altura



► Forma alta, con pico



1 | Graduación azul y base hexagonal.



ISO
 4788

Referencia	Capacidad	h.	Graduación	Tolerancia
DBB001	5 mL	112 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DBB002	10 mL	135 mm	0.2 mL	± 0.10 mL
DBB003	25 mL	160 mm	0.5 mL	± 0.25 mL
DBB004	50 mL	195 mm	1.0 mL	± 0.50 mL
DBB005	100 mL	240 mm	1.0 mL	± 0.50 mL
DBB006	250 mL	320 mm	2.0 mL	± 1.0 mL
DBB007	500 mL	380 mm	5.0 mL	± 2.50 mL
DBB008	1000 mL	420 mm	10.0 mL	± 5.00 mL
DBB009	2000 mL	520 mm	20.0 mL	± 10.00 mL



1 | Graduación azul y base hexagonal.



ISO
 4788

BORO
 3.3

Referencia	Capacidad	h.	Graduación	Tolerancia
DBB010	10 mL	137 mm	0.2 mL	± 0.10 mL
DBB011	25 mL	167 mm	0.5 mL	± 0.25 mL
DBB012	50 mL	195 mm	1.0 mL	± 0.50 mL
DBB013	100 mL	257 mm	1.0 mL	± 0.50 mL
DBB014	250 mL	330 mm	2.0 mL	± 1.00 mL
DBB015	500 mL	385 mm	5.0 mL	± 2.50 mL
DBB016	1000 mL	460 mm	10.0 mL	± 5.00 mL
DBB017	2000 mL	565 mm	20.0 mL	± 10.00 mL



1 | Graduación azul y base hexagonal.



ISO
 4788

BORO
 3.3

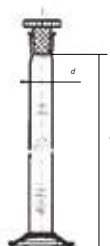
Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBB027	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0,05 mL
DBB028	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.10 mL
DBB029	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.25 mL
DBB030	50 mL	195 mm	1.0 mL	±0.50 mL
DBB031	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.50 mL
DBB032	250 mL	320 mm	2.0 mL	±1.00 mL
DBB033	500 mL	380 mm	5.0 mL	±2.50 mL
DBB034	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±5.00 mL
DBB035	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±10.00 mL



DBB - Clase A, forma alta, vidrio

PROBETA, con tapón de plástico

d: Diámetro
h: Altura



Con tapón de plástico



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Capacidad	h.	Graduación	Tolerancia	Esmerilado
DBB018	5 mL	112 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	10/19
DBB019	10 mL	135 mm	0.2 mL	± 0.20 mL	10/19
DBB020	25 mL	160 mm	0.5 mL	± 0.50 mL	19/26
DBB021	50 mL	195 mm	1.0 mL	± 1.00 mL	19/26
DBB022	100 mL	240 mm	1.0 mL	± 1.00 mL	29/32
DBB023	250 mL	320 mm	2.0 mL	± 2.00 mL	29/32
DBB024	500 mL	380 mm	5.0 mL	± 5.00 mL	34/35
DBB025	1000 mL	420 mm	10.0 mL	± 10.00 mL	45/40
DBB026	2000 mL	520 mm	20.0 mL	± 20.00 mL	45/40



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia	Esm.
DBB045	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.05 mL	10/19
DBB046	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.10 mL	10/19
DBB047	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.25 mL	14/23
DBB048	50 mL	195 mm	1.0 mL	±0.50 mL	19/26
DBB049	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.50 mL	24/29
DBB050	250 mL	320 mm	2.0 mL	±1.00 mL	29/32
DBB051	500 mL	380 mm	5.0 mL	±2.50 mL	34/35
DBB052	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±5.00 mL	45/40
DBB053	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±10.00 mL	45/40



BORO 3.3 ISO 4788



1 | Graduación azul y base hexagonal.

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





D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DB] probetas



DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Con tapón de vidrio



1 | Graduación azul y base hexagonal.



Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia	Esm.
DBB036	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.05 mL	10/19
DBB037	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.10 mL	10/19
DBB038	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.25 mL	14/23
DBB039	50 mL	195 mm	1.0 mL	±0.50 mL	19/26
DBB040	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.50 mL	24/29
DBB041	250 mL	320 mm	2.0 mL	±1.00 mL	29/32
DBB042	500 mL	380 mm	5.0 mL	±2.50 mL	34/35
DBB043	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±5.00 mL	45/40
DBB044	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±10.00 mL	45/40



DBG - Clase B, forma alta, vidrio

Forma alta con pico



1 | Graduación blanca y base hexagonal.



Referencia	Capacidad	h.	Graduación	Tolerancia
DBG001	5 mL	112 mm	0.1 mL	±0.1 mL
DBG002	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBG003	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG004	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG005	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG006	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBG007	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBG008	1000 mL	420 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBG009	2000 mL	520 mm	20.0 mL	±20.0 mL



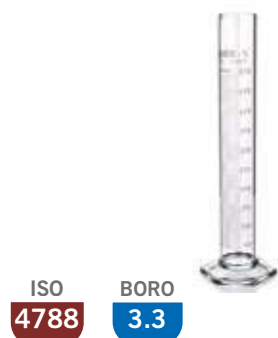
1 | Graduación marrón y base hexagonal.



Referencia	Capacidad	h.	Graduación	Tolerancia
DBG035	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.1 mL
DBG036	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBG037	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG038	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG039	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG040	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBG041	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBG042	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBG043	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL



1 | Graduación blanca y base hexagonal.



Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBG044	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.1 mL
DBG045	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBG053	15 mL	220 mm	-	-
DBG046	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG054	30 mL	220 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG047	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG055	60 mL	215 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG048	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG056	125 mL	270 mm	1.0 mL	±2.0 mL
DBG049	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBG050	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBG051	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBG052	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL



DBG - Clase B, forma alta, vidrio

► Forma alta con pico



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Volumen	División	Tolerancia
DBG501	5 mL	-	± 0,2 mL
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL



► Con tapón de plástico



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Capacidad	h.	Graduación	Tolerancia	Esm.
DBG010	5 mL	112 mm	0.1 mL	±0.1 mL	10/19
DBG011	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	10/19
DBG012	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	19/26
DBG013	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26
DBG014	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	29/32
DBG015	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32
DBG016	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35
DBG017	1000 mL	420 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40
DBG018	2000 mL	520 mm	20.0 mL	±20.0 mL	45/40

ISO
4788

► Con tapón de plástico



1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia	Esm.
DBG019	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	10/19
DBG020	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	14/23
DBG021	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26
DBG022	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	24/29
DBG023	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32
DBG024	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35
DBG025	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40
DBG026	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL	45/40

BORO
3.3ISO
4788

► Con tapón de vidrio



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia	Esm.
DBG027	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	10/19
DBG028	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	14/23
DBG029	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26
DBG030	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	24/29
DBG031	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32
DBG032	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35
DBG033	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40
DBG034	2000 mL	535 mm	20,0 mL	±20.0 mL	45/40

BORO
3.3ISO
4788



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DB] probetas



DBJ - Clase B, forma alta plástico

▶ Con pico, PP, graduación en relieve



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

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBJ001	10 mL	140 mm	0.2 mL	±0.1 mL
DBJ002	25 mL	172 mm	0.5 mL	±0.25 mL
DBJ003	50 mL	200 mm	1.0 mL	±0.5 mL
DBJ004	100 mL	248 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ005	250 mL	310 mm	2.0 mL	±2.5 mL
DBJ006	500 mL	362 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ007	1000 mL	440 mm	10 mL	±10.0 mL
DBJ008	2000 mL	472 mm	20 mL	±20.0 mL

▶ Con pico, PP, graduación en relieve

**Kartell**

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

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBJ009	10 mL	140 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ010	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ011	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ012	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ013	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ014	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ015	1000 mL	439 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ016	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL

▶ Con pico, PMP, graduación en relieve

**Kartell**

- 1 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C.
- 2 | Excelente resistencia química.
- 3 | Paredes hidrórepelentes.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBJ017	10 mL	139 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ018	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ019	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ020	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ021	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ022	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ023	1000 mL	438 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ024	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL

▶ Con pico, PP, graduación azul

**Kartell**

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

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBJ025	10 mL	140 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ026	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ027	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ028	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ029	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ030	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ031	1000 mL	439 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ032	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL



DBM - Clase B, forma baja, vidrio

Probeta cilíndrica



1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBM001	10 mL	90 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBM002	25 mL	100 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBM003	50 mL	125 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBM004	100 mL	150 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBM005	250 mL	170 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBM006	500 mL	235 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBM007	1000 mL	280 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBM008	2000 mL	292 mm	10.0 mL	±10.0 mL

BORO
3.3

DBP - Clase B, forma baja, plástico

Con pico, PP

Kartell

- 1 | Resistencia química excelente. Graduación en relieve.
- 2 | Pueden soportar temperaturas hasta +120 °C.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tol.
DBP001	10 mL	88 mm	0.25 mL	± 0.1 mL
DBP002	25 mL	107 mm	1 mL	± 0.25 mL
DBP003	50 mL	143 mm	2.5 mL	± 0.5 mL
DBP004	100 mL	178 mm	5 mL	± 1.0 mL
DBP005	250 mL	264 mm	10 mL	± 2.5 mL
DBP006	500 mL	305 mm	10 mL	± 5 mL
DBP007	1000 mL	332 mm	25 mL	± 10 mL
DBP008	2000 mL	370 mm	50 mL	± 20 mL

AUTO
+120°APTO

Con pico, PMP

Kartell

- 1 | Resistencia química excelente. Graduación en relieve.
- 2 | Pueden soportar temperaturas hasta +170 °C.

Referencia	Cap.	h.	Grad.	Tolerancia
DBP009	10 mL	87 mm	0.25 mL	±0.1 mL
DBP010	25 mL	107 mm	1 mL	±0.25 mL
DBP011	50 mL	143 mm	2.5 mL	± 0.5 mL
DBP012	100 mL	177 mm	5 mL	±1.0 mL
DBP013	250 mL	263 mm	10 mL	±2.5 mL
DBP014	500 mL	302 mm	10 mL	±5 mL
DBP015	1000 mL	331 mm	25 mL	±10 mL
DBP016	2000 mL	369 mm	50 mL	±20 mL

AUTO
+120°APTO


DBR - No graduado forma alta, vidrio



Referencia	Cap.	h.	Ø
DBR005	250 mL	320 mm	40,7 mm
DBR006	500 mL	380 mm	53,2 mm
DBR007	1000 mL	465 mm	67 mm





D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DD] matraces aforados



DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PP

ISO
1042

1 | Con certificado de lote, graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	Esm.
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19
DDB003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19
DDB004	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21
DDB005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21
DDB006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB007	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26
DDB009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29
DDB010	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29

▶ Vidrio ámbar, con tapón PP

ISO
1042

1 | Con certificado de lote, graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	Esm.
DDB011	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19
DDB012	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19
DDB013	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21
DDB015	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB085	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26
DDB086	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29
DDB087	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29

▶ Vidrio transparente, con tapón PP

ISO
1042BORO
3.3

1 | Con certificado de calibración individual, graduación azul.

Referencia	Capacidad	Base	Esmerilado	Tolerancia
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL

* Para otras capacidades consultar.



1 | Con certificado de lote, graduación azul.

ISO
1042BORO
3.3

Referencia	Capacidad	Base	Esmerilado	Tolerancia
DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB034	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB035	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL
DDB060	5000 mL	-	34/35	±1.200 mL



DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio ambar, con tapón PP

1 | Con certificado de lote, graduación blanca.



Referencia	Cap.	Base	Esm.	Tolerancia
DDB036	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB037	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB038	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB039	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB040	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB041	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB042	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB043	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB044	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB045	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB046	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL



Vidrio transparente, tapón de vidrio



1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Esm.	Tolerancia
DDB047	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL
DDB048	10 mL	27 mm	7/16	±0.025 mL
DDB049	50 mL	50 mm	12/21	±0,060 mL

* Para otras medidas consultar



Vidrio transparente, con tapón de plástico



1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Esm.	Tolerancia
DDB050	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL
DDB051	10ml	27 mm	7/16	±0.025 mL
DDB052	25 mL	40 mm	10/19	±0.040 mL
DDB053	50 mL	50 mm	12/21	±0.060 mL
DDB054	100 mL	60 mm	12/21	±0.100 mL
DDB055	200 mL	75 mm	14/23	±0.150 mL
DDB056	250 mL	80 mm	14/23	±0.150 mL
DDB057	500 mL	100 mm	19/26	±0.250 mL
DDB058	1000 mL	125 mm	24/29	±0.400 mL
DDB059	2000 mL	160 mm	29/32	±0.600 mL



Vidrio transparente, con tapón de plástico



1 | Graduación marrón

Referencia	Capacidad	Esm.	Tolerancia
DDB065	5 mL	10/19	±0.040 mL
DDB067	20 mL	10/19	±0.040 mL
DDB070	100 mL	14/23	±0.100 mL
DDB071	200 mL	14/23	±0.150 mL
DDB072	250 mL	14/23	±0.150 mL
DDB074	1000 mL	24/29	±0.400 mL
DDB075	2000 mL	29/32	±0.600 mL





D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DD] matraces aforados



DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

▶ Matraz aforado sin tapón



1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Base	Tolerancia
DDJ011	5 mL	15 mm	±0.040 mL
DDJ001	10 mL	18 mm	±0.040 mL
DDJ002	20 mL	18 mm	±0.040 mL
DDJ003	25 mL	25 mm	±0.040 mL
DDJ004	50 mL	35 mm	±0.060 mL
DDJ005	100 mL	40 mm	±0.100 mL
DDJ006	200 mL	50 mm	±0.150 mL
DDJ007	250 mL	55 mm	±0.150 mL
DDJ008	500 mL	70 mm	±0.250 mL
DDJ009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL
DDJ010	2000 mL	110 mm	±0,600 mL

BORO
3.3 ISO
1042

▶ Matraz aforado sin tapón



1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tol.
DDJ012	5 mL	27 mm	±0.025 mL
DDJ013	10 mL	27 mm	±0.025 mL
DDJ014	25 mL	40 mm	±0.040 mL
DDJ015	50 mL	50 mm	±0.060 mL
DDJ016	100 mL	60 mm	±0.100 mL
DDJ017	200 mL	75 mm	±0.150 mL
DDJ018	250 mL	80 mm	±0.150 mL
DDJ019	500 mL	100 mm	±0.250 mL
DDJ020	1000 mL	125 mm	±0.400 mL
DDJ021	2000 mL	160 mm	±0.600 mL

BORO
3.3 ISO
1042

DDM - Clase B, con tapón, vidrio



1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia	Esm.
DDM008	5 mL	22 mm	±0.05 mL	7/16
DDM009	10 mL	27 mm	±0.05 mL	7/16
DDM010	25 mL	40 mm	±0.08 mL	10/19
DDM011	50 mL	50 mm	±0.12 mL	12/21
DDM012	100 mL	60 mm	±0.20 mL	12/21
DDM013	200 mL	75 mm	±0.30 mL	14/23
DDM014	250 mL	80 mm	±0.30 mL	14/23
DDM015	500 mL	100 mm	±0.50 mL	19/26
DDM016	1000 mL	125 mm	±0.80 mL	24/29
DDM017	2000 mL	160 mm	±1.20 mL	29/32
DDM018	5000 mL	217 mm	±2.40 mL	34/35

BORO
3.3 ISO
1042

DDP - Con tapón rosca, plástico

▶ Matraces aforados tapón a rosca PP

Kartell

1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.

2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Base	GL
DDP001	25 mL	36 mm	18
DDP002	50 mL	46 mm	18
DDP003	100 mL	58 mm	18
DDP004	250 mL	82 mm	25
DDP005	500 mL	100 mm	25
DDP006	1000 mL	120 mm	25

APTO
AUTO
+120°



DDP - Con tapón rosca, plástico

▶ Matraces aforados con tapón PFA

Kartell

- 1 | Elevada resistencia térmica -250 °C a +270 °C.
- 2 | Se proporcionan con tapones DIN estándar de PFA.
- 3 | Calibrados individualmente.
- 4 | Clase 'A'.

Referencia	Capacidad	GL
DDP013	50 mL	18
DDP014	100 mL	18
DDP015	250 mL	25
DDP016	500 mL	25



▶ Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell

- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza.

Referencia	Capacidad	Base	GL
DDP017	50 mL	46 mm	18
DDP018	100 mL	58 mm	18
DDP019	250 mL	82 mm	18
DDP020	500 mL	100 mm	25
DDP021	1000 mL	120 mm	25



DDR - Con tapón NS, plástico

▶ Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell

- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Base	DIN
DDR001	50 mL	46 mm	14/23
DDR002	100 mL	58 mm	14/23
DDR003	250 mL	82 mm	19/26
DDR004	500 mL	100 mm	19/26
DDR005	1000 mL	120 mm	19/26



▶ 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
DDR006	25 mL	36 mm	12/21
DDR007	50 mL	46 mm	14/23
DDR008	100 mL	58 mm	14/23
DDR009	250 mL	82 mm	19/26
DDR010	500 mL	100 mm	19/26
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26





D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DD] matraces aforados

[DG] pipetas graduadas



DDT - Clase B sin tapón, vidrio

▶ Matraces clase B sin tapón



1 | Graduación blanca.

BORO
3.3 ISO
1042

Referencia	Cap.	Base	Tolerancia
DDT001	10 mL	27 mm	± 0.05 mL
DDT002	25 mL	40 mm	± 0.08 mL
DDT003	50 mL	50 mm	± 0.12 mL
DDT004	100 mL	60 mm	± 0.20 mL
DDT005	200 mL	75 mm	± 0.30 mL
DDT006	250 mL	80 mm	± 0.30 mL
DDT007	500 mL	100 mm	± 0.50 mL
DDT008	1000 mL	125 mm	± 0.80 mL
DDT009	2000 mL	160 mm	± 1.20 mL



DDW - 2 aforos, vidrio

▶ Matraz 2 aforos, vidrio



Referencia	Capacidad
DDW003	50/55 mL
DDW001	100/110 mL
DDW002	200/220 mL



DGB - Clase A con bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase A con bulbo, 0 abajo



1 | Graduación azul.

ISO
835

Referencia	Capacidad	Graduación
DGB001	1 mL	0.10 mL
DGB009	1 mL	0.01 mL
DGB002	2 mL	0.10 mL
DGB020	2 mL	0.01 mL
DGB008	5 mL	0.05 mL
DGB003	5 mL	0.10 mL
DGB004	10 mL	0.10 mL
DGB005	20 mL	0.10 mL
DGB006	25 mL	0.10 mL
DGB007	50 mL	0.10 mL

▶ Pipeta graduada clase A con bulbo, 0 arriba



1 | Graduación azul.

ISO
835

Referencia	Capacidad	Graduación
DGB010	1 mL	0.10 mL
DGB018	1 mL	0.01 mL
DGB019	2 mL	0.01 mL
DGB011	2 mL	0.10 mL
DGB017	5 mL	0.05 mL
DGB012	5 mL	0.10 mL
DGB013	10 mL	0.10 mL
DGB014	20 mL	0.10 mL
DGB015	25 mL	0.10 mL
DGB016	50 mL	0.10 mL



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
DGD001	1 mL	0.01 mL
DGD002	2 mL	0.02 mL
DGD003	5 mL	0.05 mL
DGD004	5 mL	0.10 mL
DGD005	10 mL	0.10 mL

DGG - Clase B con bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B con bulbo 0 abajo



ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación
DGG011	1 mL	0.01 mL
DGG008	1 mL	0.05 mL
DGG001	1 mL	0.10 mL
DGG012	2 mL	0.02 mL
DGG009	2 mL	0.05 mL
DGG002	2 mL	0.10 mL
DGG010	5 mL	0.05 mL
DGG003	5 mL	0.10 mL
DGG004	10 mL	0.10 mL
DGG005	20 mL	0.10 mL
DGG006	25 mL	0.10 mL
DGG007	50 mL	0.10 mL

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba



ISO
835

Referencia	Capacidad	Graduación
DGJ011	1 mL	0,1 mL
DGJ012	2 mL	0.1 mL
DGJ013	5 mL	0.1 mL
DGJ014	5 mL	0.1 mL
DGJ015	10 mL	0.1 mL
DGJ016	20 mL	0.1 mL

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B sin bulbo, 0 abajo



ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL
DGJ005	1 mL	0.01 mL
DGJ006	2 mL	0.02 mL
DGJ007	5 mL	0.05 mL
DGJ008	10 mL	0.1 mL
DGJ009	20 mL	0.1 mL
DGJ010	25 mL	0.1 mL

DJB - 1 aforo clase A, con bulbo



ISO
648

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJB001	1 mL	±0.007 mL
DJB002	2 mL	+0.010 mL
DJB003	5 mL	±0.015 mL
DJB004	10 mL	±0.020 mL
DJB005	15 mL	±0.030 mL
DJB006	20 mL	±0.030 mL
DJB007	25 mL	±0.030 mL
DJB008	50 mL	±0.050 mL
DJB009	100 mL	±0.080 mL

DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo



ISO
648

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJD001	1 mL	±0.007 mL
DJD002	2 mL	±0.010 mL
DJD003	5 mL	±0.015 mL
DJD004	10 mL	±0.020 mL
DJD005	20 mL	±0.030 mL
DJD006	25 mL	±0.030 mL



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DJ] pipetas aforadas

[DL] pipetas, otras



DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo

ENDO
glasswareISO
648

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJG001	1 mL	±0.015 mL
DJG002	2 mL	±0.02 mL
DJG003	5 mL	±0.03 mL
DJG004	10 mL	±0.04 mL
DJG005	15 mL	±0.05 mL
DJG006	20 mL	±0.06 mL
DJG007	25 mL	±0.06 mL
DJG008	50 mL	±0.1 mL
DJG009	100 mL	±0.16 mL



DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo

ENDO
glasswareISO
648

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJJ001	1 mL	±0.015 mL
DJJ002	2 mL	±0.020 mL
DJJ003	5 mL	±0.030 mL
DJJ004	10 mL	±0.040 mL
DJJ005	11 mL	±0.040 mL
DJJ006	20 mL	±0.060 mL
DJJ007	25 mL	±0.060 mL



DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo

ENDO
glasswareISO
648

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJP001	1 mL	±0.007 mL
DJP002	2 mL	±0.010 mL
DJP003	5 mL	±0.015 mL
DJP004	10 mL	±0.020 mL
DJP005	15 mL	±0.030 mL
DJP006	20 mL	±0.030 mL
DJP007	25 mL	±0.030 mL
DJP008	50 mL	±0.050 mL
DJP009	100 mL	±0.080 mL



DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo

RS
FRANCEISO
648

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJR001	1 mL	±0.015 mL
DJR002	2 mL	±0.02 mL
DJR003	5 mL	±0.03 mL
DJR004	10 mL	±0.04 mL
DJR005	20 mL	±0.06 mL
DJR006	25 mL	±0.06 mL
DJR007	50 mL	±0.1 mL
DJR008	100 mL	±0.16 mL



DLB - Pipetas Pasteur

▶ Pipetas Pasteur de vidrio

ENDO
glassware

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

Referencia	Longitud
DLB001	150 mm
DLB002	230 mm

▶ Cuentagotas, tipo Pasteur, PE

Kartell



- 1 | De una sola pieza con sistema de aspiración por fuelle integrado.
- 2 | Graduadas y estancas. Bolsas de 100 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Ø barra	Grad.
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL



DLB - Pipetas Pasteur

▶ Pipetas Pasteur de plástico, PE

Kartell



- 1 | Con bomba de aspiración y graduación.
- 2 | Disponible esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple.
- 3 | Bolsas de 500 unidades; pipetas estériles suministradas en bolsa individual.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL
DLB007	150 mm	Micro, capilar	-
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL

* Estériles.

▶ Pipetas Pasteur de plástico

ENDO
plasticware

- 1 | Fabricadas en polietileno de uso único, no estériles
- 2 | En bolsas de 500 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL

DLD - Pipetas para vino

ENDO
glassware

- 1 | En vidrio con dos asas.

Referencia	Longitud	Capacidad	Diámetro
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm

DLD - Pipetas para vino

▶ Pipetas curvas

ENDO
glassware

Referencia	Longitud
DLD002	25 cm
DLD003	35 cm
DLD004	45 cm
DLD005	65 cm

▶ Pipetas recta

ENDO
glassware

Referencia	Longitud
DLD006	35 cm
DLD007	50 cm
DLD008	65 cm

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

▶ Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase AS

GLASSCO

ISO
385
BORO
3.3

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

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia
DNB001	10 mL	0.1 mm	± 0.03 mL
DNB002	25 mL	0.1 mm	± 0.05 mL
DNB003	50 mL	0.1 mm	± 0.05 mL



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DN] buretas



DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

ISO
385 BORO
3.3

- 1 | Graduación azul.
- 2 | Con línea Schellbach.

Referencia	Volumen	Graduación
DNB004	10 mL	0,05 mL
DNB005	25 mL	0,1 mL
DNB006	50 mL	0,1 mL

Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase AS

BORO
3.3 ISO
385

- 1 | Con línea Schellbach, graduación azul.
- 2 | Llave cabezal.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase A

ISO
385

- 1 | Graduación azul.

Referencia	Cap.	Longitud	Graduación	Tolerancia
DNB010	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DNB011	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB012	50 mL	-	-	-

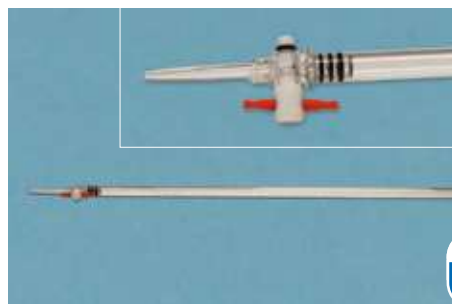
Bureta tipo Mohr llave PTFE, clase B

BORO
3.3 ISO
385

- 1 | Graduación azul.

Referencia	Cap	Longitud	Grad	Tolerancia
DNB007	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB008	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.10 mL
DNB009	50 mL	860 mm	0.1 mL	± 0.10 mL

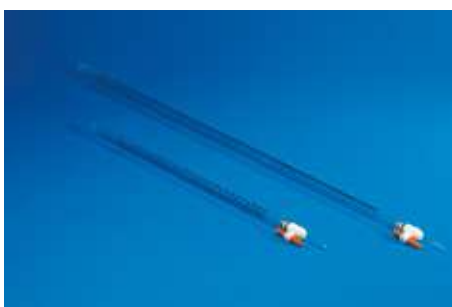
Bureta tipo Mohr llave PTFE

BORO
3.3

- 1 | Metacrilato transparente (PMMA).
- 2 | Graduación blanca. Desmontable, boca recta.

Referencia	Cap.	Longitud	Grad.
DNB015	25 mL	560 mm	0.1 mL
DNB016	50 mL	735 mm	0.1 mL

Bureta tipo Mohr plástico alta precisión



- 1 | Combinación de PVC, PMP y FEP
- 2 | Compatibles con productos químicos

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación
DNB033	10 mL	580 mm	0.1 mL
DNB034	25 mL	480 mm	0.1 mL
DNB035	50 mL	740 mm	0.1 mL



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
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL

Bureta tipo Mohr llave de vidrio, clase B



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia
DND002	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DND003	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.10 mL
DND004	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.10 mL



1 | Graduación ámbar, embudo integrado.

Referencia	Capacidad	Longitud	Resolución
DND001	100 mL	830 mm	1/5 mL

DNG - Tipo Mohr, sin llave vidrio



1 | Graduación ámbar

Referencia	Capacidad
DNG004	25 mL

DNJ - Tipo Mohr, accesorios

Grifo recto llave PTFE



Referencia	Tamaño	Diámetro	Varilla
DNJ001	12,5 mm	1,5 mm	8 mm
DNJ002	12,5 mm	2,5 mm	8 mm
DNJ003	14,5 mm	4 mm	10 mm
DNJ004	18,8 mm	6 mm	13 mm

Para bureta tipo Mohr



Referencia	Tamaño	Punta
DNJ008	12,5 mm	PP
DNJ009	12,5 mm	Vidrio

Para tubo de bureta



Referencia	Descripción
DNJ011	Punta PP
DNJ012	Punta de vidrio



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO - [DN] buretas



DNJ - Tipo Mohr, accesorios

▶ Tubo de bureta



Referencia	Capacidad	Graduación
DNJ013	25 mL	1/10
DNJ014	25 mL	1/20

▶ Para bureta Mohr



Referencia	Capacidad	Graduación
DNJ015	10 mL	1/10
DNJ016	25 mL	1/10
DNJ017	50 mL	1/10

▶ Tubo para bureta Mohr con llave PTFE



Referencia	Capacidad	Graduación
DNJ018	25 mL	1/20
DNJ019	50 mL	1/20



DNM - Tipo Pellet

▶ Llave vidrio y PTFE, clase AS



- 1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada para una fácil lectura.
- 2 | Llave lateral PTFE y llave intermedia de vidrio.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNM001	10 mL	1/10
DNM002	10 mL	1/20
DNM009*	10 mL	1/20
DNM003	10 mL	1/50
DNM004	25 mL	1/20
DNM005	25 mL	1/10
DNM006	50 mL	1/10
DNM007	100 mL	1/5

* vidrio ámbar

▶ Llave de PTFE, vidrio ámbar



- 1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada para una fácil lectura.
- 2 | Llave lateral y llave intermedia de PTFE.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNM011*	25 mL	1/20
DNM013*	50 mL	1/10
DNM023	10 mL	1/20
DNM015	25 mL	1/20
DNM016	50 mL	1/10
DNM012	25 mL	1/10

* vidrio ámbar



DNP - Tipo Pellet, accesorios

▶ Frascos para bureta



Referencia	Color	Capacidad
DNP001	Transparente	2000 mL
DNP002	Ámbar	2000 mL



DNR - Tipo Schilling



Kartell

1 | Clase B. Frasco PE con base de PE-LD.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNR001	25 mL	0.1 mL
DNR002	50 mL	0.1 mL



Referencia	Capacidad	Graduación	Con frasco
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL



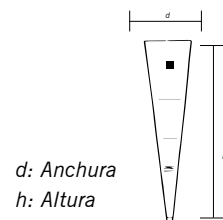
Referencia	Capacidad	Graduación
DNR003	10 mL	0.05 mL
DNR004	25 mL	0.1 mL



DQB - Conos Imhoff, vidrio



Conos Imhoff



1 | En vidrio borosilicato

Referencia	Capacidad	Ø superior	h.
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm
DQB002*	1000 mL	118 mm	470 mm

* con llave



DQD - Conos Imhoff, plástico



Kartell

BORO
3.3

- 1 | Material transparente y graduación permanente en relieve.
- 2 | Tapón inferior de rosca.
- 3 | Graduaciones disponibles: 0,1 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 50

Referencia	Cap.	Ø superior	h.
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm



DQF - Soportes



Kartell

1 | Para conos Imhoff, en PMMA (metacrilato transparente).

Referencia	Espacios	Dimensiones
DQF001	2	150x300x294 mm

MATERIAL DE
LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD

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.



[F]

MONTAJES INSTRUMENTAL



[FC] - MONTAJES

122

FCB - Soportes	122
FCD - Elevadores	122
FCG - Pinzas para buretas, tubos	123
FCJ - Pinzas 3-4 dedos	124
FCK - Pinzas especiales	124
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas	125
FCP - Nueces	125
FCR - Aros abiertos	126
FCV - Aros cerrados	127
FCY - Varillas sin rosca	127

[FF] - CALENTAMIENTO

127

FFB - Soporte trípode	127
FFD - Telas metálicas	128
FFG - Triángulos	128
FFJ - Mecheros	128
FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas	129
FFN - Pinzas para vasos, tubos	129

[FH] - TUBERÍA Y ACCESORIOS

130

FHB - Conectores	130
FHD - Pinzas	132
FHG - Válvulas y sensores	132
FHJ - Tubos para autoanalizadores	133
FHL - Tubos para bombas peristálticas	140
FHN - Tubos para laboratorio	141
FHQ - Tubos para procesos químicos	151
FHS - Tubos para uso farmacéutico	153
FHV - Tubos para uso industrial	154
FHX - Tubos para uso médico	155

[FK] - ESPÁTULAS - CUCHARAS

156

FKB - Espátula-cuchara	156
FKD - Espátula-cuchara, micro	157
FKG - Espátulas	158
FKL - Doble espátula	158
FKN - Doble espátula, micro	158
FKP - Cucharas	158
FKR - Doble cuchara	159
FKW - Palas	159

[FM] - MATERIAL DISECCIÓN

160

FMB - Bisturís-cuchillas	160
FMD - Aguja disección	161
FMG - Pinzas curvas	163
FMJ - Pinzas rectas	162
FML - Pinzas especiales	163
FMN - Tijeras	164
FMQ - Estuches disección	166

[FZ] - VARIOS

167

FZB - Anillos estabilizadores	167
FZD - Grabadores de vidrio	167
FZG - Brújulas	167



FCB - Soportes

▶ Soportes forma



- 1 | Base en fundición de acero pintada al horno, varilla de acero cromado.
- 2 | Gomas en la base para buena estabilidad.

Referencia	Base	Varilla (LxØ)
FCB001	200x30 mm	600x10 mm

▶ Soportes pie plato



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

Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)
Chapa			
FCB006	Negro	175x100 mm	500x10 mm
FCB007	Negro	225x125 mm	600x10 mm
FCB008	Negro	250x150 mm	600x10 mm
FCB009	Negro	300x150 mm	900x10 mm

Chapa reforzada

Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB022	Azul	200x135 mm	600x10 mm
FCB023	Azul	300x175 mm	600x10 mm
FCB025	Azul	115x75 mm	500x10 mm

▶ Soportes pie plato



Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB024	Azul	200x125 mm	600x12 mm
FCB028	Azul	160x100 mm	500x12 mm
FCB029	Azul	250x160 mm	760x12 mm

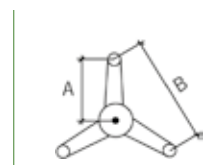


FCB - Soportes

▶ Soportes pie trípode



DIMENSIONES



- 1 | Fundición.

Ref.	Color	A.	B.	Varilla (LxØ)
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	700x10 mm
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	800x10 mm
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm
FCB016*	Negro	175 mm	300 mm	900x10 mm
FCB017*	Negro	85 mm	130 mm	500x10 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias.

▶ Soportes base rectangular

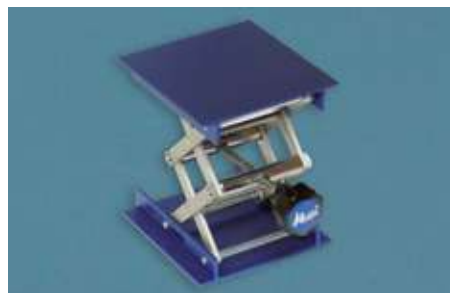


- 1 | Polipropileno con barra de acero cromado. Base con orificio central.
- 2 | Cada base se proporciona con dos barras, se pueden unir una sobre otra para conseguir la longitud deseada.

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm



FCD - Elevadores



- 1 | Fabricados en aluminio con soporte tipo tijera. Con mando manual y patas antideslizantes.

Referencia	Para varillas	Carga máx.	Altura
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm



FCD - Elevadores



1 | Fabricados en acero inoxidable 18/8

Referencia	Para varillas
FCD506	130x130 mm
FCD507	200x200 mm
FCD508	300x300 mm

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas 2 dedos



Ref. FCG002



Ref. FCG001



Ref. FCG004

Ref. FCG006



Ref. FCG005

1 | Fabricadas en metal cromado y puntas recubiertas de PVC.

Referencia	Descripción	Dim.	Nuez
FCG001	12-45 mm	210 mm	No
FCG002	20-60 mm	220 mm	No
FCG003	7-25 mm	205 mm	No
FCG004	12-45 mm	110 mm	Sí (fija hasta 17 Ø mm)
FCG005	4-20 mm	100 mm	Sí (fija hasta 14 Ø mm)
FCG006	7-25 mm	100 mm	Sí (fija hasta 14 Ø mm)
FCG007	12-45 mm	155 mm	Sí (giratoria hasta 18 Ø mm)
FCG008	7-25 mm	150 mm	Sí (giratoria hasta 18 Ø mm)

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)
FCG009	0-25 mm	110 mm	Sí	-
FCG010	0-25 mm	160 mm	No	8x120 mm

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas para 1 bureta



1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Color
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco

Pinzas dobles para buretas



1 | Con nuez para varillas hasta 13mm diámetro.

Referencia	Material	Color
FCG012	Aluminio	Blanco
FCG013	Plástico	Blanco

Pinzas para buretas, PP



Referencia	Capacidad	Para varillas de
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm



1 | Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø barra
FCG016	1 bureta	10/14 mm
FCG017	2 buretas	10/14 mm

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinza para bureta



1 | Extremos PVC. Temperatura máx 80°C

Referencia	Descripción
FCG023	Tipo Fisher

FCJ - Pinzas 3/4 dedos

Pinzas 3 dedos sin nuez



1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Varilla (ØxL)
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, azul	12x180 mm
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm
FCJ006	0-50mm	210 mm	Doble	10x140 mm
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Doble	12x155 mm

Pinzas 3 dedos con nuez



1 | En metal cromado, con las puntas de los dedos recubiertas de PVC. Nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Doble
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Doble

FCJ - Pinzas 3/4 dedos

Pinzas 4 dedos, con y sin nuez



1 | Fabricadas en metal cromado, con puntas recubiertas. El modelo con nuez giratorio admite varilla hasta 18 mm de Ø

Referencia	Apertura	Nuez	Varilla (ØxL)
FCJ012	230 mm	No	8x155 mm
FCJ013	250 mm	No	10x130 mm*
FCJ014	230 mm	No	12x145 mm
FCJ015	160 mm	Giratoria	-
FCJ016	0-100 mm	Sí	10x165 mm
FCJ017	0-100 mm	Sí	12x165 mm
FCJ018	0-100 mm	Sí	8x165 mm

*Ángulo ajustable 180°.

FCK - Pinzas especiales

Para termómetros



1 | Fabricadas en metal cromado, con nuez giratoria. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Apertura
FCK001	140 mm	6-15 mm

Gancho para termómetros



1 | Fabricadas en metal cromado, con nuez giratoria. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud
FCK002	130 mm

Pinza para grandes diámetros



1 | En acero inoxidable, con cadena y pinza muelle.

Referencia	Para diámetros	Diám. varilla
FCK003	90/145 mm	12 mm
FCK004	90/146 mm	16 mm



FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clips para uniones cónicas



1 | En metal cromado para esmerilados cónicos.

Referencia	Esmerilado
FCM001	10/19
FCM002	14/23
FCM003	19/26
FCM004	24/29
FCM005	29/32
FCM006	45/40

▶ Clip POM



1 | No rayan el vidrio.

Referencia	Color	Esmerilado
FCM007	Amarillo	14/23
FCM008	Azul	19/26
FCM011	Verde	24/29
FCM010	Rojo	29/32
FCM009	Marrón	45/40

▶ Clip POM



1 | No rayan el vidrio.

Referencia	Esmerilado	Color
FCM012	10/19	Negro
FCM013	14/23	Amarillo
FCM014	19/26	Azul
FCM015	24/29	Verde
FCM016	29/32	Rojo
FCM017	34/35	Naranja
FCM018	45/40	Marrón



FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Pinzas rótula



1 | Fabricadas en acero inoxidable, con cerradura de tornillo máxima seguridad. Para sujeción de uniones esmeriladas tipo rótula.

Referencia	Para unión
FCM019	R-13
FCM020	R-19
FCM021	R-29
FCM022	R-35



FCP - Nueces

▶ Nueces dobles



Ref. FCP009

1 | Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90°.

Ref.	Descripción	Largo	Varillas
FCP001	Pintada pequeña	53 mm	13 mm
FCP002	Pintada mediana	70 mm	16 mm
FCP003	Pintada grande	84 mm	21 mm
FCP004	Pintada ex. grande	97 mm	25 mm
FCP005	Zincada pequeña	53 mm	13 mm
FCP006	Zincada mediana	70 mm	16 mm
FCP007	Zincada grande	84 mm	21 mm
FCP008	Zincada ex. grande	97 mm	25 mm
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm

▶ Doble, giratoria



Referencia	Varillas hasta
FCP011	20/13 mm
FCP012	18 mm



FCP - Nueces

► Nuez doble, cubierta de resina



Referencia	Varillas hasta
FCP010	16 mm

► Nuez modelo Phywe



1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta
FCP013	Gris	170 mm	24 mm

► Nueces universales



1 | Para montajes en paralelo, perpendicular y en forma de 'T'.

FCP021: LLave Allen para nuez tipo T

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm

► Nuez para montajes



- 1 | Nuez tipo 'P': para el montaje de dos varillas en ángulo recto.
 2 | Nuez tipo 'Trevin': para el montaje de soportes múltiples y en 3 ángulos diferentes.

Referencia	Modelo	Varillas
FCP016	Tipo P	10 mm
FCP017	Tipo P	12 mm
FCP018	Tipo P	14 mm
FCP019	Tipo P	16 mm
FCP020	Trevin	9-13 mm



FCP - Nueces

► Nuez doble aluminio



1 | Aluminio anodizado

Referencia	Varillas hasta	Articulada
FCP514	16 mm	Si
FCP515	13 mm	No
FCP516	16 mm	No
FCP517	21 mm	No



FCR - Aros abiertos

► Con espiga, acero cromado



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

Referencia	Ø externo	Long. (centro)
FCR001	60 mm	180 mm
FCR002	80 mm	195 mm
FCR003	100 mm	200 mm
FCR004	120 mm	215 mm

► Con nuez, acero cromado



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

Referencia	Ø externo	Long. (centro/nuez)
FCR009	50 mm	95 mm
FCR010	80 mm	130 mm
FCR011	100 mm	130 mm
FCR012	130 mm	110 mm



FCV - Aros cerrados

Con espiga, acero cromado



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

Referencia	Ø externo	Long. total	Long. espiga
FCV001	60 mm	200 mm	155 mm
FCV002	80 mm	225 mm	155 mm
FCV003	100 mm	250 mm	155 mm
FCV004	120 mm	255 mm	155 mm

Con nuez, acero cromado



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

Referencia	Ø externo	Long. (centro/nuez)
FCV005	50 mm	110 mm
FCV006	80 mm	110 mm
FCV007	120 mm	150 mm
FCV008	135 mm	150 mm

FCY - Varillas sin rosca

Varilla para soportes



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

Referencia	Diámetro	Longitud
FCY001	12 mm	25 cm

FCY - Varillas sin rosca

Varilla para montajes



Referencia	Descripción	Diámetro	Longitud
FCY002	Cromada	12 mm	60 mm
FCY003	Cromada	12 mm	200 mm
FCY004	Cromada	12 mm	350 mm
FCY005	Cromada	12 mm	700 mm
FCY006	Cromada	12 mm	1000 mm
FCY007	Cromada	12 mm	2000 mm
FCY008	Aluminio	12 mm	60 mm
FCY010	Aluminio	12 mm	350 mm
FCY011	Aluminio	12 mm	700 mm
FCY012	Aluminio	12 mm	1000 mm
FCY013	Aluminio	12 mm	2000 mm
FCY014	Acero inox.	12 mm	60 mm
FCY015	Acero inox.	12 mm	200 mm
FCY020	Acero inox.	10 mm	1000 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias

FFB - Soporte trípode

Redondo



- 1 | Aro de sección redonda, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura
FFB001	Acero	125 mm	200 mm
FFB002	Acero	150 mm	200 mm
FFB003	Acero	200 mm	200 mm
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm

Triangular



- 1 | Aro de sección triangular, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Lado	Altura
FFB006	Acero	120 mm	150 mm
FFB007	Acero	120 mm	150 mm
FFB008	Acero	120 mm	150 mm

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
FFD001	12x12 cm	80 mm
FFD002	15x15 cm	100 mm
FFD003	20x20 cm	145 mm

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
FFG001	30 mm	9 mm
FFG002	50 mm	8 mm
FFG003	65 mm	8 mm
FFG004	90 mm	8 mm

FFJ - Mecheros

Lámparas de alcohol



Referencia	Descripción
FFJ002	Lamparilla alcohol sistema de seguridad
FFJ007	Metro de mecha para lamparilla

FFJ - Mecheros

Mecheros de laboratorio



- 1| Con llave de regulación de paso de gas y de aire. Conexión mediante junta cónica serrada.

Referencia	Descripción
FFJ003	Mechero Bunsen micro, gas natural
FFJ004	Mechero Bunsen micro, GLP
FFJ005	Mechero Bunsen, gas natural
FFJ006	Mechero Bunsen, GLP

Mecheros Busen



Referencia	Descripción
FFJ547	Sin luz piloto, conector oliva, butano/propano
FFJ548	Sin luz piloto, conector tornillo/oliva, butano/propano
FFJ549	Oliva 10/13mm, Gas natural
FFJ550	Conexión rosca/oliva, Gas natural
FFJ551	Conexión rosca/oliva, butano/propano
FFJ552	Con llama piloto, conexión rosca/oliva, Gas natural
FFJ555	Sin luz piloto, conexión de tornillo/oliva, Gas natural
FFJ556	Sin piloto, conexión oliva/tornillo, butano/propano

Quemador Meker



Referencia	Descripción
FFJ554	Sin piloto, multigas, quemador 30



▶ 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
FFL001	150 mm	20 mm
FFL002	200 mm	28 mm
FFL003	250 mm	32 mm
FFL004	300 mm	32 mm
FFL005	350 mm	32 mm
FFL006	400 mm	40 mm
FFL007	450 mm	40 mm

▶ Para crisoles, acero inoxidable



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

Referencia	Longitud total	Apertura
FFL009	200 mm	25 mm
FFL010	250 mm	28 mm
FFL011	300 mm	32 mm

▶ Para cápsulas, acero inoxidable



1 | Para cápsulas de porcelana u otros recipientes de fondo plano.

Referencia	Longitud total	Apertura
FFL012	260 mm	65/190 mm

▶ 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
FFN001	2 dedos	50/150 mm	275 mm
FFN002	3 dedos	0/160 mm	250 mm
FFN003	3 dedos	0/220 mm	300 mm

▶ Para tubos de ensayo



1 | Para tubos de hasta 25 mm de diametro.

Referencia	Modelo	Longitud
FFN005	Acero	150 mm
FFN006	Madera	180 mm

▶ Pinzas



1 | Fabricadas en madera

Referencia	Descripción	Longitud
FFN512	Para tubos de ensayo	250 mm
FFN513	Para frascos	230 mm



FHB - Conectores

► Unión en cruz, PP

Kartell

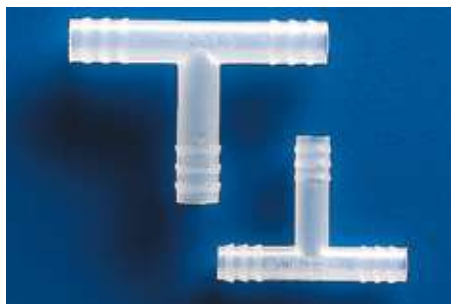
Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB005	3,5 mm	1,5 mm	100
FHB077	3,5 mm	1,5 mm	10
FHB006	6 mm	2,7 mm	100
FHB078	6 mm	2,7 mm	10
FHB007	8 mm	4,6 mm	100
FHB079	8 mm	4,6 mm	10
FHB001	10 mm	7 mm	100
FHB080	10 mm	7 mm	10
FHB002	12 mm	8 mm	100
FHB081	12 mm	8 mm	10
FHB003	13,5 mm	9,5 mm	100
FHB082	13,5 mm	9,5 mm	100
FHB004	15 mm	11,60 mm	100
FHB083	15 mm	11,60 mm	10

► Uniones forma 'L', PP

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB012	4 mm	1,3 mm	100
FHB070	4 mm	1,3 mm	10
FHB013	6 mm	2,5 mm	100
FHB071	6 mm	2,5 mm	10
FHB014	8 mm	4,5 mm	100
FHB072	8 mm	4,5 mm	10
FHB008	10 mm	6 mm	100
FHB073	10 mm	6 mm	10
FHB009	12 mm	8 mm	100
FHB074	12 mm	8 mm	10
FHB010	14 mm	10,5 mm	100
FHB075	14 mm	10,5 mm	10
FHB011	16 mm	11,6 mm	100
FHB076	16 mm	11,6 mm	10

► Uniones forma 'T', PP

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB017	4 mm	1,6 mm	100
FHB087	4 mm	1,6 mm	10
FHB018	6 mm	3,7 mm	100
FHB088	6 mm	3,7 mm	10
FHB019	8 mm	4,4 mm	100
FHB089	8 mm	4,4 mm	10
FHB015	10 mm	6,3 mm	100
FHB090	10 mm	6,3 mm	10
FHB016	12 mm	8,2 mm	100
FHB091	12 mm	8,2 mm	10
FHB020	14 mm	10 mm	100
FHB092	14 mm	10 mm	10
FHB021	16 mm	12,1 mm	100
FHB093	16 mm	12,1 mm	10

► Unión de tres vías, PP

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	100
FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm	10
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	100
FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm	10
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	100
FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm	10
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	100
FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm	10
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	100
FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm	10
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	100
FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm	10



FHB - Conectores

► Unión forma 'Y', PP

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB030	4 mm	2,0 mm	100
FHB094	4 mm	2,0 mm	10
FHB031	6 mm	2,7 mm	100
FHB095	6 mm	2,7 mm	10
FHB034	8 mm	4,6 mm	100
FHB028	10 mm	5,5 mm	100
FHB097	10 mm	5,5 mm	10
FHB029	12 mm	7,3 mm	100
FHB098	12 mm	7,3 mm	10
FHB032	14 mm	9,7 mm	100
FHB099	14 mm	9,7 mm	10
FHB033	16 mm	11,9 mm	100
FHB0100	16 mm	11,9 mm	10

► Unión lineal 1 pieza, PP

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	100
FHB101	4-5-6 mm	2 mm	10
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	100
FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm	10
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100
FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm	10
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	100
FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm	10
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	100
FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm	10
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	100
FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm	10

► Unión lineal de 2 piezas, PE

Kartell

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB042	4-5-6 mm	1,6 mm	100
FHB084	4-5-6 mm	1,6 mm	10
FHB043	6-7-8 mm	2,7 mm	100
FHB085	6-7-8 mm	2,7 mm	10
FHB044	8-9-10 mm	3,6 mm	100
FHB086	8-9-10 mm	3,6 mm	10
FHB045	10-11-12 mm	5,5 mm	100
FHB113	10-11-12 mm	5,5 mm	10
FHB046	12-13-14 mm	7,3 mm	100
FHB114	12-13-14 mm	7,3 mm	10
FHB041	14-15-16 mm	8,8 mm	100

► Para tubos con distintos diámetros, PP

Kartell

1 | Unión cónica con distinto diámetro de entrada y de salida.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB047	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	100
FHB116	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	10
FHB048	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	100
FHB117	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	10
FHB049	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	100
FHB118	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	10

► Tubos para cloruro cálcico, PE

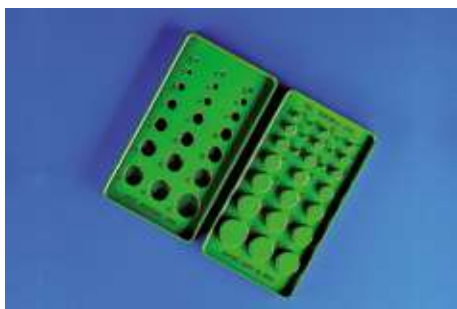
Kartell

1 | Para tubos con un diámetro de 8, 9 y 10 mm. Útiles para el secado de gases.
 2 | Ø Diámetro exterior nominal 8-10 mm.

Referencia	Dim. (Øxlong.)	Long. total
FHB050	20x100 mm	170 mm
FHB051	20x150 mm	220 mm
FHB052	20x200 mm	270 mm

FHB - Conectores

Selector de tubos

Kartell

1 | Permite seleccionar tubos de plástico, vidrio o caucho según el diámetro interno y externo.

Referencia	Lote
FHB053	150

FHD - Pinzas

Hoffman

Nahita

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

Referencia	Apertura
FHD001	12 mm
FHD002	17 mm
FHD003	20 mm
FHD004	25 mm
FHD005	30 mm
FHD006	40 mm

Mohr

Nahita

Referencia	Material	Longitud
FHD007	Metal niquelado	40 mm
FHD012	Metal niquelado	45 mm
FHD008	Metal niquelado	50 mm
FHD009	Metal niquelado	60 mm
FHD010	Metal niquelado	70 mm
FHD011	Metal niquelado	80 mm

FHG - Válvulas y sensores

Llaves de paso, PP y HDPE

Kartell

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

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior
FHG004	8 mm	4,9 mm
FHG001	10 mm	7 mm
FHG002	14 mm	10,9 mm
FHG003	16 mm	12,7 mm

Sensor de flujo, bola

Kartell

1 | Para líquidos de 50 mL/min en posición horizontal y 140 mL/min en posición vertical.

2 | Flujo mínimo de aire 3l/min en posición horizontal y de 8 l/min en posición vertical.

3 | Evítese el uso de líquidos corrosivos o a temperaturas superiores de 50 °C.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones
FHG005	102x14x57 mm	6,5 / 10 mm

Sensor de flujo, turbina

Kartell

1 | Para líquidos hasta 5 mL/s.

2 | Caudal máximo recomendado hasta 95 ml/s, presión máxima de 2 bares.

3 | Evítese el uso de líquidos corrosivos o a temperaturas superiores de 85 °C. Se puede utilizar con gases.

Referencia	Dimensiones	Ø ext. conexiones
FHG006	90x15x40 mm	6 / 11 mm



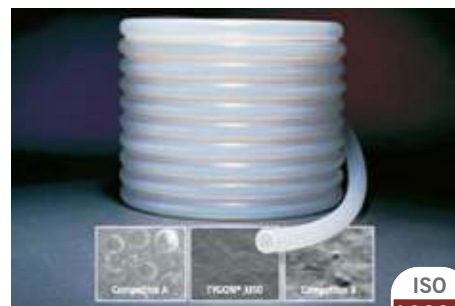
FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon 3350



- 1| Superficie interior ultra lisa e hidrofóbica.
- 2| Densidad: 1.14 - Dureza Shore: 50.
- 3| Temperatura de -80 °C a + 200 °C (esterilizable con vapor).
- 4| Tasa limitada de constituyentes extraíbles.
- 5| Cumple con los criterios de USP Clase VI, FDA, NSF.
- 6| Translúcido.

Referencia	Nº pestañas	Ø int.	Espesor	Rollo
FHJ531	0	0,51	0,9	10
FHJ532	0	0,64	0,9	10
FHJ533	0	0,76	0,85	10
FHJ534	0	0,89	0,85	10
FHJ535	0	1,02	0,85	10
FHJ536	0	1,14	0,85	10
FHJ537	0	1,3	0,85	10
FHJ538	0	1,42	0,85	10
FHJ539	0	1,52	0,85	10
FHJ540	0	1,65	0,85	10
FHJ541	0	1,85	0,85	10
FHJ542	0	2,06	0,85	10
FHJ543	0	2,29	0,85	10
FHJ544	0	2,54	0,85	10
FHJ545	0	2,79	0,85	10

ISO
10993

▶ Tubo TAAT Tygon 3350



Referencia	Pestañas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ501	2	0,51	0,9	naranja/amarillo	6
FHJ502	2	0,64	0,9	naranja/blanco	6
FHJ503	2	0,76	0,85	negro/negro	6
FHJ504	2	0,89	0,85	naranja/naranja	6
FHJ505	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6
FHJ506	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6
FHJ507	2	1,3	0,85	gris/gris	6
FHJ508	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	6
FHJ509	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6
FHJ510	2	1,65	0,85	azul/azul	6
FHJ511	2	1,85	0,85	verde/verde	6
FHJ512	2	2,06	0,85	morado/morado	6
FHJ513	2	2,29	0,85	morado/negro	6
FHJ514	2	2,54	0,85	morado/naranja	6
FHJ515	2	2,79	0,85	morado/blanco	6
FHJ516	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	6
FHJ517	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	6
FHJ518	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	6
FHJ519	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	6
FHJ520	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	6
FHJ521	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	6
FHJ522	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	6
FHJ523	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	6
FHJ524	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	6
FHJ525	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	6
FHJ526	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	6
FHJ527	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	6
FHJ528	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	6
FHJ529	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	6
FHJ530	3	2,79	0,85	morado/morado/blanco	6

ISO
10993



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon F-4040-A



- 1| Apto para el uso de con hidrocarburos y lubricantes industriales.
- 2| Densidad: 1.26 - Dureza Shore: 57, temperatura desde -37 °C hasta + 74 °C.
- 3| Muy flexible, amarillo translúcido, muy baja permeabilidad al gas.

Referencia	Nº pestañas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ580	0	0,13	0,9	-	3
FHJ564	0	0,25	0,9	-	3
FHJ575	0	0,25	0,9	-	3
FHJ584	0	0,38	0,9	-	10
FHJ565	0	0,51	0,9	-	3
FHJ576	0	0,51	0,9	-	3
FHJ595	0	0,51	0,9	-	10
FHJ585	0	0,64	0,9	-	10
FHJ566	0	0,89	0,85	-	3
FHJ577	0	0,89	0,85	-	3
FHJ596	0	0,89	0,85	-	10
FHJ586	0	1,02	0,85	-	10
FHJ567	0	1,14	0,85	-	3
FHJ568	0	1,42	0,85	-	3
FHJ578	0	1,42	0,85	-	3
FHJ569	0	1,52	0,85	-	3
FHJ579	0	1,52	0,85	-	3
FHJ588	0	1,52	0,85	-	10
FHJ570	0	1,85	0,85	-	3
FHJ571	0	2,06	0,85	-	3
FHJ587	0	2,06	0,85	-	10
FHJ731	0	2,06	0,85	-	10
FHJ572	0	2,29	0,85	-	3
FHJ581	0	2,29	0,85	-	10
FHJ573	0	2,54	0,85	-	3
FHJ582	0	2,54	0,85	-	10
FHJ574	0	2,79	0,85	-	3
FHJ583	0	2,79	0,85	-	10
FHJ589	0	2,79	0,85	-	10
FHJ546	2	0,19	0,9	naranja/rojo	12
FHJ547	2	0,25	0,9	naranja/azul	12
FHJ548	2	0,38	0,9	naranja/verde	12
FHJ590	2	0,38	0,9	naranja/verde	10
FHJ549	2	0,51	0,9	naranja/amarillo	12
FHJ550	2	0,64	0,9	naranja/blanco	12
FHJ551	2	0,76	0,85	negro/negro	12
FHJ597	2	0,76	0,85	negro/negro	10
FHJ552	2	0,89	0,85	naranja/naranja	12
FHJ553	2	1,02	0,85	blanco/blanco	12
FHJ554	2	1,14	0,85	rojo/rojo	12
FHJ591	2	1,14	0,85	rojo/rojo	10
FHJ555	2	1,3	0,85	gris/gris	12
FHJ556	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	12
FHJ563	2	1,52	0,85	amarillo/azul	12
FHJ592	2	1,52	0,85	amarillo/azul	10
FHJ557	2	1,65	0,85	azul/azul	12
FHJ558	2	1,85	0,85	verde/verde	12
FHJ559	2	2,06	0,85	morado/morado	12
FHJ593	2	2,06	0,85	morado/morado	10
FHJ560	2	2,29	0,85	morado/negro	12
FHJ561	2	2,54	0,85	morado/negro	12
FHJ562	2	2,79	0,85	morado/blanco	12
FHJ594	2	2,79	0,85	morado/blanco	10
FHJ649	3	0,19	0,9	naranja/naranja/rojo	12
FHJ650	3	0,25	0,9	naranja/naranja/azul	12
FHJ651	3	0,38	0,9	naranja/naranja/verde	12
FHJ652	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	12
FHJ653	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	12
FHJ654	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	12
FHJ655	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	12
FHJ656	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	12
FHJ657	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	12
FHJ658	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	12
FHJ659	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	12
FHJ666	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	12
FHJ660	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	12
FHJ661	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	12
FHJ662	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	12
FHJ663	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	12
FHJ664	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	12



FHJ - Tubos para autoanalizadores



▶ Tubo TAAT Pharmed BPT

- 1| Compatible con bombas peristálticas.
- 2| Muy buena resistencia a los álcalis.
- 3| Inerte en el gusto y el olfato. Color beige.
- 4| Densidad: 0.98 - Dureza Shore: 61.
- 5| Temperatura de -60 ° C a + 135 ° C (esterilizable con vapor).
- 6| Opaco a luz visible y UV.



Referencia	Nº pestañas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ615	0	0,25	0,9	-	3
FHJ616	0	0,38	0,9	-	3
FHJ617	0	0,51	0,9	-	3
FHJ618	0	0,64	0,9	-	3
FHJ619	0	0,76	0,85	-	3
FHJ620	0	0,89	0,85	-	3
FHJ621	0	1,02	0,85	-	3
FHJ622	0	1,14	0,85	-	3
FHJ623	0	1,3	0,85	-	3
FHJ624	0	1,42	0,85	-	3
FHJ631	0	1,52	0,85	-	3
FHJ625	0	1,65	0,85	-	3
FHJ626	0	1,85	0,85	-	3
FHJ627	0	2,06	0,85	-	3
FHJ628	0	2,29	0,85	-	3
FHJ629	0	2,54	0,85	-	3
FHJ630	0	2,79	0,85	-	3
FHJ599	2	0,38	0,9	naranja/verde	6
FHJ603	2	0,89	0,85	naranja/naranja	6
FHJ604	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6
FHJ598	2	1,02	0,85	naranja/azul	6
FHJ605	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6
FHJ606	2	1,3	0,85	gris/gris	6
FHJ607	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	6
FHJ600	2	1,52	0,85	naranja/amarillo	6
FHJ614	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6
FHJ608	2	1,65	0,85	azul/azul	6
FHJ609	2	1,85	0,85	verde/verde	6
FHJ610	2	2,06	0,85	morado/morado	6
FHJ601	2	2,06	0,85	naranja/blanco	6
FHJ611	2	2,29	0,85	morado/negro	6
FHJ612	2	2,54	0,85	morado/naranja	6
FHJ613	2	2,79	0,85	morado/blanco	6
FHJ602	2	2,79	0,85	negro/negro	6
FHJ632	3	0,25	0,9	naranja/naranja/azul	6
FHJ633	3	0,38	0,9	naranja/naranja/verde	6
FHJ634	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	6
FHJ635	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	6
FHJ636	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	6
FHJ637	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	6
FHJ638	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	6
FHJ639	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	6
FHJ640	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	6
FHJ641	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	6
FHJ648	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	6
FHJ642	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	6
FHJ643	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	6
FHJ644	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	6
FHJ645	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	6
FHJ646	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	6
FHJ647	3	2,79	0,85	morado/morado/blanco	6



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Fluran F-5500-1



- 1| Excelente resistencia a productos corrosivos, aceites, esencias y disolventes.
- 2| Resiste un uso continuado a +204 °C.
- 3| Resistente al ozono, a la luz solar. Opcaco, color negro.
- 4| Densidad = 1.9 - Dureza Shore = 60.
- 5| Temperatura desde -51 °C hasta + 204 °C.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ667	2	0,51	0,9	naranja/amarillo	12
FHJ668	2	0,64	0,9	naranja/blanco	12
FHJ669	2	0,76	0,85	negro/negro	12
FHJ670	2	0,89	0,85	naranja/naranja	12
FHJ671	2	1,02	0,85	blanco/blanco	12
FHJ672	2	1,14	0,85	rojo/rojo	12
FHJ673	2	1,3	0,85	gris/gris	12
FHJ674	2	1,42	0,85	amarillo/amarillo	12
FHJ681	2	1,52	0,85	amarillo/azul	12
FHJ675	2	1,65	0,85	azul/azul	12
FHJ676	2	1,85	0,85	verde/verde	12
FHJ677	2	2,06	0,85	morado/morado	12
FHJ678	2	2,29	0,85	morado/negro	12
FHJ679	2	2,54	0,85	morado/naranja	12
FHJ680	2	2,79	0,85	morado/blanco	12
FHJ682	3	0,51	0,9	naranja/naranja/amarillo	12
FHJ683	3	0,64	0,9	naranja/naranja/blanco	12
FHJ684	3	0,76	0,85	negro/negro/negro	12
FHJ685	3	0,89	0,85	naranja/naranja/naranja	12
FHJ686	3	1,02	0,85	blanco/blanco/blanco	12
FHJ687	3	1,14	0,85	rojo/rojo/rojo	12
FHJ688	3	1,3	0,85	gris/gris/gris	12
FHJ689	3	1,42	0,85	amarillo/amarillo/amarillo	12
FHJ696	3	1,52	0,85	amarillo/amarillo/azul	12
FHJ690	3	1,65	0,85	azul/azul/azul	12
FHJ691	3	1,85	0,85	verde/verde/verde	12
FHJ692	3	2,06	0,85	morado/morado/morado	12
FHJ693	3	2,29	0,85	morado/morado/negro	12
FHJ694	3	2,54	0,85	morado/morado/naranja	12
FHJ695	3	2,79	0,85	morado/morado/blanco	12

▶ Tubo TAAT Tygon 2765-175 MHLL



- 1| Excelente resistencia a disolventes orgánicos.
- 2| Interior libre de plastificantes.
- 3| Conforme a los criterios USP clase VI, FDA y NSF.
- 4| Temperatura desde -70 °C hasta + 74 °C.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ697	2	0,38	0,9	naranja/verde	6
FHJ698	2	0,76	0,85	negro/negro	6
FHJ699	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6
FHJ702	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6
FHJ700	2	2,06	0,85	morado/morado	6
FHJ701	2	2,79	0,85	morado/blanco	6
FHJ703	2	0,38	0,9	naranja/verde	6
FHJ704*	2	0,76	0,85	negro/negro	6
FHJ705*	2	1,14	0,85	rojo/rojo	6
FHJ708*	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6
FHJ706*	2	2,06	0,85	morado/morado	6
FHJ707*	2	2,79	0,85	morado/blanco	6



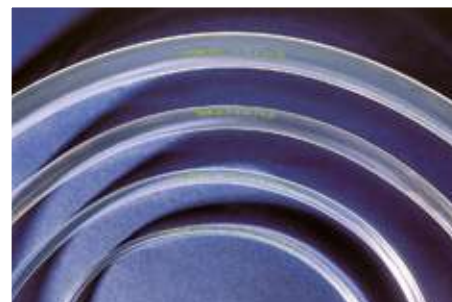
FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon MHSL 2001



- 1| Fabricado en PVC.
- 2| Libre de plastificantes y aceites.
- 3| Muy alta flexibilidad.
- 4| Resistencia a temperaturas -77 +57°C.
- 5| Conforme a criterios FDA.
- 6| Transparente.
- 7| Alta resistencia a ácidos, bases, alcohole y cetonas.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ715	0	0,38	0,9	-	10
FHJ716	0	0,64	0,9	-	10
FHJ717	0	1,02	0,85	-	10
FHJ720	0	1,52	0,85	-	10
FHJ718	0	2,06	0,85	-	10
FHJ719	0	2,79	0,85	-	10
FHJ709	2	0,38	0,9	naranja/verde	6
FHJ710	2	0,64	0,9	naranja/blanco	6
FHJ711	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6
FHJ714	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6
FHJ712	2	2,06	0,85	morado/morado	6
FHJ713	2	2,79	0,85	morado/blanco	6
FHJ721*	2	0,38	0,9	naranja/verde	6
FHJ722*	2	0,64	0,9	naranja/blanco	6
FHJ723*	2	1,02	0,85	blanco/blanco	6
FHJ730*	2	1,52	0,85	amarillo/azul	6
FHJ724*	2	2,06	0,85	morado/morado	6
FHJ725*	2	2,79	0,85	morado/blanco	6



▶ Tubo TAAT Tygon LMT-55



- 1| Libre de DEHP y BPA.
- 2| Baja permeabilidad a gas.
- 3| Temperature resistance: -50 to +74 °C.
- 4| Dureza 55.
- 5| Alta resistencia química.
- 6| Transparente.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Rollo
FHJ732	0	0.13	0.9	10
FHJ733	0	0.19	0.9	10
FHJ734	0	0.25	0.9	10
FHJ735	0	0.38	0.9	10
FHJ736	0	0.51	0.9	10
FHJ737	0	0.57	0.9	10
FHJ738	0	0.64	0.9	10
FHJ739	0	0.76	0.85	10
FHJ740	0	0.89	0.85	10
FHJ741	0	0.95	0.85	10
FHJ742	0	1.02	0.85	10
FHJ744	0	1.14	0.85	10
FHJ745	0	1.22	0.85	10
FHJ746	0	1.3	0.85	10
FHJ747	0	1.42	0.85	10
FHJ748	0	1.52	0.85	10
FHJ749	0	1.65	0.85	10
FHJ750	0	1.75	0.85	10
FHJ751	0	1.85	0.85	10
FHJ752	0	2.06	0.85	10
FHJ753	0	2.29	0.85	10
FHJ754	0	2.54	0.85	10

*Continuación tabla siguiente página.





FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT Tygon LMT-55



Referencia	Grapas	Ø int.	Ø ext.	Color	Rollo
FHJ755	0	2.79	0.85	-	10
FHJ756	0	3.17	0.85	-	10
FHJ757	2	0.13	0.9	naranja/negro	12
FHJ758	2	0.19	0.9	naranja/rojo	12
FHJ759	2	0.25	0.9	naranja/azul	12
FHJ760	2	0.38	0.9	naranja/verde	12
FHJ761	2	0.44	0.9	verde/amarillo	12
FHJ762	2	0.51	0.9	naranja/amarillo	12
FHJ763	2	0.57	0.9	blanco/amarillo	12
FHJ764	2	0.64	0.9	naranja/blanco	12
FHJ765	2	0.76	0.85	negro/negro	12
FHJ766	2	0.89	0.85	naranja/naranja	12
FHJ767	2	0.95	0.85	blanco/negro	12
FHJ768	2	1.02	0.85	blanco/blanco	12
FHJ769	2	1.09	0.85	blanco/rojo	12
FHJ770	2	1.14	0.85	rojo/rojo	12
FHJ771	2	1.22	0.85	rojo/gris	12
FHJ772	2	1.3	0.85	gris/gris	12
FHJ773	2	1.42	0.85	amarillo/amarillo	12
FHJ774	2	1.52	0.85	amarillo/azul	12
FHJ775	2	1.65	0.85	azul/azul	12
FHJ776	2	1.75	0.85	azul/verde	12
FHJ777	2	1.85	0.85	verde/verde	12
FHJ778	2	2.06	0.85	morado/morado	12
FHJ779	2	2.29	0.85	morado/negro	12
FHJ780	2	2.54	0.85	morado/naranja	12
FHJ781	2	2.79	0.85	morado/blanco	12
FHJ782	2	3.17	0.85	negro/blanco	12
FHJ783	3	0.13	0.9	naranja/naranja/negro	12
FHJ784	3	0.19	0.9	naranja/naranja/rojo	12
FHJ785	3	0.25	0.9	naranja/naranja/azul	12
FHJ786	3	0.38	0.9	naranja/naranja/verde	12
FHJ787	3	0.44	0.9	verde/verde/amarillo	12
FHJ788	3	0.51	0.9	naranja/naranja/amarillo	12
FHJ789	3	0.57	0.9	blanco/blanco/amarillo	12
FHJ791	3	0.76	0.85	negro/negro/negro	12
FHJ792	3	0.89	0.85	naranja/naranja/naranja	12
FHJ793	3	0.95	0.85	blanco/blanco/negro	12
FHJ794	3	1.02	0.85	blanco/blanco/blanco	12
FHJ795	3	1.09	0.85	blanco/blanco/rojo	12
FHJ796	3	1.14	0.85	rojo/rojo/rojo	12
FHJ797	3	1.22	0.85	rojo/rojo/gris	12
FHJ798	3	1.3	0.85	gris/gris/gris	12
FHJ799	3	1.42	0.85	amarillo/amarillo/amarillo	12
FHJ800	3	1.52	0.85	amarillo/amarillo/azul	12
FHJ801	3	1.65	0.85	azul/azul/azul	12
FHJ802	3	1.75	0.85	azul/azul/verde	12
FHJ803	3	1.85	0.85	verde/verde/verde	12
FHJ804	3	2.06	0.85	morado/morado/morado	12
FHJ805	3	2.29	0.85	morado/morado/negro	12
FHJ806	3	2.54	0.85	morado/morado/naranja	12
FHJ807	3	2.79	0.85	morado/morado/blanco	12
FHJ808	3	3.17	0.85	negro/negro/blanco	12



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT E-LFL high precision longlife



- 1 | Densidad: 1,16 - Dureza Shore: 56, temperatura desde -54 °C hasta + 74 °C.
- 2 | Cumple con los criterios de USP Clase VI y FDA.
- 3 | Baja generación de partículas desmontables. Transparente.

Referencia	Grapas	Ø int.	Ø ext.	Color	Rollo
FHJ809	2	0.25	0.9	naranja/azul	12
FHJ810	2	0.38	0.9	naranja/verde	12
FHJ811	2	0.51	0.9	naranja/amarillo	12
FHJ812	2	0.64	0.9	naranja/blanco	12
FHJ813	2	0.76	0.85	negro/negro	12
FHJ814	2	0.89	0.85	naranja/naranja	12
FHJ815	2	1.02	0.85	blanco/blanco	12
FHJ816	2	1.14	0.85	rojo/rojo	12
FHJ817	2	1.3	0.85	gris/gris	12
FHJ818	2	1.42	0.85	amarillo/amarillo	12
FHJ820	2	1.65	0.85	azul/azul	12
FHJ821	2	1.85	0.85	verde/verde	12
FHJ822	2	2.06	0.85	morado/morado	12
FHJ823	2	2.29	0.85	morado/negro	12
FHJ824	2	2.79	0.85	morado/blanco	12
FHJ825	2	2.54	0.85	morado/naranja	12
FHJ826	3	0.25	0.9	naranja/azul	12
FHJ827	3	0.38	0.9	naranja/naranja/verde	12
FHJ828	3	0.51	0.9	naranja/naranja/amarillo	12
FHJ829	3	0.64	0.9	naranja/naranja/blanco	12
FHJ830	3	0.76	0.85	negro/negro/negro	12
FHJ831	3	0.89	0.85	naranja/naranja/naranja	12
FHJ832	3	1.02	0.85	blanco/blanco/blanco	12
FHJ833	3	1.14	0.85	rojo/rojo/rojo	12
FHJ834	3	1.3	0.85	gris/gris/gris	12
FHJ835	3	1.42	0.85	amarillo/amarillo/amarillo	12
FHJ836	3	1.52	0.85	amarillo/amarillo/azul	12
FHJ837	3	1.65	0.85	azul/azul/azul	12
FHJ838	3	1.85	0.85	verde/verde/verde	12
FHJ839	3	2.06	0.85	morado/morado/morado	12
FHJ840	3	2.29	0.85	morado/morado/negro	12
FHJ841	3	2.54	0.85	morado/morado/naranja	12
FHJ842	3	2.79	0.85	morado/morado/blanco	12



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 clase VI, EP.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHL001	0.5 mm	3.7 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL002	0.8 mm	4.0 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL003	1.6 mm	3.2 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL004	1.6 mm	4.8 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL005	2.4 mm	5.6 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL006	3.2 mm	4.8 mm	0,8 mm	7.5 m
FHL007	3.2 mm	6.4 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL008	4.8 mm	8.0 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL009	6.35 mm	11.15 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL010	6.4 mm	12.7 mm	2,4 mm	7.5 m
FHL011	6.4 mm	9.5 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL012	8.0 mm	11.1 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL013	9.5 mm	12.7 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL014	9.5 mm	14.3 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL015	9.5 mm	15.9 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL016	12.7 mm	19.1 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL017	19.0 mm	25.4 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL018	25.9 mm	22.2 mm	3,2 mm	7.5 m



ISO
10993



FHL - Tubos para bombas peristálticas

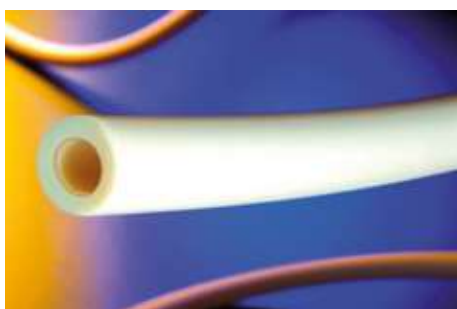
▶ Tubo NORPRENE® A-60-G



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

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHL019	1,60 mm	4,80 mm	1,60mm	15 m
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 m
FHL021	3,20 mm	9,60 mm	3,20mm	15 m
FHL022	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 m
FHL023	4,80 mm	9,60 mm	2,40mm	15 m
FHL024	4,80 mm	14,40 mm	4,80mm	15 m
FHL025	6,40 mm	9,60 mm	1,60mm	15 m
FHL026	6,40 mm	11,20 mm	2,40mm	15 m
FHL027	6,40 mm	12,80 mm	3,20mm	15 m
FHL028	6,40 mm	16,00 mm	4,80mm	15 m
FHL029	8,00 mm	11,20 mm	1,60mm	15 m
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40mm	15 m
FHL031	8,00 mm	20,8 mm	6,40mm	15 m
FHL032	9,50 mm	12,70 mm	1,60mm	15 m
FHL033	9,50 mm	14,30 mm	2,40mm	15 m
FHL034	9,50 mm	15,90 mm	3,20mm	15 m
FHL035	11,10 mm	14,30 mm	1,60mm	15 m
FHL036	12,70 mm	15,90 mm	1,60mm	15 m
FHL037	12,70 mm	17,50 mm	2,40mm	15 m
FHL038	12,70 mm	19,10 mm	3,20mm	15 m
FHL039	15,90 mm	20,70 mm	2,40mm	15 m
FHL040	15,90 mm	22,30 mm	3,20mm	15 m
FHL041	19,00 mm	24,40 mm	3,20mm	15 m
FHL042	25,40 mm	31,80 mm	3,20mm	15 m

▶ Tubo Norprene Quimica



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHL043	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL044	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHL045	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHL046	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
FHL047	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m

▶ Tubo Tygoprene XL-60



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHL048	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m
FHL049	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL050	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHL051	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHL052	8,00 mm	11,20 mm	1,60 mm	15 m
FHL053	9,50 mm	12,70 mm	3,20 mm	15 m
FHL054	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m
FHL055	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m
FHL056	19,00 mm	25,40 mm	3,20 mm	15 m



FHL - Tubos para bombas peristálticas

▶ Tubo NORPRENE® A-60FIB



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHL057	6,40 mm	12,80 mm	3,20 mm	15 m
FHL058	9,5 mm	15,90 mm	3,20 mm	15 m
FHL059	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m
FHL060	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m
FHL061	19,00 mm	26,90 mm	3,95 mm	15 m
FHL062	25,40 mm	34,90 mm	4,70 mm	15 m



▶ Tubo NORPRENE® A-60F



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHL064	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m
FHL065	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL066	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHL067	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHL068	6,40 mm	12,70 mm	3,20 mm	15 m
FHL069	3,00 mm	5,00 mm	1,00 mm	15 m
FHL070	4,00 mm	6,00 mm	1,00 mm	15 m
FHL071	4,00 mm	8,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL072	6,00 mm	10,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL073	7,00 mm	11,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL074	8,00 mm	12,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL075	10,00 mm	14,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL076	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	15 m
FHL077	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
FHL078	9,50 mm	15,90 mm	3,20 mm	15 m
FHL079	12,70 mm	19,00 mm	3,20 mm	15 m
FHL080	15,90 mm	22,20 mm	3,20 mm	15 m
FHL081	19,00 mm	25,40 mm	3,20 mm	15 m



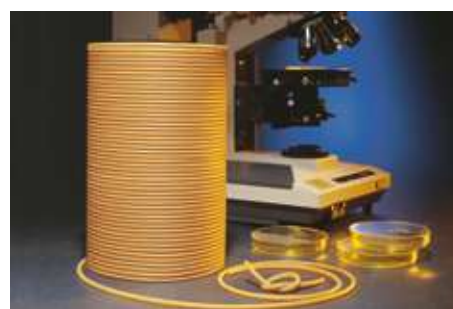
FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo goma beige



- 1 | Densidad = 1,07 – Dureza Shore A = 50 ± 5.
 2 | Temperatura de -30 °C a +70 °C (calor húmedo).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN006	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN007	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m
FHN008	20.0 mm	30.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN009	25.0 mm	35.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN010	30.0 mm	40.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN011	35.0 mm	45.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN012	40.0 mm	50.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN013	50.0 mm	60.0 mm	5,0 mm	10 m





FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo de goma roja



- 1 | Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2 | Densidad= 1,13 -Dureza Shore A= 45±5.
- 3 | Temperatura de -30 °C a +70 °C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4 | Elasticidad superior al 400%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN015	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	10 m
FHN017	3.0 mm	6.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN018	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	10 m
FHN021	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN022	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN023	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN025	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN026	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN027	9.0 mm	13.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN028	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN029	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	10 m
FHN030	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN031	16.0 mm	22.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN032	1.0 mm	3.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN033	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN034	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN035	3.0 mm	6.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN036	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN037	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN038	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN039	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN040	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN041	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN042	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN043	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN044	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN045	9.0 mm	13.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN046	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN047	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m
FHN048	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN049	16.0 mm	22.0 mm	3,0 mm	25 m

▶ Tubo de goma roja para aspiración



- 1 | Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2 | Densidad= 1,13 -Dureza Shore A= 45±5.
- 3 | Temperatura de -30 °C a +70 °C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4 | Elasticidad superior al 400%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN051	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	10 m
FHN052	6.0 mm	12.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN054	7.0 mm	15.0 mm	4,0 mm	10 m
FHN055	7.0 mm	17.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN056	8.0 mm	14.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN057	8.0 mm	18.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN058	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN059	12.0 mm	24.0 mm	6,0 mm	10 m
FHN060	15.0 mm	30.0 mm	7,5 mm	10 m
FHN063	6.0 mm	12.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN064	6.0 mm	16.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN067	8.0 mm	14.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN068	8.0 mm	18.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN069	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN070	12.0 mm	24.0 mm	6,0 mm	25 m



FHN - Tubos para laboratorios

► Tubo de goma roja para vacío



- 1| Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2| Densidad= 1,13 –Dureza Shore A= 45±5.
- 3| Temperatura de -30 °C a +70 °C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4| Elasticidad superior al 400%.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN071	4.0 mm	14.0 mm	5,00 mm	10 m
FHN072	5.0 mm	15.0 mm	5,00 mm	10 m
FHN073	6.0 mm	18.0 mm	6,00 mm	10 m
FHN074	8.0 mm	20.0 mm	10,0 mm	10 m
FHN075	10.0 mm	30.0 mm	10,0 mm	10 m
FHN076	15.0 mm	35.0 mm	10,0 mm	10 m
FHN077	20.0 mm	45.0 mm	12,5 mm	10 m
FHN079	5.0 mm	15.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN080	6.0 mm	18.0 mm	6,0 mm	25 m
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m



► Tubo de goma naranja K32



- 1| Utilizados para transferir gases o líquidos no corrosivos, ácidos de concentración media.
- 2| Temperatura: -35 °C/+70 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo
FHN082	3x5 mm	10 m
FHN083	4x7 mm	10 m
FHN084	5x8 mm	10 m
FHN085	6x12 mm	10 m
FHN086	6x9 mm	10 m
FHN087	8x12 mm	10 m
FHN088	8x13 mm	10 m
FHN089	10x14 mm	10 m
FHN090	12x17 mm	10 m



► Tubo K120 para vacío



- 1| Superficie de impresión de tela, idóneos para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados.
- 2| Temperatura: -40 °C/+70 °C.

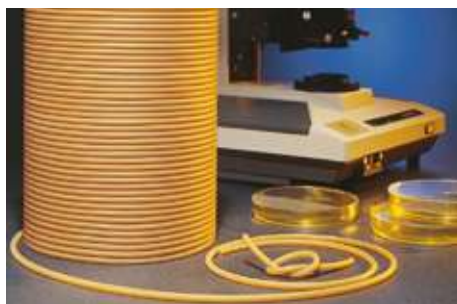
Referencia	Dimensiones	Rollo
FHN091	5x15 mm	6 m
FHN092	6x18 mm	6 m
FHN093	8x16 mm	6 m
FHN094	12x21 mm	6 m





FHN - Tubos para laboratorios

Tubo látex



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

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN098*	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN102	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN106	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN107	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN109	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN114	18.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	10 m
FHN115	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	50 m
FHN116	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	50 m
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	50 m
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	50 m
FHN120	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	50 m
FHN121	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	50 m
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	50 m
FHN123	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	50 m
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN126	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN128	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	25 m
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN130	10.0 mm	15.0 mm,	2,5 mm	25 m
FHN131	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m
FHN132	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN133	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN134	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m

* referencias disponibles hasta fin de existencias

Kartell



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

Referencia	Dimensiones	Rollo
FHN135	4x7 mm	10 m
FHN136	6x9 mm	10 m
FHN137	8x12 mm	10 m
FHN138	12x17 mm	10 m



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Versilic®



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



ISO
10993

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN139	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	10 m
FHN142	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	10 m
FHN144	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	10 m
FHN145	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	10 m
FHN147	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN151	8.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	10 m
FHN152	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN153	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	10 m
FHN155	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN157	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN158	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m
FHN159	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN160	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN161	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN162	50.0 mm	60.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	4.5 mm	25 m
FHN164	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN165	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN166	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN168	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN171	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN173	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN175	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN176	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN177	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN180	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN181	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN182	8.5 mm	12.0 mm	1.75 mm	25 m
FHN183	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN186	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN187	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN188	10.0 mm	23.0 mm	6.5 mm	25 m
FHN189	12.0 mm	15.5 mm	1.75 mm	25 m
FHN190	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN191	15.0 mm	21.0 mm,	3.0 mm	25 m
FHN192	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m
FHN193	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN196	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m
FHN197	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN199	3.0 mm	5.5 mm	1.25 mm	50 m
FHN200	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN201	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN202	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Versilic® platino



- 1| Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento, muy buena superficie.
- 2| Alimentaria según FDA y BgVV.
- 3| Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (estándar).
- 4| Temperatura de -50°C a +200°C (esterilizable al vapor).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN204	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN205	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN206	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN208	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN209	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN210	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN211	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN212	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN213	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN214	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN215	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN216	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m

▶ Tubo Versitec®



- 1| Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento, muy buena superficie.
- 2| Alimentaria según FDA y BgVV.
- 3| Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (es- tándar).
- 4| Temperatura de -50 °C a +200 °C (esterilizable al vapor).

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN218	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m
FHN219	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN220	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN221	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN222	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m
FHN223	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN224	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN225	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN226	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN227	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN228	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN229	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN230	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN231	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN232	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN233	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN234	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN235	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN236	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN237	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN238	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN239	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN240	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN241	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN242	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN243	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN244	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN245	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN246	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN247	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN248	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN249	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN250	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN251	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN252	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN253	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN254	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m
FHN255	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN256	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN257	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo Isoflex

Kartell

1| PVC no tóxico.

2| Características técnicas:

- Color: incoloro.
- Olor: ninguno.
- Sabor: ninguno.
- Toxicidad: no tóxico.
- Envejecimiento: no.
- Oxidación: no.

3| Características químicas:

- Ácidos fuertes: buena.
- Ácidos débiles: excelente.
- Bases fuertes: buena.
- Bases débiles: excelente.
- Disolventes orgánicos: insuficiente.



AUTO
+121°

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN258	0,8 mm	24,0 mm	0,8 mm	20 m
FHN259	2,0 mm	40,0 mm	1,0 mm	20 m
FHN260	4,0 mm	60,0 mm	1,0 mm	20 m
FHN261	5,0 mm	80,0 mm	1,5 mm	20 m
FHN262	6,0 mm	90,0 mm	1,5 mm	40 m
FHN263	7,0 mm	110,0 mm	2,0 mm	20 m
FHN264	8,0 mm	120,0 mm	2,0 mm	20 m
FHN265	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	20 m
FHN266	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	20 m

Tubo Versinic ISO

SAINT-GOBAIN

1| 100% fluoroelastómero. Excelente resistencia química a los ácidos fuertes, oxidantes, disolventes clorados, carburos aromáticos.

2| Buena resistencia a la llama. Color negro.

3| Densidad= 1,9 – Dureza Shore A=60±5 hasta Ø 4x6 mm y A=70±5 a partir de Ø 4x8 mm. Temperatura -20 °C a +200 °C (picos de hasta 300 °C).



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN267	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN268	2.0 mm	4.0 mm	0.75 mm	5 m
FHN269	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN270	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN271	4.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN272	5.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN273	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	5 m
FHN274	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN275	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	5 m
FHN276	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	5 m
FHN277	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	5 m
FHN278	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN279	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN280	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	5 m
FHN281	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN282	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN283	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN284	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN285	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN286	4.0 mm	8.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN287	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN288	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN289	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN290	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN291	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN292	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN293	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN294	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN295	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN296	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo PTFE



AUTO
+121°

Kartell

Referencia	Dimensiones	Rollo
FHN302	10x12 mm	5 m
FHN303	12x14 mm	5 m
FHN304	2x4 mm	5 m
FHN305	3x5 mm	5 m
FHN306	4x6 mm	5 m
FHN307	6x8 mm	5 m
FHN308	7x9 mm	5 m
FHN309	8x10 mm	5 m
FHN310	9x11 mm	5 m

▶ Tubo Versilon Chloropeno



- 1| Buena resistencia al envejecimiento y a las proyecciones de hidrocarburos y los aceite minerales.
- 2| Densidad = 1,55 – Dureza Shore A=50±5 (estándar).
- 3| Temperatura de -20°C a +100°C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHN311	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	100 m	1,45
FHN312	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	100 m	1,64
FHN313	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	100 m	2,67
FHN314	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	100 m	2,66
FHN315	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	50 m	3,05
FHN316	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	50 m	3,96
FHN317	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	50 m	3,16
FHN318	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	50 m	4,23
FHN319	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	50 m	4,74
FHN320	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	50 m	5,78
FHN321	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	50 m	7,43
FHN322	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	5 m	9,29
FHN324	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	25 m	18,74
FHN325	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	25 m	18,66

▶ Tubos Neopreno


Kartell

- 1| Para usos normales de laboratorio, resistentes a ácidos y disolventes excepto el benzol y afines.
- 2| Temperatura hasta -35 °C / +85 °C.

Referencia	Dimensiones	Rollo	Precio/metro
FHN326	4x6 mm	20 m	5,99
FHN327	6x9 mm	20 m	6,62
FHN328	8x12 mm	10 m	11,62
FHN329	10x14 mm	10 m	13,36



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo TYGON® S3 E-1000



- 1| Densidad=1.12 – Dureza Shore A=40.
- 2| Temperatura 75 °C a +52 °C.
- 3| Resiste bajas temperaturas; hasta -73 °C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN330	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHN331	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN332	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN333	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHN334	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m
FHN335	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHN336	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHN337	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHN338	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m
FHN339	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m



▶ Tubo TYGON® S3 E-3603



- 1| Prestaciones comprobadas en bombas peristálticas.
- 2| Otras directivas FDA en materia de bio- compatibilidad.
- 3| Conforme a los criterios USP ClaseVI.
- 4| Densidad=1,2 - Dureza Shore=66.
- 5| Temperatura de -46°C a +74°C.
- 6| Transparente.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN340	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN343	4.8 mm	9.5 mm	2.4 mm	15 m
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m
FHN346	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m
FHN347	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHN348	9.6 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHN350	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHN351	19.0 mm	25.4 mm	2.4 mm	15 m
FHN352	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m
FHN376	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m

ISO
10993

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN353	4.8 mm	14.4 mm	4.8 mm	15 m
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	4.8 mm	15 m
FHN356	12.7 mm	28.7 mm	4.8 mm	15 m
FHN357	15.9 mm	34.9 mm	6.4 mm	15 m
FHN358	19.0 mm	38.0 mm	6.4 mm	15 m
FHN359	25.4 mm	50.8 mm	8.0 mm	15 m





FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo TYGON® S3 E-LFL



- 1 | Densidad=1,16 - Dureza Shore= 56.
- 2 | Temperatura de -54 °C a +74 °C.
- 3 | Conforme a la norma USP Clase VI y la FDA.
- 4 | No genera partículas. Transparente.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN366	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN367	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN368	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN369	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN370	6.4 mm	12,7 mm	3.2 mm	7.5 m
FHN371	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN372	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	7.5 m
FHN373	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	7.5 m
FHN374	19.0 mm	31.8 mm	6.4 mm	3 m
FHN375	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	3 m

▶ Tubo Tygon B44-4X



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHN449	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m
FHN450	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHN451	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m
FHN452	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m
FHN453	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN454	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m
FHN455	4.0 mm	7.2 mm	1.6 mm	15 m
FHN456	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m
FHN457	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN458	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHN459	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m
FHN460	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m
FHN461	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHN462	8.0 mm	12.7 mm	2.4 mm	15 m
FHN463	8.0 mm	14.3 mm	3.2 mm	15 m
FHN464	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHN465	9.5 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m
FHN466	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHN468	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m
FHN469	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m
FHN470	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHN471	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m
FHN472	19.1 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m
FHN473	19.1 mm	28.6 mm	4.8 mm	15 m
FHN474	22.2 mm	28.6 mm	3.2 mm	15 m
FHN475	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m
FHN476	25.4 mm	33.3 mm	4.0 mm	15 m
FHN477	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	15 m
FHN478	25.4 mm	38.2 mm	6.4 mm	15 m
FHN479	31.8 mm	41.3 mm	4.0 mm	15 m
FHN480	50.8 mm	63.5 mm	6.4 mm	15 m



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Tygon S3 E-3603



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHN613	0.80 mm	2.40 mm	0.80 mm	15 m
FHN614	1.60 mm	4.80 mm	1.60 mm	15 m
FHN615	2.40 mm	4.00mm	0.80 mm	15 m
FHN616	2.40 mm	5.60 mm	1.60 mm	15 m
FHN649	3.00 mm	5.00 mm	1.0 mm	15 m
FHN617	4.00 mm	5.60 mm	0.80 mm	15 m
FHN650	4.00 mm	6.00 mm	1.00 mm	15 m
FHN618	4.00 mm	7.20 mm	1.60 mm	15 m
FHN619	4.80 mm	6.40 mm	0.80 mm	15 m
FHN620	4.80 mm	11.10 mm	3.20 mm	15 m
FHN651	5.00 mm	8.00 mm	1.50 mm	15 m
FHN652	6.00 mm	9.00 mm	1.50 mm	15 m
FHN621	6.40 mm	8.00 mm	0.80 mm	15 m
FHN653	7.00 mm	10.00 mm	1.50 mm	15 m
FHN622	8.00 mm	11.10 mm	1.60 mm	15 m
FHN654	8.00 mm	12.00 mm	1.50 mm	15 m
FHN623	8.00 mm	12.70 mm	2.40 mm	15 m
FHN624	8.00 mm	14.30 mm	3.20 mm	15 m
FHN625	8.00 mm	15.90 mm	4.00 mm	15 m
FHN655	10.00 mm	14.00 mm	2.00 mm	15 m
FHN627	11.10 mm	14.30 mm	1.60 mm	15 m
FHN628	11.10 mm	15.90 mm	2.40 mm	15 m
FHN629	11.10 mm	17.50 mm	3.20 mm	15 m
FHN630	12.70 mm	15.90 mm	1.60 mm	15 m
FHN631	12.70 mm	17.50 mm	2.40 mm	15 m
FHN632	12.70 mm	20.60 mm	4.00 mm	15 m
FHN634	14.30 mm	20.60 mm	3.20 mm	15 m
FHN635	15.90 mm	20.60 mm	2.40 mm	15 m
FHN636	15.90 mm	22.20 mm	3.20 mm	15 m
FHN637	15.90 mm	23.80 mm	4.00 mm	15 m
FHN638	17.50 mm	22.20 mm	2.40 mm	15 m
FHN639	19.00 mm	28.60 mm	4.80 mm	15 m
FHN641	25.40 mm	34.90 mm	4.80 mm	15 m
FHN642	25.40 mm	38.10 mm	6.40 mm	15 m
FHN643	28.60 mm	38.10 mm	4.80 mm	15 m
FHN644	31.80 mm	38.10 mm	3.20 mm	15 m
FHN645	38.10 mm	47.60 mm	4.80 mm	15 m
FHN646	38.10 mm	50.80 mm	6.40 mm	15 m
FHN647	44.50 mm	57.20 mm	6.40 mm	15 m



FHQ - Tubos para procesos químicos

▶ Tubos Tygon 2375



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHQ001	6.4 mm	11.2 mm	0.8	15 m
FHQ002	9.5 mm	15.9 mm	1.6	15 m
FHQ003	12.7 mm	19.1 mm	0.8	15 m
FHQ004	15.9 mm	22.3 mm	1.6	15 m
FHQ005	19.0 mm	25.4 mm	0.8	15 m
FHQ006	25.4 mm	35.0 mm	1.6	15 m
FHQ007	31.8 mm	41.4 mm	1.6	15 m
FHQ008	38.1 mm	50.9 mm	1.6	15 m
FHQ009	38.1 mm	50.9 mm	1.6	15 m
FHQ010	50.8 mm	70.0 mm	3.2	15 m
FHQ011	76.2 mm	95.25 mm	3.2	15 m
FHQ012	76.2 mm	95.25 mm	3.2	15 m
FHQ013	76.2 mm	95.25 mm	3.2	15 m
FHQ014	76.2 mm	95.25 mm	4.8	15 m





FHQ - Tubos para procesos químicos

▶ Tubos Versilon SE-200



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHQ015	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m
FHQ016	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m
FHQ017	9.6 mm	14.3 mm	2.4	15 m

▶ Tubos TAAT F-4040-A



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHQ019	2.03 mm	3.56 mm	0.77	15 m
FHQ020	2.4 mm	4.8 mm	1.2	15 m
FHQ021	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m
FHQ022	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m
FHQ023	6.4 mm	9.6 mm	1.6	15 m
FHQ024	8.0 mm	11.1 mm	1.6	15 m
FHQ025	9.5 mm	12.7 mm	1.6	15 m
FHQ026	9.5 mm	15.9 mm	3.2	15 m
FHQ027	11.1 mm	14.3 mm	1.6	15 m
FHQ028	12.7 mm	15.9 mm	1.6	15 m
FHQ029	12.7 mm	19.0 mm	3.2	15 m
FHQ030	15.9 mm	22.2 mm	3.2	15 m
FHQ031	19.0 mm	25.4 mm	3.2	15 m



FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo Tygon 2475



- 1| Densidad=0.90 – Dureza Shore =72 transparente.
- 2| Temperatura -78 °C a +52 °C.
- 3| Fabricado según los criterios USP, NSF.
- 4| Superficie interior no porosa, ultraslisa.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHS001	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHS002	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHS003	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHS004	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHS005	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHS006	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHS007	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHS008	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m
FHS009	19.0 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m
FHS010	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	7.5 m



FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo TYGON® 2475 IB trenzado interno



- 1 | Excelente resistencia química, incluso a los disolventes.
- 2 | Densidad=0,90 – Dureza Shore=72 – transparente.
- 3 | Temperatura de -78°C a +52°C. No contiene plastificantes.
- 4 | Responde a los criterios USP Clase VI y FDA.
- 5 | Superficie interior no porosa y ultra-lisa. Transparente.
- 6 | Soporta presiones de servicio 4 veces superiores a los tubos no trenzados.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHS011	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m
FHS012	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHS013	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHS014	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m
FHS015	19.0 mm	27.0 mm	4.0 mm	15 m
FHS016	38.0 mm	50.8 mm	4.8 mm	3 m
FHS017	25.4 mm	35.0 mm	6.4 mm	7.5 m



▶ Tubo TAAT 3350



- 1 | Superficie interior ultra lisa e hidrófoba. Translúcido.
- 2 | Densidad=1,14 – Dureza Shore=50.
- 3 | Temperatura de -80 °C a +200 °C (esterilizable al vapor).
- 4 | Tasa limitada de componentes extraíbles.
- 5 | Responde a los criterios USP Clase VI, FDA, NSF.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHS018	1.0 mm	3.0 mm	1 mm	15 m
FHS019	1.0 mm	2.0 mm	1 mm	15 m
FHS020	2.0 mm	4.0 mm	1 mm	15 m
FHS022	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS023	3.0 mm	7.0 mm	2 mm	15 m
FHS024	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS025	4.0 mm	8.0 mm	2 mm	15 m
FHS026	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS027	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS028	6.0 mm	10.0 mm	2 mm	15 m
FHS029	6.0 mm	12.0 mm	3 mm	15 m
FHS032	8.0 mm	12.0 mm	2 mm	15 m
FHS033	8.0 mm	14.0 mm	3 mm	15 m
FHS034	10.0 mm	14.0 mm	2 mm	15 m
FHS036	15.0 mm	21.0 mm	3 mm	15 m
FHS037	18.0 mm	24.0 mm	3 mm	15 m
FHS038	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	15 m
FHS039	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	15 m
FHS040	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m
FHS041	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHS042	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m
FHS043	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	15 m
FHS044	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m
FHS045	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHS046	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m
FHS047	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m
FHS048	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHS049	4.8 mm	9.6 mm	2.4 mm	15 m
FHS050	4.8 mm	11.2 mm	3.2 mm	15 m
FHS051	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	15 m
FHS052	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHS053	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m
FHS054	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m
FHS055	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHS056	8.0 mm	12.8 mm	2.4 mm	15 m
FHS057	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHS058	9.5 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m
FHS059	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHS062	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m
FHS063	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m
FHS064	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHS068	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m



ISO
10993



FHS - Para uso farmacéutico

▶ Tubo TYGON® 3370 IB trenzado interno



- 1 | Superficie interior ultra lisa e hidrófoba. Translúcida.
- 2 | Densidad: 1,22 – Dureza Shore=70.
- 3 | Temperatura de -80 °C a +160 °C (esterilizable al vapor).
- 4 | Responde a los criterios USP Clase VI, FDA, NSF.
- 5 | Soporta presiones de servicio 4 veces superiores a los tubos no trenzados.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHS071	12.7 mm	21.5 mm	4.40 mm	15 m
FHS072	15.9 mm	24.9 mm	4.50 mm	15 m
FHS073	19.0 mm	29.2 mm	5.08 mm	15 m
FHS074	25.4 mm	35.3 mm	4.96 mm	15 m
FHS075	31.8 mm	41.6 mm	4.90 mm	7.5 m
FHS076	38.1 mm	47.9 mm	5.00 mm	7.5 m
FHS077	4.8 mm	11.3 mm	3.25 mm	15 m
FHS078	50.8 mm	61.8 mm	5,5 mm	7.5 m
FHS079	6.4 mm	13.2 mm	3.25 mm	15 m
FHS080	9.6 mm	17.6 mm	3.96 mm	15 m



FHV - Tubos para uso industrial

▶ Tubo Versilic® PTFE



- 1 | En PTFE virgen traslúcido. Responde a las normas FDA.
- 2 | Presión de servicio controlado lote por lote. Excelente resistencia química.
- 3 | Densidad=2,18 – Dureza Shore=58D.
- 4 | Temperatura de servicio: -160 °C a +280 °C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Rollo
FHV001	2,0 mm	3,0 mm	100 m
FHV002	2,0 mm	4,0 mm	25 m
FHV003	2,0 mm	4,0 mm	50 m
FHV004	2,0 mm	4,0 mm	100 m
FHV006	3,0 mm	5,0 mm	100 m
FHV007	4,0 mm	5,0 mm	50 m
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m
FHV009	4,0 mm	6,0 mm	50 m
FHV010	4,0 mm	6,0 mm	100 m
FHV011	5,0 mm	6,0 mm	50 m
FHV012	5,0 mm	7,0 mm	50 m
FHV013	6,0 mm	7,0 mm	50 m
FHV014	6,0 mm	8,0 mm	25 m
FHV016	6,00 mm	8,00 mm	100 m
FHV020	8,0 mm	10,0 mm	25 m
FHV021	8,0 mm	10,0 mm	50 m
FHV022	8,0 mm	10,0 mm	100 m
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m
FHV018	10,0 mm	12,0 mm	50 m
FHV027	12,0 mm	14,0 mm	30 m
FHV024	12,0 mm	14,0 mm	100 m
FHV025	16,0 mm	18,0 mm	40 m
FHV026	18,0 mm	20,0 mm	30 m
FHV028	18,0 mm	20,0 mm	40 m
FHV029	18,0 mm	20,0 mm	30 m
FHV041	18,0 mm	20,0 mm	15 m



FHX - Tubos para uso médico

▶ Tubo TYGON® ND-100-800



- 1 | Rígido, a la vez que flexible para evitar perforaciones.
- 2 | Las tallas de micro-diámetro se corresponden con las agujas 30 a 17.
- 3 | Ideal para las inyecciones de precisión y las administraciones. Transparente.
- 4 | Conforme a los criterios USP Clase VI. Densidad=1,24 – Dureza Shore A=80.
- 5 | Temperatura de -31°C a +85°C.

Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHX001	0.254 mm	0.762 mm	0.254 mm	150 m
FHX002	0.508 mm	1.524 mm	0.508 mm	150 m
FHX003	0.762 mm	2.286 mm	0.762 mm	150 m
FHX004	1.016 mm	1.778 mm	0.381 mm	150 m
FHX005	1.270 mm	2.286 mm	0.090 mm	150 m



▶ Tubo K70, silicona

Kartell

- 1 | Flexible y transparente. Temperatura: -60 °C/+200 °C.
- 2 | Conforme a FDA 21 CFRs 177, 2600, PhEur 3.1.9.

Referencia	Dimensiones	Rollos
FHX006	1x3 mm	10 m
FHX007	2x4 mm	10 m
FHX008	3x5 mm	10 m
FHX009	4x6 mm	10 m
FHX010	5x8 mm	10 m
FHX011	6x9 mm	10 m
FHX012	7x11 mm	10 m
FHX013	8x12 mm	10 m
FHX014	9x13 mm	10 m
FHX015	10x14 mm	10 m
FHX016	12x17 mm	10 m
FHX017	14x19 mm	10 m

ISO
10993-5

▶ 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
FHX018	3x5 mm	20 m
FHX019	4x6 mm	20 m
FHX020	5x8 mm	20 m
FHX021	6x9 mm	20 m
FHX022	8x12 mm	20 m
FHX023	10x14 mm	20 m
FHX024	12x17 mm	20 m



▶ Tube Tygon ND-100-65



Referencia	Ø int	Ø ext	Espesor	Rollo
FHX026	1,60 (±0,07 mm)	3,20 (±0,12 mm)	0,8 mm	15 m
FHX029	2,40 (±0,07 mm)	5,60 (±0,12 mm)	1,6 mm	15 m
FHX030	3,20 (±0,12 mm)	4,80 (±0,12 mm)	0,8 mm	15 m
FHX031	3,20 (±0,12 mm)	6,40 (±0,12 mm)	1,6 mm	15 m
FHX038	6,40 (±0,12 mm)	8,00 (±0,20 mm)	0,8 mm	15 m
FHX039	6,40 (±0,12 mm)	9,60 (±0,20 mm)	1,6 mm	15 m
FHX040	6,40 (±0,12 mm)	12,70 (±0,25 mm)	3,2 mm	15 m
FHX041	8,00 (±0,20 mm)	11,10 (±0,20 mm)	1,6 mm	15 m
FHX049	12,70 (±0,25 mm)	19,00 (±0,25 mm)	3,2 mm	15 m
FHX050	14,30 (±0,25 mm)	19,00 (±0,25 mm)	2,4 mm	15 m
FHX053	6,40 (±0,12x11mm)	10 (±0,20 mm)	2,4 mm	15 m



FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula - cuchara plana



DIMENSIONES - Espátula cuchara plana



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm

▶ Espátula - cuchara plana reforzada



DIMENSIONES - Espátula cuchara plana



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm
FKB012	250 mm	28x21 mm	90x23 mm

▶ Espátula-cuchara, para análisis



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm

▶ Espátula cuchara acanalada



DIMENSIONES - Espátula - cuchara acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm

▶ Espátula cuchara curva-plana



DIMENSIONES - Espátula cuchara curva-plana



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKB020	195 mm	20x13 mm	30x20 mm

▶ Espátula cuchara



1 | En porcelana esmaltada.

Referencia	Dimensiones	Rollos
FKB023	88 mm	13 mm

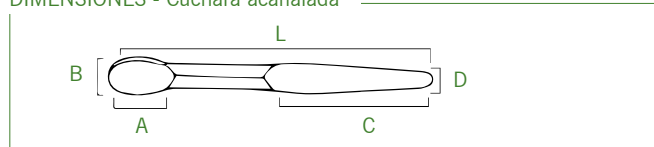


FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula vertedora, cuchara acanalada



DIMENSIONES - Cuchara acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm

▶ Espátula cuchara, esmaltada



Referencia	Dimensiones
FKB024	103 mm
FKB025	148 mm
FKB026	164 mm
FKB027	187 mm
FKB028	200 mm
FKB029	250 mm

▶ Espátula - cuchara - PP



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

Referencia	Longitud	AxB
FKB030	Azul	16 cm
FKB031	Azul	18 cm
FKB032	Azul	20 cm
FKB033	Rojo	16 cm
FKB034	Rojo	18 cm
FKB035	Rojo	20 cm



FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula - cuchara - PP

DIN
12890AUTO
+121°

1 | Excelente resistencia química. Se pueden utilizar en el sector alimentario; NORMA NSF/ANSI 51.

Referencia	Color	Longitud
FKB036	Espátula-cuchara	180 mm
FKB037	Espátula-cuchara	210 mm
FKB038	Espátula-espátula	150 mm
FKB039	Espátula-espátula	180 mm

▶ Espátula - cuchara



1 | Acero inoxidable AISI 304

Referencia	Anchura	Longitud
FKB042	7 mm	60 mm



FKD - Micro espátula - cuchara

▶ Micro espátula - cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKD001	190 mm	50x9 mm	35x9 mm
FKD002	230 mm	57x9 mm	35x16 mm
FKD003	150 mm	54x7 mm	12x8 mm

FKG - Espátulas

▶ Espátula con mango de madera



Referencia	A	AxB
FKG006	215 mm	100x20 mm
FKG007	270 mm	150x25 mm
FKG009	315 mm	200x25 mm

FKL - Doble espátula

▶ Plana - plana reforzada



1 | Fabricación de acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Espátula (LxA)
FKL001	150 mm	35x18 mm
FKL002	200 mm	45x18 mm

▶ Plana - plana



1 | Fabricación en porcelana esmaltada.

Referencia	Longitud
FKL003	104 mm
FKL004	186 mm
FKL005	250 mm
FKL006	298 mm

FKN - Doble espátula, micro

▶ Plana acanalada



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

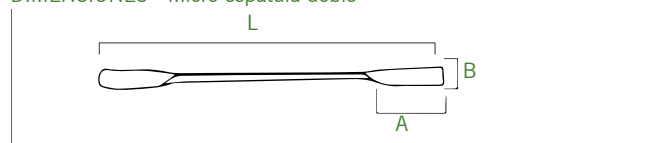
Referencia	Longitud total	Espátula (LxA)
FKN007	150 mm	30x5 mm
FKN008	200 mm	30x5 mm

FKN - Doble espátula, micro

▶ Micro espátula



DIMENSIONES - Micro espátula doble



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB
FKN001	100 mm	25x8 mm
FKN002	120 mm	25x9 mm
FKN003	150 mm	25x9 mm
FKN004	170 mm	30x9 mm
FKN005*	150 mm	28x6 mm
FKN006	140 mm	35x7 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias.

FKP - Cucharas

▶ Espátula de llenado



Referencia	Longitud	Cuchara (LxA)	Espátula (LxA)
FKP001	215 mm	25x11 mm	50x9 mm

▶ Cuchara



Referencia	Longitud
FKP002	237 mm

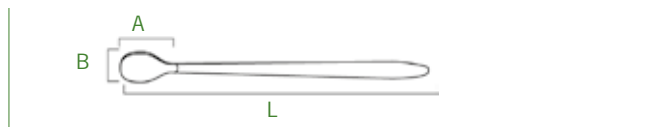


FKP - Cucharas

Cuchara



DIMENSIONES - Cuchara

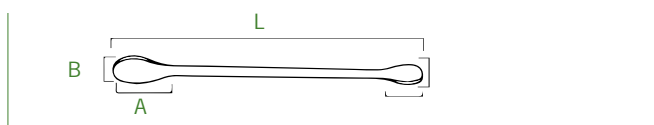


1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB
FKP003	125 mm	20x13 mm
FKP004	160 mm	15x15 mm
FKP005	180 mm	25x18 mm
FKP006	220 mm	30x18 mm

FKR - Doble cuchara

DIMENSIONES - Doble cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm

FKW - Palas

Cuchara de medición, HDPE



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Long. total	Long. útil
FKW002	250 mL	24 cm	15,5 cm
FKW004	600 mL	30 cm	19,5 cm
FKW001	1100 mL	36 cm	24 cm
FKW003	2500 mL	40 cm	28,5 cm

FKW - Palas

Cuchara de medición, HDPE



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones
FKW014	250 mL	25 cm
FKW015	500 mL	30 cm
FKW012	1000 mL	40 cm
FKW013	1500 mL	40 cm

Cuchara de medición, PP



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones
FKW005	10 ml	32x103x16 mm
FKW008	25 ml	43,8x137x3x21 mm
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm
FKW009	250 ml	94x261,5x43,7 mm
FKW011	500 ml	112x315x55 mm
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm

Cuchara de pesada, vidrio



Referencia	Capacidad
FKW016	3 ml
FKW017	6 ml
FKW018	10 ml



FM - MATERIAL DE DISECCIÓN



Los artículos de disección son exclusivamente para uso didáctico y veterinario, no para uso médico. Salvo aquellos que tienen marcado CE.

Desinfectar antes de su utilización.

Lavarse las manos con un jabón antibacteriano antes de la utilización.

No utilizar en ningún caso instrumentos con óxido o corroidos.

No dejar jamás un instrumento sucio secándose.

Humedecer inmediatamente.

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
FMB001	110 mm	Metal
FMB002	110 mm	Plástico

Bisturí cuchilla fija



- 1 | Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango
FMB003	150 mm	40 mm



FMB - Bisturís - Cuchillas

Bisturís desechables



CE
0434

- 1 | Cuchilla de acero al carbono, mango de plástico
2 | Empaquetado individual. Se suministran en cajas de 10 unidades.

Referencia	Número	Longitud
FMB004	10	135 mm
FMB005	11	135 mm
FMB028	12	135 mm
FMB006	15	135 mm
FMB007	20	160 mm
FMB008	21	160 mm
FMB009	22	160 mm
FMB010	23	160 mm
FMB011	24	160 mm

Mango de bisturí nº 3



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total
FMB020	nº 3 largo	200 mm
FMB021	nº 3	125 mm



FMB - Bisturís - Cuchillas

Mango de bisturí nº 4



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total
FMB022	nº 4 largo	220 mm
FMB023	nº 4	140 mm

Hojas de bisturí



- 1 | Fabricadas en acero al carbono
- 2 | El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma.
- 3 | Empaquetadas individualmente. Se suministran en cajas 100 unidades.

Referencia	Número	Para mango número
FMB012	Nº 10	3
FMB013	Nº 11	3
FMB014	Nº 15	3
FMB015	Nº 20	4
FMB016	Nº 21	4
FMB017	Nº 22	4
FMB018	Nº 23	4
FMB019	Nº 24	4

Lancetas



- 1 | Fabricadas en acero inoxidable. Desechables, uso único para toma de sangre capilar.
- 2 | Empaquetado individual. Se suministran en caja 200 unidades.

Referencia
FMB024

FMB - Bisturís - Cuchillas

Bisturí cuchilla fija



1 | Mango de metal

Referencia	Longitud total
FMB025	50 mm
FMB027	40 mm

FMD - Agujas de disección

Punta fina



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango
FMD001	145 mm	Inoxidable
FMD002	145 mm	Plástico
FMD009	140 mm	Plástico

Punta fina, forma lanceta



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango
FMD003	145 mm	Inox.
FMD004	135 mm	Plástico

Aguja histológica, curva



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMD005	140 mm

▶ FMD - Agujas de disección

▶ Estilete



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMD006	140 mm
FMD007*	200 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias.

▶ Sonda acanalada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMD008	140 mm

▶ FMG - Pinzas curvas

▶ London - College



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMG001	115 mm
FMG002	150 mm

▶ Pinza de laboratorio



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMG003	110 mm

▶ FMG - Pinzas curvas

▶ Pinza mosquito



1 | Acero inoxidable

Referencia	Longitud total
FMG004	120 mm

▶ FMJ - Pinzas rectas

▶ De disección, sin clientes



1 | Punta recta y estriada en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMJ001	125 mm
FMJ002	140 mm
FMJ003	160 mm
FMJ004	200 mm
FMJ005	250 mm

▶ Punta fina



1 | Punta aguda en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMJ006	115 mm
FMJ007	140 mm



FMJ - Pinzas rectas

Con dientes



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

Referencia	Dientes	Longitud total
FMJ008	1:2 dientes	125 mm
FMJ009	1:2 dientes	140 mm
FMJ010	1:2 dientes	160 mm
FMJ011	1:2 dientes	200 mm
FMJ012	2:3 dientes	130 mm
FMJ013	2:3 dientes	145 mm
FMJ014*	1:2 dientes	140 mm

* punta fina

Pinzas POM



Referencia	Número
FMJ015	115 mm
FMJ016	145 mm
FMJ017	250 mm

FML - Pinzas especiales

Pinzas Adson



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML001	120 mm

FML - Pinzas especiales

Pinzas Feilchenfeld



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML002	110 mm
FML003	90 mm

Pinzas 'Kocher'



- 1 | Con dientes, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML004	140 mm

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
FML005	Mosquito recta	120 mm
FML015	Curva	140 mm
FML017	Recta	140 mm

Para insectos



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML006	120 mm

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Especiales



1 | En acero inoxidable.

Ref.	Modelo
FML007	Permanente reversible
FML010	Punta plana para portas (pico pato)

▶ Pinza "Rochester-Pean"



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML008	160 mm
FML020	140 mm

▶ Pinzas puntas muy finas



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML009	110 mm

▶ Pinzas PTFE



1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor.

Referencia	Longitud total
FML023	100 mm
FML024	150 mm

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinza Maier



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FML018	180 mm

▶ Portaagujas



1 | Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmes.

2 | El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja.

- Baumgartner para agujas finas.

- Mayo-Hegar para agujas gruesas.

3 | En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total
FML011	Baumgartner	140 mm
FML012*	Baumgartner	180 mm
FML013	Mayo-Hegar	160 mm
FML014*	Mayo-Hegar	180 mm
FML019	Mayo-Hegar	145 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias.

▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, curvas



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total
FMN001	Aguda-aguda	140 mm
FMN004	Aguda-roma	130 mm
FMN006*	Roma-roma	125 mm
FMN007	Roma-roma	140 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias.



FMN - Tijeras

▶ De cirugía, rectas



Referencia	Dientes	Long.total
FMN009	Aguda-aguda	115 mm
FMN010	Aguda-aguda	140 mm
FMN011	Aguda-aguda	160 mm
FMN012	Aguda-roma	125 mm
FMN013	Aguda-roma	140 mm
FMN014	Aguda-roma	160 mm
FMN015	Roma-roma	140 mm
FMN016	Roma-roma	160 mm

▶ Mayo



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total
FMN018	Curva	140 mm
FMN019	Recta	140 mm

▶ Tijeras de Tungsteno



Referencia	Dientes	Long.total
FMN021	Aguda-aguda	130 mm
FMN022	Aguda-roma	130 mm
FMN023	Iris	110 mm
FMN024	Metzenbaum	140 mm

▶ Microtijera Noye



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMN025	115 mm

▶ Tijera Iris



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMN026	116 mm

▶ Tijera Litauer



- 1 | En acero inoxidable.
2 | Hoja en forma de gancho para deslizarse fácilmente por debajo de la sutura y evitar que resbale.

Referencia	Longitud total	Longitud hoja
FMN027*	140 mm	40 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias.

▶ Tijera Metzenbaum



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMN028	140 mm

FMN - Tijeras

▶ Tijera para vendaje Lister



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMN029	140 mm

▶ Tijeras Spencer



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total
FMN030	130 mm

FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



- 1 | Cierre con botón a presión.
2 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Número	Dimensiones (LxA)
FMQ004	3 piezas	160x90 mm
FMQ005	6 piezas	180x100 mm
FMQ003	12 piezas	168x105 mm

FMQ - Estuches disección

▶ 15 piezas



Referencia

FMQ001

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, 120 mm.
FMD002	1 aguja disección, 145 mm.

▶ 9 piezas



Referencia

FMQ002

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.
FMB023	1 mango bisturí, nº 4.
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma.
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma.
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FMQ006	1 Estuche



▶ FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



- 1 | Color externo marrón, interior rojo.
- 2 | Cierre con cremallera.
- 3 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Descripción
FMQ006	9 piezas
FMQ007	15 piezas

▶ 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.)
FZB001	48 mm	270 g
FZB002	56 mm	520 g
FZB003	61 mm	780 g
FZB004	74 mm	960 g

▶ FZD - Grabadores de vidrio



Referencia	Modelo
FZD003	Lápiz marcador diamante
FZD002	Lápiz marcador vidrio, Chinagraph

▶ FZG - Brújulas



Referencia	Modelo	Diámetro
FZG001	Aluminio	40 mm
FZG002	Iniciación, llavero	44 mm
FZG003	Direccional	53 mm
FZG004	Plástico	55 mm

MATERIAL DE
LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD



IENDO
plasticware

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



[G]

CENTRÍFUGAS

nahita

nahita
blue

RS Lab

[GB] - MONOCABEZAL

171

GBF - Sobremesa, digitales

171

[GD] - MINICENTRÍFUGAS

172

GDC - Minicentrífugas

172

[GG] - MICROHEMATOCRITO

174

GGC - Sobremesa

174

[GJ] - PARA MICROTUBOS

174

GJC - Sobremesa

174

[GL] - UNIVERSALES

175

GLC - Sobremesa, universales

175

[GN] - ALTA CAPACIDAD

176

GNC - Sobremesa

176



velocidad máxima - capacidad y dimensiones tubos

[illegible]



GBF - Sobremesa digitales

Serie 2615/1



1 | Carcasa de plástico. Cabezal angular. Motor con escobillas. Dispositivo de seguridad en tapa.

Referencia	GBF001
Capacidad	6x15 mL
Temporizador (min)	1-60
Rango de velocidad (rpm)	1000-4000 (pasos de 500)
Máxima FCR (g)	1790
Medidas aprox. (mm)	280x280x250
Peso aprox. (Kg)	5



Accesorios COMPATIBLES mono-cabezal 2615/1



Kit accesorios

Referencia GBK001



Adaptador para tubos

Referencia GBK002



Adaptador para tubos

Referencia GBK003

Referencia	Descripción
GBK001	6 portatubos, 6 conteras y 1 fusible
GBK002	Dimensiones (ØxL) 13x100 mm
GBK003	Dimensiones (ØxL) 13x75 mm

Centrífuga angular 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.	12x15 mL
Rango velocidad	100- 4000 rpm (pasos de 10 en 10)
FCR máx.	2250 xg (pasos de 10 en 10)
Temporizador	1-99 min
Dimensiones (LxAxH)	485x375x290 mm
Peso	16 kg
Alimentación	230VAC, 50/60Hz



Accesorios Fugelab - GB10



Adaptador para tubos

Referencia GBK002

Dimensiones 13x100 mm



Adaptador para tubos

Referencia GBK003

Dimensiones 13x75 mm





G

CENTRÍFUGAS - [GD] minicentrífugas



GBF - Sobremesa digitales

▶ Centrífuga angular digital serie 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.
- 3 | Interruptor de contacto de tapa y cierre electromagnético.

Referencia	GBF011	GBF012
Modelo	2650-D	2650-D+
Motor	Con escobillas	De inducción (sin escobillas)
Capacidad	12 tubos de 15 mL	
Rango velocidad	500-4000 rpm (incremento de 50 rpm)	
Máxima FCR	2300xg (incremento de 10xg)	
Dimensiones	330x 285x270 mm	
Peso	9,75 kg	
Alimentación	220V/50Hz	

Accesorios 2650-D y 2650-D+



Adaptador para tubos*

Referencia GBK003

Dimensiones 13x75 mm



Portatubos

Referencia GBK015



*Para tubos de 13x75 mm con la opción de retirar la contera para el uso de tubos de 13x100 mm.



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
Modelo	2507/7	2507/11	2507/15	2507/25
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			
Peso aprox. (Kg)	0.8			

Serie 2507, rotores y adaptadores incluidos

Rotores



Cabezal angular
para tubos 8 x 1,5/2 mL
8 x 0,5 mL
8 x 0,2 mL



Cabezal de tiras
4 tiras de 8x0.2 mL

Adaptadores



Adaptador microtubos

Referencia GDF001

Microtubos 0.2 mL



Adaptador microtubos

Referencia GDF002

Microtubos 0.5 mL



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*
Velocidad	4000/7000/12000 rpm
FCR	990/ 2910/ 5610 g
Dimensiones aprox.	155 x 175 x 125 mm
Peso aprox.	0,8 Kg
Alimentación	AC 85-240V, 50/60Hz

* utilizando los adaptadores incluidos



Fugevet +, rotores y adaptadores incluidos

Rotores incluidos



Cabezal microhematocrito
para 12 tubos



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



Adaptadores (incluidos)



Adaptador microtubos 0.2 mL
Referencia GDF001



Adaptador microtubos 0.5 mL
Referencia GDF002



Adaptador criotubos
para criotubos 4x1.8 L

► Modelo 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	500-12.000rpm
FCR máx.	9660×g
RPM máximas	12.000rpm
Temporizador	1-99min. /1-59 sec.
Dimensiones (LxAxH)	194×229×120 mm
Peso	2 kg
Alimentación	AC100-250V/50/60Hz



MiniFuge-GD06, rotores incluidos



1 | Cabezal angular
para tubos 4x5 mL



2 | Cabezal angular
para tubos 4x1.5/2 mL.
Adaptadores incluidos.



3 | Cabezal PCR
4 tiras de 12x0.2 mL



4 | Cabezal PCR
32x0.2 mL; 12x1.5/2 mL



5 | Cabezal circular hematocrito
12x40mmx1.5mm



G

CENTRÍFUGAS - [GG] microhematocrito

[GJ] microtubos



GGC - Microhematocrito, sobremesa

Modelo 2924



- 1| Cabezal microhematocrito con posiciones numeradas.
- 2| Interruptor de seguridad en tapa y cierre mecánico de seguridad. Motor de inducción libre de mantenimiento.
- 3| Para una mayor seguridad del usuario la centrifuga presenta un diseño robusto que asegura una buena estabilidad del equipo, mientras que un interruptor de seguridad evita la puesta en funcionamiento si la tapa está abierta.
- 4| Tapa transparente para poder observar las muestras. Boca amplia que permite una cómoda colocación y retirada de la muestras. Fácil limpieza del rotor.

Referencia	GGC002
Control	Digital
Capacidad	24 Capilares
Temporizador (min)	1-99
Velocidad (rpm)	Dos vel., 11000 ó 12000 / 500 - 12000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	15300
Medidas aprox. (mm)	270x270x200
Peso aprox. (Kg)	12



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 g*
Capacidad	ver cabezales disponibles
Medidas aprox. (cm)	36x28x26
Peso aprox. (kg)	15

Accesorios modelo 2624/2, rotores no incluidos



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
GJK001	24 microtubos 1.5 - 2 mL	15000 rpm	20375 g
GJK002	24 capilares microhematocrito	12000 rpm	15455 g
GJK003	10 tubos de 5 mL	13500 rpm	12920 g
GJK004	32 microtubos de 0.2 mL (PCR)	14800 rpm	16200 g
GJK005	36 microtubos 0.5 mL	13500 rpm	13250 g



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	500-15000 rpm (incremento de 100 rpm)
Rango de FCR	100-15100 xg (incremento de 100 xg)
Temporizador	30 sec – 99 min + modo HOLD para operación continua
Capacidad máxima	12 x 2 mL
Aceleración / frenado	11 s / 9 s
Dimensiones (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Peso	4,6 kg



YouTube



GLC - Universales, sobremesa

Modelo 2741, Medibas+

nahita blue

- 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
Medidas aprox. (cm)	28x50x32
Peso aprox. (Kg)	34,5



YouTube



Accesorios - Medibas+ Rotores incluidos y adaptadores no incluidos

Rotores



1| Cabezal 4 tubos
para tubos 100 x40 mm



3| Cabezal 16 tubos
para tubos tipo Falcon y
tubos de 5-7 mL, 10 mL



2| Cabezal 8 tubos
para tubos tipo Falcon

Adaptadores



Adaptador para tubos ¹
Referencia GBK002



Adaptador para tubos ²
Referencia GBK003

1| Para tubos de 13x100 mm con juego de 16 x15 mL
2| Para tubos de 13x75 mm con juego de 16 x 15 mL



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.
- 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.
- 8 | 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
Peso aprox. (Kg)	32

* Ver tabla de cabezales

Accesorios Multibas +, rotores y adaptadores no incluidos



Frasco 250 mL

Referencia GNP001



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



Cabezal 72 microtubos

Referencia GNP009



Cabezal 4 placas microiter

Referencia GNP010

Referencia	Descripción	Vel.máxima	FCR
GNP001	Frasco de 250 mL con tapa de prolipropileno	-	-
GNP003	Juego de adaptadores 4 tubos, de plástico 100 mL	5000 rpm	4600 g
GNP004	Juego de adaptadores 4 tubos, tipo Falcon 50 mL	5000 rpm	4980 g
GNP005	Juego de adaptadores 8 tubos, tipo Falcon 50 mL	4000 rpm	3040 g
GNP006	Juego de adaptadores 24 tubos, tipo Falcon 15 mL	4000 rpm	3040 g
GNP007	Juego de adaptadores 32 tubos, tipo Falcon 15 mL	4000 rpm	3040 g
GNP008	Juego de adaptadores 48 tubos, de 13 x 100 mm	4000 rpm	3040 g
GNP009	Juego de adaptadores 72 tubos, de 13x75 mm	4000 rpm	3040 g
GNP010	Cabezal para 4 placas microtiter	3500 rpm	2120 g



[H]

EQUIPOS ÓPTICOS

Zuzi

Nahita

**UNA
TECHNIC**

**nahita
blue**

Kartell

[HB] - MICROSCOPIOS

178

HBB - Educación	178
HBC - Profesionales	179
HBD - Digitales	180
HBF - Fluorescencia	182
HBG - Polarización	183
HBH - Metalográficos	183
HBJ - Biológicos invertidos	185
HBK - De operaciones	185
HBL - Accesorios, condensadores	186
HBM - Accesorios, contraste de fases	186
HBN - Accesorios, polarización	186
HBP - Accesorios, objetivos	187
HBQ - Accesorios, oculares	187
HBR - Accesorios, otros	188
HBS - Accesorios fluorescencia	188

[HD] - ESTEREOMICROSCOPIOS

188

HDB - Educación	188
HDD - Con zoom	189
HDG - Accesorios, objetivos	189
HDH - Accesorios, oculares	190
HDK - Accesorios, otros	190

[HG] - VIDEOCÁMARAS

190

HGB - Videocámaras oculares	190
HGF- Tablets	191
HGG- Accesorios tablets	191

[HJ] - ESPECTROFOTÓMETROS

192

HJB - Espectrofotómetros visible	192
HJD - Espectrofotómetros UV/Visible	193
HJG - Filtros de compronación	196
HJH - Accesorios	197
HJK - Cubetas, vidrio	197
HJL - Cubetas, cuarzo	199
HJM - Cubetas, otras	201

[HM] - POLARÍMETROS

201

HMB - Polarímetros	201
HMF - Polarímetros, piezas de calibración	202
HMG - Accesorios	203

[HP] - REFRACTÓMETROS

203

HPB - Abbe	203
HPD - De mano, escala Brix	204
HPF - De mano, salinidad	205
HPH - De mano, enología	206
HPK - De mano, baterías	207
HPM - De mano, clínicos	207
HPP - De mano, otros	208

[HR] - LUPAS

208

HRB - Lupas de mano	208
HRD - Lupas de mesa	208



► 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)

► 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 integradas para poder 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	



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



► 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 integradas para poder trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC015	HBC016
Modelo	B-HC15	T-HC16
Cabezal	Binocular	Triocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm (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	

*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



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



HBD - Digitales

Serie 135/8

- 1 | Este modelo constituye el equipo más básico dentro de los microscopios digitales Zuzi, resultando especialmente indicado para escuelas de secundaria y para aquellas aplicaciones de iniciación al estudio de la biología.
- 2 | Cabezal monocular inclinado 45°, resultando de mayor facilidad el uso por parte de estudiantes que se inician en la microscopía
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4 | Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros

Referencia	HBD004
Modelo	135/8
Cabezal	Digital, Monocular, 45° 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	75%
Oculares	WF10/18mm (ø 23 mm)
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	125mm x 115mm (70mm x 20 mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde y blanco
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz



Serie 135/9

- 1 | Este es un modelo con características ligeramente superiores al anterior, con cabezal binocular para aplicaciones que requieran observaciones más prolongadas, revólver invertido que permite un manejo más cómodo de las muestras y con mayor superficie de platina mecánica para tener una mayor amplitud de movimiento para explorar las muestras.
- 2 | Cabezal binocular inclinado 30°.
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4 | Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros

Referencia	HBD005
Modelo	135/9
Cabezal	Digital, binocular; 30°; 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	90%
Distancia interpupilar	48-75 mm
Oculares	WF 10/18mm (ø23 mm)
Corrección dióptrica	Ocular izquierdo, ±5dpt
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz





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

► 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



HBG - Polarización

Microscopios de polarización Modelo 501



- 1 | Cabezal monocular inclinado 30° y giratorio 360°
- 2 | Platina giratoria, circular y graduada con Vernier; con dispositivo de fijación de la posición.
- 3 | Filtros polarizador y analizador graduados y giratorios.
- 4 | Lente Bertrand deslizable del camino óptico con placas de yeso, mica y cuña de cuarzo.
- 5 | Revolver cuádruple con 3 objetivos acromáticos centrales.
- 6 | Condensador tipo Abbe regulable en altura con diafragma iris.

Referencia	HBG002
Modelo	501
Cabezal	Monocular
Oculares	WF10x/20mm (Ø23mm)
D. Interpupilar	Sí
C. Dióptrica	Ocular izquierdo
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) - 40x (R) (NA:0,65)
Polarizador	Giratorio 360°
Analizador	Giratorio 90° (graduación Vernier)
Lente Bertrand	Deslizable de la línea óptica
Placas accesorias	yeso (1λ), mica ($\frac{1}{4}\lambda$) y cuña de cuarzo
Platina	Circular (160mm) giratoria 360°
Iluminación	Tipo Köhler
Condensador	Abbe (AN: 1,25)
Diafragma	Iris
Lámpara	Halógena (12V, 30W)
Alimentación	85-230V, 50/60Hz



HBH - Metalográficos

Serie 101



- 1 | Microscopio muy robusto de grandes dimensiones y con gran estabilidad especialmente indicado para el estudio de muestras de gran tamaño
- 2 | Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30°.
- 3 | Platina mecánica de triple lecho de grandes dimensiones y amplio desplazamiento; con tercera capa para movimientos rápidos.
- 4 | Portafiltros con filtros amarillo, verde, azul y cristal mate.
- 5 | Filtros analizador y polarizador deslizables del camino óptico.
- 6 | Lámpara con sistema de centrado para un correcto ajuste

Referencia	HBH004
Modelo	101
Cabezal	Triocular Tipo Siedentopf, 30°
Oculares	WF10x/22 mm gran campo (Ø23 mm)
D. Interpupilar	55-75 mm
C. Dióptrica	± 5 dioptrías en el ocular izquierda
Revolver	Quíntuple Giratorio en ambos sentidos
Objetivos	Plano Acromáticos 5x (A.N.: 0,12) - 10x (A.N.: 0,25) 20x (A.N.: 0,40) - 40x (R) (A.N.: 0,60) - 80x (R) (I) (A.N.: 0,80)
Platina	250 x 230 mm Triple lecho (154 x 154 mm)
Iluminación	Tipo Köhler
Condensador	Abbe (A.N.: 1,25) regulable horizontalmente
Diafragma	De campo y apertura graduado
Filtros	Mate, azul, verde y amarillo
Lámpara	Halógena 6V, 20W
Eq. polarizador	Polarizador y analizador deslizable de la línea óptica
Alimentación	110-220V, 50/60 Hz





HBH - Metalográficos

► Metalográfico biológico



- 1 | Cabezal triocular tipo Siedentopf.
- 2 | Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos corregidos al infinito.
- 3 | Sistema de iluminación mediante luz reflejada y luz transmitida.

Referencia	HBH005
Modelo	146 M
Cabezal	Triocular Tipo Siedentopf, inclinado 30° y giratorio 360°
Oculares	2 uds WF10x/22 mm (Ø23 mm) 1 ud WF10x/20 mm con retícula de 0,1 mm
D. Interpupilar	55-75 mm
C. Dióptrica	± 5 dioptrías en el ocular izquierd
Revolver	Cuádruple
Objetivos	Plano acromáticos Corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.: 0,40) - 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,65)
Platina	160 x 180 Doble lecho
Iluminación reflejada	
Lámpara	Halógena 12 V, 30 W
Diafragmas	De campo (centrable) y apertura
Portafiltros	Giratorio; filtros verde, azul, amarillo y filtro polarizador
Sistema polarización	Polarizador en portafiltros y analizador deslizable de la línea óptica y giratorio 360°
Iluminación transmitida	
Lámpara	Halógena 12 V, 30 W
Diafragmas	De campo en precondensador y de apertura (graduado)
Condensador	Abbe (A.N. 1.25); regulable en altura
Portafiltros	Móvil; filtros verde, azul y amarillo
Alimentación	85-220V, 50/60 Hz

► Metalográfico invertido, modelo 403



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

Referencia	HBH006
Modelo	403
Cabezal	Triocular; Siedentopf; inclinado 45°
Oculares	WF10x/22 mm gran campo Ø 23 mm
D. Interpupilar	50-75 mm
C. Dióptrica	Derecho
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Plano acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.: 0,40) - 40x, ∞ (A.N.: 0,65)
Platina	Fija 242 x 172 mm con plataforma móvil 128x186 mm
Iluminación	Epi-Köhler
Condensador	Abbe deslizable
Diafragma	De campo y apertura graduado
Filtros	Azul, verde y amarillo
Lámpara	12V 30Ww
Alimentación	85-220V, 50/60Hz



HBJ - Biológicos invertidos

Serie 180



- 1 | Cabezal inclinado con regulación de las distancias interpupilar y corrección dióptrica.
- 2 | Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos de larga distancia; uno de los objetivos es de contraste de fases.
- 3 | Condensador de larga distancia, centrable y ajustable con diafragmas iris y porta-filtros.
- 4 | Platina rectangular de grandes dimensiones.

Referencia	HBJ001
Cabezal	Triocular, 30°
Oculares	WF10x/18mm (Ø23mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	±5 dioptrías (ocular izquierdo)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Plano acromáticos de larga distancia 10x (A.N.: 0,25) Contraste de fases 10x (A.N.: 0,25); 25x (A.N.: 0,40); 40x (R) (A.N.: 0,65)
Platina	200 x 150 mm Movimiento 70x30 mm
Condensador	Larga distancia con centrado y ajuste con anillo de contraste
Diafragma	De campo
Filtro	Azul, amarillo, verde y neutro
Lámpara	Halógena (6V, 20W) intensidad regulable
Alimentación	220V/50 Hz



HBK - De operaciones

Serie 191



- 1 | Brazo pantográfico con largo recorrido para movimiento vertical del cabezal.
- 2 | Estativo en forma de estrella con 5 ruedas y sistema de freno.
- 3 | Cabezal con 3 posiciones de aumentos fácilmente intercambiables.
- 4 | Modelo 191/120 con salida auxiliar montura C para instalación de videocámara y visualización a través de un ordenador o monitor.

Referencia	HBK001
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



Tabla de aumentos y campo de visión

VALOR NOMINAL

Objetivo	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



H

EQUIPOS ÓPTICOS - [HB] microscopios



HBL - Accesorios condensadores

▶ **TABLA 1:** 'accesorios condensadores para serie 100 y 505'

	Referencia	Capacidad	Serie	
			100	505
	HBL001*	Condensador Abbe, 1,25 A.N.	☐	
	HBL004	Condensador campo oscuro seco Apertura numérica 0,9	☐	
	HBL005	Condensador campo oscuro inmersión Apertura numérica 1,25	☐	
	HBL006	Condensador campo oscuro seco		☐
	HBL007	Condensador campo oscuro inmersión		☐



HBM - Accesorios contraste de fases

▶ **TABLA 2:** 'accesorios contraste de fases serie 505'

	Referencia	Descripción	Serie
			505
	HBM003	Contraste de fases simple Objetivos acromáticos de contraste de fases 10x, 40x (R), 100x (R) (I). Ocular de centrado (Ø 23 mm)	☐



HBN - Accesorios polarizador

▶ **TABLA 3:** 'accesorios polarización para series 100 y 505'

	Referencia	Capacidad	Serie	
			100	505
	HBN001	Equipo polarización sencillo Filtro analizador: Ø 23 mm Filtro polarizador: Ø 55 mm	☐	
	HBN004*	Platina petrográfica con polarizador Escala graduada desde 0-350 (360°)	☐	
	HBN006	Equipo polarización sencillo Filtro analizador: Ø 23 mm Filtro polarizador: Ø 55 mm		☐

*Referencia disponible hasta fin de existencias

☐ = Accesorio compatible con el equipo indicado



HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción
Objetivos acromáticos	
HBP001	Objetivo acromático 4X Apertura numérica (A.N.) 0.10
HBP002	Objetivo acromático 10X Apertura numérica (A.N.) 0.25
HBP003	Objetivo acromático 20X Apertura numérica (A.N.) 0.40
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65
HBP005	Objetivo acromático 60x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.85
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25
Objetivos plano acromáticos	
HBP007	Objetivo plano acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10
HBP008	Objetivo plano acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25
HBP009	Objetivo plano acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40
HBP010	Objetivo plano acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65
HBP011	Objetivo plano acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25
HBP031	Objetivo plano acromático corregido al infinito 4x
HBP032	Objetivo plano acromático corregido al infinito 10x
HBP033	Objetivo plano acromático corregido al infinito 20x
HBP034	Objetivo plano acromático corregido al infinito 40x
HBP035	Objetivo plano acromático corregido al infinito 60x
HBP036	Objetivo plano acromático corregido al infinito 100x
Objetivos semi plano acromáticos	
HBP012	Objetivo semi plano acromático 4X
HBP013	Objetivo semi plano acromático 10X
HBP014	Objetivo semi plano Acromático.40x/R
HBP015	Objetivo semi plano Acromático. 100X R/I
Objetivos acromáticos cortos	
HBP022	Objetivo acromático corto 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10
HBP023	Objetivo acromático corto 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25
HBP024	Objetivo acromático corto 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65
HBP025	Objetivo acromático corto 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25
Objetivos microscopios de operaciones	
HBP026	Objetivo F250, serie 191
HBP027	Objetivo F400, serie 191



HBQ - Accesorios oculares

Referencia	Descripción
HBQ001	Ocular gran campo WF10x/18 mm. Diámetro 23 mm
HBQ002	Ocular gran campo WF16x/11 mm. Diámetro 23 mm
HBQ003	Ocular de centrado WF10x. Diámetro 23 mm
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm
HBQ005	Ocular fotográfico 4x. Diámetro 23 mm
HBQ006*	Ocular extra gran campo WF10x/21 mm. Diámetro 23 mm
HBQ007	Ocular alto punto WF10x/18,5 mm. Diámetro 23 mm
HBQ011*	Ocular Huygens 10x. Diámetro de 23 mm
HBQ012*	Ocular Huygens 5x. Diámetro de 23 mm
HBQ013*	Ocular plano 10x. Diámetro de 23 mm
HBQ014*	Ocular WF15x. Diámetro de 23 mm
HBQ015	Ocular gran campo WF10x/20mm. Diámetro 23 mm
HBQ016	Ocular gran campo WF15x/13mm. Diámetro 23 mm
HBQ017	Ocular gran campo WF20x/11mm. Diámetro 23 mm

*Referencias disponibles hasta fin de existencias



H

EQUIPOS ÓPTICOS - [HB] microscopios

[HD] estereomicroscopios



HBR - Accesorios otros

Referencia	Descripción
Platinas	
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122
HBR014	Carro mecánico para Modelos 119/116/128
Videofotografía	
HBR006	Adaptador fotográfico rosca T
HBR007	Adaptador video rosca C
Condensador, diafragma, iluminación	
HBR004	Diafragma iris para Serie 100
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W
HBR008*	Filtro para condensador, verde (Ø 32 mm)
HBR009	Filtro para condensador, azul (Ø 32 mm)
HBR012	Lámpara halógena 6V, 15W
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia
Otros	
HBR001	Cubierta de protección para microscopio, Dim. 300x307x400
HBR002	Papel limpia lentes 110x85 mm, c/50
HBR003	Kit limpieza microscopios
HBR011	Funda microscopio profesional
HBR013	Adaptador AC/DC 230V/5.5V 200 mA para modelo 116

*Referencias disponibles hasta fin de existencias



HBS - Accesorios fluorescencia

Referencia	Descripción
HBS001	Fuente de luz LED 5W para filtros azul y verde
HBS002	Placa de protección contra luz UV



HDB - Educación

► Serie 200



- 1 | Para enseñanza en la observación de minerales o pequeños animales.
- 2 | Cabezal binocular con regulación de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Mandos bilaterales para enfoque mediante un mecanismo de piñón y cremallera.
- 4 | Platina de contraste blanco/negro y platina de vidrio esmerilado.

Referencia	HDB002
Cabezal	Binocular, inclinado 45°
Oculares	WF10x/20mm (Ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptías
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



HDB - Educación

Serie 250



- 1 | Estereo microscopio compacto y con asa para transportar
- 2 | Cabezal binocular con corrección dióptrica
- 3 | Luz LED incidente y transmitida regulable en 5 intensidades

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



HDD - Con zoom

Serie 'Z'



- 1 | Estereo microscopio con zoom 0.7x a 4.5x
- 2 | Oculares de gran campo con ajuste dioptrías en ambos oculares
- 3 | Fina pero amplia base con gran estabilidad. Doble distancia de trabajo. Anteojerías de goma y tapas oculares

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	



REF- HDD012



REF- HDD011



Tabla de aumentos serie Z

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
0.65x	0.5x	3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm
	1.0x	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm
	1.5x	9.75x-67.5x	19.3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm
4.5x	2.0x	13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm



HDG - Accesorios, objetivos

Tabla accesorios para estereomicroscopios: objetivos



Referencia	Descripción
HDG001	Objetivo 1x para serie 200
HDG002	Objetivo 2x para serie 200
HDG003	Objetivo 3x para serie 200
HDG004	Objetivo 4x serie 200
HDG016	Objetivo 0,5x serie Z
HDG017	Objetivo 1,5X serie Z
HDG018	Objetivo 2X serie Z



H

EQUIPOS ÓPTICOS - [HD] estereomicroscopios

[HG] videocámaras



HDH - Accesorios, oculares

▶ Tabla accesorios para estereomicroscopios: oculares



Referencia	Descripción
HDH001	Ocular 5x para series 200/234, para serie 200
HDH002	Ocular 10x para series 200/234, para serie 200
HDH003	Ocular 15x para series 200/234, para serie 200
HDH004	Ocular 20x para series 200/234, para serie 200
HDH005	Ocular micrométrico 10x, para serie 200
HDH012	Ocular micrométrico 20x para serie 250
HDH013	Ocular WF 6.25x para serie 250



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

* Opcional 110V bajo pedido; Ref HDK001V

▶ Accesorios

Referencia	Descripción
Iluminación	
HDK002	Lámpara 24V 150W para iluminador
HDK003	Lámpara halógena 12V 10W para serie 200
HDK020	Foco halógeno dicroico 12V 100W
HDK021	Lámpara 6V 15W para serie 250
HDK022	Iluminador doble regulable 15w
HDK025	Lámpara de anillo fluorescente para serie Z

Otros

HDK004	Par pinzas sujeción portas para serie 200
HDK005	Platina contraste blanco/negro para serie 200, 95 mm
HDK006	Anteojera para estereoscopio
HDK007	Platina esmerilada (95mm) para serie 200
HDK008	Funda lupas
HDK009	Platina esmerilada (60 mm) para series 200 y 250
HDK026	Platina de plástico para Serie Z, 60 mm



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 (v/lux-s a 550 nm)	1.2	1.3
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	



HGF - Tablets

▶ Tablet 9.7"



- 1 | Las tablets son accesorios perfectos para los microscopios que facilitarán la visualización de imágenes y su análisis.
- 2 | Son robustas y fáciles de usar por su pantalla táctil, además, tienen dos salidas USB que se pueden usar para un teclado y un ratón.
- 3 | La aplicación que incorporan permite editar las imágenes, hacer mediciones y el conteo de partículas.
- 4 | Tablet con conexión rosca C. Incluye además adaptador 23mm - Ref. HGG001

Referencia	HGF001
Pantalla	9,7 pulgadas. Pantalla táctil con sistema
Android	
Sistema operativo	Android
Cámara	5.0 Megapíxel
Sensor	GC5033 de 1/2.5 pulgadas
Resolución	1536x2048
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, tarjeta del TF, WIFI
Tamaño de píxel	2,8 μm x 2.8 μm
Alimentación	DC-12V
Software de análisis	Software S-eye
RAM	2GB
Disco duro	6GB
Procesador	Android RK3288 1.8GHz Quad Core A17



▶ Tablet 11.6"



- 1 | Las tablets son accesorios perfectos para los microscopios que facilitarán la visualización de imágenes y su análisis.
- 2 | Son robustas y fáciles de usar por su pantalla táctil, además, tienen dos salidas USB que se pueden usar para un teclado y un ratón.
- 3 | La aplicación que incorporan permite editar las imágenes, hacer mediciones y el conteo de partículas.
- 4 | Tablet con conexión rosca C. Incluye además adaptador 23mm - Ref. HGG001

Referencia	HGF002
Pantalla	11,6 pulgadas monitor de pantalla táctil LCD
Sistema operativo	Windows 10
Cámara	16 Megapíxel
Sensor	MN34120 de 1/2.3 pulgadas
Resolución	4032 x 3024
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, tarjeta SD, WIFI
Tamaño de píxel	1.335 μm x 1.335 μm
Alimentación	DC-12V
Software de análisis	Software S-eye
RAM	4GB
Disco duro	60GB
Procesador	Intel Atom x5-Z8350 CPU @ 1.44GHz



HGG - Accesorios para tablets



▶ Adaptadores

- 1 | Adaptadores para microscopio y estéreo.
- 2 | HGG001* incluido con tablets HGF001 y HGF002.

Referencia	Adaptador para
HGG001*	23 mm
HGG002	30 mm
HGG003	30.5 mm



REF- HGG001



REF- HGG002



REF- HGG003



H

EQUIPOS ÓPTICOS - [HG] videocámaras

[HJ] espectofotómetros



HGG - Accesorios para tablets

▶ Portaobjetos graduado



1 | Portaobjetos graduado para la calibración de cámaras digitales/tablets

Referencia	Escalas
HGG004	Regla 1 mm / 100 Divisiones 0.01mm
	Regla 1 mm / 100 Divisiones 0.1 mm



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.

3 | Mediciones de absorbancia y transmitancia en rango visible.

4 | El modelo 4111RS permite el cálculo de concentraciones tomando como referencia una muestra de concentración conocida o introduciendo el valor del factor F ($Abs = F \times conc$). Dispone de software de aplicación basado en sistema operativo de Windows.

5 | Incluyen dos cubetas de vidrio y cubeta negra para el autocero.

Referencia	HJB001	HJB002
Modelo	4101	4111RS
Rango de longitud de onda	330 – 1000nm	
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm	
Ancho de banda	8nm	
Precisión longitud de onda	$\pm 2nm$	
Resolución de longitud de onda	$\pm 1nm$	
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	

▶ 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	$\pm 2nm$
Resolución de longitud de onda	$\pm 1nm$
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)



HJB - Visible

Serie 4211/20



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.
- 3 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar).

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



Portátil



- 1 | Sistema operativo basado en Windows CE e interfaz con pantalla táctil TFT
- 2 | Los datos pueden ser tratados en el PC vía conexión USB y software Data Viewer
- 3 | El modelo 4431 trabaja en base a métodos de análisis pre-programados para la serie de kits de reactivos Spectroquant® de Merck Chemicals.
- 4 | Permiten realizar medidas fotométricas, cuantitativas, cinéticas y barridos espectrales.
- 5 | Suministrados en una resistente maleta

Referencia	HJB005*	HJB006*
Modelo	4430	Preprogramado 4431
Rango de longitud de onda	380 – 800nm	
Sistema óptico	Policromático con rejilla holográfica cóncava	
Ancho de banda	4 ± 0,8nm	
Precisión longitud de onda	±1nm	
Resolución de longitud de onda	0,4nm	
Repetibilidad longitud de onda	≤ 0,1nm	
Luz difusa	≤ 0.5%	

* estas referencias se suministran bajo pedido



HJD - UV - Visible

Modelo 4201/50



- 1 | Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método del factor).
- 3 | Puede mostrar y guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla.
- 4 | Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.

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





HJD - UV - Visible

Modelo 4211/50



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)
- 3 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD002
Rango de longitud de onda	200-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	± 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)

Modelo 4251/50



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar) y cinética
- 3 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD003
Modelo	4251/50
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Resolución de longitud de onda	±0,1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,3nm
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)

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)



HJD - UV - Visible

UV-VIS 4419

Zuzi

- 1| Montura tecnología Czerny-Turner con rejilla holográfica que reduce la luz difusa al mínimo, ofreciendo una excelente resolución óptica.
- 2| Sistema óptico de doble haz combinado con rejilla holográfica de altas especificaciones; permiten medir longitudes de onda adyacentes con excelente sensibilidad.
- 3| Selección continua del ancho de banda espectral. Análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, múltiple longitud de onda, barridos, DNA proteínas.
- 4| Incluye software UVWin para control del equipo vía PC (funcionamiento continuo no disponible).
- 5| Diseño modular del compartimento de muestras para una mayor facilidad de uso; permite la utilización de un amplio rango de accesorios opcionales asegurando el análisis preciso de diferentes tipos de muestras incluyendo líquidos, finas películas o muestras en polvo (ver lista de accesorios).



Referencia	HJD005*
Sistema óptico	Doble haz
Longitud de onda	190 – 900 nm
Precisión longitud de onda	±0,3 nm
Reproducibilidad longitud de onda	0,1 nm
Ancho de banda espectral	Continuo; rango 0.1-5nm (intervalos de 0.1 nm)
Rango fotométrico	-0,4 – 4 Abs
Precisión fotométrica	0.002A (0-0.5 A), 0.004A (0.5-1.0A), 0.3%T (0-100%T)
Uniformidad línea base	0.001A (200-850 nm)
Estabilidad línea base	0.0008A/h (500 nm, 0Abs), 2 h pre-calentamiento
Luz difusa	≤ 0.1%T (220 nm NaI, 340 nm NaNO ₂)
Compartimento de muestras	Posición fija, muestra y referencia
Fuente de luz	Lámpara halógena de Tungsteno; lámpara de arco de Deuterio
Alimentación	120-230 V CA, 50-60 Hz
Peso	43 Kg
Dimensiones	545x580x270 mm

* esta referencia se suministra bajo pedido

De doble haz modelo 4260/50

Zuzi

- 1| Sistema óptico de doble haz cuyos dos detectores miden la muestra y referencia respectiva y simultáneamente para optimizar la precisión de la medida
- 2| Análisis cuantitativos, cinéticas, barridos, análisis de múltiples componentes y análisis de DNA/proteínas .
- 3| El software integrado permite el control total del equipo sin necesidad de utilización de un PC. Toda la información se muestra en una amplia pantalla LCD
- 4| Se suministra además con el software de aplicación UV/Vis Analyst basado en Windows



Referencia	HJD007
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	0.2 nm
Ancho banda espectral	Variable: 0.5/1/2/4/5 nm
Rango fotométrico	0-200% T, -0.3 – 3 A
Precisión fotométrica	± 0.3% T o ± 0.003 A @ 1 A
Sistema óptico	Doble haz, gradilla 1200 líneas/mm
Velocidad de barrido	Alta, media, baja (máx. 3000 nm/min)
Luz difusa	0.04% T @ 220 nm, 360 nm
Estabilidad	0.0003 A/h @ 500 nm
Línea base	± 0.0005 A
Pantalla	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Portacubetas estándar	Cubetas de 10 mm (muestra y referencia)
Cubetas	Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo
Fuente de luz	Lámparas de Tungsteno y Deuterio (pre-alineadas)
Salidas	Puerto USB tipo A para memoria USB (parte dcha) Puerto USB tipo B para conexión a PC (parte trasera) Puerto paralelo para impresora
Alimentación	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Dimensiones (LxWxA)	589x428x200 mm
Peso	22 Kg

YouTube





HJG - Filtros de comprobación

► Filtro de vidrio de Didimio



1 | Filtro sólido para verificación de la precisión de la longitud de onda en el rango visible y UV (de 329 nm a 875 nm) y para verificación de la exactitud fotométrica.

Referencia	HJG001
Descripción	Didimio (F5)
Posición picos (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbancia nominal	5.0 (280 nm)
	3.0 (300 nm)
	0.5 (320 nm)
	0.2 (340 nm)

► Filtros de vidrio de densidad neutra



1 | Filtros de vidrio gris para verificación de la exactitud fotométrica (absorbancia) en el rango visible (440 nm a 635 nm).
 2 | Muestran una transmisión relativamente constante a lo largo del espectro visible siendo calibrados a determinadas longitudes de onda.
 3 | El grosor del filtro de vidrio ha sido ajustado para proporcionar valores de absorbancia nominal de 0.25 A, 0.5 A y 1 A.

Referencia	Des.	Absorbancia nominal	Absorbancia medida a (nm)
HJG003	F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635

► Juego de filtros



1 | Incluye un filtro de vidrio de óxido de Holmio (Ho₂O₃) para verificación de la exactitud de la longitud de onda y 3 filtros de vidrio de densidad neutra para verificación de la exactitud fotométrica.
 2 | Todo ello, junto con una montura vacía, se suministra en estuche de madera.
 3 | Los valores de absorbancia y de longitud de onda correspondientes a los picos están registrados en el certificado de calibración que acompaña a cada juego de filtros. Una copia de los valores, para uso rutinario, se encuentra en la parte interna de la tapa del estuche.

Referencia	HJG007	
Compuesto por		
Filtro	Descripción	Absorbancia medida a (nm)
F1	Oxido de Holmio	279, 364, 454, 536, 638
F2	Densidad optica neutra	440, 465, 546, 590, 635
F3	Densidad optica	440, 465, 546, 590, 635
F4	Densidad optica neutra	440, 465, 546, 590, 635

► Accesorios



Referencia	Descripción
HJG002	Montura vacía para filtro
HJG006	Caja para 5 filtros



HJH - Accesorios

- ▶ Accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'



Referencia	Descripción
HJH002	Funda espectrofotómetro, para serie 4100
HJH005	Funda espectrofotómetros, para serie 4200
HJH003	Lámpara halógena 6 V 10 W, para modelo 4201/20
HJH006	Lámpara halógena 12 V 20 W, para serie 4201/4211/4251/4255
HJH007	Lámpara deuterio, para serie 4200
HJH010	Lámpara deuterio Hamamatsu L6302-40, para modelo 4419
HJH017**	Sistema flujo continuo, para modelo 4419
HJH022	Adaptador para cubetas de 1 y 5 mm
HJH004	Cubeta negra, 10 mm
HJH001	Portacubetas, para serie 4100
HJH018**	Portacubetas termostatizable 2 cubetas, para modelo 4419
HJH019**	Portacubetas p/cubetas 5-50 mm, para modelo 4419
HJH027*	Portacubetas 4 cubetas 50 mm paso de luz para modelos 4201/ 4211/ 4251/ 4255
HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50

** estas referencias se suministran bajo pedido



HJK - Cubetas, vidrio

- 1 | Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2 | Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190- 2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3 | Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4 | Características generales:
 - Resistencia al alcali de 6mol/L de hidroxido sodico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los acidos de 6mol/L de acido clorhidrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₅OH), te- tracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

- ▶ Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJK001	1 mm	0.35 mL
HJK002	2 mm	0.70 mL
HJK003	5 mm	1.70 mL
HJK004	10 mm	3.50 mL
HJK005	20 mm	7.00 mL
HJK006	40 mm	14.00 mL
HJK007	50 mm	17.50 mL





HJK - Cubetas, vidrio

▶ Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJK008	10 mm	3.50 mL

▶ 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
HJK009	5 mm	0.50 mL
HJK010	10 mm	1.00 mL
HJK011	20 mm	2.00 mL

▶ Semi-micro con caras negras y tapón hermético (4 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 4 mm.

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJK012	10 mm	1.000 mL

▶ Micro con caras negras (2 mm)



- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJK013	10 mm	0.50 mL

▶ Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJK014	5 mm	0.25 mL
HJK015	10 mm	0.50 mL



HJK - Cubetas, vidrio

▶ Para flujo continuo



DIMENSIONES - cubeta para flujo continuo



- 1| Fabricadas en vidrio óptico (G).
- 2| Se utilizan en aquellas aplicaciones que requieran un rango de medición de 340 nm a 2.5 mm.
- 3| Las cubetas presentan tubos de entrada y salida de la muestra y dos ventanas pulidas de apertura circular para el paso del haz de luz.
- 4| Cada modelo se suministra en un estuche con dos unidades.
- 5| Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 45mm / Ø haz entrada: 3 mm

Referencia	Altura Z	Paso de luz	Volumen
HJK016	8.5 mm	10 mm	0.07 mL
HJK017	15 mm	10 mm	0.07 mL



HJL - Cubetas, cuarzo

- 1| Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2| Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3| Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4| Características generales:
 - Resistencia al álcali de 6mol/L de hidróxido sódico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los ácidos de 6mol/L de ácido clorhídrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₅OH), tetracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

▶ Macro estándar (10 mm)



- 1| Son las más comunes en química analítica.
- 2| Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJL001	1 mm	0.35 mL
HJL002	2 mm	0.70 mL
HJL003	5 mm	1.70 mL
HJL004	10 mm	3.50 mL
HJL005	20 mm	7.00 mL
HJL006	40 mm	14.00 mL
HJL007	50 mm	17.50 mL





HJL - Cubetas, cuarzo

▶ Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJL008	10 mm	3.50 mL

▶ 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
HJL009	5 mm	0.50 mL
HJL010	10 mm	1.00 mL
HJL011	20 mm	2.00 mL

▶ Semi-micro con caras negras y tapón hermético (4 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 4 mm.

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJL012	10 mm	1.000 mL

▶ Micro con caras negras (2 mm)



- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJL013	10 mm	0.50 mL

▶ Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen
HJL014	5 mm	0.25 mL
HJL015	10 mm	0.50 mL



HJM - Cubetas, otros

▶ Cubetas de PS óptico (vis)

Kartell

1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45

Referencia	Descripción	Cap.	Pack
HJM004	Macro	4.5 ml	100 pcs
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs



▶ Cubetas de PMMA (UV)

Kartell

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

Referencia	Descripción	Cap.	Pack
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs



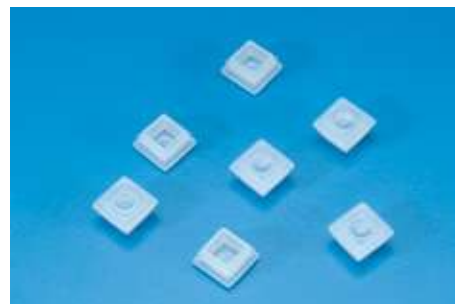
▶ Tapón para cubetas

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
HJM012	10x10 mm	1.000



▶ 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
HJM002	12	2x12	170x50x15



HMB - Polarímetros

Zuzi

▶ Modelos 404 y 404-LED

- 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°	

REF- HMB001

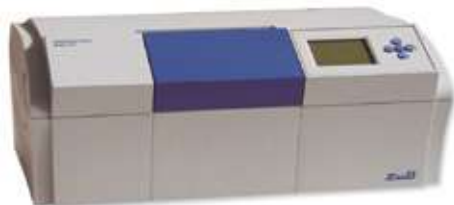
REF- HMB002





HMB - Polarímetros

► Modelo 412



- 1| Detección fotoeléctrica, salida RS 232.
- 2| Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3| Alta sensibilidad, se utiliza con muestras de baja rotación óptica que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico.
- 4| Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm.
- 5| Medida de la rotación óptica.

Referencia	HMB003
Modelo	412
Rango	De +45° a -45°
Precisión	$\pm(0,001 + \text{valor medido} \times 0,05\%)$
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3°/s

► 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	$\pm 0,001^\circ$
Transmitancia mínima de la muestra	1%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s



► Modelo 430



- 1| Detección fotoeléctrica y control por microprocesador. Salida RS232.
- 2| Medida de la rotación específica, rotación óptica, grado de azúcar y concentración
- 3| Repetición de la medición 6 veces y cálculo del valor medio y valor cuadrático medio.
- 4| Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.

Referencia	HMB005
Modelo	430
Rango	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Precisión	$\pm 0,01^\circ + (\text{valor medido} \times 0,05\%)$ $\pm 0,03^\circ Z + (\text{valor medido} \times 0,05\%)$
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	Lámpara de sodio + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s



HMF - Piezas calibración



- 1| Para comprobar la exactitud de las mediciones del polarímetro.
- 2| Pieza de cuarzo con montura metálica. Suministradas en estuche.

Referencia	Descripción
HMF001	Pieza cuarzo calibración polarización +5°
HMF002	Pieza de cuarzo para polarización -5°
HMF003	Pieza cuarzo calibración polarización +17°
HMF005	Pieza de cuarzo calibración polarización +35°
HMF006	Pieza cuarzo calibración polarización -35°



HMG - Accesorios

Referencia	Descripción
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm
HMG002	Juntas tubo polarímetro
HMG003	Tapón cierre tubo polarímetro
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm
HMG005	Tubo polarímetro 100 mm
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm

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



Modelo Abbe 325

- 1| Para medir índices de refracción y concentración de azúcar (Brix).
- 2| Equipo de construcción metálica preparado para acoplar a un termostato de circulación, con termómetro digital
- 3| La escala se ilumina mediante luz natural pudiendo realizar la iluminación de forma incidente o transmitida
- 4| 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





H

EQUIPOS ÓPTICOS - [HP] refractómetros



HPD - De mano, escala Brix



Refractómetros cuerpo metálico



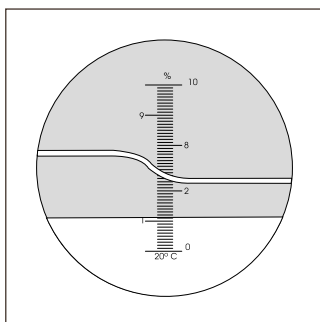
Refractómetros LED



Características refractómetros

- 1 | Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.

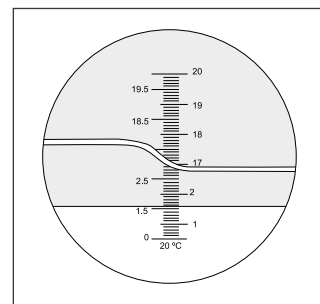
0-10% Brix



- 1 | Concentraciones débiles (tomates, zumos diluidos, aceites industriales de corte, etc).
- 2 | Calibración con agua destilada ajustando a cero.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD001	0-10% Bx	0.1%	No
HPD012	0-10% Bx	0.1%	Sí

0-20% Brix

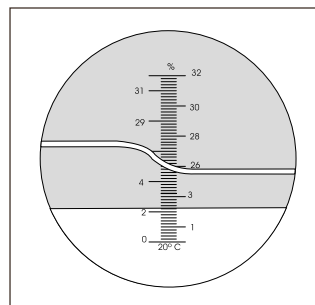


- 1 | Concentraciones bajas (zumos de frutas, bebidas no alcohólicas, etc) salvo mosto de uva.
- 2 | Calibración con agua destilada ajustando a cero.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD002	0-20% Bx	0.1%	No
HPD013	0-20% Bx	0.1%	Sí
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%	Sí

*refractómetro LED

0-32% Brix

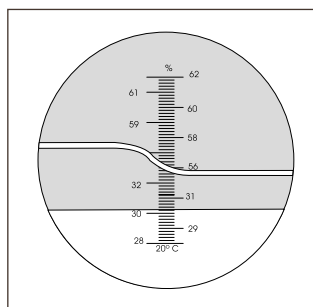


- 1 | Refractómetro comúnmente usado para bajas concentraciones en frutas, zumos de frutas, bebidas, productos lácteos, aceites industriales de corte, etc.
- 2 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD003	0-32% Bx	0.2%	No
HPD014	0-32% Bx	0.2%	Sí
HPD027*	0-32% Bx	0.2%	Sí

*refractómetro LED

28-62% Brix

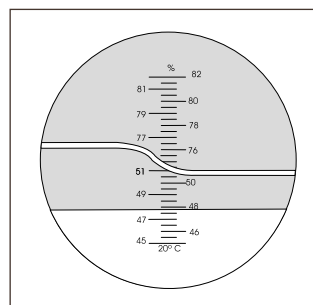


- 1 | Refractómetro utilizado para concentraciones intermedias como pueden ser zumos concentrados de frutas, mermeladas, alimentos enlatados con infusiones azucaradas, etc.
- 2 | La calibración con pieza test, incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD004	28-62% Bx	0.2%	No
HPD015	28-62% Bx	0.2%	Sí
HPD028*	28-62% Bx	0.2%	Sí

*refractómetro LED

45-82% Brix



- 1 | Modelo para altas concentraciones como puede ser leche condensada, caramelo líquido, zumo concentrado cinco veces o más, mermeladas, etc.
- 2 | La calibración con pieza test incluida.

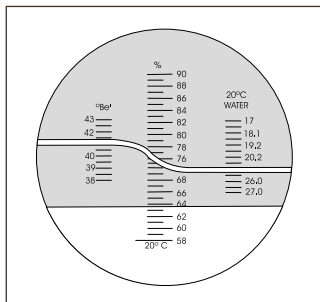
Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD005	45-82% Bx	0.5%	No
HPD016	45-82% Bx	0.5%	Sí
HPD029*	45-82% Bx	0.5%	Sí

*refractómetro LED



HPD - De mano, escala Brix

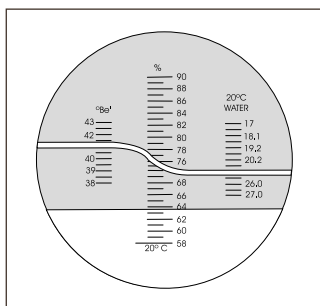
▶ 58-92% Brix



- 1 | Modelo para altas concentraciones de azúcar en miel.
- 2 | La calibración con pieza test incluida.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD006	58-92% Bx	0.5%	No
HPD017	58-92% Bx	0.5%	Sí

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

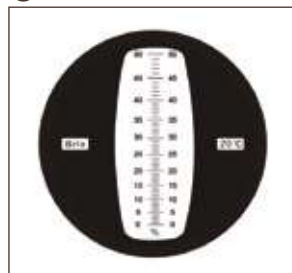


- 1 | Refractómetro especialmente fabricado para la realización de la lectura de los tres valores principales de la miel: contenido de azúcar, grado Baumé y porcentaje de agua.
- 2 | La calibración se realiza con Monobromo Naftaleno y la pieza test incluidos.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD007	58-92% Bx; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%	No 0.5°;
HPD018	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	Sí
HPD030*	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	Sí

*refractómetro LED

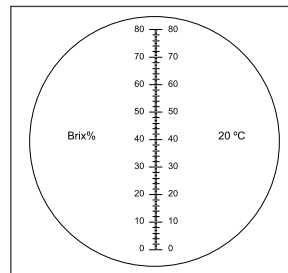
▶ 0-50% Brix



- 1 | Refractómetro comúnmente usado para medir soluciones concentradas de azúcar en mosto.
- 2 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD008	0-50% Bx	0.5%	No
HPD019	0-50% Bx	0.5%	Sí

▶ 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 de los modelos HPD009 y HPD020 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD009	0-80% Bx	0.5%	No
HPD020	0-80% Bx	0.5%	Sí
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	No

▶ 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 escalas)



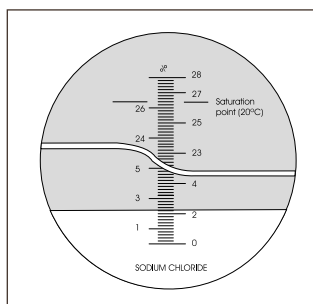
- 1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-90% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.
- 2 | La calibración del modelo HPD011 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD011	0-90% Bx	0.5%	No
HPD010	0-90% Bx (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%	No



HPF - De mano, salinidad

▶ 0-28% Sal



- 1 | Aparato utilizado para medir concentración salina en agua, oceanografía, piscifactorías, acuarios, salmueras, etc.
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPF002	0-28% Sal	0.2%	No
HPF005	0-28% Sal	0.2%	Sí



H

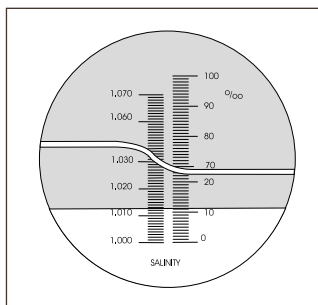
EQUIPOS ÓPTICOS - [HP] refractómetros



HPF - De mano, salinidad

0-100‰ Sal

Zuzi



1 | Refractómetro de precisión para concentraciones medias de sal bien en agua de mar natural o artificial, preparados alimenticios, etc. Dispone de escala de peso específico.

2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPF001	0-10‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	No
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	Sí
HPF007	0-100‰ Sal 0-10‰ Bx 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	Sí
HPF010*	0-100‰ Sal 0-10‰ Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	Sí

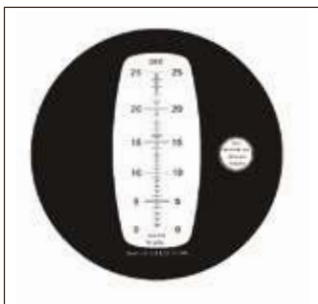
*refractómetro LED



HPH - De mano, enología

0-25% Alcohol probable

Zuzi



1 | Refractómetro especialmente diseñado para medición del alcohol probable en uva.

2 | Dispone de Compensación Automática de Temperatura (Rango 10-30°C).

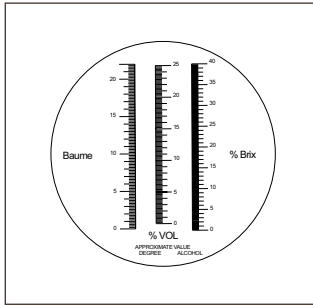
3 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPH002	0-25%*	0.2%	Sí
HPH013	0-25%*	0.2%	Sí

* Alcohol probable

3 escalas

Zuzi



1 | Aparato que mide el alcohol probable en mosto de uva, así como el grado Baumé y el grado Brix, permitiendo estimar el grado de maduración de la uva antes y durante la vendimia

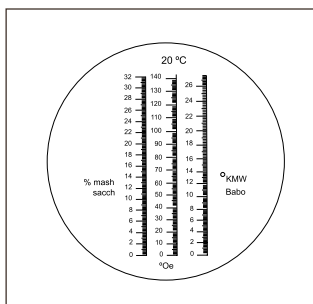
2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPH003	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Sí
HPH014*	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Sí

*refractómetro LED

3 escalas

Zuzi



1 | Refractómetro diseñado para la medición de la concentración de zumo de frutas, en tres escalas diferentes, usuales en distintas partes del mundo.

2 | La calibración se realiza con agua destilada.

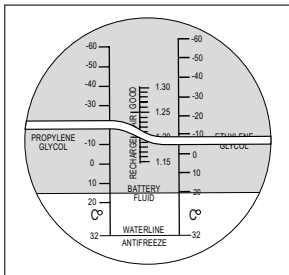
Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPH006*	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° 0.2° 0.2%	Sí

* referencia disponibles hasta fin de existencias



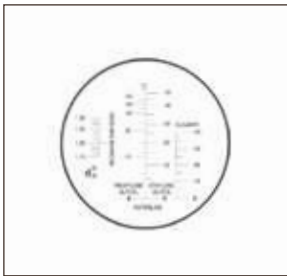
HPK - De mano, baterías

▶ Refractómetro baterías



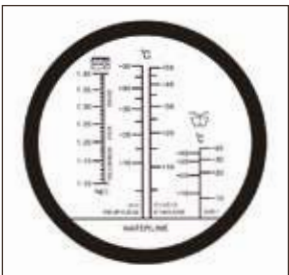
- 1 | Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol, así como el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías, del líquido limpiador (excepto HPK001 y HPK006) y el porcentaje de urea en AddBlue (HPK008)
- 2 | Se calibra con agua destilada.
- 3 | Disponibles en diferentes escalas

Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT
HPK001	Anticongelante	-60/32 °F (EG)	10 °F/0.01 sg	No
	Anticongelante	-50/32 °F (PG)		
	Solución electrolítica	1.15-1.30 sg		



Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT
HPK002	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	No
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0.01 sg	
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5°C	
HPK003*	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C	No
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0,01 kg/L	
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5° C	
HPK004*	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C	Sí
	Sol electrolítica	1.15-1.30 sg	0,01 kg/L	
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5° C	

* referencias disponibles hasta fin de existencias, modelo ECO con cuerpo de plástico

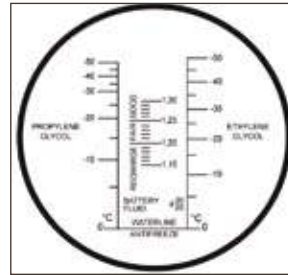


Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT
HPK005	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C	Sí
	Sol. electrolítica	1.10-1.40 Kg/L		
	L. limpiador	-40 a 0 °C		
HPK008	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C	Sí
	Sol. electrolítica	1.10-1.40 Kg/L		
	L. limpiador	-40 a 0 °C		
	UreaAddblue	0-40 %	0.2%	



HPK - De mano, baterías

▶ Refractómetro baterías

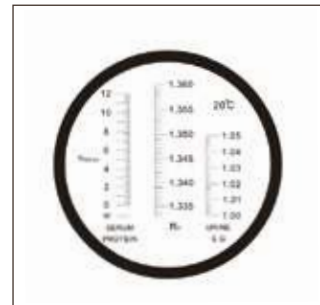


Referencia	Solución	Rango	Precisión	CAT
HPK006	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Sí
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0.01 sg	



HPM - De mano, clínicos

▶ De mano, clínicos 3 escalas



- 1 | Modelo que dispone de tres escalas, la primera para proteínas en suero, la segunda indica el peso específico de la orina y la tercera el índice de refracción.

- 2 | La calibración se realiza con agua destilada haciendo coincidir la línea de separación con el valor 1.333 de la escala de índice de refracción.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPM001	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	No
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	
HPM002	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Sí
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	
HPM004	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Sí
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	

▶ De mano, clínicos URIVET



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

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



H

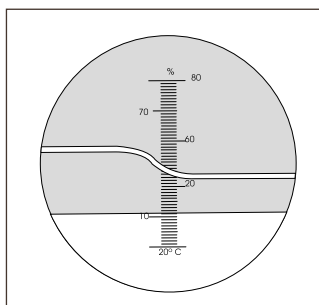
EQUIPOS ÓPTICOS - [HP] refractómetros

[HR] lupas



HPP - De mano, otros

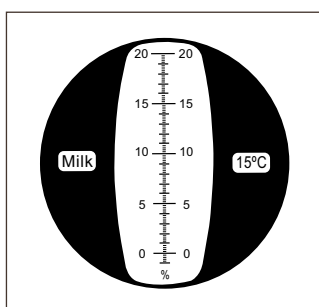
▶ Refractómetro de mano

ZuZi

- 1 | Refractómetro que mide el grado de alcohol en una disolución acuosa, puede ser usado para vinos y licores teniendo en consideración otros componentes.
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPP001	0-80% Alcohol (w/w)	1%	No
HPP014	0-80% Alcohol (w/w)	1%	Sí

▶ Refractómetro de mano para leche

ZuZi

- 1 | Refractómetro indicado para conocer la concentración de agua en la leche.
- 2 | Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPP002	-1%-20%	0.2%	Sí

▶ Refractómetro 1.333-1.520 nD, 3 escalas

ZuZi

- 1 | Refractómetros de mano de gran utilidad para conocer la concentración de sólidos disueltos (%Brix) o el índice de refracción (nD) de soluciones acuosas.
- 2 | Permiten analizar una gran variedad de muestras gracias a su división en tres escalas que cubre un amplio rango de medición.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPP003	1.333-1.515 nD (1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD)	0.0005 nD	No



HPP - De mano, otros

▶ Refractómetro de mano, accesorios

ZuZi

Referencia	Descripción
HPP004	Placa cubre prisma completa
HPP005	Anteojera refractómetro
HPP006	Cajas plástico refractómetros
HPP007	Pieza test, para modelos Abbe
HPP009	Termómetro digital, para modelos Abbe 325
HPP008	Lámpara 6.3V, 2.5W, para modelos Abe 315
HPP015	Funda de transporte para refractómetro de mano



HRB - De mano

▶ Lupas de aro metálico

ZuZi

- 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
HRB010	50 mm	5x
HRB011	75 mm	3x



HRD - Lupas de mesa

▶ Con pinzas

ZuZi

- 1 | Pequeña lupa de estructura metálica equipada con un par de pinzas para la sujeción del objeto a observar. Lente de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos
HRD001	60 mm	5x

▶ Lupa de mesa

ZuZi

- 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
HRD002	92 mm	3x



TABLA RESUMEN REFRACTÓMETROS DE MANO

Tipo	No CAT	CAT (10-30°C)	LED	Rango	Precisión	Calibración
BRIX	HPD001	HPD012		0 - 10%	0.1 %	Agua destilada
	HPD002	HPD013	HPD026	0 - 20%	0.1 %	Agua destilada
	HPD003	HPD014	HPD027	0 - 32%	0.2 %	Agua destilada
	HPD004	HPD015	HPD028	28 - 62%	0.2 %	Solución 28%azúcar/agua
	HPD005	HPD016	HPD029	45 - 82%	0.5 %	Solución 45%azúcar/agua
	HPD006	HPD017		58-92%	0.5 %	Solución 58%azúcar/agua
	HPD007	HPD018	HPD030	58 - 92% Bx 38 - 43 ° Bé 12 - 27% Agua	0.5 % Bx 0.5 ° Bé 0.5 % Agua	Monobromo Naftaleno + pieza test
	HPD008	HPD019		0 - 50%	0.5 %	Agua destilada
	HPD009	HPD020		0 - 80%	0.5 %	Agua destilada
	HPD021			0-50% Bx 50-80% Bx	1 %	Agua destilada
	HPD010			0 - 42% Bx 42-71% Bx 41-90 % Bx	0,2 %	Agua destilada
SALINIDAD	HPD011			0 - 90% Bx	0.5 %	Agua destilada
	HPF001	HPF004		0 - 100‰ Sal 1000-1070 g/mL	1‰ 0.001 g/mL	Agua destilada
	HPF002	HPF005		0 - 28% Sal	0.2 %	Agua destilada
		HPF007	HPF010	0 - 100‰ Sal 0 - 10% Bx 1000-1070 g/mL	1 ‰ 0.1 % 0.001 g/mL	Agua destilada
CLÍNICO	HPM001	HPM002	HPM004	0 - 12 g/dl de Proteínas en suero 1.000 - 1.050 Peso específico (sg) 1.333 - 1.360 nD (Índice refracción)	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	Agua destilada
VETERINARIA	HPM003			2 - 14 g/100 mL de Proteínas en suero 1.000 - 1.060 Peso específico	0.1 0.001	
MOSTOS Y ALCOHOLES	HPP001	HPP014		0 - 80% Alcohol (w/w)	1 %	Agua destilada
		HPH003		0 - 25% Alcohol probable	0.2 % Alcohol probable	
		HPH014		0-22° Bé 0-40% Bx	0.2° Bé 1 % Bx	Agua destilada
		HPH002		0 - 25% Alcohol probable	0.2 % Alcohol probable	Agua destilada
ZUMOS DE FRUTA		HPH005		0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° Oe 0.2° KMW Babo 0.2% mash sacch	Agua destilada
		HPH006		0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° Oe 0.2° KMW Babo 0.2% mash sacch	Agua destilada
		HPH007		0-170° Oe	2° Oe	Agua destilada
	LECHE	HPP002		-1%-20%	0.2%	Agua destilada
	HPK001			- 60 a 32°F (EG) -50 a 32 °F (PG) 1.15 - 1.30 sg (Batería)	10 °F 0.01 sg	Agua destilada
BACTERIAS Y ANTICONGELANTES	HPK002			-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Batería) -40 a 0 °C (Limpiador)	5 °C 0.01 sg 5°C	Agua destilada
	HPK003	HPK004		-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Batería) -40 a 0 °C (Limpiador)	5 °C 0,01 kg/L 5° C	Agua destilada
		HPK005		-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10 – 1.40 Kg/L (Batería) -40 a 0 °C (Limpiador)	5 °C 0.01 Kg/L 10°C	Agua destilada
	HPK008			-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10 – 1.40 Kg/L (Batería) -40 a 0 °C (Limpiador)	5 °C 0.01 Kg/L 10°C	Agua destilada
	ÍNDICE DE REFRACCIÓN	HPP003		1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD	0.0005 nD	

MATERIAL DE
LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD

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



[JB] - ESTUFAS

212

JBB - Incubadores	212
JBD- Desección	212
JBG - Incubadores desecación, accesorios	213
JBP - Hornos mufla	213
JBR - Hornos mufla, accesorios	214

[JD] - BAÑOS

214

JDB - De agua-aceite, analógicos	214
JDD - De agua-aceite, digitales	214
JDS- De bloque	215

[JG] - MANTAS

217

JGB - Mantas con agitación	217
JGD - Mantas sin agitación	218
JGJ - Placas calefactoras	218



J

FRÍO - CALOR - [JB] estufas



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

* 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

* consultar

▶ Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS



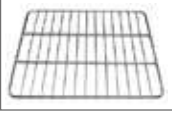
- 1 | Circulación forzada de aire mediante ventilador.
- 2 | Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

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

* consultar



JBG - Incubadores - desecación accesorios

Bandejas	Referencia	Descripción	Incubadores					De desecación									
			636 PLUS					631 PLUS					632 PLUS				
			18 L	30 L	45 L	65 L	125 L	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
	JBG008	Bandeja 28x28 cm		●					●					●			
	JBG009	Bandeja 32x32 cm			●					●					●		
	JBG010	Bandeja 37x42 cm				●					●					●	
	JBG011	Bandeja 47x42 cm					●					●					●

● Accesorio **incluido** con el equipo indicado

JBP - Hornos Mufla

Serie 642

1| Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.

2| Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).

3| Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003
Modelo	642/3	642/6	642/8
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L
Temperatura máxima		1200°C	
Tªmax de trabajo limitada		1100°C	
Potencia (W)	1200W	2000W	3800W
Termopar	Tipo K		
Control		Digital	
Elementos calefactores		Hilo Kanthal AF	
Zonas calefactoras	2	3	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior
Dimensiones			
interior (AxAnxF)	12x15x20 cm	15x20x20 cm	16x20x24 cm
exteriores (AxAnxF)	45x35x43 cm	40x50x45 cm	50x55x55 cm
Voltaje (V)	220V		
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg



Referencia	JBP004	JBP005
Modelo	642/12	642/16
Capacidad	12 L	18 L
Temperatura máxima		1200°C
Tªmax de trabajo limitada		1100°C
Potencia (W)	3800W	4500W
Termopar		Tipo K
Control		Digital
Elementos calefactores		Hilo Kanthal AF
Zonas calefactoras	2	3
Apertura puerta	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Lateral
Dimensiones		
interior (AxAnxF)	20x25x28 cm	23x26x30 cm
exteriores (AxAnxF)	49x44x50 cm	60x70x60 cm
Voltaje (V)	220V	
Peso (kg)	45 Kg	60 Kg





J

FRÍO - CALOR - [JB] estufas

[JD] baños



JBR - Hornos mufla, accesorios

Referencia	Descripción	642				
		642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
JBR001	Programador de rampas 1 programa de 8 segmentos	o	o	o	o	o
JBR002	Programador de rampas 4 programa de 15 segmentos	o	o	o	o	o
JBR003	Chimenea extractora de humos	o	o	o	o	o
JBR004	Chimenea forzada extractora de humos	o	o	o	o	o
JBR005	Bandeja cerámica solera	o				
JBR011	Bandeja cerámica solera				o	
JBR013	Bandeja cerámica solera					o
JBR007	Bandeja cerámica solera					
JBR009	Bandeja cerámica solera			o		
JBR006	Bandeja de acero refractario	o				
JBR008	Bandeja de acero refractario		o			
JBR010	Bandeja de acero refractario			o		
JBR012	Bandeja de acero refractario				o	
JBR014	Bandeja de acero refractario					o

● Accesorio **incluido** con el equipo indicado○ Accesorio **compatible** con el equipo indicado

JDB - Baño de agua analógico



- 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.
- 4 | Recomendado para la enseñanza.

Referencia	JDB001
Modelo	RS 3.5
Volumen	3.5 Litros
Rango de temperatura	Ambiente - 90°C
Regulación de temperatura	Analógica
Testigo de funcionamiento	Sí
Consumo	350 W



JDD - Baños de agua - aceite digitales

▶ Digitales de agua



- 1 | Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2 | Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4 | Bomba de drenaje y conector lateral para manguera de desagüe (excepto modelo 601/3).
- 5 | Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores.
- 6 | Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	3 L	6 L	12 L	18 L
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C			
Resolución	0.1 °C			
Temporizador	1 - 9999 min			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(mm)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Peso aprox	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg



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

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	2,5 L	5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C	Ambiente / 200°C
Resolución	1°C	1°C
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg



JDS - Baños de bloque

Mini 'T'



- 1| Diseñado en tamaño compacto.
- 2| Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 3| Disponibles diversos bloques de aluminio (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 50 mL) y otros tipos de recipientes. Consultar tabla a continuación

Referencia	JDS001
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C
Precisión de control de temperatura	0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)	<12 min
Temporizador	0-999 seg o 0-999 min
Dimensiones aprox.	110 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	0,5 Kg



Accesorios - bloques metálicos baño mini 'T' - NO incluidos con el equipo



Bloque
Referencia JDV001



Bloque
Referencia JDV002



Bloque
Referencia JDV003_4



Bloque
Referencia JDV005



Bloque
Referencia JDV006



Bloque
Referencia JDV007

Referencia	Capacidad
JDV001	40 tubos de 0,2 mL
JDV002	24 tubos de 0,5 mL
JDV003	15 tubos de 1,5 mL

Referencia	Capacidad
JDV004	15 tubos de 2 mL
JDV005	8 cubetas de 12,5x12,5 mm
JDV006	4 tubos de 15 mL
JDV007	2 tubos de 50 mL



J

FRÍO - CALOR - [JD] baños



JDS - Baños de bloque

Modelo 603/3



- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LED.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 1,5 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS002
Rango de temperatura	Ambiente a 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)	<25 min
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	225 x 160 x 197 mm
Peso aprox.	3 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/3 - NO incluidos con el equipo



Bloque

Referencia JDV012



Bloque

Referencia JDV013



Bloque

Referencia JDV014



Bloque

Referencia JDV015



Bloque

Referencia JDV016

Referencia	Capacidad
JDV012	96 tubos de 0,2 mL
JDV013	29 tubos de 0,5 mL, 32 tubos de 1,5 mL
JDV014	61 tubos de 0,5 mL
JDV015	41 tubos de 1,5 mL
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø

Modelo 603/10 y 603/20



- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 2 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS003	JDS004
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C	-10°C - 100°C
Precisión temperatura	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución pantalla	0,1 °C	0,1 °C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<12 min	<20 min
Tiempo de enfriamiento (de 20°C a -10°C)	-	<30 min
Temporizador	1 min – 99h 59min	
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 180 mm	
Peso aprox.	2,5 Kg	4,6 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Bloque

Referencia JDV008 a JDV011

Referencia	Capacidad
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL
JDV011	35 microtubos de 2 mL



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



Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/100 - NO incluidos con el equipo



Bloque

Referencia JDV008 a JDV011

Referencia	Capacidad
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL
JDV011	35 microtubos de 2 mL



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: 1400rpm.
- 3 | Temperatura máxima: 380°C.
- 4 | Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm



▶ 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: 1400rpm.
- 4 | Temperatura máxima: 380°C.
- 5 | Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm





J

FRÍO - CALOR - [JG] mantas calefactoras



JGD - Sin agitación

▶ Analógicas, serie 655



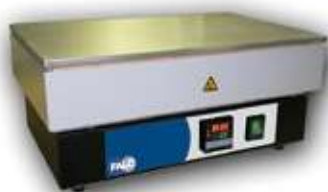
- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Dispone de dispositivo para sujetar varillas.
- 3| Temperatura máxima: 380°C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm



JGJ - Placas calefactoras

▶ Rectangular digital JOLLY2



- 1| Carcasa de acero, revestida al horno con pintura epoxi resistente a los ácidos; placa calefactora de aluminio de 8 mm
- 2| La posición de la resistencia calefactora permite el calentamiento uniforme de toda la superficie; una estructura sólida hace que la placa calefactora sea eficiente y polivalente; puede utilizarse como termostato poniendo un depósito de acero en la placa, pero también como termostato o baño de arena.
- 3| Los controles están completamente separados del dispositivo de calentamiento, por lo que se garantiza la máxima seguridad de todos los controles electrónicos.

Referencia	JGJ517
Clase de protección	IP 32
Elementos calefactores	410x270 mm
Temperatura de placa	+50 to +350 °C
Peso máximo	25 Kg
Precisión de la placa	± 5 °C
Consumo	1200 W
Voltaje	230/50-60 V/HZ
Peso	2.0 Kg



[K]

INSTRUMENTOS DE MEDIDA



Kartell



[KB] - BALANZAS

220

KBB - Electrónica, precisión 1/0.1 g	220
KBC - Electrónica, precisión 0,01 g	222
KBD - Electrónica, precisión 0,001 g	223
KBF - Analítica, precisión 0,0001 g	224
KBH - De bolsillo	225
KBK - Electrónica, precisión 0,00001 g	225
KBN - Accesorios para pesar	226
KBP - Dinamómetros	227
KBQ - Mecánicas	227
KBR - Mecánicas, juegos de pesas	228
KBS - Pesas, E2	229
KBT - Pesas, F1	229
KBV - Pesas, F2	229
KBW - Pesas, M1	230

[KD] - pHMETROS

230

KDB - Medidores de bolsillo	230
KDD - pH metros de laboratorio	230
KDG - Electrodo y accesorios	231
KDJ - Papel pH	234

[KG] - CONDUCTÍMETROS

235

KGB - Medidores de bolsillo	235
KGD - Conductímetros de bolsillo	235
KGK - Células conductividad, accesorios	236

[KJ] - TERMÓMETROS

237

KJB - De varilla	237
KJD - Escala opal	237
KJJ - Con sonda metálica	237
KJM - Ambiente	238
KJP - Para frigoríficos	238
KJR - Otros	239

[KK] - TIEMPO

239

KKB - Cronómetros	239
KKF - Relojes	240

[KL] - DENSÍMETROS

240

KLB - Alcohómetros	240
KLD - Aerómetros	241
KLG - Densímetros	241
KLJ - Sacarómetros	242
KLL - Mostímetros	242
KLN - Pesalíquidos	243
KLQ - Picnómetros	243
KLP - Petróleo	243

[KN] - VISCOSÍMETROS

244

KNB - Viscosímetros rotacionales	244
KNG - Accesorios	245

[KZ] - OTROS

245

KZB - Medidores oxígeno disuelto	245
KZD - Medidores multiparamétricos	245
KZF - Turbidímetros portátiles	248



ICONOS BALANZAS NAHITA-BLUE



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



PROGRAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa



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



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



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



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



UNIDADES DE PESAJE:
Mediante pulsación de unidad tecla.



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



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



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



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



CABLE DE ALIMENTACIÓN:
Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar en la UE.



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



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



KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0.1 g

► Serie 5041



- 1| Muy económicas ideales para su uso en el hogar y en la enseñanza.
- 2| Carcasa en plástico ABS y pantalla digital de fácil lectura.
- 3| Teclado hermético a prueba de salpicaduras de agua.
- 4| Calibración automática con pesa externa (no incluida).



Referencia	KBB001	KBB002	KBB003*
Capacidad (g)	500	2000	5000
Legibilidad (g)	0.1	1.0	2
Precisión (g)	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Tamaño plato (mm)	Ø 148		
Unidades de pesada	g, oz		
Dimensiones (mm)	170x250x45		
Alimentación	Adaptador AC220V / 4 pilas 1.5V (AA)		

*No incluye pila ni adaptador (adaptador no disponible)



KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0.1 g

Serie 5161



- 1| Sensor de carga de alta precisión.
- 2| Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3| Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4| Cubierta poliestileno.
- 5| Funciones de pesada y recuento de piezas.
- 6| Calibración automática por pesa externa (ver tabla), pesa únicamente incluida en el modelo KBB004
- 7| 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, tIJ, mo dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2 (No incluida)
Medidasiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			

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



REF- KBB008 - KBB009

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)	Ø 135	Ø 135	155x143	155x143
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb			
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2.5 (No incluida)
Medidasiones (mm)	265x200x80			
Alimentación	AC110-220V / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluidas)			



REF- KBB010 - KBB011



K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA - [KB] balanzas



KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0.1 g

► Serie 5161-LED



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	
Medidasiones (mm)	370x370x125 mm	
Alimentación	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	

► Balanzas cocina



- 1 | Balanzas sencillas y económicas para uso en el hogar y la enseñanza.
- 2 | Disponen de un plato de pesada de PE de 170 mm y 900 mL de capacidad.

Referencia	KBB018
Capacidad (g)	1000
Legibilidad (g)	0.1
Precisión (g)	±0.2
Tamaño plato (mm)	Ø 110
Unidades de pesada	g, oz
Medidasiones (mm)	160x127x35

*No incluye pila ni adaptador (adaptador no disponible)



KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g

► Serie 5162



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)
Medidasiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			



KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g

Serie 5172



- 1| Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2| Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3| Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4| Funciones de pesada, recuento de piezas y gancho para pesada inferior.
- 5| Calibración automática por pesa externa, pesa incluida excepto referencias KBC008 y KBC009.

iconos balanzas - serie 5172



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)	Ø135	Ø135	Ø135	155x143	155x143
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb				
Pesa de calibración (kg)	0.2 (Incl.)	0.5 (Incl.)	0.5 (Incl.)	2 (No incl.)	3 (No incl.)
Medidas (mm)	265x200x80				
Alimentación	110-220VAC / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluida)				



REF- KBC005 - KBC006 - KBC007



REF- KBC008 - KBC009



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 5133



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.)
Medidas totales (mm)	340x215x350		
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz		





K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA - [KB] balanzas



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.
- 3 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 4 | Funciones de pesada, recuento de piezas y gancho para pesaje inferior.
- 5 | Calibración automática por pesa externa (incluida).

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)
Medidas totales (mm)	295x192x280	
Alimentación	220-240VAC/50Hz	



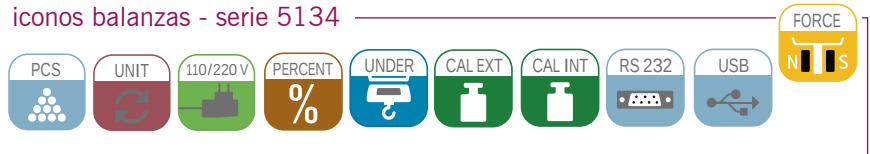
KBF - Analíticas, precisión 0.0001 g

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.
- 4 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 5 | Calibración automática por pesa externa (incluida) o interna según modelo.
- 6 | Certificado ENAC (KBF005)

iconos balanzas - serie 5134



Serie 5134 EX; Calibración externa	KBF001	KBF003
Serie 5134 INT; Calibración interna	KBF002	KBF004
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	
mpo estabilización (s)	≤ 8	
amaño plato (mm)	Ø 80	
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz	
Medidas totales (mm)	340x215x350	
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz	



YouTube



KBH - De bolsillo

Serie 5043



- 1 | Diseño compacto y resistente con tapa protectora.
- 2 | Pantalla táctil retro-iluminada para una fácil lectura.
- 3 | Plato de pesada de acero inoxidable.
- 4 | Función de pesada, recuento de piezas y tara por tecla de acceso directo.
- 5 | Calibración en un punto (pesa de calibración no incluida).

Referencia	KBH001	KBH002	KBH003
Capacidad (g)	100	200	500
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.1
Tamaño plato (mm)	60x60		
Unidades de pesada	g, ct, dwt, oz, ozt		
Pesa de calibración	0,1 kg	0.2 kg	-
Medidas (mm)	70x115x20		
Alimentación	2 pilas 1.5 V (AAA)		



KBK - Analíticas, precisión 0,00001 g

Modelo 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
- 5 | Urna de cristal con puertas deslizantes laterales y superior
- 6 | Patas roscadas regulables en altura y burbuja de nivel a la vista para una correcta nivelación
- 7 | Calibración externa; pesa de calibración externa incluida (200g)
- 8 | Tara en todo el rango de pesada
- 9 | Unidades de medida seleccionables: g, ct, oz, lb, ozt, dwt, GN
- 10 | Función de determinación del porcentaje
- 11 | Protección contra sobrecarga
- 12 | Modo cuentapiezas



iconos balanzas - serie 5135

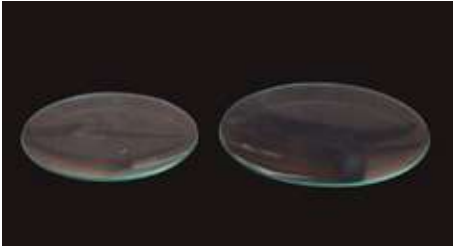


Referencia	KBK001
Capacidad máx (g)	200
Capacidad mín (g)	0.001
Legibilidad (g)	0.00001
Repetitibilidad (g)	± 0,00003
Linealidad (g)	± 0,0002
Pesa calibración (g)	200 (incluida)
Tiempo estabilización	3-7 seg
Tamaño plato	90 mm
Medidas totales	460x205x280 mm
Alimentación	220V 50/60Hz



KBN - Accesorios para pesar

▶ Vidrio de reloj borde esmerilado



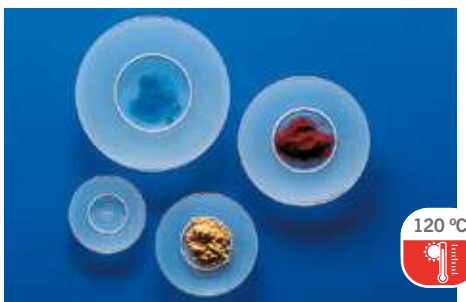
Referencia	Diámetro (mm)
KBN001	45
KBN002	50
KBN003	60
KBN004	70
KBN005	80
KBN006	90
KBN007	100
KBN008	120
KBN009	150
KBN010	180

▶ Vidrio de reloj borde requemado



Referencia	Diámetro (mm)
KBN011	40
KBN012	50
KBN013	60
KBN014	70
KBN015	80
KBN016	100
KBN017	120
KBN018	140
KBN019	160
KBN059	200

▶ Vidrio de reloj, PP

Kartell

1 | Dotados de base de apoyo que impide su giro.

Referencia	Diámetro (mm)
KBN030	60
KBN031	75
KBN032	100
KBN033	125

▶ Vidrio de reloj PTFE

Kartell

1 | Resistencia química y térmica excepcional.

Referencia	Diámetro (mm)
KBN034	52
KBN035	76
KBN036	99
KBN037	126
KBN038	153

▶ Pesafiltros

Kartell

1 | Ligeros, autoclavables y reutilizables. Tapa a presión hermética al aire. Resistencia óptima a los ácidos.

Referencia	Cap.	Dim. (ØxH)	Tara
KBN023	23 mL	30x48 mm	8 g
KBN024	20 mL	40x29 mm	8 g
KBN025	60 mL	40x69 mm	14 g
KBN026	30 mL	49x29 mm	10 g
KBN027	50 mL	59x34 mm	18 g
KBN028	190 mL	59x88 mm	28 g
KBN029	360 mL	70x118 mm	40 g



DIMENSIONES - pesafiltros

SJ: esmerilado
d: diámetro
h: altura



Referencia	Capacidad	Dim. (dxh)	SJ
KBN051	20 mL	30x50mm	24/12
KBN052*	20 mL	50x30 mm	45/12
KBN053	25 mL	30x60 mm	24/12
KBN054*	90 mL	80x40 mm	71/12
KBN056	42 mL	34x70 mm	32/12
KBN057	24 mL	60x30 mm	50/12
KBN058*	8 mL	24x40 mm	19/12

*estos artículos se suministran bajo pedido



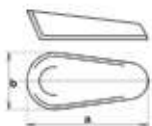
KBN - Accesorios para pesar

▶ Pala de pesada de porcelana

Kartell

DIMENSIONES - pala

b: altura
a: longitud



Referencia	axb
KBN020	37/17 mm
KBN021	53/23 mm
KBN022	64/29 mm

▶ Bandejas de pesada

Kartell



Referencia	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack
Cuadrado				
KBN039	7 mL	Blanco	43x43x8	1000
KBN040	100 mL	Blanco	78.5x78.5x23	1000
KBN041	250 mL	Blanco	134x134x23	1000
Romboidal				
KBN042	5 mL	Blanco	31x53x5.3	1000
KBN043	5 mL	Negro	31x55x4.6	1000
KBN044	30 mL	Blanco	56x85x14.5	500
KBN045*	30 mL	Negro	56x85x14.5	500
KBN046	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	250
KBN047	100 mL	Negro	96x134.5x18.5	250

*este artículo se suministra bajo pedido

▶ Papel de pesada

Referencia	Dimensiones (mm)	Embalaje
KBN048	100X100 mm	P/100

KBP - Dinamómetros

▶ Plástico

Nahita



Referencia	Rango	Sensibilidad
KBP003	250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N
KBP004	500 g / 5 N	10 g / 0.1 N
KBP005	1000 g / 10 N	20 g / 0.2 N
KBP006	2000 g / 20 N	50 g / 0.5 N
KBP007	3000 g / 30 N	50 g / 0.5 N
KBP008	5000 g / 50 N	100 g / 1 N

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
Medidas (cm)	35x14x20	40x18x30

* Sin escala frontal

▶ Granatario

Nahita



- 1| Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo. Incluye un completo juego de pesas.
- 2| Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).

Referencia	KBQ005
Cap./Sensibilidad (g)	100 / 0.02
Tamaño plato (mm)	Ø 80
Medidas (mm)	300x160x80



KBQ - Mecánicas

▶ Monoplate 4 vigas



- 1| Fundición de metal ligero, con cojinetes de ágata y cuchillas de acero templado.
- 2| Dispone de 4 brazos con pesas correderas de 100g, 10g, 1g y 0.1g.
- 3| Con plataforma para realizar pesadas hidrostáticas. Con amortiguación magnética

Referencia	KBQ006
Capacidad (g)	311
Sensibilidad (g)	0.01
1a viga	1g dividida cada 0.01g
2a viga	10g dividida cada 1g
3a viga	100g dividida cada 10g
4a viga	200g dividida cada 100g
Tamaño plato (mm)	Ø100
Medidas (mm)	420x180x360

▶ Monoplate 3 vigas



- 1| Fundición de metal ligero, con cojinetes de ágata y cuchillas de acero templado.
- 2| Dispone de 3 brazos con pesas correderas.
- 3| Incorpora un soporte para pesas adicionales suministradas con el equipo:
 - 2 pesas de 295g que aumentan en 1000g la capacidad.
 - 1 pesa de 147.5g que aumenta en 500g la capacidad.
- 4| Con amortiguación magnética

Referencia	KBQ007
Capacidad (g)	610; 2610, con pesas adicionales
Sensibilidad (g)	0.1
1a viga	10g dividida cada 0.1g
2a viga	500g dividida cada 100g
3a viga	100g dividida cada 10g
Tamaño plato (mm)	150 mm
Medidas (mm)	420x180x360



KBR - Mecánicas, juegos de pesas



▶ Juego de pesas de 200 g



Referencia	KBR001
Compuesto por	1 pesa de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g 1 pesa de 5g 1 pinza

▶ Juego de pesas de 500 g



Referencia	KBR002
Compuesto por	1 pesa de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g 1 pinza

▶ Juego de pesas de 1000 g



Referencia	KBR003
Compuesto por	1 pesa de 500g 1 pesa de 200g 2 pesas de 100g 1 pesa de 50g 2 pesas de 20g 1 pesa de 10g



KBR - Mecánicas, juegos de pesas

Juego de pesas de 2000 g



- 1| Fabricados en acero A3 de clase M2
- 2| Empleados habitualmente con balanzas mecánicas.
- 3| Suministrados en estuche.

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

KBS - Pesas E2



- 1| Pesas patrón de control y ajuste de alta precisión para balanzas analíticas de alta resolución en clase de verificación I con una resolución máxima superior a 100000 d.
- 2| Fabricadas en acero inoxidable antimagnético.
- 3| Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBS002	1 g	± 0.03
KBS003	2 g	± 0.04
KBS004	5 g	± 0.05
KBS005	10 g	± 0.06
KBS006	20 g	± 0.08
KBS007	50 g	± 0.10
KBS008	100 g	± 0.15
KBS009	200 g	± 0.30
KBS010	500 g	± 0.75
KBS011	1 Kg	± 1.50
KBS012	2 Kg	± 3.00
KBS013	5 Kg	± 7.50
KBS014	10 Kg	± 15.00
KBS015	20 Kg	± 30.00
KBS001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

KBT - Pesas F1



- 1| Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I, con una resolución máxima de aproximadamente 100000 d. Fabricadas en acero inoxidable.
- 2| Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBT002	1 g	± 0.10
KBT003	2 g	± 0.12
KBT004	5 g	± 0.15
KBT005	10 g	± 0.20
KBT006	20 g	± 0.25
KBT007	50 g	± 0.30
KBT008	100 g	± 0.50
KBT009	200 g	± 1.00
KBT010	500 g	± 2.50
KBT011	1 Kg	± 5.00
KBT012	2 Kg	± 10.00
KBT013	5 Kg	± 25.00
KBT014	10 Kg	± 50.00
KBT015	20 Kg	± 100.00
KBT001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

KBV - Pesas F2



- 1| Pesas de alta precisión apropiadas para balanzas de alta precisión en clase de verificación II, con una resolución máxima hasta aprox. 50000 d. Fabricadas en acero inoxidable.
- 2| Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBV002	1 g	± 0.3
KBV003	2 g	± 0.4
KBV004	5 g	± 0.5
KBV005	10 g	± 0.6
KBV006	20 g	± 0.8
KBV007	50 g	± 1.0
KBV008	100 g	± 1.5
KBV009	200 g	± 3.0
KBV010	500 g	± 7.5
KBV011	1 Kg	± 15.0
KBV012	2 Kg	± 30.0
KBV013	5 Kg	± 75.0
KBV014	10 Kg	± 150.0
KBV015	20 Kg	± 300.0
KBV001	-----	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.



K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA - [KB] balanzas

[KD] pHmetros



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)
KBW002	1 g	± 1.0
KBW003	2 g	± 1.2
KBW004	5 g	± 1.5
KBW005	10 g	± 2.0
KBW006	20 g	± 2.5
KBW007	50 g	± 3.0
KBW008	100 g	± 5.0
KBW009	200 g	± 10.0
KBW010	500 g	± 25.0
KBW011	1 Kg	± 50.0
KBW012	2 Kg	± 100.0
KBW013	5 Kg	± 250.0
KBW015	10 Kg	± 500.0
KBW017	20 Kg	± 1000.0
KBW001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg

▶ Pesas M1, de bloque industrial

Nahita



- 1 | De acuerdo a la norma OIML-R111.
- 2 | Fabricadas en hierro fundido pintado. Densidad 7.2g/cm³.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBW014	5 Kg	±250
KBW016	10 Kg	±500
KBW018	20 Kg	±1000



KB - Certificados de calibración ENAC

- 1 | Certificados de calibración ENAC para pesas

Referencia	Certificado de masas
KBS016	ENAC E2, Para pesas E2 de 1 mg a 500 g
KBT016	ENAC F1 desde 1 mg a 10 kg
KBV016	ENAC F2, desde 1 mg hasta 10 kg
KBW019	ENAC M1, desde 1 mg hasta 10 kg



KDB - Medidores de bolsillo

▶ pHmetros

Nahita



REF - KDB002



REF - KDB003

- 1 | Ideal para prácticas de laboratorio y de campo. Electrodo fijo integrado. Con calibración en dos puntos.

Referencia	KDB002	KDB003
Rango	0-14 pH	0-14 pH
Resolución	0.1 pH	0.01 pH
Precisión	± 0.3 pH	± 0.05 pH
CAT	5-50 °C	0-60 °C
Dimen. plataforma (mm)	150x29x15	
Alimentación	4 pilas x 1.5V	



KDD - pH metros de laboratorio

▶ Medidor de pH y humedad para suelos

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)
Medidasiones (mm)	410x50



KDB - Medidores de bolsillo

Medidores de bolsillo, Serie Premium



1 | Parámetros: pH, ORP, Temperatura. Con diferentes tipos de electrodo reemplazables e intercambiables. Cuentan con compensación automática de temperatura.

2 | Pantalla retroiluminada con triple color e iconos indicativos. Resistente al agua y al polvo IP67. Sondas compatibles: KDG014 (esférica), KDG015 (membrana plana), KDG016 (lanceta).

Referencia	KDB004	KDB005	KDB006
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
ORP			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta



Medidores de bolsillo, Serie Smart



1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0

2 | Sondas compatibles: KDG017 (esférica), KDG018 (membrana plana), KDG019 (lanceta) y KDG044* (electrodo ORP).

Referencia	KDB007	KDB008	KDB009
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
ORP*			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta

* Necesita sonda adicional KDG044



KDG - Electrodo y accesorios



Ref. - KDG014
Esférica



Ref. - KDG015
Plana



Ref. - KDG016
Lanceta



Ref. - KDG017
Esférica



Ref. - KDG018
Plana



Ref. - KDG019
Lanceta

Referencia	Descripción	Tipo	Modelo	
			Premium	Smart
KDG014	Ánalisis de pH para soluciones regulares de agua	Esférica	●	
KDG015	Ánalisis de pH para superficies y micro-muestras	Plana	●	
KDG016	Ánalisis de pH para sólidos y semi-sólidos	Lanceta	●	
KDG017	Ánalisis de pH para soluciones regulares de agua	Esférica		●
KDG018	Ánalisis de pH para superficies y micro-muestras	Plana		●
KDG019	Ánalisis de pH para sólidos y semi-sólidos	Lanceta		●



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

► Medidores de sobremesa, Modelo pH700



- 1 | Equipado con electrodo combinado de pH de larga duración 3 en 1 con sonda de temperatura integrada.
- 2 | Reconocimiento automático de 6 tipos de soluciones estándar de pH. Electrodo: KDG021

Referencia	KDD008
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	0 – 14 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01 pH ± 1 digit
Temp. compensation	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

► Medidor de sobremesa, Modelo pH820



- 1 | Vienen equipados con electrodo de vidrio premium de larga duración para pH y electrodo combinado de conductividad brush-resistant platinum back (BPB) y temperatura.
- 2 | Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH y hasta 8 tipos de soluciones estándares de conductividad. Conector BNC para electrodo de pH y RCA para temperatura

Electrodo compatibles 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
Temp. compensation	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



KDG - Electrodos y accesorios

Electrodos para pH LabSen



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

Referencia	KDG020	KDG021	KDG022	KDG023
Modelo	201-C	201T-F	211	211
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC	Vidrio	Vidrio
Membrana	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica
Sonda T ^a	No	NTC 30KΩ	No	No
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm	12x130 mm



Referencia	KDG024	KDG025	KDG026	KDG027
Modelo	331	241-6	241-3	251
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	POM	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Sonda T ^a	No	Sonda	Sonda	No
Membrana	Esférica	Vidrio, fina	Vidrio, muy fina	Vidrio, en lanza
Unión	1 poro	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x120 mm	12-6x150 mm	12-3x150 mm	12-6x100 mm



Referencia	KDG028	KDG029	KDG030	KDG031
Modelo	221	223	333	803
Rango	0 - 14 pH	0-14 pH	0-14pH	1-11 pH
Cuerpo	Vidrio	Vidrio	POM	Vidrio
Sonda T ^a	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
Membrana	Vidrio, cilíndrica	Vidrio, cilíndrico	Vidrio, esférico	Vidrio, cilíndrica
Unión	Cerámico	Cerámico	Polímero	Cerámico
Medidas (øxL)	12x 120	12x130 mm	12x120 mm	12x130 mm



Referencia	KDG032	KDG033	KDG034	KDG035
Modelo	831	841	851-1	823
Rango	0-11 pH	2-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Sonda T ^a	No	No	No	NTC 30kΩ
Membrana	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica	Vidrio, hemisférica
Unión	Cerámico	C.extraíble	Cerámico*3	Cerámico*3
Medidas (mm)	12x120 mm	12x120 mm	12x120 mm	



Referencia	KDG037	KDG038
Modelo	301Pt-C	3501Pt-Vidrio
Rango	± 2000 mV	± 2000 mV
Cuerpo	PC	Vidrio
Sensor	Anillo de platino	Anillo de platino
Unión	Cerámico	Cerámico
T.sensor (mm)	Ø6 x 2.5	Ø 6 x 5





K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA - [KD] pHmetros



KDG - Electrodo y accesorios

► Soluciones estándar de pH



1 | Con código de color para una fácil identificación.

Referencia	Volumen	pH	Color
KDG040	50 mL	4.00	Rojo
KDG041	50 mL	7.00	Verde
KDG042	50 mL	10.01	Azul

► Organizador de soluciones de calibración



1 | El organizador de soluciones de calibración tiene 4 huecos para contener todo tipo de soluciones y otro hueco en el centro para poner el electrodo.

Referencia

KDG043

► 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

KDG045



KDJ - Papel pH

► Universal



1 | Con escala de colores indicadora del valor aproximado de pH. Escala de 1.

Referencia	pH	Formato
KDJ002	0-10	Caja 200 tiras
KDJ003	0-10	Rollo 5 metros
KDJ005	1-14	Caja 200 tiras
KDJ007	1-14	Caja 80 tiras
KDJ006	1-14	Rollo 5 metros
KDJ009	9-14	Caja 200 tiras
KDJ032*	1-14	3 Rollos 5 metros

* 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 $\mu\text{S/cm}$; 0-2000 $\mu\text{S/cm}$; 0-20.00 mS/cm
Resolución / Precisión	0.1/1 μS , 0.01 mS / $\pm 1\% \text{Fs}$
Calibración	1 a 3 puntos
Coficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
Salinidad	0 a 10.00 ppt



Serie Smart



- 1 | Guía de operaciones paso a paso, recordatorios de calibración, auto diagnóstico, medición. Aviso de estado de calibración y estado de electrodo.
- 2 | Sondas compatibles: KGG008

Referencia	KGB012
Parámetros	EC/ °C
Rango de temperatura	0/50 °C
Conductividad	
Rango	0-200.0 $\mu\text{S/cm}$; 0-2000 $\mu\text{S/cm}$; 0-20.00 mS/cm
Resolución / Precisión	0.1/1 μS , 0.01 mS / $\pm 1\% \text{Fs}$
Calibración	1 a 3 puntos
Coficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
Salinidad	0 a 10.00 ppt



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^3 ($k=1$), 2301T-S)

Referencia	KGD004
Modelo	EC850
Parámetros	Cond/TDS/Temp
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Precisión	$\pm 1.0\% \text{FS} \pm 1 \text{ digit}$
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C





K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA - [KG] conductímetros



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

► 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, automáticos
Temperatura	-10 / 110°C



YouTube



KGG - Conductímetros de laboratorio



Ref. - KGG007



Ref. - KGG008

Referencia	KGG007	KGG008
Modelo	EC5	201T-F
Rango	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC
Membrana	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico
Sonda T ^a	No	NTC 30K Ω
Unión	Cerámico	Cerámico
Medidas (ϕ xL)	12x160 mm	12x160 mm



KJB - De varilla

De varilla



- 1 | Graduación marrón resistente a la acción de agentes físico-químicos.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Anilla para suspender el termómetro. Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm
KJB009	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm
KJB013	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm
KJB018	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB023	-20 / 150	2 °C	30 cm

* sin anilla de vidrio



KJD - Escala opal

Líquido orgánico



- 1 | Escala interna graduada en color negro. Anilla para suspender el termómetro.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm
KJD008	-10/200 °C	1 °C	30 cm
KJD009	-10/250 °C	2 °C	30 cm



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)

* este artículo está disponible hasta fin de existencias

Digitales con sonda metálica



- 1 | Sonda de acero inoxidable de 170 mm, con cable de 1 m
- 2 | Funciones de reloj, cronómetro y alarma

Referencia	KJJ002
Rango	0-200°C 32-392°F
Resolución	1°C 1°F

Digitales



- 1 | Medición de la temperatura en sólidos y semisólidos (alimentos, suelos, etc).
- 2 | Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 3 | Sonda de penetración en acero inoxidable fija o con cable.

Referencia	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)



KJM - Ambiente

Digitales



- 1 | Registro de temperatura (T) y humedad relativa (HR) (excepto KJM016).
- 2 | Con función de reloj y registro de máxima y mínima.
- 3 | Los modelos con sonda pueden ser útiles para registrar temperatura de frigoríficos o congeladores. Alimentación 1 pila 1.5V (AAA)

Referencia	KJM016*	KJM017*	KJM023
R.Tª interior	-10/50°C ; 14/122°F	-0/50°C; 32/122°F	
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	

*sonda

Madera



Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones
KJM003	-30/50 °C -20/120 °F	1 °C 2 °F	200x35 mm
KJM004	-30/50 °C	1° C	420x65 mm

Plástico



Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1° C 2 °F	200x45 mm

KJM - Ambiente

Para humedad relativa (Psicrómetros)



- 1 | Fabricado en plástico con tejadillo protector para exteriores.
- 2 | Con doble termómetro de bulbo húmedo y bulbo seco.
- 3 | Tabla de correlación incorporada para extrapolar la lectura de humedad relativa.
- 4 | Dimensiones: 300x75 mm

Referencia	Rango	Resolución
KJM014	-10/50 °C	1 °C

Termómetros máximo-mínimo



Referencia	Rango	Resol.	Largo	Ancho
KJM019	-40/50 °C	1 °C	240 mm	64x11 mm
KJM020	-40/50 °C	1 °C	240 mm	64x11 mm

KJP - Para frigoríficos

De bajas temperaturas



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

Referencia	Descripción	Divi.
KJP001	Varilla	1 °C
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 °C



KJR - Otros

Termómetro digital para acuario



1 | Temperatura ambiente y del agua.

2 | Sonda con cable de 1 m y ventosa

Referencia	Rango	Precisión
KJR001*	-50/70 °C	0.1 °C
KJR005	-50/70 °C	0.1 °C

* Control de zona de seguridad 24/28 °C y 28/32°C

Termómetro de varilla con anilla



1 | Con anilla para suspender el termómetro.

2 | Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución
KJR002	0/50 °C	1 °C

Termómetro para vinos



1 | Cabezal en madera que permite su sujeción a la boca de la botella.

2 | Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución
KJR003	0/40 °C	1 °C



KJR - Otros

Termómetro para suelos



1 | Insertado en carcasa protectora de aluminio.

2 | Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución
KJR006	-10/110 °C - 20/220 °F	1 °C



KKB - Cronómetros

Digitales



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

Referencia	KKB001
Reloj	12/24 h
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Resolución	1/100 s (≤30 min) / 1 s (>30 min)
Alimentación	Pila de litio

Kartell



1 | Con 6 funciones: horas, minutos, segundos, meses, fecha y día.

Referencia	KKB007
Reloj	12/24 h
Resolución	1/100 s

*estos artículos se suministran hasta fin de existencias



K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA - [KK] tiempo

[KL] densímetros



KKB - Cronómetros

▶ Digitales de competición



- 1 | Registro del tiempo transcurrido, tiempos acumulados y tiempo de la 1ª y 2ª posición.
- 2 | Dispone de función de reloj y alarma programable.

Referencia	KKB005
Reloj	12/24 h
Calendario	Fecha y día de la semana
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Resolución	1/100 s (≤ 1 h) 1 s (> 1 h)



KKF - Relojes

▶ Temporizadores mecánicos



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

Referencia	Tipo	Dimensiones
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm
KKF003	Portátil (Mod. Clip)	57x57x28 mm
KKF004	Sobremesa (Mod. Onehand)	73x30 mm

▶ 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



KKF - Relojes

▶ Temporizador electrónico



Referencia	KKF005
Reloj	12/24 h
Temporizador	19h 59' (alarma)
Carcasa	ABS blanco
Tipo	Soporte/Clip/Imán
Dimensiones	50x62x23 mm



KLB - Alcohómetros



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

Referencia	Rango (%V)	Div.	Long.	Diámetro
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm
KLB001	0-30 %	1/10	290 mm	25 mm
KLB002	0-50 %	1/10	260 mm	22 mm
KLB003	50-100 %	1/10	280 mm	16 mm
KLB014	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/10 1/2	290 mm	15 mm
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/1 1/2	290 mm	-
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm



KLD - Aerómetros



Nahita



YouTube

- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual.
- 2 | En escala de densidad (Kg/m^3). Calibrado a 20°C .

Referencia	Baumé	Div.	L (total)xØ
KLD001	0-10 °Be	1/10	290x16 mm
KLD005	10-20 °Be	1/10	310x20 mm
KLD007	20-30 °Be	1/10	280x18 mm
KLD008	30-40 °Be	1/10	310x18 mm
KLD009	40-50 °Be	1/10	290x22 mm
KLD010	50-60 °Be	1/10	310x16 mm
KLD011	60-70 °Be	1/10	310x15 mm
KLD002	0-30 °Be	1/10	310x15 mm
KLD003	0-50 °Be	1/10	240x14 mm
KLD004	0-70 °Be	1/10	290x12 mm
KLD006	5-15 °Be	1/10	310x20 mm
KLD012	0-20 °Be	1/10	285 x18 mm
KLD013	20-40 °Be	1/10	285x18 mm
KLD014	40-60 °Be	1/10	290x21 mm
KLD015	30-60 °Be	1/10	300x15 mm
KLD016	0-40 °Be	1/10	290x15 mm

KLK - Densímetros

Densímetros



Nahita



YouTube

- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
- 2 | En escala de densidad (Kg/m^3), calibrado a 20°C .

Referencia	Rango (Kg/m^3)	Div.	L (total)xØ
KLK001	600-700	1	310x16 mm
KLK002	700-800	1	310x16 mm
KLK003	800-900	1	310x17 mm
KLK004	900-1000	1	310x17 mm
KLK005	1000-1100	1	310x17 mm
KLK006	1100-1200	1	310x17 mm
KLK007	1200-1300	1	310x18 mm
KLK008	1300-1400	1	310x18 mm
KLK009	1400-1500	1	310x18 mm
KLK010	1500-1600	1	310x19 mm
KLK011	1600-1700	1	310x20 mm
KLK012	1700-1800	1	310x20 mm
KLK021	1800-2000	2	290x20 mm
KLK025	600-800	2	305x21 mm
KLK026	800-1000	2	285x18 mm
KLK027	1000-1200	2	260x18 mm
KLK028	1200-1400	2	280x18 mm
KLK029	1400-1600	2	290x18 mm
KLK030	1600-1800	2	295x21 mm
KLK031	1800-2000	2	305x21 mm

KLK - Densímetros

Densímetros uso analítico

Nahita



YouTube

Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ
KLK032	0,600-0,650	270x21 mm
KLK033	0,650-0,700	270x21 mm
KLK034	0,700-0,750	270x21 mm
KLK035	0,750-0,800	270x21 mm
KLK036	0,800-0,850	270x21 mm
KLK037	0,850-0,900	270x21 mm
KLK038	0,900-0,950	270x21 mm
KLK039	0,950-1000	270x21 mm
KLK040	1000-1050	270x21 mm
KLK041	1050-1100	270x21 mm
KLK042	1100-1150	270x21 mm
KLK044	1200-1250	270x21 mm
KLK045	1250-1300	270x21 mm
KLK046	1300-1350	270x21 mm
KLK047	1350-1400	270x21 mm
KLK048	1400-1450	270x21 mm
KLK049	1450-1500	270x21 mm
KLK050	1500-1550	270x21 mm
KLK051	1550-1600	270x21 mm
KLK052	1600-1650	270x26 mm
KLK053	1650-1700	270x26 mm
KLK054	1700-1750	270x26 mm
KLK055	1750-1800	270x26 mm
KLK056	1800-1850	270x26 mm
KLK057	1850-1900	270x26 mm
KLK058	1900-1950	270x26 mm
KLK059	1950-2000	270x26 mm

Lactodensímetro de Quevenne

Nahita



YouTube

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

Referencia	Rango	L (total)xØ	Termómetro
KLK014	15-40	215x19 mm	No
KLK015	15-40	290x3 mm	Sí ($0-40^\circ\text{C}$)



KLG - Densímetros

Densímetro para baterías



- 1 | Permite comprobar el estado del electrolito de una batería.
- 2 | Cuerpo de vidrio resistente, con perilla y tubo de succión.
- 3 | Calibrado a 20°C.al.

Referencia	Rango	Nº div.
KLG020	1100-1300 Kg/m ³	5

Densímetro para orinas



- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
- 2 | En escala de densidad (Kg/m³), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (kg/m ³)	Div.	Longitud
KLJ017	1000-1060	1	145 mm

KLJ - Sacarómetros

Con y sin termómetro



- 1 | Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución. Con termómetro (excepto KLJ001)
- 2 | En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso).
- 3 | Calibrado a 20°C. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	Div.	L (total)xØ
KLJ001	0-30 °Bx	1	280x15 mm
KLJ008	70-80 °Bx	1	370x26 mm
KLJ009	80-90 °Bx	1	370x26 mm
KLJ010	30-60 °Bx	1	370x21 mm
KLJ011	60-90 °Bx	1	370x21 mm

KLJ - Sacarómetros

Con y sin termómetro



- 1 | Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución.
- 2 | En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso).
- 3 | Calibrado a 20°C. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango (°Bx)	Div.	L (total)xØ
KLJ002*	0-10	1/10	375x25 mm
KLJ003*	0-20	1/5	375x18 mm
KLJ004*	20-30	1/10	375x25 mm
KLJ005*	30-40	1/10	375x25 mm
KLJ006*	40-50	1/10	375x25 mm
KLJ007*	50-60	1/10	375x25 mm
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm
KLJ021	0-30	1/5	280x18 mm
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm
KLJ023	60-90	1/5	280x18 mm

* con termómetro

KLL - Mostímetros

Mostímetros



- 1 | Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual
- 2 | Calibrado a 20°C

Referencia	Escala (°Be)	Div.	L (total)xØ
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm
KLL004*	7-16°Be	1/5	250x23 mm
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm
	4-22 % alc.	1/5	
KLL003	4-18 % alc.	1/2	310x19 mm
	980-1130Kg/m ³	1	

* Este artículo está disponible hasta fin de existencias



KLL - Mostímetros

Pesavinos



Nahita



YouTube

Ref.	Rango (°Bx)	Div.	L (total)xØ
KLL002	-5/30 % vol. alcohol	1/1	245x20 mm

KLN - Pesalíquidos



Nahita



YouTube

1 | Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20°C

Ref	Rango	L (total)xØ
KLN003	0-50° Be	250x11 mm
KLN006	0-45 °Be	255x12 mm
KLN011	0- 70° Be/1.000-2.000 Kg/m³	290x15 mm
KLN012	10- 70° Be/0.700-1.000 Kg/m³	305x15 mm
KLN013	0- 50° Be/1.000-1.500 Kg/m³	305x18 mm
KLN014	50 70° Be/1.500-2.000 Kg/m³	305x15 mm
KLN015	70- 70° Be/0.700-2.000 Kg/m³	150x10 mm

KLP - Densímetros Petróleo



1 | Indicados para determinar la densidad de derivados de petróleo. Según ISO3675. Calibradas a 15°C cumpliendo la norma ISO 649-1.

2 | Disponibles series M50SP y L50SP.

Referencia	Rango (°Bx)	Calibración	L (total)xØ
KLP001	0.650-0.700	0,001	270 mm
KLP002	0.700-0.750	0,001	270 mm
KLP003	0.750-0.800	0,001	270 mm
KLP004	0.800-0.850	0,001	270 mm
KLP005	0.850-0.900	0,001	270 mm
KLP006	0.900-0.950	0,001	270 mm
KLP007	0.950-1.000	0,001	270 mm
KLP008	0.650-0.700	0,0005	335 mm
KLP009	0.700-0.750	0,0005	335 mm
KLP010	0.750-0.800	0,0005	335 mm
KLP011	0.800-0.850	0,0005	335 mm
KLP012	0.850-0.900	0,0005	335 mm
KLP013	0.900-0.950	0,0005	335 mm
KLP014	0.950-1.000	0,0005	335 mm

KLQ - Pícnómetros

Gay-Lussac

SIMEX
CZECH REPUBLIC



BORO
3.3

DIMENSIONES - Gay Lussac

d: diámetro
h: altura



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

Referencia	Cap.	Toler.	Esm.	ØxH (mm)
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27x55
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40x75
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50x85
KLQ007	100 mL	±5 mL	10/13	57x100



ENDO
glassware

Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)
KLQ005	25 mL	±2 mL	40x103
KLQ006	50 mL	±3 mL	48x126

Para sólidos, arenas, gravas

ENDO
glassware



Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)
KLQ008	25 mL	±2 mL	40x113
KLQ004	50 mL	±3 mL	48x120

Pícnómetro con embudo

SIMEX
CZECH REPUBLIC



DIMENSIONES - Con embudo

d1: diámetro
d2: diámetro
d3: diámetro
h: altura



Referencia	Cap.	Esm.	d1xd2xd3xh (mm)
KLQ010	500 mL	45/40	105x10x40x355
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390



KNB - Viscosímetros rotacionales

▶ Rotacional analógico, modelo 801



- 1| Viscosímetro rotacional analógico robusto, eficaz y de fácil manejo.
- 2| Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, barnices, etc.)
- 3| Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 4| Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 5| Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal.
- 6| Suministrado en maletín metálico.

Referencia	KNB001
Rango medida	10-100000 mPa·s (cp)
Precisión	± 1%
Husillos	nº 1, 2, 3, 4
Velocidad motor	6/12/30/60 rpm
Tolerancia	± 5% (fluidos newtonianos)
Alimentación	220V, 50 Hz

* para viscosidades bajas es necesario el husillo nº 0 (no incluido)

▶ Viscosímetro digital serie 810



- 1| Equipado con 4 husillos, protector de husillo y sonda de temperatura.
- *Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB0010
- 2| Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
- 3| Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
- 4| Columna, maciza con sistema de piñón y cremallera, y pinza de sujeción metálica. Permiten colocar cómodamente el cabezal a la altura deseada asegurando una buena estabilidad del mismo.
- 5| El equipo se suministra con soporte para husillos y en maletín de aluminio para el viscosímetro y soporte para óptimo almacenamiento y conservación.

Referencia	KNB005	KNB006	KNB007
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida (mPa·s (cPa))	10 – 100000	10 – 2 x10 ⁶	10 – 6x10 ⁶
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s	1 mPa·s	1 mPa·s
Precisión	± 1%	± 1%	± 1%
Husillos	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Repetibilidad	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Alimentación	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz

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 (mPa·s (cPa))	10 – 100000	10 – 2 x10 ⁶	10 – 6x10 ⁶
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s	1 mPa·s	1 mPa·s
Precisión	± 1%	± 1%	± 1%
Husillos	0,1, 2, 3, 4	0,1, 2, 3, 4	0,1, 2, 3, 4
Repetibilidad	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Alimentación	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz	110/220V; 50/60Hz





KNG - Accesorios

▶ Accesorios



Referencia	Descripción	Modelo
KNG011	Husillo N° 1	810
KNG012	Husillo N° 2	810
KNG013	Husillo N° 3	810
KNG014	Husillo N° 4	810
KNG015	Sonda de temperatura	810



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



KZD - Multi-paramétrico

▶ Serie premium



1| Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón.

2| Compensación automática de temperatura

3| Con diferentes tipos de electrodos o sondas reemplazables e intercambiables. Electrodo compatible: KDG014 (membrana esférica), KDG015 (membrana plana), KDG016 (membrana lanceta), KZD009 (sonda platino).

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 / ±1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coeficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - ±0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de electrodo	Platinum (KZD009)





KZD - Multi-paramétrico

► Series smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Puede usarse de forma convencional sin conexión a dispositivo móvil. Cuatro modos de visualización de datos: Simple, Dial, Gráfico, Tabla
- 3 | Sondas compatibles: KDG017 (membrana esférica), KDG018 (membrana plana), KDG019 (membrana lanceta), KZD010 (membrana platino).

Referencia	KZD006
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / $\pm$ 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - $\pm$ 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de sonda	Platinum (KZD010)

► Medidor portátil



- 1 | Suministrados con electrodos combinados de pH y conductividad con sonda de temperatura integrada Compensación automática de temperatura.
- 2 | Gran pantalla LCD para visualización de valores medidos, indicadores de calibración, iconos de lectura estable y autodiagnóstico.
- 3 | Parámetros: pH, ORP, Conductividad, TDS, Salinidad, Temperatura.
- 4 | Grado de protección IP57, impermeable, los protectores de silicona de las conexiones y su recubrimiento de goma los hacen unos instrumentos adecuados para un uso en entornos difíciles, como en entornos industriales o mediciones al aire libre con duras condiciones ambientales.
- 5 | Electrodo compatible: KDG021 (electrodo para pH con sonda de temperatura), KZD026 (electrodo de conductividad con sonda de temperatura).

Referencia	KZD007
Modelo	PC850
Parámetros	pH/mV/Temp/Cond/TDS
pH	
Rango	0-14
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	$\pm$ 0.01 pH $\pm$ 1 dígito
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	$\pm$ 1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	$\pm$ 0.2% FS $\pm$ 1 dígito
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	$\pm$ 1.0% FS $\pm$ 1 dígito
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C



YouTube



KZD - Multi-paramétrico

▶ Electrodo para conductividad

1 | Conectores BNC (excepto KZD026) para sonda de conductividad y RCA para temperatura.

Referencia	KZD016	KZD017	KZD018	KZD019	KZD020
Modelo	2301-C	2401-C	2301T-F	2401T-F	DSJ-0.1-F
Rango	0,5 μ S/cm – 200 mS/cm				0 μ S/cm - 200 μ S/cm
Temp. sonda	No	No	Sí	Sí	-
Cuerpo	PC	Vidrio	PC	Vidrio	Vidrio
Dim. (øxL)	12x155 mm	12x145 mm	12x155 mm	12x145 mm	12x155 mm
Conector	BNC	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA	BNC/RCA



REF:KZD016



REF:KZD017



REF:KZD019

Referencia	KZD021	KZD022	KZD026
Modelo	2310-C	2310T-F	2301T-S
Rango	20 – 2000 mS/cm		0.5-200 mS/cm
Sonda temperatura	No	Sí	No
Cuerpo	PC	PC	PC
Dimensiones (øxL)	12x150 mm	12x150 mm	12x155 mm
Conector	BNC	BNC/RCA	8 pines



REF:KZD021



REF:KZD022

▶ 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 | Electrodo 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/3 horas
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	
Precisión	$\pm 0.1\%$ FS ± 1 dígito



YouTube



KZD - Multi-paramétrico

▶ Soluciones estándar de conductividad



- 1| Soluciones estándar de conductividad para mantener calibrados todo tipo de medidores de conductividad. Realizados con productos químicos de alta pureza. Producto no peligroso.
- 2| Conservar a temperatura ambiente protegidos de la luz directa. Vida útil de un año.

Referencia	Capacidad	Conductividad
KZD025	50 mL	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$
KZD023	50 mL	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
KZD024	50 mL	12,88 mS/cm



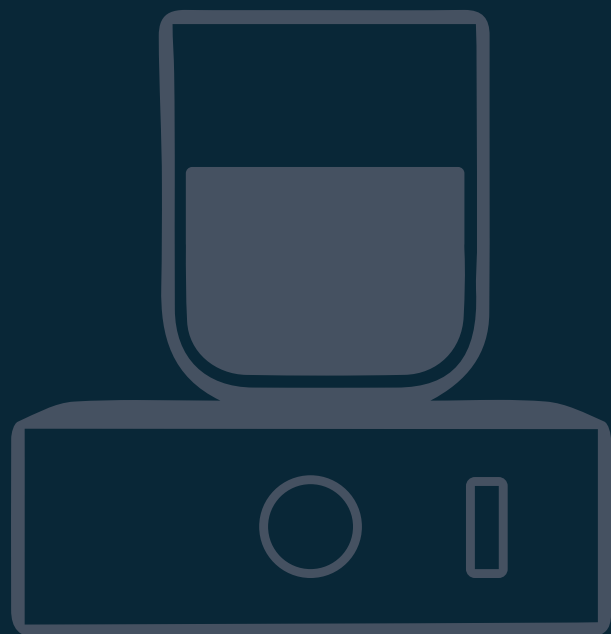
KZF - Turbidez

▶ Turbidímetros portables



- 1| Diseñados para ser usados tanto en laboratorio como en exteriores (grado de protección IP67), como por ejemplo, análisis de aguas potables, análisis de refrescos, controles ambientales, etc.
- 2| Presentan una gran pantalla TFT en color, con soporte de guías gráficas de operaciones y texto, y barra indicadora de progreso de la medición.
- 3| La medición de la turbidez se realiza mediante el método nefelométrico de medición de la luz dispersa a 90°, que aporta mayor precisión en valores bajos de medición. 3|
- 4| Los medidores TN siguen la norma ISO 7027/ DIN EN 27027, con una fuente de luz infraroja de 860 nm de longitud de onda (modelos TN400 y TN500i); o la norma U.S. EPA180.1 con una lámpara de tungsteno que emite fuente de luz blanca (modelo TN500).
- 5| Los modelos 500 presentan características más avanzadas como el almacenamiento de datos.

Referencia	KZF001	KZF004	KZF005
Modelo	TN400	TN500	TN500i
Método medición	Dispersión de la luz a 90°		
Estándar	ISO 7027	U.S. EPA 180.1	ISO 7027
Fuente de luz	LED 860 nm	Lámpara tungsteno	LED 860 nm
Detector	Fotodiodo de silicio		
Rango de medición	0 – 1000 NTU		
Precisión	$\pm 2\%$ de lectura + luz estraviada		
Repetibilidad	$\leq \pm 1\%$ / 0.02 NTU		
Puntos de calibración	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU		
Modo de lectura	Normal	Normal / TruRead	Normal / TruRead
Config. parámetros	No	TruRead: 5/10/15/20 lecturas	
Idiomas	Inglés	Inglés / Español	Inglés / Español
Almacenamiento de datos	No	USB	USB
Volumen de viales	18 mL		
Batería	AA x 4	Recargable de Litio 3,7V - AAx4	



[L] AGITACIÓN

ENDO
glassware

Kartell

Nahita

nahita
blue

RS Lab

[LB] - AGITADORES MAGNÉTICOS

251

LBB - Con calefacción, analógicos	251
LBD - Con calefacción, digitales	252
LBG - Sin calefacción, analógicos	253
LBJ - Sin calefacción, digitales	254
LBM - Accesorios	255

[LD] - IMANES Y VARILLAS

256

LDB - Imanes cilíndricos	256
LDD - Imanes ovalados	256
LDG - Imanes octogonales	256
LDJ - Imanes en cruz, estrella	257
LDM - Imanes triangulares	257
LDP - Imanes otros	257
LDR - Varillas agitación	258

[LG] - AGITADORES VIBRADORES

259

LGB - Para tubos	259
LGD - Para microplacas	260
LGG - Accesorios	261

[LJ] - AGITADORES MULTIDIMENSIONALES

262

LJB - Basculantes	262
LJD - De rodillos	262
LJG - Rotativos	263
LJJ - Rotativos, accesorios	264
LJL - 3 D	265
LJN - Orbitales	265
LJQ - Vaivén	266
LJS - Orbitales y vaivén, accesorios	267

[LL] - AGITADORES DE VARILLA

268

LLB - Cabezales agitación	268
LLF - Accesorios	269

[LN] - INCUBADORES CON AGITACIÓN

270

LNB - No refrigerados	270



L

AGITACIÓN - [LB] agitadores magnéticos

TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos sin calefacción



	Nahita-BLue 682 LBG002	MINI LBG011	RSLAB 11 NCA LBG010	RSLAB 1F LBG004	RSLAB 1 NC LBG003	RSLAB 11 NCD LBJ001
Modelo	Analógico	Analógico	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
Velocidad	100/1600 rpm	300-200 rpm	0-1500 rpm	15/1500 rpm	0/1500 rpm	100/1500 rpm
Vol. máximo	5 L	1,5 L	3 L	0,8 L	20 L	3 L
Plato	Metálico recubrimiento cerámico	PET	Plástico	Resistente agentes químicos	Cerámica	Plástico
Dim. plato	190x190 mm	120 mm	135 mm	90 mm	135 mm	135 mm
Dimensiones	300x210x126 mm	150x145x50 mm	260x150x80 mm	175x120x15 mm	280x160x85 mm	160x150x80 mm

TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos con calefacción



	RSLAB 1C LBB003	NAHITA 690/1 LBB001	Nahita-blue 692 LBB002	Nahita-blue 692/1 LBD001
Modelo	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
Pantalla	-	-	-	LED
Velocidad	0/1500 rpm	0/2000 rpm	16000 rpm	1600 rpm
Vol. máximo	20 L	2 L	5 L	5 L
Rango temp.	RT 340 °C	RT 180 °C	RT 380 °C	RT 350 °C
Temp. seguridad	350 °C	-	-	-
Plato	Cerámica	Metálica, recubierta EPOXI	Metálica, recubierta cerámica	Metálica, recubierta cerámica
Dim. plato	135 mm	120x120 mm	190x190 mm	190x190 mm
Dimensiones	280x160x85 mm	200x120x90 mm	330x195x125 mm	300x210x126 mm
Sonda	NO admite	NO admite	NO admite	PT 1000



	RSLAB 11C LBD005	RSLAB 2C LBD002	RSLAB 3C LBD003	RSLAB 4C LBD004
Modelo	Digital	Digital	Digital	Digital
Pantalla	LED	LCD	LED	LCD
Velocidad	100/1500 rpm	100/1500 rpm	0/1500 rpm	100/1500 rpm
Vol. máximo	3 L	20 L	10 L	20 L
Rango temp.	RT 280 °C	RT 340 °C	RT 550 °C	RT 550 °C
Temp. seguridad	320 °C	360 °C	580 °C	580 °C
Plato	Acero inoxidable	Cerámica	Vitrocerámica	Vitrocerámica
Dim. plato	135 mm	135 mm	184x184 mm	184x184 mm
Dimensiones	260x150x80 mm	260x160x85 mm	360x215x112 mm	360x215x112 mm
Sonda	PT 1000	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



Con calefacción Nahita-Blue 692



- 1| Se suministra con varilla, pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán para agitación.
- 2| Pilotos indicadores de velocidad y calefacción.

Referencia	LBB002
Velocidad máxima	1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Rango de temperatura	Ambiente - 380°C
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	330 x 195 x 125 mm
Peso aprox.	4,2 Kg



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	



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





LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción Nahita Blue 692/1



- 1 | Protección contra sobrecalentamiento.
- 2 | Se suministra con varilla y pinza de sujeción, sonda de temperatura e imán para agitación.

Referencia	LBD001
Pantalla	LCD retroiluminada
Velocidad máxima	1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 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

▶ 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	

▶ Con calefacción RSLAB-4C



- 1 | Incluye sonda LBM002.

Referencia	LBD004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitrocerámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	5,3 Kg

▶ Con calefacción RSLAB-3C



- 1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBD003
Pantalla	LED
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo	10 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitrocerámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	4,5 Kg



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	



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



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



Sin calefacción RSLAB-1NC

RS Lab

- 1 | Motor con control electrónico de velocidad, velocidad constante incluso con cambio de carga.
- 2 | Motor con escobillas libre de mantenimiento.

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	





L

AGITACIÓN - [LB] agitadores magnéticos



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 IP21.

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

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 si escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBG005
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Puestos de agitación	10
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Material de la placa	Revestimiento de silicona antideslizante y anticorrosión.
Tamaño de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg

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



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



LBM - Accesorios

			MODELOS				
	Referencia	Descripción	1 C	2 C	3 C	4 C	11 C
	LMB002	Sonda de temperatura PT1000		●	●	●	●
	LMB005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio		●	●	●	●
	LBM003 LBM004	Kit de soporte para sonda PT1000 Kit de soporte para sonda PT1000		●	●	●	●
	LBM006	Adaptador matraces f/redondo 50 mL	●	●			●
	LBM007	Adaptador matraces f/redondo 100 mL	●	●			●
	LBM008	Adaptador matraces f/redondo 250 mL	●	●			●
	LBM009	Adaptador matraces f/redondo 500 mL	●	●			●
	LBM010	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	●	●	●	●	●
	LBM011	Soporte poly-bloc violeta con 4 orificios para tubos de 20 mL	●	●	●	●	●
	LBM012	Soporte poly-bloc azul con 4 orificios para tubos de 30 mL	●	●	●	●	●
	LBM013	Soporte poly-bloc negro con 4 orificios para tubos de 40 mL	●	●	●	●	●
	LBM014	Soporte poly-bloc verde con 6 orificios para tubos de 8 mL	●	●	●	●	●
	LBM015	Soporte poly-bloc dorado con 4 orificios para tubos de 16 mL	●	●	●	●	●
	LBM016	Soporte azul para 4 soportes poly-bloc	●	●			●
	LBM017	Anillo azul para 4 soportes poly-bloc	●	●			●
	LBM018	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	●	●			

● Accesorio compatible con el equipo indicado



L

AGITACIÓN - [LD] imanes y varillas



LDB - Imanes cilíndricos

▶ Revestimiento de Teflón

Kartell

Referencia	Diámetro	Longitud
LDB019	3 mm	8 mm
LDB020	3 mm	6 mm
LDB021	4,5 mm	11,5 mm
LDB022	4,5 mm	15 mm
LDB023	6 mm	19,5 mm
LDB024	6 mm	24,5 mm
LDB025	6 mm	30 mm
LDB027	7 mm	50 mm
LDB026	6 mm	34,5 mm
LDB028	8 mm	40 mm
LDB029	8 mm	45 mm
LDB030	9,5 mm	60 mm
LDB031	9,5 mm	70 mm

▶ Economy revestimiento de Teflón

Kartell

Referencia	Diámetro	Longitud
LDB015	3 mm	12 mm
LDB016	8 mm	25 mm
LDB017	8 mm	40 mm
LDB018	8 mm	50 mm

1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

**nahita**
blue

Referencia	Diámetro	Longitud
LDB001	3 mm	6 mm
LDB002	4 mm	10 mm
LDB003	5 mm	15 mm
LDB004	7 mm	20 mm
LDB005	8 mm	25 mm
LDB006	8 mm	30 mm
LDB007	8 mm	35 mm
LDB008	8 mm	40 mm
LDB009	8 mm	45 mm
LDB010	8 mm	50 mm
LDB011	8 mm	55 mm
LDB012	8 mm	60 mm
LDB013	8 mm	70 mm
LDB014	10 mm	80 mm
LDB032	12 mm	6 mm



LDD - Imanes ovalados

▶ Revestimiento de Teflón

nahita
blue

1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Longitud	Diámetro
LDD001	10 mm	5 mm
LDD002	15 mm	7 mm
LDD003	18 mm	7 mm
LDD004	25 mm	9 mm
LDD005	30 mm	10 mm
LDD006	25 mm	12 mm
LDD007	35 mm	12 mm
LDD008	35 mm	15 mm
LDD017	20 mm	40 mm
LDD018	50 mm	20 mm

**Kartell**

Referencia	Diámetro	Longitud
LDD010	10 mm	20 mm
LDD011	12 mm	25 mm
LDD012	16 mm	30 mm
LDD013	16 mm	35 mm
LDD014	20 mm	40 mm
LDD015	20 mm	50 mm
LDD016	20 mm	64 mm



LDG - Imanes octogonales

▶ Revestimiento de Teflón

Kartell

Referencia	Longitud	Diámetro
LDG008	20,5 mm	6,5 mm
LDG009	25 mm	6 mm
LDG010	35 mm	6,5 mm
LDG011	30 mm	6 mm
LDG012	45 mm	7,5 mm
LDG013	50,5 mm	7,5 mm
LDG014	60 mm	9,5 mm
LDG015	70 mm	9,5 mm



LDG - Imanes octogonales



nahita
blue

1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud
LDG018	6 mm	12 mm
LDG001	8 mm	15 mm
LDG002	8 mm	20 mm
LDG003	8 mm	25 mm
LDG004	8 mm	30 mm
LDG005	8 mm	38 mm
LDG006	8 mm	40 mm
LDG007	8 mm	50 mm
LDG016	8 mm	75 mm



LDJ - Imanes en cruz, estrella

En cruz, revestimiento de Teflón

Kartell



APTO

Referencia	Diámetro	Longitud
LDJ001	10 mm	8 mm
LDJ002	14 mm	10 mm
LDJ003	17 mm	13 mm

Tipo estrella, revestimiento de Teflón

Kartell



APTO

Referencia	Diámetro	Longitud
LDJ004	10 mm	6 mm
LDJ005	20 mm	10 mm
LDJ006	30 mm	12 mm



LDM - Imanes triangulares

Revestimiento de Teflón

Kartell



APTO

1 | Producto apto para el contacto con alimentos.

Referencia	Dimensiones
LDM001	5,5x12 mm
LDM002	7,5x25 mm
LDM003	8x34 mm
LDM004	10,5x50 mm



LDP - Imanes otros

Para matraces

Kartell



APTO

1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	Para matraces
LDP001	64 mm	0,5 L
LDP002	75 mm	1 L
LDP003	105 mm	2/3 L
LDP004	122 mm	5 L
LDP005	149 mm	12/22 L

Barra magnética

Kartell



APTO

1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud
LDP006	300 mm
LDP007	240 mm



L

AGITACIÓN - [LD] imanes y varillas



LDP - Imanes otros

▶ Esfera magnética

Kartell



1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Diámetro
LDP008	12,57 mm

▶ Tipo bobina

Kartell



1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Diámetro	Longitud
LDP009	20 mm	35 mm
LDP010	20 mm	55 mm

▶ Varilla recoge imanes

nahita
blue

1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	Punta Ø
LDP011	350 mm	10 mm
LDP013	150 mm	9 mm
LDP014	250 mm	9 mm

▶ Surtido de imanes

nahita
blue

Incluye:

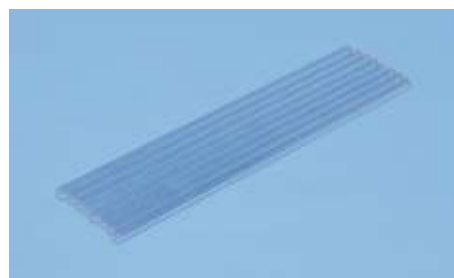
- 14 imanes cilíndricos de 6x4 mm, 10x4 mm, 15x5 mm, 20x7 mm, 25x8 mm, 30x8 mm, 35x8 mm, 40x8 mm, 45x8 mm, 50x8 mm, 55x8 mm, 60x10 mm, 70x10 mm, 80x10 mm
- 1 imán oval de 50x8 mm
- 3 imanes octogonales de 20x6.5 mm, 30x7.5 mm, 40x10 mm

Referencia	Descripción
LDP012	Caja 18 imanes surtidos



LDR - Varillas de agitación

▶ Varilla agitación, vidrio macizo

ENDO
glassware

- 1 | Totalmente inerte y con extremos requemados
- 2 | Apta para la agitación de todo tipo de soluciones

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud
LDR001	Helicoidal	5 mm	200 mm
LDR002	Rectas	5 mm	200 mm
LDR012	Rectas	5 mm	250 mm
LDR003	Rectas	5 mm	300 mm
LDR013	Rectas	6 mm	250 mm
LDR004	Rectas	6 mm	400 mm
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm

▶ Varillas agitación, PVC

Kartell



Referencia	Longitud	Diámetro
LDR007	250 mm	7 mm
LDR008	300 mm	7 mm
LDR009	350 mm	7 mm

▶ Varillas agitación, tipo espátula

Kartell



- 1 | Extremos en forma de espátula.
- 2 | Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud
LDR010	244 mm



LGB - Agitadores vibradores para tubos

▶ Vórtex multi función 681/22



- 1| Incluye ocho accesorios fácilmente intercambiables que permiten agitar distintos tipos de recipientes
- 2| Pantalla LCD retroiluminada.
- 3| Posibilidad de programar el tiempo en segundos, minutos u horas.

Referencia	LGB002
Velocidad	300-3000 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Tipo de funcionamiento	Continuo o por contacto
Peso de agitación máximo	0,5 Kg
Dimensiones aprox.	210 x 150 x 65 mm
Peso aprox.	2.5 Kg



NOTA: Incluye accesorios, ver tabla a continuación

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

▶ 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	0-2500 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Amplitud de agitación	4 mm
Modo de funcionamiento	Continuo / por contacto
Dimensiones aprox.	127 x 130 x 160 mm
Peso aprox.	3,5 Kg





L

AGITACIÓN - [LG] agitadores vibradores



LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex, multitubo



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

Referencia	LGB004
Rango de velocidad	300 – 2500 rpm
Movimiento de agitación	Orbital $\varnothing$ 4 mm
	Sentido horario; Sentido antihorario
Tiempo	1 – 999 minutos; continuo
Dimensiones aprox.	400 x 249 x 440 mm
Peso aprox.	18 Kg

NOTA: Incluye accesorios, ver tabla a continuación



72 tubos de 1,5/2 mL



60 tubos de 7 mL



45 tubos de 15 mL



18 tubos de 50 mL



6 matraces de 250 mL



7 tubos de 50 mL en horizontal
específico para QuEChERS



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

Agitador digital multiplaca



- 1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento
- 2 | Selección de velocidad y de tiempo de agitación
- 3 | Control mediante microprocesador

Referencia	LGD002
Velocidad agitación	200 – 1200 rpm
Tiempo trabajo	1 – 999 minutos; continuo
Modo pulsos	4,5 mm
Tipo de movimiento	Orbital, $\varnothing$ 3 mm
Capacidad	4 microplacas
Carga máxima	4 placas x 348 pocillos x 60 μ L
Plataforma	274 x 188 mm



▶ LGG - Accesorios

			MODELOS	
	Referencia	Descripción	RSLAB 12	RSLAB 6 PRO
	LGG019	Adaptador 1 microplaca	○	
	LGG020	Adaptador 2 microplacas	●	
	LGG021	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo	●	
	LGG009	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo <i>* incluye 4 patas LGG017</i>		●
	LGG010	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	●	●
	LGG011	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	●	●
	LGG012	Adaptador para 12 tubos fondo redondo de 12 mm	●	●
	LGG013	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 16 mm	●	●
	LLGG014	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 20 mm	●	●
	LGG015	Varilla de presión de los tubos con adaptadores para ref. LGG010 y LGG014		●
	LGG016	Soporte estándar para tubos Ø 30 mm		●
	LGG017	Pata de goma para vortex		●
	LGG018	Plataforma antideslizante para recipientes diámetro máximo 99 mm		●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



L

AGITACIÓN - [LJ] agitadores multidimensionales



LJB - Basculantes

▶ Analógico, RSLAB-15 A

**RS Lab**

1 | Incluye 3 bandas elásticas pequeñas y 3 grandes.

Referencia	LJB002
Rango de velocidad	0 – 80 rpm
Movimiento de agitación	Balanceo
Ángulo de agitación	7°
Peso máximo de agitación	3 Kg
Tipo de funcionamiento	En continuo
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 130 mm
Peso aprox	3,2 Kg

▶ Digital, RSLAB-15

**RS Lab**1 | Plataforma de aleación de aluminio con recubrimiento antideslizante, incluida.
2 | Incluye 8 bandas elásticas.

Referencia	LJB003
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Movimiento de agitación	Balanceo
Ángulo de agitación	9°
Peso máximo de agitación	10 Kg
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1-1199 min
Dimensiones aprox.	410 x 360 x 200 mm
Peso aprox.	9,0 Kg

▶ Analógico, 683/10

**Nahita**

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



LJD - De rodillos

▶ Analógico, 683

**Nahita**

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



LJD - De rodillos

▶ Analógico, RSLAB-10

RS *Lab*

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



LJG - Rotativos

▶ Analógicos multiposición, RSLAB-9

RS *Lab*

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



▶ Digitales multiposición, RSLAB-9

RS *Lab*

1 | Equipado con dispositivo de frenado.
 2 | El modelo 9 digital disco se suministra con el accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 ml (ref. LJJ009).
 3 | El modelo 9 digital asador se suministra con el accesorio tipo asador vertical para 16 tubos de 50 ml (ref. LJJ006).

Referencia	LJG004	LJG003
Modelo	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	





LJJ - Rotativos, accesorios

	Referencia	Descripción	MODELOS DIGITALES		MODELOS ANALÓGICOS	
			RSLAB 9 "disco"	RSLAB 9 "asador"	RSLAB 9 "disco"	RSLAB 9 "asador"
	LJJ001	Accesorio tipo asador horizontal para 48 tubos de 1,5 mL		●		
	LJJ002	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 15 mL		●		
	LJJ003	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 50 mL		●		
	LJJ004	Accesorio tipo asador vertical para 32 tubos de 1,5 mL		●		
	LJJ005	Accesorio tipo asador vertical para 16 tubos de 15 mL		●		
	LJJ006	Accesorio tipo asador para 16 tubos de 50 mL		○		
	LJJ007	Accesorio tipo disco para 60 tubos de 1,5 mL	●			
	LJJ008	Accesorio tipo disco para 16 tubos de 15 mL	●			
	LJJ009	Accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 mL	○			
	LJJ010	4 varillas soporte para integrar un segundo soporte tipo disco	●			
	LJJ011	Pinzas para tubos de 1,5 mL (pack de 12)			●	
	LJJ012	Pinzas para tubos 15 mL (pack 12)			●	
	LJJ013	Pinzas para tubos 50 mL (pack 12)			●	



LJL - 3 D

▶ Analógico, RSLAB-14 A

RS Lab

1 | Incluye 3 bandas elásticas pequeñas y 3 grandes.

Referencia	LJL001
Tipo de movimiento	Orbital 3D
Ángulo de agitación	7°
Rango de velocidad	0 – 80 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 130 mm
Peso aprox.	3,2 Kg



▶ Digital, RSLAB-14 D

RS Lab

1 | Suministrado con plataforma con 8 bandas elásticas. Plataforma con recubrimiento antideslizante incluida.

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



LJN - Orbitales

▶ Digital, Nahita Blue 685/2

nahita blue

- 1 | Pantalla LCD. Plataforma con goma antideslizante.
- 2 | Funcionamiento en continuo o programado.

Referencia	LJN001
Rango velocidad	30-240 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro orbital de agitación	24 mm
Temporizador	5h 59min 59s
Peso máximo de agitación	15 Kg
Tamaño de plataforma	310 x 282 mm
Dimensiones aprox.	380 x 280 x 150 mm
Peso aprox.	9,5 Kg



▶ Analógico, RSLAB-7 A

RS Lab

Referencia	LJN002
Rango de velocidad	0-200 rpm
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital de agitación	20 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 110 mm
Peso aprox.	3,1 Kg





L

AGITACIÓN - [LJ] agitadores multidimensionales



LJN - Orbitales

Digital, RSLAB-7 D

**RS Lab**

- 1 | Plato con 3 barras incluido (LJS008). Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJN003
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-800 rpm
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital de agitación	4 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Peso máximo de agitación	2,5 Kg
Temporizador	1 - 1199 min
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm
Peso aprox.	8,1 Kg

Digital, RSLAB-7 PRO

**RS Lab**

- 1 | Plato con 4 barras incluido (LJS010). Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJN004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-500 rpm
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro orbital de agitación	10 mm
Peso máximo de agitación	7,5 Kg
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min
Dimensiones aprox.	420x370x100 mm
Peso aprox.	13,5 Kg



LJQ - Vaivén

Analógico, RSLAB-7 A

**RS Lab**

Referencia	LJQ001
Rango de velocidad	0-200 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 110 mm
Peso aprox.	3,1 Kg

Digital, RSLAB-7 D

**RS Lab**

- 1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232.

Referencia	LJQ002
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Peso máximo de agitación	2,5 Kg
Temporizador	1 - 1199 min
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100
Peso aprox.	8,1 Kg



LJQ - Vaivén

Digital, RSLAB-7 PRO

- 1| Plato con 4 barras incluido. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2| Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 3| Control desde PC vía interfaz RS232.
- 4| Accesorio incluido plato de 3 barras (LJS010).

Referencia	LJQ003
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Peso máximo de agitación	7,5 Kg
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min
Dimensiones aprox.	420x370x100 mm
Peso aprox.	13,5 Kg



LJS - Orbitales - vaivén, accesorios

			MODELOS						
			7A	7D	7PRO	14A	14D	15A	15D
	LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	●	●		●		●	
	LLJS007	Barra universal para plato con 4 barras			●		●		●
	LJS008	Plato con 3 barras	●	○		●		●	
	LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	●	●		●		●	
	LJS010	Plato con 4 barra			○		●		●
	LJS013	Plataforma antideslizante, dimensiones: 24x21,5 cm	●						
	LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer			●		●		●
	LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm			●		○		○

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



L

AGITACIÓN - [LJ] agitadores multidimensionales

[LL] agitadores de varilla



LJS - Orbitales - vaivén, accesorios

MODELOS

Referencia Descripción



LJS001 Clip fijación matraz Erlenmeyer
28 unidades de 25 mL
9 unidades de 25 mL

LJS002 Clip fijación matraz Erlenmeyer
16 unidades de 50 mL
9 unidades de 50 mL

LJS003 Clip fijación matraz Erlenmeyer
16 unidades de 100 mL
9 unidades de 100 mL

LJS004 Clip fijación matraz Erlenmeyer
9* unidades de 200/250 mL
4 unidades de 200/250 mL

LJS005 Clip fijación matraz Erlenmeyer
9* unidades de 200/250 mL
2 unidades de 500 mL

* con 3 puntos de fijación en lugar de 4

7A	7D	7PRO	14A	14D	15A	15D
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado

LLB - Cabezal de agitación

▶ Analógico, 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 máximo de agitación	1 L	2 L
Dimensiones aprox.	160x160x370 mm	160x240x500 mm
Peso aprox.	3,5 Kg	3,5 Kg

▶ Digital, RSLAB-13

RS Lab

- 1| Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2| Soporte universal,(REF:LLF001) y varilla de agitación no incluidos (varios modelos disponibles)

Referencia	LLB004	LLB006
Modelo	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Pantalla	LED	LED
Rango de velocidad	50-2200 rpm	50-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg



LLB - Cabezal de agitación

Digital, RSLAB-13 PRO

- 1 | Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2 | Protección contra sobrecargas (el motor se detiene automáticamente en caso de sobrecarga continua).
- 3 | Control a través del PC vía interfaz RS232.
- 4 | Incluye soporte universal (REF:LLF001) y varilla de agitación en cruz.(LLF002)

Referencia	LLB003	LLB005
Modelo	RSLAB-13 PRO-20	RSLAB-13 PRO-40
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	50-2200 rpm	50-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg



LLF - Accesorios

MODELOS

RSLAB 13

RSLAB 13 PRO

	Referencia	Descripción	RSLAB 13	RSLAB 13 PRO
	LLF002	Varilla en cruz acero inoxidable, 5x40 cm	●	○
	LLF003	Varilla recta acero inoxidable, 6x40 cm	●	●
	LLF004	Varilla paletas acero inoxidable, 7x40 cm	●	●
	LLF005	Varilla centrifugadora acero inoxidable, 9x40 cm	●	●
	LLF001	Soporte universal	●	○
	LFF006 LLF015	Varilla en cruz PTFE, 5x35 cm Varilla en cruz PTFE, 380x69 mm	● ●	● ●
	LFF007 LLF016	Varilla recta PTFE, 5x35 cm Varilla recta PTFE, 380x69 mm	● ●	● ●
	LLF008 LLF017	Varilla paleta PTFE, 7x35 cm Varilla paleta, 350x70 mm	● ●	● ●
	LFF009 LLF018 LLF019 LLF020	Varilla centrifugadora PTFE, 9x35 cm Varilla centrifugadora, 250x80 mm Varilla centrifugadora, 350x80 mm Varilla centrifugadora, 450x80 mm	● ● ● ●	● ● ● ●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



LNB - No refrigerados

▶ Incubador con agitación



- 1 | Permite incubar muestras en unas condiciones de temperatura y agitación constantes
- 2 | Interior de acero inoxidable tipo espejo
- 3 | Amplia tapa transparente de metacrilato. Cuerpo de ABS
- 4 | Cámara interior de 50 L con base impermeable
- 5 | El incubador tiene función de esterilización mediante luz ultravioleta e iluminación LED.

Referencia	LNB003
Capacidad de carga	8 x 250 mL ($\leq$ 10 Kg)
Agitación	Orbital $\varnothing$ 20 mm
Rango de temperatura	RT +5° C a + 65° C
Velocidad de agitación	30 a 300 rpm
Volumen cámara	50 L
Dimensión cámara (W x D x H)	455 x 380 x 290 mm
Peso	25 Kg

▶ Agitador digital con incubación



- 1 | Los agitadores digitales multiplaca Nahita Blue, está diseñado para ofrecer una suave agitación mediante movimiento orbital
- 2 | Posibilidad de calibración de temperatura

Referencia	LNB004
Velocidad de agitación	200 – 1200 rpm
Rango de temperatura	Ambiente + 3° C a +70° C
Precisión de temperatura	$\pm$ 0.5° C
Estabilidad de temperatura	$\pm$ 0.5° C
Tipo movimiento	Orbital, $\varnothing$ 3 mm
Capacidad	4 microplacas
Dimensiones aprox.	365 x 289 x 152 mm
Peso aprox.	9,5 Kg



[M]

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS



[MB] - AUXILIARES DE PIPETEADO 272

MBB - Pipeteadores manuales	272
MBD - Pipeteadores electrónicos	272
MBG - Pipeteadores, accesorios	273
MBJ - Aspiradores de pipetas	273
MBL - Peras y tetinas	274

[MD] - DISPENSADOR DE BOTELLA 275

MDD - Volumen variable	275
MDG - Buretas digitales	279
MDJ - Accesorios	279

[MG] - PIPETAS AUTOMÁTICAS 281

MGB - Volumen variable	281
MGD - Volumen fijo	285
MGG - Multicanal	286
MGJ - De repetición	287
MGM - Electrónicas	287
MGP - Electrónicas, módulos	289
MGR - Otras pipetas	289
MGT - Soportes	290
MGY - Accesorios	292

[MJ] - PUNTAS Y OTROS FUNGIBLES 294

MJ - Puntas Digipette	294
MJ - Puntas Socorex	295
MJ - Puntas Kartell	296
MJQ - Puntas de 2/5/10 mL	298
MJS - Cajas vacías para puntas	298
MJV - Jeringas para pipetas de repetición	298
MJX - Recipientes para reactivos	299

[MM] - JERINGAS 299

MMB - Clásicas	299
MMD - De autollenado	301
MMG - Aguja	302
MMJ - Accesorios	302

[MP] - BOMBAS 303

MPG - De trasvase	303



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MB] auxiliar de pipeteado



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
MBB001	Blanco
MBB002	Azul
MBB003	Rojo
MBB004	Verde

▶ Pipeteador manual Profiller 435



- 1 | Robusto, fácil de usar, ligero y ergonómico.
- 2 | Botón de palanca de acción suave. Sistema de soplado eficiente.
- 3 | Filtro de membrana protector de Teflón.
- 4 | Conos de punta alternativos con código de color.
- 5 | Para pipetas de vidrio o plástico hasta 100 mL.
- 6 | No necesita mantenimiento.

Referencia	Descripción
MBB005	Profiller Manual 435



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
MBD002	Pipeteador electrónico Digipette

▶ 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
MBD004	Pipeteador electrónico Profiller 447



MBG - Pipeteadores, accesorios

Filtros	Referencia	Descripción	Pack	Profiler 435	Profiler 447	Digipette
	MBG002	Filtro de membrana de teflón 0.2 µm	C/5 uds.	●		
	MBG012	Filtro de membrana de teflón 0.2 µm	C/5 uds.		●	
	MBG013	Filtro de membrana de teflón 0.45 µm	C/5 uds.		●	
	MBG003	Filtro de membrana de teflón 0.45 µm	C/5 uds.	●		
Conos	Referencia	Descripción	Pack			
	MBG005	Cono de recambio blanco	C/3 uds.	●		
	MBG006	Cono de recambio rosa, violeta y verde	C/3 uds.	●		
	MBG004	Porta-pipeta recambio, silicona	C/1 uds.	●		
Filtro	Referencia	Descripción	Pack			
	MBG008	Filtro de teflón 0.45 µm	-			●

● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



MBJ - Aspiradores para pipetas

▶ Aspirador-dosificador de seguridad para pipetas

Kartell

- 1 | Útil para aspirar con una pipeta líquidos peligrosos evitando que se respiren vapores y para extraer rápidamente dosis repetidas del mismo volumen (hasta 10 mL).
- 2 | Una sujeción de goma sujetará la pipeta de forma segura.
- 3 | Admite pipetas de hasta 10 mL.
- 4 | Dispone de graduaciones en el cuerpo. Moldeado en acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) amarillo.



Referencia	Diámetro	Longitud	Para pipetas (máx.)
MBJ001	40 mm	100 mm	10 mL



MBJ - Aspiradores para pipetas

Aspirador-dosificador de seguridad para pipetas **Kartell**

- 1 | Operación fácil con pipetas de 0,1 a 25 mL y cualquier líquido, incluso muy viscoso.
- 2 | Ajuste extremadamente sensible mediante anillo roscado.
- 3 | Fabricado en polipropileno (PP) resistente a álcalis y ácidos.
- 4 | Solo precisa una mano para sujetarlo y regular la aspiración.
- 5 | Particularmente útil con líquidos peligrosos o contaminados.

Referencia	Diámetro	Longitud	Para pipetas (máx.)
MBJ002	62 mm	118 mm	25 mL



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
MBJ003	2 mL	azul	1 / caja
MBJ004	10 mL	verde	1 / caja
MBJ005	25 mL	rojo	1 / caja
MBJ006*	2/10/25 mL	variado	3 / caja

* 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
MBJ007	2 mL	Azul
MBJ008	10 mL	Verde
MBJ009	25 mL	Rojo



MBL - Peras y tetinas



Peras de goma



- 1 | Peras con paredes gruesas.

Referencia	Volumen	Color
MBL001	1 mL	Gris
MBL002	2 mL	Gris
MBL003	5 mL	Gris
MBL004	15 mL	Gris



MBL - Peras y tetinas

▶ Tetinas de látex y silicona



1 | Adaptable a cualquier pipeta.

Referencia	Capacidad	Forma	Material
MBL005	2 mL	Cereza	Látex
MBL006	1,80 mL	Oliva	Silicona
MBL027	-	Oliva	Látex
MBL028	1,15 mL	Recta	Látex



▶ Pera de goma, 3 vías



- 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

MBL007



- 1 | Con tres válvulas, para llenar, enrasar y vaciar.
- 2 | Para pipetas aforadas y graduadas.

Referencia	Material	Para pipetas
MBL019	Rojo	Hasta 10 mL
MBL020	Verde	Hasta 100 mL



▶ Pera con válvula y tubo



- 1 | Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.
- 2 | Goma roja.

Referencia	No. de válvulas	Diámetro (mm)
MBL008	1	46
MBL009	2	46



▶ Pera doble con red



- 1 | Utilizada para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.
- 2 | Goma roja.

Referencia	Diámetro (mm)
MBL010	46
MBL011	53





MBL - Peras y tetinas

▶ Pera Richardson de caucho



1 | Con depósito de descompresión revestido de malla. Para buretas automáticas de vidrio y pulverizadores.

Referencia

MBL021

▶ Tetina de látex



1 | Usada con cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

Referencia

MBL012

Longitud (mm)

40

▶ Tetinas modelo chupete



1 | Fabricadas en látex. Para pipetas Pasteur de vidrio.

Referencia

MBL013

▶ Tetinas de goma



1 | Para pipetas graduadas y pipetas Pasteur.

Referencia	Material	Para pipetas
MBL014	Goma blanda	Pasteur vidrio
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio
MBL016	Goma	Hasta 5mL
MBL017	Goma	Hasta 10mL
MBL018	Goma	Hasta 15mL

▶ Aspirador universal para pipetas



1 | Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

Referencia

MBL022



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
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL

► 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.
- 6 | Incluye adaptadores de rosca 28/38//40/45 mm

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud
MDD062	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL
MDD063	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL
MDD064	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL
MDD065	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL



► Acurex™ compact 501



- 1 | Mecanismo de dosificación integrado. Construcción robusta y simple. Dispensadores compactos para una manipulación segura de reactivos, adaptados a un almacenamiento en refrigerador, así como a un calentamiento en baño de María.
- 2 | La columna graduada retráctil reduce la altura del instrumento.
- 3 | El fluido no está en contacto con metales a lo largo de su flujo.
- 4 | Cuatro tamaños de recipiente.
- 5 | Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F.

Referencia	Volumen	División	Imprecisión (%CV)			Capacidad*
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MDD005	1 – 10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL
MDD006	1 – 10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL
MDD007	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL
MDD008	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL
MDD009	0.2 – 2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	250 mL
MDD011	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	1000 mL
MDD012	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	2000 mL
MDD013	0.4 – 5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	500 mL
MDD010	1 – 30 mL	1.0 mL	<0.5%2)	<0.35%	<0.1%	2000 mL

* del recipiente





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 fluorhídrico (HF) y ciertos reactivos. Consulte las tablas de resistencia química antes de realizar su compra.

NOTA: Cuadro de resistencia química: los dispensadores incorporan un cómodo código QR para acceder al cuadro de resistencia química.

Órgano 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)		
				Vol.mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx
MDD017	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD018	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD019	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD021	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD022	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD023	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD027	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD029	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)		
				Vol.mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx
MDD031	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD032	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD042	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD035	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD036	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD037	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD044	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD039	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD041	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD043	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%



MDD - Volumen variable

► Dispensador Calibrex™ 520

- 1 | Mayor resistencia química. Rendimiento estable en el tiempo.
- 2 | Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje.
- 3 | Ajuste inmediato del volumen.
- 4 | Calibración en laboratorio.
- 5 | Autoclavable a 121°C / 250°C°F enteramente montado.
- 6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



RESISTENCIA QUÍMICA

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



Referencia	Volumen	División	Inexactitud (%E)			(%CV)		
			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%
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%



MDG - Buretas digitales

► Buretas digital

- 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
MDG001	0.01-99.99 mL	10 µL	15-40° C



MDJ - Accesorios



Ref-
MDJ020
MDJ076

Ref-
MDJ019
MDJ021

Estaciones de trabajo	Referencia	Descripción
	MDJ019	Estación de trabajo de aspiración a distancia Para volúmenes a partir de 25 mL
	MDJ021	Estación de trabajo de aspiración a distancias
	MDJ020	Estación de trabajo para la estabilidad del dispensador
	MDJ076	Estación de trabajo para la estabilidad del dispensador

CALIBREX			
520	525	530	
	●	●	ACUREX 501
●			DOSYPROOF
●			
	●	●	

● Accesorio compatible con el equipo indicado



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MD] dispensadores de botella



MDJ - Accesorios

MDJ - Accesorios				CALIBREX				
				520	525	530	ACUREX 501	DOSYPROOF
	Grifo dispensador	Referencia	Descripción					
		MDJ027	Para volúmenes de 25 mL, longitud de 120 mm		●	●		
		MDJ029	Para volúmenes de 25 mL, longitud de 150 mm		●	●		
		MDJ028	Para volúmenes de 50 - 100 mL, longitud de 120 mm		●	●		
		MDJ030	Para volúmenes de 50 - 100 mL, longitud de 150 mm		●	●		
	Llave control flujo	Referencia	Descripción					
		MDJ031	Para modelos de capacidad 25, 50 y 100 mL		●	●		
	Grifo dispensador y tubo	Referencia	Descripción					
		MDJ058	Grifo dispensador					●
		MDJ057	Tubo de alimentación					●
	Tubos de extensión	Referencia	Descripción					
		MDJ022	Longitud 60 cm, para recipientes de 1 y 2 L				●	
		MDJ023	Longitud 60 cm, para dispensadores hasta 10 mL	●				
		MDJ077	Longitud 60 cm, para dispensadores de 50 y 100 mL		●	●		
	Adaptadores	Referencia	Descripción					
		MDJ024	Adaptador roscado de polipropileno 32 mm		●	●		
		MDJ025	Adaptador roscado de polipropileno 38 mm		●	●		
		MDJ026	Adaptador roscado de polipropileno 40 mm		●	●		
		MDJ032	Adaptador roscado de polipropileno 22 mm	●				
		MDJ033	Adaptador roscado de polipropileno 25 mm	●				
		MDJ034	Adaptador roscado de polipropileno 28 mm	●				
		MDJ035	Adaptador roscado de polipropileno 30 mm	●				
		MDJ036	Adaptador roscado de polipropileno 34 mm	●				
		MDJ037	Adaptador roscado de polipropileno 36 mm	●				
		MDJ038	Adaptador roscado de polipropileno 38 mm	●				
		MDJ039	Adaptador de cuello de botella roscado 40 mm	●				
		MDJ040	Adaptador de cuello de botella roscado 45 mm	●				
		MDJ041	Adaptador roscado de Teflón 36 mm	●				
		MDJ042	Adaptador roscado de Teflón 38 mm	●				
		MDJ043	Adaptador roscado de Teflón 40 mm	●				
		MDJ044	Adaptador roscado de Teflón 45 mm	●				
		MDJ045	Adaptador cónico de polipropileno 18.8 mm	●				
		MDJ046	Adaptador cónico de polipropileno 24 mm	●				
		MDJ047	Adaptador cónico de polipropileno 29.2 mm	●				
		MDJ048	Adaptador cónico de polipropileno 45 mm	●				
		MDJ052	Adaptador de rosca S40 45/40 mm					●
		MDJ053	Adaptador de rosca GL38 45/38 mm					●
		MDJ054	Adaptador de rosca GL32 45/32 mm					●
		MDJ055	Adaptador de rosca GL28 32/28 mm					●
		MDJ056	Adaptador de rosca GL25 32/25 mm					●

● Accesorio compatible con el equipo indicado



MDJ - Accesorios



MDJ010



MDJ014



MDJ015-18

Referencia	Descripción
MDJ004	Vidrio topacio rosca cuadrado, 100 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ007	Vidrio topacio rosca cuadrado, 250 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ011	Vidrio topacio rosca cuadrado, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ001	Vidrio topacio rosca cuadrado, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ005	Vidrio topacio rosca redondo, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ013	Topacio rosca revestimiento PE cuadrado, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ003	Topacio rosca revestimiento PE cuadrado, 100 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ009	Topacio rosca revestimiento PE redondo, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ008	Transparente rosca redondo, 250 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ012	Transparente rosca redondo, 500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ002	Transparente rosca redondo, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ006	Transparente rosca redondo, 2000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ010	Topacio rosca redondo con asa, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ014	Pyrex transparente con cuello de conexión, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ015	Polietileno a rosca, 250 mL. Ø cuello 25 mm
MDJ016	Polietileno a rosca, 500 mL. Ø cuello 25 mm
MDJ017	Polietileno a rosca, 1000 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ018	Polietileno a rosca, 500 mL. Ø cuello 45 mm

[illegible]

- Accesorio **compatible** con el equipo indicado



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 (μ L)	División (μ L)	Test Vol. (μ L)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6
		2.5	2.5	1.6	
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5
			10	1	0.8
MGB003	2-20	0.1	2	3	2
			20	0.9	0.4
MGB004	5-50	0.5	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5
			100	0.8	0.15
MGB006	20-200	1	20	2	0.8
			200	0.6	0.15
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7
			1000	0.6	0.2
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6
			5000	0.5	0.2
MGB009*	500-10000	100	500	3	0.6
			10000	0.6	0.2

* sin eyector de punta; eyección manual





M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MG] volumen variable



MGB - Pipetas de volumen variable

► Micropipeta Calibra® digital 822



- 1 | Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva.
- 2 | Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración.
- 3 | Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 4 | Calibración fiable por el usuario.
- 5 | Mínimas necesidades de mantenimiento.
- 6 | Construcción robusta y duradera.



Tecla de ajuste, cuenta con un ajuste fino

Referencia	Volumen μL	División μL	Inexactitud (%E)		Imprecisión (%CV)		Tipo de punta
			Vol. mín	Vol. max	Vol. mín	Vol. max	
MGB030	2-20	0.1	$< \pm 2.5\%$	$< \pm 1.0\%$	$< 1.7\%$	$< 0.5\%$	200 μL
MGB032	20 - 200	1.0	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 0.6\%$	$< 0.6\%$	$< 0.2\%$	200 μL
MGB026	100-1000	5.0	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 0.5\%$	$< 0.5\%$	$< 0.2\%$	1000 μL

► 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 | Eyectores e puntas ajustables Justip™ *que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 5 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*.
- 6 | Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclave.

* Patented by Socorex

SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector



Eyección ajustable de la punta

Referencia	Volumen μL	División μL	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB034	0.1-2	0.002	$< \pm 6.0\%^{(1)}$	$< \pm 4.0\%$	$< 2.0\%$	$< 5.0\%^{(1)}$	$< 3.3\%$	$< 1.5\%$	Ultra 10 μL
MGB035	0.5-10	0.01	$< \pm 2.5\%^{(1)}$	$< \pm 1.8\%$	$< 1.0\%$	$< 1.8\%^{(2)}$	$< 1.2\%$	$< 0.5\%$	Ultra 10 μL
MGB036	1-10	0.01	$< \pm 2.5\%$	$< \pm 1.8\%$	$< 1.0\%$	$< 2.5\%$	$< 1.6\%$	$< 0.7\%$	200 μL
MGB037	2-20	0.02	$< \pm 2.5\%$	$< \pm 1.8\%$	$< 1.0\%$	$< 1.7\%$	$< 1.1\%$	$< 0.5\%$	200 μL
MGB038	5-50	0.1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.3\%$	$< 1.0\%$	$< 1.0\%$	$< 0.7\%$	$< 0.4\%$	200 μL
MGB039	10-100	0.1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.2\%$	$< 0.8\%$	$< 1.0\%$	$< 0.6\%$	$< 0.2\%$	200 μL
MGB040	20-200	0.2	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.1\%$	$< 0.6\%$	$< 0.6\%$	$< 0.4\%$	$< 0.2\%$	200 μL
MGB033	100-1000	1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.0\%$	$< 0.5\%$	$< 0.5\%$	$< 0.4\%$	$< 0.2\%$	1000 μL

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 8655.1) medida a 0,5 μL - 2) medida a 1 μL



MGB - Pipetas de volumen variable

► Tripack 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)		
MGB046	2 μ l (0.1-2)	10 μ l (0.5-10)	50 μ l (5-50)
MGB047	2 μ l (0.1-2)	20 μ l (2-20)	200 μ l (20-200)
MGB048	10 μ l (1-10)	50 μ l (5-50)	200 μ l (20-200)
MGB045	10 μ l (1-10)	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)
MGB044	10 μ l (0.5-10)	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)
MGB043	20 μ l (2-20)	200 μ l (20-200)	1000 μ l (100-1000)
MGB041	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)	5 ml (0.5-5)
MGB042	50 μ l (5-50)	200 μ l (20-200)	1000 μ l (100-1000)
MGB049	1000 μ l (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)

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.



► Micropipeta Acura® manual 826 XS



- 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	Volumen	Peso
MGB050	0.1 - 2 μ l	84 gr
MGB051	0.5 - 10 μ l	84 gr
MGB052	1 - 10 μ l	85 gr
MGB053	2 - 20 μ l	85 gr
MGB054	5 - 50 μ l	86 gr
MGB055	10 - 100 μ l	87 gr
MGB056	20-200 μ l	86 gr
MGB057	100 - 1000 μ l	88 gr



► Acura® manual 826 XS TwiXS pack



- 1 | Dos pipetas de volumen ajustable. Soporte de repisa para pipetas.
- 2 | Combinaciones de volumen hasta 1000 μ l.
- 3 | Seis paquetes diferentes.

Referencia	Contenido (micropipetas)	
MGB058	2 μ l (0.1 - 2)	20 μ l (2 - 20)
MGB059	10 μ l (0.5 - 10)	100 μ l (10 - 100)
MGB060	20 μ l (2 - 20)	200 μ l (20 - 200)
MGB061	50 μ l (5 - 50)	200 μ l (20 - 200)
MGB062	100 μ l (10 - 100)	1000 μ l (100 - 1000)
MGB063	200 μ l (20 - 200)	1000 μ l (100 - 1000)





M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MG] volumen variable



MGB - Pipetas de volumen variable

► Macropipeta Calibra® digital 832



- 1 | Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva.
- 2 | Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración. Construcción robusta y duradera.
- 3 | Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 4 | Calibración fiable por el usuario.
- 5 | Filtro de boquilla intercambiable.
- 6 | Adaptador de pipeta Pasteur incluido en el modelo de 2 mL.
- 7 | La rueda de ajuste del volumen cuenta con un ajuste fino cuando se levanta.



Tecla de ajuste, cuenta con un ajuste fino

Referencia	Volumen ml	División ml	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB064	0.2-2	0.01	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3 %	< 0.2%	2 ml
MGB065	1-10	0.1	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml

► Macropipeta Acura manual® 835



- 1 | Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano.
- 2 | Filtro de protección de la boquilla intercambiable.
- 3 | Eyector de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*
- 5 | Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 6 | 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
			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
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml+ Pasteur
MGB067	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml+ Pasteur
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml

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

Microdispensadora autollenado Acura® self-refill 865



- 1 | Excelente ergonomía, activación suave el émbolo. Display grande para la visualización del volumen.
- 2 | Fácil calibración en el laboratorio. No necesita consumibles.
- 3 | Autoclavable completamente ensamblada a 121°C y 250°F. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.

Referencia	Volumen μl	División μl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max
MGB072	5-50	0.1	< ± 5.0%	< ± 3.5%	< ± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%
MGB071	20-200	0.2	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%
MGB073	100-1000	1	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%

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



MGD - Pipetas de volumen fijo

DIGIPETTE

Micropipetas autoclavables

- 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%)
MGD001	10 μl	< ± 0.8 %	< 0.8 %
MGD002	20 μl	< ± 0.6 %	< 0.5 %
MGD003	25 μl	< ± 0.5 %	< 0.3 %
MGD004	50 μl	< ± 0.5 %	< 0.3 %
MGD005	100 μl	< ± 0.5 %	< 0.3 %
MGD006	200 μl	< ± 0.4 %	< 0.2 %
MGD007	500 μl	< ± 0.3 %	< 0.2 %
MGD008	1000 μl	< ± 0.3 %	< 0.15 %



Micropipeta Acura® manual 815



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

*Patentado por Socorex

Referencia	Volumen μl	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μl
MGD015	5	< ± 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 μl
MGD016	10	< ± 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 μl
MGD017	10Y	< ± 0.7%	< 0.8%	200 μl
MGD018	15	< ± 0.7%	< 0.5%	200 μl
MGD019	20	< ± 0.75%	< 0.5%	200 μl
MGD020	25	< ± 0.7%	< 0.6%	200 μl
MGD021	30	< ± 0.7%	< 0.6%	200 μl
MGD022	32	< ± 0.7%	< 0.6%	200 μl
MGD023	40	< ± 0.7%	< 0.5%	200 μl
MGD024	50	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGD025	60	< ± 0.7%	< 0.5%	200 μl
MGD026	70	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGD027	75	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGD028	80	< ± 0.7%	< 0.35%	200 μl
MGD029	90	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μl
MGD030	100	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μl
MGD031	120	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGD032	150	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μl
MGD033	200	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μl
MGD034	250	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 μl
MGD035	300	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 μl
MGD036	400	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 μl
MGD037	500	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 μl
MGD038	600	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 μl
MGD039	700	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μl
MGD040	750	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μl
MGD041	800	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μl
MGD042	900	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μl
MGD013	1000	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 μl





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 acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen ml	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Punta
MGD043	2	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml



MGG - Pipetas multicanal

► Micropipeta autoclavable

DIGIPETTE

- 1 | Ampliamente utilizados en inmunología, bioquímica, diagnóstico clínico y analítica de alimentos.
- 2 | Aptos para manejo de placas microtiter en procesos de dilución y pasos de lavado entre otros.
- 3 | Cabezal giratorio 360° y desmontable para autoclavar. Identificación mediante código de colores.



Referencia	Rango Vol. μ l	Res. μ l	Test Vol. μ l	Inexactitud ($\pm$) %	Imprecisión ($\pm$) %
8 Canales					
MGG001	0.5-10	0.1	1	4	4
			10	1.5	1.5
MGG002	5-50	0.5	5	3	2
			50	1	0.7
MGG003	10-100	1	10	1.5	1.5
			100	1	0.5
MGG004	20-200	1	20	1.5	0.75
			200	0.7	0.25
MGG005	30-300	1	30	1.5	0.75
			300	0.8	0.25
12 Canales					
MGG006	0.5-10	0.1	1	4	4
			10	1.5	1.5
MGG007	5-50	0.5	5	3	2
			50	1	0.7
MGG008	10-100	1	10	1.5	1.5
			100	1	0.5
MGG009	20-200	1	20	1.5	0.75
			200	0.7	0.25
MGG010	30-300	1	30	1.5	0.75
			300	0.8	0.25

► Acura® manual 855



- 1 | Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 μ l. Rotación a 360° del módulo volumétrico.
- 2 | Ligereza y adaptación perfecta a la mano. Display digital de precisión siempre visible.
- 3 | Ejector de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set *.

* Patentado por Socorex



Rotación 360°



Recipiente multicanal

Referencia	Volumen μl	División μl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
12 Canales									
MGG016	0.5 - 10	0.01	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μl
MGG017	5 - 50	0.1	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGG018	20 - 200	0.2	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 μl
MGG019	40 - 350	0.4	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 μl
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
MGG021	5 - 50	0.1	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGG024	10-100	0.1	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 μl
MGG022	20 - 200	0.2	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 μl
MGG023	40 - 350	0.4	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 μl



MGJ - Pipetas de repetición

► Dispensador manual

DIGIPETTE

- 1 | Ideal para agilizar las largas series repetitivas de pipeteado. Ligero y ergonómico para el manejo con una sola mano sin fatiga.
- 2 | Apto para todo tipo de viscosidades con garantía de precisión y exactitud.
- 3 | Diseño de seguridad para evitar la contaminación de la pipeta o una contaminación cruzada.

Referencia	Descripción
MGJ001	Dispensador manual Digipette 10 - 5000 µl



► Pipeta repetidora Stepper™ 416



- 1 | Activación con 4 dedos. Mecanismo de autobloqueo.
- 2 | Botones de configuración con códigos de color que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
- 3 | Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color (jeringas Ecosteep.™)

Referencia
MGJ003

Número alícuotas	Volumen µL	Volumen µL	Volumen µL
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

NOTA

Consultar puntas en la página 295



MGM - Pipetas electrónicas

► Pipeta digital DosyPette

DIGIPETTE

- 1 | Funciones de pipeteado, mezclado, multidispensación (paso a paso) y dilución.
- 2 | Control motorizado de alto rendimiento que asegura una elevada precisión y repetibilidad y elimina los posibles errores del pipeteado manual.
- 3 | Autocalibración: mediante conexión al PC a través del puerto USB el usuario puede realizar la calibración de la pipeta utilizando el software específico.
- 4 | Módulo inferior autoclavable. Velocidad de aspiración y dispensación ajustables.

Referencia	Volumen (µL)	Incremento (µL)	Vol. test (µL)	Inexactitud (µL)	%	Imprecisión SD (µL)	CV%
MGM039	0.5-10	0.01	10	± 0.10	± 1.0	0.05	0.50
			1	± 0.03	± 3.5	0.03	3.00
MGM040	5-50	0.1	50	± 0.40	± 0.80	0.15	0.30
			5	± 0.15	± 3.00	0.12	2.50
MGM041	30-300	1	300	± 1.80	± 0.60	0.60	0.20
			30	± 0.9	± 3.00	0.21	0.70
MGM042	100-1000	5	1000	± 6.00	± 0.60	2.00	0.20
			100	± 3.00	± 3.00	0.60	0.60





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.
- 5 | Contador de ciclo de pipeteado.
- 6 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 7 | Velocidad de pipeteado regulable.

*Patentado por Socorex.

Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primera 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
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.	
Micropipetas Acura® electro 926XS							
MGM002	0.1 – 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl
MGM003	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl
MGM004	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM005	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl
MGM006	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM007	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl
MGM013	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl
MGM001	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl
Micropipetas Acura® electro 936							
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml
Pipetas Acura® electro 956, 8 canales							
MGM031	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl
Pipetas Acura® electro 956, 12 canales							
MGM023	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM029	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM025	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM027	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl

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

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.	
Pack inicial Micropipetas Acura® electro 926XS							
MGM008	0.1 – 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl
Pack inicial Micropipetas Acura® electro 936							
MGM017	0.1 - 2 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml
MGM018	0.25 - 5 ml	0.05 ml	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml
MGM019	0.5 - 10 ml	0.05 ml	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml
Pack inicial Pipetas Acura® electro 956, 8 canales							
MGM032	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl
Pack inicial pipetas Acura® electro 956, 12 canales							
MGM024	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 % ²⁾	< +/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl

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



MGP - Electrónicas, módulos

► Microvolúmenes de un sólo canal



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta
Longitud de mango reducida		
MGP022	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l
MGP026	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP024	0.5 - 10 μ l	200 μ l
MGP009	1 - 20 μ l	200 μ l
MGP012	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP007	5 - 100 μ l	200 μ l
MGP019	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP014	50 - 1000 μ l	1000 μ l
Longitud de mango normal		
MGP023	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l
MGP027	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP025	0.5 - 10 μ l	200 μ l
MGP008	1 - 20 μ l	200 μ l
MGP011	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP006	5 - 100 μ l	200 μ l
MGP018	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP013	50 - 1000 μ l	1000 μ l



► Macrovolúmenes de un sólo canal



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta
MGP003	0.1 - 2 ml	2 ml
MGP020	0.25 - 5 ml	5 ml
MGP001	0.5 - 10 ml	10 ml



► Microcolúmenes de 8 y 12 canales



Referencia	Rango de vol.	Tipo de punta
8 canales		
MGP021	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP002	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP004	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP005	20 - 350 μ l	350 μ l
12 canales		
MGP010	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP015	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP016	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP017	20 - 350 μ l	350 μ l



MGR - Otras pipetas

► Acura® dilute 810 (pipeta de dilución 1:10)



- 1 | Dos volúmenes fijos precalibrados - no se necesita ningún ajuste.
- 2 | Activación sin problemas, excelente ergonomía.
- 3 | Filtro de protección de boquilla PE intercambiable.
- 4 | Sistema Justip™ para ajuste de la altura del eyector de puntas.
- 5 | Calibración independiente para cada volumen. Enteramente autoclavable a 121°C / 250 °F.

Referencia	Inexactitud. (E%)	Imprecisión (CV %)	Volumen
MGR001	<± 0.5%	< 0.4%	1 ml
	<± 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.





M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MG] volumen variable



MGR - Otras pipetas

▶ Acura® capillar 846 (micropipeta de desplazamiento positivo)



- 1 | Ajuste gradual del volumen. La punta es un tubo capilar de vidrio.
- 2 | Códigos de color correspondientes para la pipeta, el émbolo y el capilar.
- 3 | Émbolo de acero inoxidable con punta de Etileno-TetraFluoroEtileno (ETFE).



volúmenes predefinidos

Referencia	Volumen	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
		Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max
MGR002	1-2-3-4-5 µl	<± 3.0%	<± 2.3%	<± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%
MGR003	5-10-15-20-25 µl	<± 1.5%	<± 1.2%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%
MGR004	10-20-30-40-50 µl	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%
MGR005	60-75-80-90-100 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%
MGR006	100-120-150-175-200 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%



MGT - Soportes

▶ Soporte

DIGIPETTE

- 1 | Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.



Referencia	Descripción
MGT001	Soporte para 6 micropipetas



▶ Soporte de pipetas para repisa 322



- 1 | Dos posiciones.
- 2 | Adaptado para pipetas micro, macro y multicanal.
- 3 | Se adapta a todos los instrumentos Calibra y Acura incluyendo las pipetas micro-dispensadoras Acura 865.
- 4 | Se suministran con banda autoadhesiva.

Referencia	Descripción
MGT004	Soporte repisa 332 para 2 pipetas
MGT006	Soporte repisa 332 para 2 pipetas (pack de 4 unidades)



MGT - Soportes

► 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.
- 4 | Cinco colores pastel atractivos.

Referencia	Color	Embalaje
MGT009	Gris claro	1/caja
MGT007	Rosa pastel	1/caja
MGT010	Azul glaciar	1/caja
MGT008	Menta	1/caja
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja



► 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.
- 3 | Fabricado con material poliamida.

Referencia	Color	Embalaje
MGT012	Gris claro	1/caja



► Soporte Twister universal 336



- 1 | 6 posiciones. Rotación fluida de 360°.
- 2 | Fácil alcance de los instrumentos.
- 3 | Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas.
- 4 | Discos intercambiables.
- 5 | Siete colores traslúcidos.

Referencia	Color	Embalaje
MGT013	Azul zafiro	1/caja
MGT014	Verde esmeralda	1/caja
MGT015	Naranja topaz	1/caja
MGT016	Cuarzo gris	1/caja
MGT017	Rojo rubín	1/caja
MGT018	Blanco diamante	1/caja
MGT019	Amarillo citrino	1/caja



► Soporte para Stepper



- 1 | Permite almacenar botones de ajuste y un adaptador de jeringas Ecostep™.

Referencia	Embalaje
MGT020	1/caja





M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MG] volumen variable



MGT - Soportes

► Soporte carga 3 posiciones, Acura electro



- 1 | El soporte para pipetas o baterías permite cargar y almacenar hasta 3 pipetas o baterías de manera simultánea.
- 2 | Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde.
- 3 | Fuente de alimentación no incluida (REF: MGY046)

Referencia	Descripción
MGT021	Para pipetas o baterías
MGT022	Para baterías



MGY - Accesorios

MODELOS

Colectores

Referencia

Descripción



MGY001

Colector 4 canales Luer Lock, espacio 9 mm

MGY002

Colector 8 canales Luer Lock, espacio 20 mm

MGY040

Cánula de teflón

865

846

ELECTRO

Recipientes

Referencia

Descripción



MGY041

Recipiente de teflón, Luer

MGY043

Recipiente de polipropileno, Luer

Tapones y soportes

Referencia

Descripción



MGY044

Tapón de válvula de entrada para jeringas

MGY042

Tapón válvula Luer Lock

MGY045

Soporte vial con aguja de aspiración y cierre

Baterías

Referencia

Descripción



MGY054

Batería de repuesto 4.8 V, azul

MGY055

Batería de repuesto 4.8 V, azul duopack

MGY046

Fuente de alimentación 100-240 V

Capilares de vidrio

Referencia

Descripción

Caja



MGY007

Volumen 1-5 L, color blanco

200 unidades

MGY008

Volumen 5-25 L, color blanco

200 unidades

MGY009

Volumen 10-50 L, color verde

200 unidades

MGY010

Volumen 60-100 L, color azul

200 unidades

MGY011

Volumen 100-200 L, color rojo

200 unidades

Émbolo de recambio

Referencia

Descripción

Caja



MGY012

Volumen 1-5 L, color acero

5 unidades

MGY013

Volumen 5-25 L, color blanco

5 unidades

MGY014

Volumen 10-50 L, color verde

5 unidades

MGY015

Volumen 60-100 L, color azul

5 unidades

MGY016

Volumen 100-200 L, color rojo

5 unidades

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



MGY - Accesorios

				ACURA MANUAL					CALIBRA			ELECTRO			
				810 dilute	825	826XS	835	815	855 multicanal	822 micro	832 macro	852 multicanal	926XS	936 macro	956 multicanal
Filtros de boquilla	Referencia	Descripción	Caja												
	MGY004	Volumen 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades				●							●	
	MGY005	Volumen 10 mL, 30x10.5 mm (lxØ)	100 unidades				●				●			●	
	MGY003	Volumen 2 mL, 22x7 mm (lxØ)	250 unidades								●				
	MGY006	Filtro boquilla, 6.3x2.5 mm	100 unidades	●											
Sello de seguridad	Referencia	Descripción	Caja												
	MGY020	Sello adhesivo calibración	100 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY021	Sello adhesivo calibración	25 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
Tapones smartie	Referencia	Descripción	Caja												
	MGY022	Surtido varios colores	14 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY023	Color blanco	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY024	Color verde	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY025	Color limón	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY026	Color azul	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY027	Color rojo	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY028	Color gris	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY029	Color vainilla	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY030	Color amarillo	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY031	Color naranja	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY032	Color rosa	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY033	Color fucsia	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY034	Color violeta	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY035	Color azuk glaciár	6 unidades	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
	MGY036	Color menta	6 unidades	●	●			●	●	●		●	●	●	●
	Adaptadores	Referencia	Descripción												
	MGY037	Para pajitas de 5 mL, para pipetas de 5 mL				●									
	MGY038	Para pipetas Pasteur, para pipetas de 2 mL				●				●				●	
	MGY039	Para pipetas Pasteur, para pipetas de 5 mL				●								●	
Certificados	Referencia	Descripción													
	MGY047	Calibración y certificado AQ para modelo micro													
	MGY048	Calibración y certificado AQ para modelo macro													
	MGY050	Calibración y certificado AQ para modelo 8 canales													
	MGY051	Calibración y certificado AQ para modelo 12 canales													
	MGY056	Certificado ENAC, pipetas monocanal volumen variable													
	MGY057	Certificado ENAC, pipetas multicanal													
	MGY058	Certificado ENAC, pipetas monocanal volumen fijo													
Grasa silicona	Referencia	Descripción													
	MGY017	Tubo de 1 g													
	MGY018	5 tubos de 1 g													
	MGY019	Tubo de 10 g													

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



MJ - Puntas DIGIPETTE

Características puntas para pipetas - Estándar

1| Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables.

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.

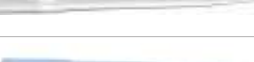
7| En la fabricación de las puntas de baja retención no se usan agentes suavizantes que interfieran en los resultados de las muestras de proteínas.

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
HQ -		MJB032	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)
		MJB034	10 µL	-	●	-	Rack (96 uds)
		MJB035	10 µL	-	●	●	Rack (96 uds)
HQ -		MJB033	10 µL	●	-	-	Bolsa (1.000 uds)
		MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)
		MJB011	0.1-10 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)
HQ -		MJD010	20 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)
		MJD011	20 µL	●	●	-	Rack (96uds)
		MJD012	20 µL	●	●	●	Rack (96uds)
HQ -		MJG005	100 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)
		MJG006	100 µL	●	●	-	Rack (96uds)
HQ -		MJJ040	200 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)
		MJJ042	200 µL	-	●	-	Rack (96uds)
		MJJ043	200 µL	-	●	●	Rack (96uds)
HQ -		MJJ041	200 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)
		MJJ044	200 µL	●	●	-	Rack (96uds)
		MJJ016	2-200 µL, Amarilla				Bolsa (1.000 uds)
HQ -		MJN038	1.000 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)
		MJN040	1.000 µL	-	●	-	Rack (96uds)
		MJN041	1.000 µL	-	●	●	Rack (96uds)
HQ -		MJN039	1.000 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)
		MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)
		MJN015	100-1.000 µL Azul				Bolsa (500 uds)
		MJQ009	1.000-5.000 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (300 uds)
		MJQ020	10 mL Trasparente	-	-	-	Bolsa (300 uds)



MJ - Puntas SOCOREX



Características puntas para pipetas - SOCOREX

- 1 | Todas las Qualitix® incluyendo modelos estériles, a excepción de las puntas con filtro, pueden autoclavarse a 121°C/250°F durante 20 minutos.
- 2 | Bolsas, racks y sistema de llenado de racks tipfill. Puntas disponibles en bolsas, racks con tapa abatible y sistema de llenado de racks tipfill. Las cajas tienen bordes redondeados lisos y cierre rápido ergonómico que no atrapa los guantes. La tapa transparente permite la vista inmediata del contenido. Los racks vacíos se pueden reutilizar con el sistema tipfill.
- 3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP.
- 4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Sistema de llenado Tipfill

Los paquetes tipfill están pensados para una carga fácil de los racks. Una solución práctica y económica para cualquier laboratorio, limitando al mínimo la interrupción del trabajo. Cada inserto de 96 puntas se transfiere inmediatamente a un rack vacío sin riesgo de contaminación. La cubierta de transferencia mantiene las puntas limpias y evita el bamboleo durante el relleno.



	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase
	Natural ultra micro							
	MJB018	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJB023	10 µL	-	-	-	-	Fina	12xR/96
	MJB024	10 µL	-	-	-	●	Fina	13xR/96
	MJB026	10 µL	-	-	-	-	Fina	12xR/96
	MJB027	10 µL	●	●	-	-	Fina	12xR/96
	MJB028	10 µL	-	-	●	-	Fina	12xR/16
	MJB029	10 µL	-	●	●	-	Fina	12xR/96
	MJB030	10 µL	-	-	●	-	Fina	12xR/16
	MJB031	10 µL	-	●	●	-	Fina	12xR/96
	Natural micro							
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJB016	10 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96
	Natural para gel							
	MJB015	10 µL	-	-	-	-	Fina	4xR/204
	Natural micro largas							
	MJB022	10 µL	-	●	-	-	Fina	12xR/96
	Natural con filtro							
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	Natural universal							
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJJ018	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96
	MJJ034	200 µL	-	-	-	●	Biselada	10xR/96
	MJJ036	200 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	Amarillo estándar							
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96
	MJJ037	200 µL	-	●	-	-	Biselada	10xR/96
	Amarillo para Calibra							
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	12xB/500
	MJJ028	200 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96
	Natural tipo capilar							
	MJJ032	200 µL	-	-	-	-	Fina	6xR/96



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MB] auxiliar de pipeteado



MJ - Puntas SOCOREX



	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase
	Natural baja retención							
	MJJ038	200 µL	-	-	●	-	Fina	10xR/96
	MJJ039	200 µL	-	●	●	-	Fina	10xR/96
	Natural estándar							
	MJJ035	200 µL	-	-	●	-	Biselada	10xR/96
	Natural, larga							
	MJJ033	200 µL	●	●	-	-	Fina	6xR/96
	Natural estándar							
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96
	MJL008	300 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	Natural baja retención							
	MJN035	1000 µL	-	-	●	-	Fina	6xR/96
	MJN036	1000 µL	-	●	●	-	Fina	6xR/96
	Natural estándar							
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJN029	1000 µL	-	-	-	-	Fina	6xR/96
	MJN032	1000 µL	-	-	-	●	Fina	5xR/96
	MJN034	1000 µL	-	●	-	-	Fina	6xR/96
	MJN022	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJN030	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96
	Azul estándar							
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96
	MJN037	1000 µL	-	●	-	-	Biselada	6xR/96
	MJN043	1000 µL	-	-	-	-	Fina	4xB/250
	Macropunta							
	MJQ010	2 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250
	MJQ011	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250
	MJQ014	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xR/50
	MJQ012	10 mL	-	-	-	-	Fina	3xB/100



MJ - Puntas KARTELL

Kartell



Ref - MJB003



Ref - MJB005

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase
MJB001	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)
MJB006	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)
MJB010	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Refill (p/5)
MJB005*	0.5-10 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)
MJB002	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Bulk (b/1000)
MJB007	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Rack (p/96)
MJB009	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Refill (p/5)
MJB003	0.5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf Cristall	Rack (p/96)
MJB004*	0.5-10 µL	Neutro	●	●	Eppendorf Cristall	Rack (p/96)
MJD001	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)
MJD004	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)
MJD008	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)
MJD002*	2-20 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)
MJD003*	1-30 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)
MJG001*	5-100 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)
MJG002*	5-100 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)

* Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos

** Punta fina para carga de geles



MJ - Puntas KARTELL

Kartell

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase
MJJ001	2-200 µL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)
MJJ012	2-200 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)
MJJ014	2-200 µL	Neutro	-	-	Gilson	Refill (p/5)
MJJ002**	200 µL	Neutro	-	-	-	Bulk (b/1000)
MJJ015**	200 µL	Neutro	●	-	-	Rack (p/96)
MJJ003	5-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)
MJJ004	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Bulk (b/1000)
MJJ011	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)
MJJ013	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Refill (p/5)
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)
MJJ005	5-200 µL	Neutro	-	-	Oxford	Bulk (b/1000)
MJJ006	5-200 µL	Neutro	-	-	MLA	Bulk (b/1000)
MJJ008	2-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Rack PP (p/96)
MJJ009	2-200 µL	Amarillo	-	●	Universal	Rack PP (p/96)
MJJ010*	2-200 µL	Neutro	●	●	Universal	Rack (p/96)
MJL001	20-300 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)
MJL005	20-300 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)
MJL007	20-300 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)
MJL002	2-300 µL	Neutro	-	-	Biohit	Bulk (b/1000)
MJL004	2-300 µL	Neutro	-	-	Biohit	Rack (p/96)
MJL006	2-300 µL	Neutro	-	-	Biohit	Refill (p/5)
MJL003*	20-300 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)
MJN001	50-1000 µL	Azul	-	-	GILSON	Bulk (b/1000)
MJN012	50-1000 µL	Azul	-	-	GILSON	Rack (p/96)
MJN014	50-1000 µL	Azul	-	-	GILSON	Refill (p/5)
MJN002	200-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)
MJN013	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Refill (p/5)
MJN004	250-1000 µL	Neutro	-	-	Oxford	Bulk (b/1000)
MJN005	2-1000 µL	Neutro	-	-	Beckman	Bulk (b/1000)
MJN006	250-1000 µL	Azul	-	-	Oxford	Bulk (b/1000)
MJN007	200-1000 µL	Neutro	-	-	MLA	Bulk (b/1000)
MJN008	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack PP (p/96)
MJN009*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)
MJN010*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)
MJQ007	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Rack (p/50)
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Bulk (b/250)
MJQ006	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Rack (p/50)
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Bulk (b/250)
MJQ005	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Rack (p/50)
MJQ002	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/100)
MJQ008	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/25)

* Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos

** Punta fina para carga de geles



Ref - MJJ007



Ref - MJL001



Ref - MJJ008-9



Ref - MJB003



Ref - MJN006



Ref - MJN008



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MJ] puntas y otros fungibles



MJQ - 2/5/10.000 mL

▶ Pipetas Pasteur



1 | Para macropipetas de 2 y 5 mL Acura manual/electro y Calibra, con sus respectivos adaptadores.

Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Envase
MJQ015	Vidrio	2 ml	150 x 7	250/ caja
MJQ017	Vidrio	2 ml	230 x 7	250/ caja
MJQ016	Vidrio con filtro	2 ml	150 x 7	250/ caja
MJQ018	Vidrio con filtro	2 ml	230 x 7	250/ caja

▶ Puntas tipo pajita



1 | Para pipetas de dilución Acura 810.
2 | Se suministran esterilizadas en bolsas resellables.

Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Envase
MJQ019	PP, esterilizada	1.1 ml	190 x 4	40x25 / caja



MJS - Cajas vacías para puntas

▶ Caja PP para recambio de puntas



1 | Cajas vacías de polipropileno, con tapa a presión.

Referencia	Color
MJS002	Gris.
MJS004	Amarillo



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
MJV025	10 - 100 µl	0.75 mL	No
MJV028	10 - 100 µl	0.75 mL	Sí
MJV026	50 - 500 µl	37.5 mL	No
MJV027	50 - 500 µl	37.5 mL	Sí
MJV029	500 - 5000 µl	37.5 mL	No
MJV030	500 - 5000 µl	37.5 mL	Sí

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

Referencia	Descripción	Color
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo



MJV - Jeringas para pipetas de repetición



Punta dispensador

DIGIPETTE

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

Referencia	Volumen	Rango	Exactitud
MJV017	0.5 ml	10-50 μ L	± 0.9 %
MJV018	1.25 ml	25-125 μ L	± 0.9 %
MJV019	2.5 ml	50-250 μ L	± 0.8 %
MJV020	5 ml	100-500 μ L	± 0.6 %
MJV021	12.5 ml	250-1250 μ L	± 0.4 %



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
MJX001	20 unidades	70 ml	No
MJX002	20 unidades	125 ml	Con bisagra



8 y 12 canales



- 1 | Recipientes de 8 y 12 canales, capacidad de 48 mL.
- 2 | La solución ideal para numerosas aplicaciones.
- 3 | Fabricados con poliestireno, disponibles esterilizados, envoltura individual.

Referencia	Pack	Canales	Esterilizado
MJX003	30 unidades	8 canales	No
MJX004	30 unidades	8 canales	Sí
MJX005	30 unidades	12 canales	No
MJX006	30 unidades	12 canales	Sí



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
Boquilla Luer Lock metal	
MMB002	1 mL
MMB003	2 mL
MMB004	3 mL
MMB005	5 mL
MMB006	10 mL
MMB007	20 mL
MMB008	30 mL
MMB009	50 mL
MMB010	100 mL





M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MM] jeringas



MMB - Clásicas

► Jeringas con boquilla Luer



- 1 | Fabricadas en vidrio borosilicato neutro de primera clase hidrolítica.
- 2 | Resistente hasta 200 °C en aire y agua de 4 °C a 100 °C.
- 3 | Punta del émbolo marcado con anillo ámbar.

Referencia	Volumen
Boquilla Luer Metal	
MMB011	1 mL
MMB032	2 mL
MMB033	3 mL
MMB034	5 mL
MMB013	10 mL
MMB012	20 mL
MMB014	30 mL
MMB035	50 mL
MMB036	100 mL
Boquilla Luer Glass	
MMB043	1 mL
MMB044	2 mL
MMB045	3 mL
MMB046	5 mL
MMB047	10 mL
MMB048	20 mL
MMB049	30 mL
MMB050	50 mL
MMB051	100 mL

► 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
Boquilla Luer de vidrio			
MMB015	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja
MMB016	0.2-5 mL	0.2 mL	3 / caja
MMB017	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja
MMB018	10-100 mL	10 mL	1 / caja
MMB019	1-20 mL	1 mL	2 / caja
MMB020	1-30 mL	2 mL	2 / caja
Boquilla Luer Lock de metal			
MMB021	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja
MMB023	0.2-5 mL	0.2 mL	3 / caja
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / caja
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / caja
MMB030	1-30 mL	2 mL	2 / caja
MMB022	0.5-2 mL	0.1 mL	3 / caja
MMB026	10-150 mL	10 mL	1 / caja
MMB028	10-200 mL	10 mL	1 / caja
MMB029	10-250 mL	10 mL	1 / caja
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja



MMD - De autollenado

Jeringas Dosys basic 162/172



- 1 | Llenado automático a través de aguja o cánula.
- 2 | Suministrada sin un sistema de válvula. Boquilla Luer Lock.
- 3 | La caja incluye la jeringa, una funda protectora de PVC y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División
Dosys 162 (asa de dos anillos)		
MMD001	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD002	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD003	0.5-5 mL	0.5 mL
Dosys 172 (asa tipo pistola)		
MMD014	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD015	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD016	0.5-5 mL	0.5 mL
MMD017	1-10 mL	1.0 mL



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
Dosys 164 (asa de dos anillos)		
MMD010	0.1 - 1 mL	0.05 mL
MMD011	0.3 - 2 mL	0.1 mL
MMD012	0.5 - 5 mL	0.5 mL
MMD013	1 - 10 mL	1.0 mL
Dosys 174 (asa tipo pistola)		
MMD025	0.1 - 1 mL	0.05 mL
MMD026	0.3 - 2 mL	0.1 mL
MMD027	0.5 - 5 mL	0.5 mL
MMD028	1 - 10 mL	1.0 mL



Jeringas Dosys classic 163/173



- 1 | Autollenado automático. Sistema de válvula integrado. Boquilla Luer Lock.
- 2 | La caja incluye la jeringa, un tubo de alimentación de silicona de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración y ventilación, un juego de repuestos para la válvula y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División
Dosys 163 (asa de dos anillos)		
MMD006	0.025-0.3 mL	0.025 mL
MMD007	0.1-0.5 mL	0.1 mL
MMD004	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD005	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD008	0.5-5 mL	0.5 mL
MMD009	1-10 mL	1 mL
Dosys 173 (asa tipo pistola)		
MMD021	0.025-0.3 mL	0.025 mL
MMD018	0.1-0.5 mL	0.1 mL
MMD019	0.1-1 mL	0.05 mL
MMD020	0.3-2 mL	0.1 mL
MMD022	0.5-5 mL	0.5 mL
MMD023	1-10 mL	1 mL
MMD024	5-20 mL	1 mL





M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS - [MM] jeringas



MMG - Agujas

▶ Agujas Luer lock acero inoxidable (para Dosys)



Referencia	(Ø x L) mm	Embalaje
MMG001	0.7 x 13 mm	12 / caja
MMG003	0.7 x 10 mm	12 / caja
MMG004	0.7 x 4 mm	12 / caja
MMG005	0.7 x 6 mm	12 / caja
MMG006	0.8 x 4 mm	12 / caja
MMG007	0.8 x 6 mm	12 / caja
MMG008	0.8 x 10 mm	12 / caja
MMG009	0.8 x 20 mm	12 / caja
MMG010	0.8 x 40 mm	12 / caja
MMG011	0.8 x 25 mm	12 / caja
MMG012	0.9 x 10 mm	12 / caja
MMG013	0.9 x 13 mm	12 / caja
MMG014	1.0 x 25 mm	12 / caja
MMG015	1.0 x 30 mm	12 / caja
MMG016	1.0 x 10 mm	12 / caja
MMG017	1.0 x 13 mm	12 / caja
MMG018	1.0 x 15 mm	12 / caja
MMG019	1.0 x 20 mm	12 / caja
MMG020	1.2 x 10 mm	12 / caja
MMG021	1.2 x 15 mm	12 / caja
MMG022	1.2 x 20 mm	12 / caja
MMG023	1.4 x 10 mm	12 / caja
MMG024	1.4 x 20 mm	12 / caja
MMG025	1.6 x 100 mm	12 / caja
MMG026	1.6 x 20 mm	Unidad
MMG027	1.6 x 30 mm	12 / caja
MMG028	2.0 x 30 mm	12 / caja
MMG029	2.0 x 40 mm	12 / caja
MMG030	2.0 x 50 mm	12 / caja
MMG031	1.2 x 50 mm	12 / caja
MMG032	0.5 x 3 mm	12 / caja
MMG033	0.6 x 4 mm	12 / caja
MMG034	0.6 x 5 mm	12 / caja
MMG035	0.6 x 6 mm	12 / caja
MMG036	0.6 x 8 mm	12 / caja
MMG037	1.6 x 20 mm	12 / caja
MMG038	1.6 x 25 mm	12 / caja
MMG040	1.8 x 20 mm	12 / caja
MMG041	1.8 x 30 mm	12 / caja



MMJ - Accesorios



Kit recambio válvula



Referencia	Descripción
MMJ001	Para jeringas de 0.3 mL
MMJ002	Para jeringas de 10 mL
MMJ011	Para jeringas de 5 mL

Kit estanqueidad



Referencia	Descripción
MMJ003	Para jeringas de 5 mL

DOSYS



MMJ - Accesorios



Kit recambio válvula



Referencia

Descripción

MMJ004

Para jeringas de 5 mL, caja de 6 unidades

MMJ005

Para jeringas de 10 mL, caja de 6 unidades

DOSYS

Soportes y cánulas



Referencia

Descripción

MMJ006

Soporte para jeringas de 5 mL

MMJ007

Cánula Luer Lock, dimensiones 1,2x50 mm

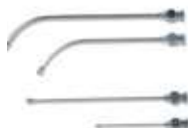
MMJ008

Cánula Luer Lock, dimensiones 2,2x100 mm

MMJ009

Cánula Luer Lock, dimensiones 2,2x150 mm

Boquillas



Referencia

Descripción

MMJ010

Boquilla para alimentación animal
acero inoxidable recta, dimensiones 3.0x203 mm

Botellas



Referencia

Descripción

MMJ012

Botella de P'P 60 mL

MMJ013

Botella de PP 125 mL

MMJ014

Botella de PP 250 mL

Lubritante



Referencia

Descripción

MMJ015

Lubricante anticorrosivo ABF para pistón
jeringas vaporizador 70 mL● Accesorio **compatible** con el equipo indicado

MPG - De trasvase

Kartell

- 1| Bomba dosificadora de polipropileno, con accionamiento mediante palanca, que permite distribuir 22-23 litros por minuto.
- 2| Distribución de aproximadamente 300 mL por accionamiento del pistón.
- 3| Permite trasvasar líquidos muy viscosos (equivalentes a grasas SAE 90).
- 4| Pistón vertedor orientable 360°. Dispone de tubo de aspiración.



Referencia	Mod.	Cap. mL	Conexión roscada
MPG001	MR60	± 300	2"



GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNTAS - COMPATIBILIDAD PUNTAS HQ

			10 µl		20 µl	100 µl	200 µl		1.000 µl													
			P. sin filtro	P. con filtro	P. con filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro												
Digipette	Modelo	Capacidad	MJB032	MJB034	MJB035	MJB033	MJB036	MJD010	MJD011	MJD012	MJC005	MJC006	MJJ040	MJJ042	MJJ043	MJJ041	MJJ044	MJN038	MJN040	MJN041	MJN039	MJN042
 Autoclavable vol variable	MGB001	0,1-2,5 ul	●	●	●	●	●															
	MGB002	0,5-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGB003	2,0-20 ul											●	●	●							
	MGB004	5,0-50 ul										●	●	●	●							
	MGB005	10-100 ul										●	●	●	●							
	MGB006	20-200 ul											●	●	●		●	●				
	MGB007	100-1000 ul																	●	●	●	●
 Autoclavable volumen fijo	MGD001	10 ul	●	●	●	●	●											●	●	●	●	●
	MGD002	20 ul																				
	MGD003	25 ul										●	●	●	●							
	MGD004	50 ul									●	●	●	●	●							
	MGD005	100 ul									●	●	●	●	●							
	MGD006	200 ul															●	●				
	MGD007	500 ul																●	●	●	●	●
	MGD008	1000 ul																●	●	●	●	●
 Autoclavable 8 canales	MGG001	0,5-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGG002	5,0-50 ul									●	●	●	●	●							
	MGG003	10-100 ul									●	●	●	●	●							
	MGG004	20-200 ul												●	●	●	●					
	MGG005	30-300 ul																				
 Autoclavable 12 canales	MGG006	0,5-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGG007	5,0-50 ul									●	●	●	●	●							
	MGG008	10-100 ul									●	●	●	●	●							
 Dosypette	MGG009	20-200 ul											●	●	●	●						
	MGG010	30-300 ul																				
	MGM039	0,5-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGM040	5,0-50 ul																				
 Socorex Calibra digital 822	MGM041	30-300 ul															●	●				
	MGM042	100-1000 ul																				
	MGB028	1,0-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGB030	2,0-20 ul						●	●	●				●	●	●						
 Acura manual 825	MGB031	10-100 ul									●	●	●	●	●							
	MGB032	20-200 ul											●	●	●		●	●				
	MGB026	100-1000 ul																	●	●	●	●
	MGB034	0,1-2 ul	●	●	●	●	●															
	MGB035	0,5-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGB036	1,0-10 ul						●	●	●				●	●	●						
	MGB037	2,0-20 ul						●	●	●				●	●	●						
	MGB038	5,0-50 ul									●	●	●	●	●							
	MGB039	10-100 ul									●	●		●	●	●		●	●			
 Acura manual 826 XS	MGB040	20-200 ul											●	●	●		●	●				
	MGB033	100-1000 ul																	●	●	●	●
	MGB050	0,1-2 ul	●	●	●	●	●															
	MGB051	0,5-10 ul	●	●	●	●	●															
	MGB052	1,0-10 ul						●	●	●				●	●	●						
	MGB053	2,0-20 ul						●	●	●				●	●	●						
	MGB054	5,0-50 ul									●	●	●	●	●							
	MGB055	10-100 ul									●	●		●	●	●						
 Acura manual 815	MGB056	20-200 ul											●	●	●		●	●				
	MGB057	100-1000 ul																	●	●	●	●
	MGD014	1 ul	●	●	●	●	●															
	MGD015	5 ul	●	●	●	●	●															
	MGD016	10 ul	●	●	●	●	●															
	MGD017	10Y ul						●	●	●				●	●	●						
	MGD018	15 ul											●	●	●	●						
	MGD019	20 ul											●	●	●	●						
	MGD020	25 ul											●	●	●	●						
	MGD021	30 ul											●	●	●	●						
	MGD022	32 ul											●	●	●	●						
	MGD023	40 ul											●	●	●	●						
	MGD024	50 ul											●	●	●	●						
	MGD025	60 ul											●	●	●	●						
	MGD026	70 ul											●	●	●	●						
	MGD027	75 ul											●	●	●	●						
	MGD028	80 ul											●	●	●	●						
MGD029	90 ul											●	●	●	●							
MGD030	100 ul											●	●	●	●							
MGD031	120 ul												●	●	●	●						
MGD032	150 ul												●	●	●	●						
MGD033	200 ul												●	●	●	●						



GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNTAS - COMPATIBILIDAD PUNTAS HQ

Socorex	Modelo	Capacidad	10 µl					20 µl		100 µl	200 µl			1.000 µl			
			P. sin filtro		P. con filtro			P. con filtro	P. con filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro	P. sin filtro	P. con filtro
			MJB032	MJB034	MJB035	MJB033	MJB036										
<i>Acura manual 855</i> <i>12 canales</i>	MGG016	0,5-10 ul	•	•	•	•	•										
	MGG017	5,0-50 ul								•	•	•	•	•			
	MGG018	20-200 ul										•	•	•	•		
	MGG019	40-350 ul															
<i>Acura manual 855</i> <i>8 canales</i>	MGG020	0,5-10 ul	•	•	•	•	•										
	MGG021	5,0-50 ul								•	•	•	•	•			
	MGG022	20-200 ul										•	•	•	•		
	MGG023	40-350 ul															
<i>Acura electro 956</i> <i>8 canales</i>	MGM032	10-100 ul	•	•	•	•	•										
	MGM038	20-200 ul								•	•	•	•	•			
	MGM034	30-300 ul										•	•	•	•		
	MGM036	0,5-10 ul															
<i>Acura electro 956</i> <i>12 canales</i>	MGM024	0,5-10 ul															
	MGM030	2,5-50 ul															
	MGM026	10-200 ul															
	MGM028	20-350 ul													•	•	



								
Vol. variable 0.1-2.5 µL	Vol. Variable 0.5-10 µL Multicanal 0.5-10 µL Vol. Fijo 10 µL	Vol. Variable 2-20 µL Vol. Fijo 20 µL	Vol. Variable 5-50 µL Multicanal 5-50 µL Vol. Fijo 25 y 50 µL	Vol. Variable 10-100 µL Multicanal 10-100 µL Vol. Fijo 100 µL	Vol. Variable 20-200 µL Multicanal 20-200 µL 30-300 µL Vol. Fijo 200 µL	Vol. Variable 100-1000 µL Vol. Fijo 1000 y 500 µL	Vol. Variable 500-5000 µL	Vol. Variable 500-10000 µL



equipos de laboratorio | MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS



[P]

SEPARACIÓN FILTRACIÓN



[PB] - PIEZAS DE VIDRIO 308

PBB - Equipos de vidrio	308	PBN - Refrigerantes	314
PBC - Extractores Soxhlet	309	PBP - Columnas destilación	316
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos	311	PBQ - Conectores adaptadores	317
PBF - Bolas de cristal	310	PBR - Cuerpos extractores	322
PBG - Matraces destilación	311	PBS - Frascos lavadores	322
PBH - Matraces Erlenmeyer	311	PBT - Frascos Woolf	323
PBJ - Matraces evaporación	312	PBV - Tubos	323
PBK - Matraces fondo plano	312	PBZ - Otros	324
PBL - Matraces fondo redondo	313		
PBM - Matraces forma corazón	314		

[PD] - PURIFICACIÓN DE AGUA 324

PDB - Desionizadores	324	PDG - Destiladores	326
PDD - Desionizadores, accesorios	325	PDJ - Destiladores, accesorios	327

[PG] - EVAPORADORES ROTATIVOS 327

PGB - Evaporadores	327
PGG - Accesorios	328

[PJ] - SISTEMAS DE FILTRACIÓN 329

PJB - Uniones - rampas filtración	329
PJD - Accesorios	333
PJH - Matraces kitasatos	335

[PK] - CROMATOGRAFÍA 336

PKB - Columnas	336
PKC - Papel de filtro	336
PKD - Matraces kitasatos	336

[PL] - CRISOLES DE FILTRACIÓN 336

PLB - Gooch	336
PLG - Con placa porosa	337

[PN] - EMBUDOS 337

PNB - Rama corta vidrio	337	PNH - Büchner, plástico	339
PNC - Rama corta plástico	338	PNJ - Büchner, adaptadores Guko	339
PND - Rama larga plástico	338	PNL - Para polvos	340
PNF - Büchner, porcelana	338	PNM - Para trasvase, plástico	340
PNG - Büchner, vidrio	339	PNZ - Otros	341

[PQ] - EMBUDOS DECANTACIÓN 341

PQB - Squibb	341
PQD - Gilson	342
PQG - Brome	343
PQJ - Forma pera	343
PQL - Cilíndricos	344
PQN - Embudos igualadores	344

[PS] - PAPEL DE FILTRO 345

PSB - Estándar	345	PSL - Cuantitativo, medio	352
PSC - Cualitativo, muy lento	345	PSM - Cuantitativo, rápido	353
PSD - Cualitativo, lento	346	PSN - Cuantitativo, muy rápido	353
PSF - Cualitativo, medio	347	PSP - Fibra de vidrio	354
PSG - Cualitativo, rápido	348	PSR - Filtros de membrana	355
PSH - Cualitativo, muy rápido	351	PSX - Resmas	358
PSK - Cuantitativo, lento	351	PSZ - Otros	358

[PV] - FILTROS JERINGA 359

PVB - Acetato-nitrato de celulosa	359
PVZ - Tubos	360

[PX] - BOMBAS DE VACÍO 361

PXB - Bombas de membrana	361
PXL - Trompas de vacío	362



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
PBB001	Equipo de destilación simple, 250 mL
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL
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
PBB007	Aparato de Kipp	500 mL
PBB008	Aparato de Kipp	1000 mL

* Este artículo se suministra bajo pedido.



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



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
PBB009	1 mL	1000 mL	29/32

▶ 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
PBB015	Equipo de destilación simple, 250 mL
PBB016	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL
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
FCM023	- 4 Clips
PBP002*	- Columna Vigreux, 320 mm

* salvo referencia PBB016



PBB - Equipos de vidrio

▶ Ampliación equipo semi-micro



Referencia PBB005

Compuesto por

LDR003	- Varilla de agitación 5/6x300 mm
PBN029	- Refrigerante dedo frío
PBM002	- Matraz forma corazón 2 bocas (14/23) 50 mL
PBL001	- Matraz fondo redondo 10 mL
BMC013	- Tapón de vidrio
PBQ026	- Pieza cabeza roscada
PBP001	- Columna Vigreux con camisa 300 mm
PBQ032	- Cabezal Claisen
PBQ033	- Colector separador para 2 matraces
PBZ003	- Filtro Willstatter 50 mm
PBV003	- Tubo para cloruro cálcico



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
Cartucho extracción	PBD006 - 30x26x100 mm*
* 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
Cartucho extracción	PBD008, 36x33x80 mm*

* no incluido

▶ 250 mL

Referencia	PBC003
Compuesto por	
	PBN028 - Refrigerante Dimroth, 55/44
	PBR004 - Cuerpo extractor, 29/32 y 55/44
	PBK010 - Matraz fondo plano 500 mL, 29/32
Cartucho extracción	PBD010, 36x33x100 mm*

* no incluido

▶ 250 mL



Referencia	Descripción
PBC006	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn
PBC011	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth
Compuesto por	
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40
	Extractor, 45/40 y 29/32
	Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32



PBC - Extractores Soxhlet



▶ 500 mL



Referencia	Descripción
PBC007	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn
PBC012	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth

Compuesto por

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

▶ 1000 mL



Referencia	Descripción
PBC008	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn
PBC013	Extractor Soxhlet, tipo Dimroth

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 71/55
 Condensador/Extractor, 71/55 y 29/32
 Matraz fondo redondo 2000 mL, 29/32



PBF - Bolas de cristal



1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.

Referencia	Diámetro	Bolsa de
PBF023	1 mm	1 kg
PBF009	2 mm	0,5 kg
PBF001	2 mm	1 kg
PBF010	3 mm	0,5 kg
PBF002	3 mm	1 kg
PBF011	4 mm	0,5 kg
PBF003	4 mm	1 kg
PBF012	5 mm	0,5 kg
PBF004	5 mm	1 kg
PBF013	6 mm	0,5 kg
PBF005	6 mm	1 kg
PBF021	7 mm	0,5 kg
PBF006	7 mm	1 kg
PBF014	8 mm	0,5 kg
PBF007	8 mm	1 kg
PBF024	10 mm	1 kg



PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos



ENDO
glassware

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.

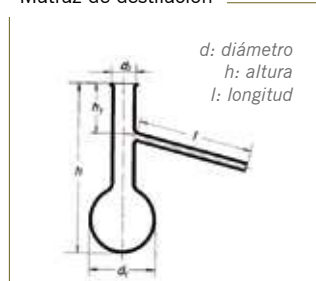
Referencia	Ø interno	Ø externo	Altura	Caja de (uds.)
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25



PBG - Matraces, destilación



Matraz de destilación



ENDO
glassware

Pieza de vidrio especialmente diseñada para realizar el proceso de destilación simple mediante la conexión de un refrigerante al brazo lateral y un termómetro de control en la boca.

1| Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Cap.	d2	h.	l.
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm



PBG - Matraces, destilación



SMK
CZECH REPUBLIC

Referencia	Cap.	d2	h.	l.
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



PBH - Matraces, Erlenmeyer

Esmerilado hembra

GLASSCO



BORO 3.3 ISO 4797

Referencia	Cap.	Esmerilado	d.	h.
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm
PBH005	50 mL	24/29	64 mm	85 mm
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm
PBH036	1000 mL	29/32	87 mm	156 mm
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm



PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado hembra



Matraces Erlenmeyer

d: diámetro
h: altura



BORO
3.3

ISO
4797

- 1| Boca esmerilada para conexión y montajes. Graduación blanca con superficie de rotulación.
- 2| Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esmerilado	d.	h.
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm
PBH031	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm

▶ Esmerilado macho



BORO
3.3

- 1| Apto para equipo de filtración. No graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PBH030	1000 mL	40/35



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PBH038	1000 mL	40/35
PBH039	2000 mL	40/35



PBJ - Matraces, evaporación



BORO
3.3

- 1| Matraz de evaporación apto para evaporadores rotativos.
- 2| Boca esmerilada.

Referencia	Cap.	Esmerilado
PBJ001	50 mL	29/32
PBJ002	100 mL	29/32
PBJ007	100 mL	24/29
PBJ003	250 mL	29/32
PBJ008	250 mL	24/29
PBJ004	500 mL	29/32
PBJ009	500 mL	24/29
PBJ005	1000 mL	29/32
PBJ010	1000 mL	24/29
PBJ006	2000 mL	29/32



PBK - Matraces, fondo plano



Matraz, fondo plano

d: diámetro
h: altura



ISO
4797

BORO
3.3

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

Referencia	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm
PBK023	100 mL	14/23	103 mm	64 mm
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	50 mm
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	103 mm
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	160 mm
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm



PBK - Matraces, fondo plano



BORO
3.3

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

2 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Ref.	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



1 | Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.
PBK507	100 mL	29/32
PBK508	250 mL	29/32
PBK509	500 mL	29/32



PBL - Matraces, fondo redondo

1 boca



BORO
3.3

ISO
4797

1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm
PBL034	6000 mL	60/46	236 mm	355 mm
PBL035	10000 mL	60/46	279 mm	420 mm



PBL - Matraces, fondo redondo

1 boca



Matraz, fondo redondo



d: anchura
h: altura



BORO
3.3

ISO
4797

1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.

2 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797 salvo artículos (*). Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	h.	d.
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm
PBL003*	25 mL	19/26	85 mm	41 mm
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm
PBL006	50 mL	24/29	115 mm	51 mm
PBL007	50 mL	29/32	115 mm	51 mm
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm
PBL032*	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm



PBL - Matraces, fondo redondo

▶ 2 - 3 bocas



- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada. Cumple normativa USP
2 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Altura
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm



PBM - Matraces, forma corazón

▶ Matraz forma corazón



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas
PBM003	100 mL	14/23	3
PBM004	250 mL	29/32	1

▶ Matraz forma pera



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas
PBM001	25 mL	14/23	1
PBM002	50 mL	14/23	2
PBM005	50 mL	14/23	1
PBM006	100 mL	14/23	1
PBM008	100 mL	14/23	2



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
PBN001	160 mm	280 mm	14/23
PBN002	250 mm	386 mm	29/32
PBN030	190 mm	350 mm	-

▶ Allihn 6 bolas



- 1 | Refrigerante de 6 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud total	Esm. macho	Esm. hembra
PBN049	300 mm	29/32	29/32
PBN055	300 mm	24/29	24/29



Referencia	Longitud	Esmerilados
PBN041	160 mm	19/26
PBN042	250 mm	24/29



PBN - Refrigerantes

▶ Allihn para Soxhlet



Referencia	Longitud	Esmerilados	Para extractor de
PBN032	300 mm	45/40	100 mL
PBN039	400 mm	60/46	500 mL

▶ Liebig West



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

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilado
PBN005	100 mm	220 mm	14/23
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (Hembra)
PBN007	150 mm	270 mm	14/23
PBN008	200 mm	350 mm	19/26
PBN009	200 mm	310 mm	14/23
PBN036	200 mm	370 mm	24/29
PBN010	300 mm	460 mm	29/32
PBN011	300 mm	450 mm	19/26
PBN012	400 mm	560 mm	29/32
PBN013	400 mm	570 mm	19/26

▶ Liebig



Referencia	Longitud	Macho	Hembra
PBN035	160 mm	14/23	14/23
PBN038	250 mm	24/29	24/29
PBN045	400 mm	24/29	24/29

▶ Liebig West no esmerilada



Referencia	Longitud útil	Longitud total
PBN014	200 mm	350 mm
PBN015	200 mm	400 mm

▶ 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
PBN016	120 mm	195 mm	–	–
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	–
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	–
PBN020	200 mm	300 mm	–	45/40
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	–
PBN022	350 mm	460 mm	–	–
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	–



Referencia	Long. útil	Hembra	Macho
PBN037	400 mm	29/32	29/32



PBN - Refrigerantes

► Dimroth

BORO
3.3

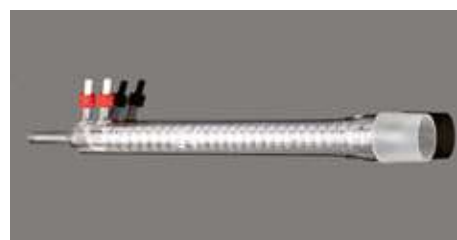
- 1| Presentan un serpentín interior por donde circula el líquido refrigerante.
- 2| El vapor circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Hembra	Macho
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32

► Dimroth para Soxhlet



Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados
PBN026	160 mm	270 mm	29/32
PBN027	180 mm	310 mm	45/40
PBN028	200 mm	360 mm	55/44



Referencia	Longitud útil	Para extractor	Esmerilados
PBN033	300 mm	100 mL	45/40
PBN034	400 mm	1000 mL	71/55
PBN040	400 mm	500 mL	60/46

► Refrigerante dedo frío



- 1| Permite disponer de un punto frío localizado.

Referencia	Esmerilado macho	Oliva
PBN029	14/23	13 mm



PBN - Refrigerantes

► Refrigerante recto de aire

BORO
3.3

- 1| Usados para la condensación de sustancias con temperaturas de ebullición mayores de 150°C

Referencia	Esmerilado H/M	Longitud útil
PBN043	19/26	200 mm
PBN044	24/29	250 mm



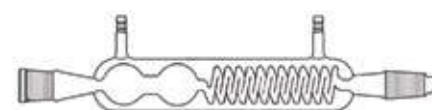
PBP - Columnas destilación

► Columnas destilación (Vigreux)

BORO
3.3

- 1| Apto para el equipo de destilación fraccionada.
- 2| Esmerilado macho y hembra. Con camisa

Referencia	Longitud	Esmerilado
PBP001	300 mm	14/23
PBP002	320 mm	29/32



Referencia	Longitud
PBP003	250 mm
PBP004	430 mm



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptador extensor

BORO
3.3DIN
12257

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

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra
PBQ001	14/23	29/32
PBQ002	19/26	29/32
PBQ003*	24/29	29/32
PBQ087	24/29	14/23
PBQ089	24/29	19/26

▶ Reductor invertido



1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	SJ1	SJ2	L
PBQ004	29/32	14/23	35 mm
PBQ005	29/32	19/26	35 mm
PBQ006	29/32	24/29	35 mm

▶ Adaptador reductor

BORO
3.3DIN
12257

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

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra
PBQ007*	24/29	14/23
PBQ008	29/32	14/23
PBQ009	29/32	19/26
PBQ010*	29/32	24/29
PBQ083	19/26	24/29
PBQ080	19/26	14/23
PBQ086	14/23	19/26
PBQ092	2x 14/23	14/23
PBQ120	29/32	45/40

▶ Adaptador reductor



1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	SJ1	SJ2	l	d
PBQ011	60/46	29/32	53 mm	110 mm

▶ Tubo con esmerilado macho

BORO
3.3ISO
383DIN
12249

1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esmerilado	Ø ext x L
PBQ012	12/21	9x120 mm
PBQ013	14/23	13x120 mm
PBQ014	19/26	16x120 mm
PBQ073	29/32	26x135 mm
PBQ125	10/19	8x115 mm
PBQ126	34/35	30x135 mm
PBQ127	40/38	36x90 mm
PBQ128	50/42	45x140 mm
PBQ129	55/44	50x140 mm



Referencia	SJ	d x l
PBQ052	10/19	8x120 mm
PBQ053	12/21	11x120 mm
PBQ054	14/23	13x120 mm
PBQ055	19/16	17x150 mm
PBQ056	24/29	22x150 mm
PBQ057	29/32	26x150 mm
PBQ058	34/35	30x150 mm
PBQ015	40/38	36x150 mm
PBQ016	45/40	40x150 mm



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Tubo con esmerilado macho



Referencia	Esmerilado	Ø ext x L
PBQ130	12/21	9x120 mm
PBQ131	14/23	11x120 mm
PBQ132	19/26	16x120 mm
PBQ133	24/29	22x135 mm
PBQ134	29/32	26x135 mm
PBQ135	34/35	30x135 mm
PBQ136	40/38	36x140 mm
PBQ137	45/40	40x140 mm
PBQ138	50/52	45x140 mm
PBQ139	55/44	50x140 mm

▶ Tubo con esmerilado hembra



DIN 12249 ISO 383 BORO 3.3

1 | Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esmerilado	d x l
PBQ017	19/26	22x125 mm
PBQ018	29/32	32x135 mm
PBQ060	14/23	18x120 mm
PBQ062	24/29	32x135 mm
PBQ064	34/35	32x135 mm
PBQ065	45/40	32x135 mm
PBQ121	10/19	13x115 mm
PBQ122	12/21	16x100 mm
PBQ123	55/44	60x140 mm
PBQ124	40/38	55x140 mm



Referencia	SJ	d x l
PBQ019	29/32	34x150 mm
PBQ020	40/38	46x150 mm
PBQ045	14/23	18x120 mm
PBQ046	19/26	22x150 mm
PBQ047	14/23	18x120 mm
PBQ049	14/23	18x120 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Doble acodado



Referencia	Diámetro	Longitud	Esmerilado
PBQ021	7 mm	160 mm	-
PBQ022	12 mm	250 mm	-
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23 (M/M)
PBQ035	25 mm	280 mm	29/32 (M/M)

▶ Con toma esmerilada para termómetro de control



- 1 | Con toma esmerilada para termómetro de control.
- 2 | Usado en destilación para conectar el matraz con el refrigerante.

Referencia	Toma termómetro	Cono matraz	Cono refrigerante
PBQ023	14/23	14/23	14/23
PBQ024	14/23	19/26	19/26
PBQ025	14/23	24/29	24/29
PBQ118	29/32	29/32	29/32
PBQ153	14/23	24/29	19/26
PBQ154	14/23	29/32	29/32

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



- 1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Ángulo
PBQ026	13	14/23 (M)	-
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado
PBQ111	6	19/26
PBQ112	6	24/29
PBQ113	6	29/32

▶ Adaptadores para termómetro, Cabezal Claisen



Referencia	Rosca	Esmerilado
PBQ032	13	14/23 (H/M/M)



Referencia	Esmerilado
PBQ041	29/32

▶ Adaptador con oliva



Referencia	Esmerilado	Ø oliva
PBQ029	14/23 (M/H)	10 mm



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Terminal acodado



1 | Ángulo de 105°.

Referencia	Long.vástago	Esmerilado
PBQ031	100 mm	29/32

▶ Terminal acodado, vástago corto



Referencia	Esmerilado	Long. vástago
PBQ067	24/29	65 mm
PBQ119	29/32	65 mm
PBQ160	14/23	65 mm
PBQ161	19/26	65 mm

▶ Terminal acodado, vástago largo



Referencia	Esmerilado	Long.vástago
PBQ030	14/23	130 mm
PBQ094	14/23	190 mm
PBQ068	29/32	200 mm
PBQ095	19/26	200 mm
PBQ142	24/29	200 mm



PBQ - Conectores / Adaptadores

► Colector separador



Referencia	Esmerilado	Ø oliva
PBQ033	14/23 (M/H)	10 mm

► Junta articulada



1 | Fabricado en PTFE permite unir tubos de vidrio en ángulo.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados
PBQ036	20.65 mm	24.11 mm	112.83 mm
PBQ037	25.70 mm	29.63 mm	130.34 mm
PBQ038	31.36 mm	34.40 mm	117.44 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

► Adaptador recibidor recto



Referencia	Esmerilado
PBQ039	29/32
PBQ040	29/32 (H/M)

► Adaptador múltiple para termómetro set químico



Referencia	Esmerilado	Long. vástago
PBQ162	14/23 (Macho)	45 mm



PBQ - Conectores / Adaptadores

► Codo con toma de aire



Referencia	Hembra	Macho
PBQ099	14/23	14/23
PBQ100	19/26	19/26
PBQ101	19/26	24/29

► Extensión con toma de vacío



Referencia	Hembra	Macho
PBQ104	19/26	24/29

► Codo 2 esmerilados



Referencia	Hembra	Macho
PBQ105	19/26	19/26
PBQ106	19/26	24/29
PBQ110	29/32	29/32
PBQ151	14/23	14/23

► Adaptador 2 esmerilados y salida rosca



Referencia	Hembra	Macho
PBQ108	14/23	14/23
PBQ109	14/23	19/26



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Set química orgánica



Referencia	Descripción
PBQ116	Set de 9 piezas
Compuesto por	Matraz en forma de pera de 50 mL, esm. 14/23 Conector acodado, esm.14/23 Condensador Liebig, 150 mm, esm.14/23 Adaptador para termómetro con rosca, esm.14/23 Terminal acodado, esm.14/23 Tubo de entrada de vapor, esm.14/23 Embudo de decantación, esm.14/23 Tapón de vidrio, esm.14/23 Termómetro, 0-360° C



Referencia	Descripción
PBQ117	Set de 16 piezas
Compuesto por	Conector acodado, Esm. hembra: 14/23; macho: 19/26 Terminal acodado, Esm.: 19/26; macho: 24/29 Salida de aire/vapor, Esm. macho: 19/26 Condensador Liebig, Esm. hembra: 19/26; macho: 19/26 Embudo decantación, 100 mL, Esm. hembra y macho: 19/26 Conector reductor, Esm.hembra: 19/26; macho: 24/29 Adaptador múltiple, Esm. hembra: 19/26; macho: 24/29 Matraz fondo redondo, 50 mL, Esm. hembra: 24/29 Matraz fondo redondo, 100 mL, Esm. hembra: 24/29 Matraz fondo redondo, 250 mL, Esm. hembra: 24/29 Matraz Erlenmeyer, 250 mL, Esm. hembra: 24/29 Tapón de vidrio, Esm. macho: 19/26 Tapón de vidrio, Esm. macho: 19/26 Adaptador para termómetro, Esm. macho: 14/23 Terminal acodado, Esm. hembra: 19/26 Tapón vidrio, Esm. macho: 24/29



PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Junta esférica macho



Referencia	Agujero	Longitud
PBQ140	15 mm	100 mm

▶ Junta esférica hembra para macho



Referencia	Agujero	Longitud
PBQ141	19 mm	100 mm

▶ Codo con toma de vacío



Referencia	Hembra	Macho
PBQ143	14/23	14/23
PBQ144	14/23	19/26
PBQ145	19/26	19/26
PBQ146	19/26	24/29
PBQ147	24/29	24/29
PBQ148	24/29	29/32
PBQ149	29/32	29/32

▶ Término múltiple 4 esmerilados



Referencia	Hembra	Macho
PBQ150	2x 19/26	2x 19/26



PBQ - Conectores / Adaptadores

► Codo 2 esmerilados machos



Referencia	Esm 1	Esm 2
PBQ152	29/32	29/32

► Extensión de burbuja



Referencia	Esm 1	Esm 2
PBQ155	29/32	29/32

► Conector de vidrio acodado 45°



Referencia	Esmerilado
PBQ156	14/23
PBQ157	19/26



PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

► Cuerpo extractor



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra
PBR001	50 mL	19/26	29/32
PBR004	250 mL	29/32	55/44



PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

► Cuerpo extractor



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra
PBR005	100 mL	29/32	45/40
PBR002	150 mL	29/32	45/40
PBR006	250 mL	29/32	45/40
PBR007	500 mL	29/32	60/46
PBR008	1000 mL	29/32	71/55



PBS - Frascos lavadores

► Frasco lavador



Frasco lavador

h: altura
d: diámetro tubo



Referencia	Cap.	d.	h.	h1
PBS001	100 mL	40 mm	200 mm	250 mm
PBS002	250 mL	54 mm	200 mm	250 mm
PBS003	500 mL	77 mm	200 mm	250 mm
PBS004	1000 mL	110 mm	200 mm	250 mm

► Cabezal para frasco lavador de gases



Cabezal para frasco lavador

h: altura
d: diámetro tubo



Referencia	d.	h1	h2	l	Esm.
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32

► Frasco lavador Dreschler



Referencia	Capacidad	d	h
PBS009	100 mL	40 mm	200 mm
PBS008	250 mL	54 mm	200 mm
PBS010	500 mL	75 mm	200 mm



PBT - Frascos Woolf

▶ Frasco Woolf



Frasco Woolf

SJ1: diámetro1.
SJ2: diámetro2.



Referencia	Cap.	SJ1	SJ2
PBT005	1000 mL	24/29	19/26
PBT001	2000 mL	29/32	19/26
PBT002	5000 mL	45/40	24/29
PBT003*	5000 mL	45/40	24/29

* Sin llave y sin tapón.

▶ Llave para frasco Woolf



Llave para frasco

d: diámetro.
SJ: esmerilado



Referencia	Esm.	Para frasco	dxL
PBT007	19/26	2000 mL	7x45 mm



PBV - Tubos

▶ Tubo para cloruro cálcico



Referencia	Esmerilado
PBV003	14/23
PBV028	24/29 y 19/26



Referencia	Esmerilado
PBV026	19/26

▶ Tubo colector con oliva



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Ø oliva
PBV004	20 mL	14/23	10 mm

▶ Tubo abductor



Referencia	Ø	Ángulo	Dimensiones
PBV005	8	90°	100x100 mm
PBV006	8	90°	100x100 mm
PBV007	8	2x90°	200x200x100 mm
PBV008	7	90°	100x100 mm
PBV009	7	90°	200x100 mm
PBV010	7	2x90°	200x100x100 mm
PBV011	7	2x90°	200x200x100 mm
PBV012	8	2x90°	100x210x200 mm



PBV - Tubos

▶ Tubos digestores



BORO
3.3

- 1 | Paredes gruesas y fondo redondo.
- 2 | Diámetro 42 mm.

Referencia	Longitud	Estrangulamiento	Digestor
PBV001	300 mm	Sí	Buchi
PBV002	300 mm	No	Tecator y otros

PBV - Tubos

▶ Tubo entrada aire



Referencia	Longitud	Esmerilado
PBV019	150 mm	14/23
PBV020	150 mm	19/26
PBV021	150 mm	24/29

PBZ - Otros

▶ Probeta aforada



1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm

▶ Filtro Willstatter



1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Esmerilado	Diámetro
PBZ003	14/23	45 mm

▶ Grasa de silicona



Referencia	Descripción	Peso
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g

PBZ - Otros

▶ Funda para esmerilado de vidrio



- 1 | Diseñada para proteger los conos de vidrio esmerilado.
- 2 | Fabricado en PTFE.

Referencia	Esmerilado	Ø inferior
PBZ006	7,5/16	6 mm
PBZ007	10/19	8 mm
PBZ008	12/21	10 mm
PBZ009	14/23	12 mm
PBZ010	19/26	16 mm
PBZ011	24/29	21 mm
PBZ012	29/32	26 mm
PBZ013	34/35	31 mm
PBZ014	45/40	42 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.

PDB - Desionizadores

▶ Intercambio iónico (lecho mixto), modelo Lab-Ion L2



- 1 | Desionizador de pared para obtener agua purificada.
- 2 | Residuo de calcinación inferior a 1mg/litro.
- 3 | Cartucho de recambio inactivo, bio-destructible y económico.
- 4 | Suministrado completo con soporte mural.

Referencia	PDB001
Agua ultra-pura	0,1-20 µS/cm
Producción (máx.)	40 L/h (a 4 bar)
Capacidad (máx.)	810 L (a 5°dH)
Resina	Lecho mixto desechable
Dimensiones	115 x 515 mm
Alimentación	110-220V, 50/60 Hz



PDB - Desionizadores

► Intercambio iónico y ósmosis inversa, modelo Micromatic



- 1| Purifica agua de red hasta Agua Tipo II Grado Analítico para uso general de laboratorio.
- 2| Interfaz digital y control mediante microprocesador con:
 - Monitorización en continuo del agua producida.
 - Control del estado del equipo (en producción, depósito lleno, fusible...).
- 3| Mantenimiento rápido y fácil sin necesidad de limpiezas periódicas con ácidos.
- 4| Ecológico: importante ahorro de recursos naturales como electricidad y agua.
- 5| El equipo se entrega calibrado de fábrica (SGC ISO9001).
- 6| Presión mínima/máxima de entrada del agua: 3/6 bar.



Referencia	PDB003	PDB002
Caudal de producción	2,5 l/h	
Conductividad	< 1 μ S/cm	
Eliminación de sílice	>99,9 %	
Rendimiento ósmosis inversa	95 - 99%	
Depósito almacenamiento	No	Sí (25 L)
Dimensiones	45x25x40 cm	
Alimentación	100-240V, 50/60Hz	
Peso en funcionamiento	9 Kg	



PDD - Desionizadores, accesorios

			MODELOS	
			Lab-Ion L2	Micromatic
	PDD001	Cartucho de resina	●	
	PDD002	Cartucho de pretratamiento Pack de 4 unidades para tratar 900 L de agua (Para Micromatic con nº serie 212.131 a 218.036)		●
	PDD004	Cartucho ósmosis 3 L/h		●
	PDD003	Cartucho de resina Pack de 2 unidades para tratar 1500 L de agua		●
	PDD005	Cartucho de pretratamiento Pack de 2 unidades para tratar 600 L de agua (Para Micromatic Nº Serie 218.097 en adelante)		●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



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

▶ De vidrio, modelo Quartz



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

Referencia	PDG002
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Consumo de agua	1 L/min
Resistencia	1 x 2500
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg

▶ De vidrio, vertical



- 1| El aparato de destilación TIPO DP 4000 se utiliza para producir agua destilada pura.
- 2| El agua destilada DP 4000 se utiliza frecuentemente en farmacias, laboratorios e industria.

Referencia	PDG007
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	1,5 - 2,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Consumo de agua	50 L/hora
Dimensiones	190x190x600 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 15A

▶ De vidrio en cabina, Serie 4000



- 1| Pantalla frontal de seguridad en acrílico traslúcido desmontable.
- 2| Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
- 3| Resistencias calefactoras protegidas por una vaina de cuarzo.
- 4| Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG003
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Consumo de agua	1,4 L/min
Resistencia	2 x 2500 W
Dimensiones	55x22x40 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 13 A
Peso	12 kg



PDJ - Destiladores, accesorios

► **TABLA 2: 'Para los modelos Basic pH 4, Quartz y Serie 4000'**

Referencia	Descripción	Para modelo
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	Basic pH 4
PDJ002	Juego juntas y conectores	Basic pH 4
PDJ003	Juego de mangueras	Basic pH 4
PDJ004	Depósito de vidrio	Basic pH 4
PDJ005	Refrigerante de vidrio	Basic pH 4
PDJ006	Soporte metálico	Basic pH 4
PDJ007	2 fijadores p/caldera	Basic pH 4
PDJ015	Llave de paso	Basic pH 4
PDJ022	Cartucho suavizador de agua	Basic pH 4
PDJ008	Calderín	Quartz
PDJ009	Refrigerante	Quartz
PDJ010	Nivel	Quartz
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz
PDJ012	Limitador de caudal	Quartz y Serie 4000
PDJ016	Calderín	Serie 4000
PDJ017	Refrigerante	Serie 4000
PDJ018	Nivel	Serie 4000
PDJ019	Resistencia de cuarzo	Serie 4000
PDJ021	Sonda de llenado	Serie 4000

* Este artículo se suministra bajo pedido.



PGB - Evaporadores rotativos

► Modelos 503



- 1| Baño calefactor en acero inoxidable con control analógico de la temperatura.
- 2| Regulación analógica de la velocidad de rotación.
- 3| Juego de vidrio borosilicato esmerilado 29/32 (incluido).
- 4| Matraz de evaporación de 500 mL.

Referencia	PGB002
Modelo	503
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



► Modelo RS 100-PRO



- 1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo.
- 2| Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
- 3| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm²).
- 4| Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable.
- 5| Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
- 6| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos.
- 7| Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L.
- 8| Conexión USB para un control vía PC.

Referencia	PGB006	PGB007	PGB008*
Modelo	Borosilicato	Borosilicato, recubierto	
Capacidad del baño	5 L (para agua o aceite)		
Velocidad de rotación	20-280 rpm (rotación reversible)		
Temperatura máxima del baño	180 °C (± 1)		
Rango temporizador	1 a 999 min motorizado		
Recorrido cabezal	150 mm		
Potencia	1400 W		
Dimensiones [LxAxH]	465x457x583 mm		
Alimentación	220-240V, 50/60Hz		
Clase de protección (DIN EN60529)	IP20		

* condensador diagonal





PGB - Evaporadores

Modelo RS 100-S

**RS Lab**

- 1 | Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura ($\pm 1^\circ\text{C}$ con agua).
- 2 | Protección contra sobrecalentamiento a 220°C .
- 3 | Apagado automático si el calentamiento ocurre sin agua/aceite.
- 4 | El proceso de secado puede realizarse fijando un intervalo de tiempo, tanto en el sentido de las agujas del reloj como en sentido contrario.
- 5 | Ángulo de inmersión ajustable.
- 6 | Función remota que ofrece la posibilidad de control mediante PC y la transmisión de datos.

Referencia	PGB009
Modelo	RS100-S
Rango de velocidad	20-200 rpm
Display	LED (velocidad, temperatura, tiempo)
Rango de tem. de calentamiento	Temperatura ambiente - 180°C
Precisión del control de temp.	Agua: $\pm 1^\circ\text{C}$ Aceite: $\pm 3^\circ\text{C}$
Desplazamiento del elevador	Manual 110 mm + auxiliar 100 mm
Clase de protección	IP20
Interfaz USB	Si
Dimensiones (L x A x H)	440x320x450 mm mm
Peso	7 kg



PGG - Accesorios

		MODELOS	
		500	503
	Referencia PGG001 Descripción Refrigerante 29/32	●	
	PGG002 Cabezal distribución 29/32	●	●
	PGG003 Matraz 250 mL, 29/32	●	
	PGG004 Pipeta de entrada con tubo y llave, 24/29	●	●
	PGG006 Pieza paso vapor, 29/32	●	●
	PGG007 Matraz 500 mL, 29/32	●	●
	PGG008 Refrigerante esmerilado 29/32		●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



PGG - Accesorios

			MODELO
			RS 100-PRO
	Referencia	Descripción	
	PGG014	Juego de vidrio vertical completo, 1L	●
	PGG015	Juego de vidrio vertical completo, 1L, recubierto	●
	PGG016	Adaptador para matraz, 29-32, 24-29	●
	PGG017	Adaptador para matraz, 29-32, 19-26	●
	PGG018	Adaptador para matraz, 29-32, 14-23	●
	PGG019	Pieza anti-espuma, 250 mL (29/32)	●
	PGG020	Pieza paso vapor, esm. 29/32	●
	PGG021	Junta de PTFE tipo-R	●
	PGG022	Tapón sellado para evaporador	●
	PGG024	Matraz receptor, 100 mL esm. 35-20	●
	PGG025	Matraz receptor, 250 mL esm. 35-20	●
	PGG026	Matraz receptor, 500 mL esm. 35-20	●
	PGG027	Matraz receptor, 1000 mL esm. 35-20	●
	PGG028	Matraz receptor, 2000 mL esm. 35-20	●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado

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





PJB - Unidades/Rampas filtración

► 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



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

► 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



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



PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Rampas de filtración circuito simple



- 1| Filtración al vacío para controles microbiológicos, control de calidad, análisis de agua, solventes, etc.
- 2| Rampas de filtración circuito simple de 1, 3 y 6 posiciones.
- 3| Fabricadas en acero inoxidable (316L) autoclavable.
- 4| Presentan válvulas de control independientes.
- 5| Conexiones de goma incluidas.

Referencia	Posiciones	Válvula	Ø oliva	Dimensiones
PJB002	1	90°	12 mm	240x120x90 mm
PJB003	3	90°	12 mm	480x120x90 mm
PJB004	6	90°	12 mm	840x120x90 mm



▶ Rampas de filtración circuito doble



- 1| Filtración al vacío para controles microbiológicos, control de calidad, análisis de agua, solventes, etc.
- 2| Rampa de circuito doble de 3 posiciones para filtración continua de grandes volúmenes de líquido.
- 3| Fabricada en acero inoxidable (316L) autoclavable.
- 4| Presenta válvulas de control independientes. Conexiones de goma incluidas.

Referencia	Posiciones	Válvula	Ø oliva	Dimensiones
PJB005	3	90°	12 mm	470x120x90 mm



▶ Kits rampas de filtración 1 posición



- 1| Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.
- 2| Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	Descripción
PJB009	Kit rampa de filtración 1 posición, sin bomba de vacío
Compuesto por	
PJB002	Rampa de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH003	Matraz kitasatosm 1000 mL



▶ Kits rampas de filtración 1 posición



- 1| Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.
- 2| Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	Descripción
PJB010	Kit rampa de filtración 1 posición, con bomba de vacío
Compuesto por	
PJB002	Rampa de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH003	Matraz kitasatosm 1000 mL
PXB002	Bomba de membrana 25 L/min





PJB - Unidades/Rampas filtración

► Kits rampas de filtración 3 posiciones



YouTube

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

► Kits rampas de filtración 3 posiciones



YouTube

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

► Kits rampas de filtración 6 posiciones



YouTube

Referencia	Descripción
PJB013	Kit rampa de filtración 6 posiciones, sin bomba de vacío
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH004	Matraz kitasatos 2000 mL

► Kits rampas de filtración 6 posiciones



YouTube

Referencia	Descripción
PJB014	Kit rampa de filtración 6 posiciones, con bomba de vacío
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
PJH004	Matraz kitasatos 2000 mL
PXB002	Bomba de membrana 25 L/min



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



▶ 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



PJD - Accesorios

▶ Accesorios equipos de filtración

	Referencia	Descripción	MODELOS	
			Endoglassware	Glassco
	PJD002	Embudo de filtración de 300 mL	●	
	PJD016	Embudo filtración de 300 mL		●
	PJD031	Embudo filtración de 15 mL		●
	PJD048	Embudo de filtración 1000 mL		●
	PJD003	Cuerpo con placa porosa 40 mm	●	
	PJD017	Cuerpo placa porosa 47 mm		●
	PJD026	Cuerpo con placa porosa 90 mm		●
	PJD018	Cuerpo con placa porosa y tapón		●
	PJD020	Pinza de aluminio 47 mm		●
	PJD021	Pinza de aluminio 25 mm		●
	PJD022	Pinza de aluminio 90 mm		●
	PJD023	Pinza de aluminio 15 mL		●
	PJD024	Base porosa y tapón, 15 mL		●
	PJD042	Pantalla soporte en acero inoxidable 25 mm		●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



PJD - Accesorios

MODELOS

▶ Accesorios equipos de filtración

	Referencia	Descripción	Endoglassware	Glassco
	PJD025	Tapón de silicona perforado, 25 mL		●
	PJD047	Tapón perforado de silicona		●
	PJD040	Tapón base y pantalla de acero inox, 25 mm		●
	PJD027	Rejilla Inox, 90 mm		●
	PJD030	Rejilla Inox 47 mm		●
	PJD046	Soporte de filtración con rejilla inox 90 mm		●
	PJD028	Junta PTFE, 90 mm		●
	PJD029	Junta PTFE, 47 mm		●
	PJD041	Junta teflón, 25 mm		●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado

▶ Accesorios rampas de filtración

MODELO

	Referencia	Descripción	Rampas de filtración
	PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL	●
	Compuesto por:		
	PJD002	Embudo de filtración, 300 ml	
	PJD006	Pinza aluminio anodizado	
	PJD007	Conector portafiltros vidrio-rampa filtración	
	PJD008	Portafiltros acero inoxidable, 300 mL	●
	PJD009	Portafiltros acero inoxidable, 500 mL	●
	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)		
	PJD045	Soporte de filtración para membrana, 47 mm	●
	PJD043	Portafiltros de vidrio PTFE, 47 mm	●
	PJD044	Base de filtración, 47 mm	●
	PJD010	Tapa acero inoxidable para portafiltros acero inox.	●
	PJD015	Tapa silicona para rampa doble	●

○ Accesorio **incluido** con el equipo indicado● Accesorio **compatible** con el equipo indicado



PJH - Matraces kitasatos

De vidrio



- 1 | Con graduación de volúmen aproximado.
- 2 | Vidrio borosilicato. Pared gruesa.

Referencia	Capacidad	Ø Apróx.	Ø Oliva
PJH001	250 mL	30 mm	12 mm
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm

De vidrio, forma frasco



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm



PJH - Matraces kitasatos

De vidrio con oliva de plástico



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Pared gruesa.
- 3 | Tubuladura y oliva de polipropileno.

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva
PJH013*	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm
PJH014*	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm

*Este artículo se suministra bajo pedido.

De vidrio con oliva de plástico, forma frasco



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva
PJH018*	3000 mL	170 mm	70 mm	295 mm
PJH019	5000 mL	185 mm	80 mm	360 mm
PJH020	10000 mL	240 mm	80 mm	420 mm

*Este artículo se suministra bajo pedido.

De vidrio, para filtración



Referencia	Cap.
PJH023	1000 mL
PJH024	2000 mL
PJH025	100 mL



P

SEPARACIÓN - FILTRACIÓN - [PJ] sistemas de filtración

[PK] cromatografía

[PL] crisoles de filtración



PJH - Matraces kitasatos

► De vidrio, para filtración



1 | Botella para equipo de filtración

Referencia	Cap.
PJH031	5000 mL



PKB - Columnas para cromatografía

► Llave aguja teflón



1 | Con Llave de Teflón tipo aguja.
2 | Vidrio borosilicato 3.3.

Referencia	Dimensiones	Esmerilado
PKB001	10x200mm	14/23
PKB002	10x300mm	14/23
PKB003	20x200mm	19/26
PKB004	20x400mm	19/26
PKB005	30x400mm	29/32
PKB006	30x500mm	29/32

► Llave de Teflón



1 | Con Llave de Teflón.
2 | Vidrio borosilicato 3.3.

Referencia	Dimensiones	Esmerilado
PKB007	10x100mm	14/23
PKB008	10x200mm	14/23
PKB009	15x200mm	14/23
PKB010	10x300mm	14/23
PKB011	20x400mm	29/32
PKB012	30x600mm	29/32



PKC - Papel filtro para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Caja de
PKC001	100 x 300 mm	100 hojas
PKC006	140 x 60 mm	100 hojas
PKC003	200 x 200 mm	100 hojas
PKC004	250 x 250 mm	100 hojas
PKC005	280 x 250 mm	25 hojas
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas
PKC009	580 x 600 mm	25 hojas



PKD - Cubetas para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Ranuras
PKD001	100 x 100 mm	-



PLB - Gooch

► Crisol Gooch



Crisol Gooch

d: diámetro.
h: altura.



1 | Esmaltado a excepción del borde y de la base.
2 | Con disco perforado y tapa esmaltada con asa.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm	10
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm	10



PLB - Gooch

▶ Crisol Gooch



- 1 | Con disco perforado; sin tapa.
- 2 | Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Cap.	Diámetro	Altura
PLB004	17 mL	30 mm	36 mm
PLB005	25 mL	35 mm	43 mm
PLB006	35 mL	39 mm	49 mm
PLB007	120 mL	60 mm	71 mm

*Este artículo se suministra bajo pedido.



PLG - Con placa porosa

▶ Para trasvase



- 1 | Fondo poroso; sin tapa.
- 2 | Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Porosidad	Capacidad
PLG001	6 μ m	8 mL
PLG004	6 μ m	15 mL
PLG007	6 μ m	25 mL
PLG010	6 μ m	35 mL
PLG013	6 μ m	50 mL
PLG002	7 μ m	8 mL
PLG005	7 μ m	15 mL
PLG008	7 μ m	25 mL
PLG011	7 μ m	35 mL
PLG014	7 μ m	50 mL
PLG003	8 μ m	8 mL
PLG006	8 μ m	15 mL
PLG009	8 μ m	25 mL
PLG012	8 μ m	35 mL
PLG015	8 μ m	50 mL



PLG - Con placa porosa

▶ De vidrio



Referencia	Porosidad	Capacidad
PLG028	G2	50 mL
PLG029	G3	30 mL
PLG030	G1	30 mL
PLG031	G4	30 mL
PLG032	G4	50 mL



PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio



- 1 | Para trasvase de líquidos o filtración de soluciones.
- 2 | Ángulo de cono 60° y vidrio borosilicato salvo (*).

Ref.	Diám.	Cap.	Ø rama	Ø filtro
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm
PNB006*	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm
PNB007*	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm



DIN
4798

BORO
3.3

- 1 | Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Cumplen con normas USP.
- 2 | Ángulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	Capacidad
PNB008	35 mm	8 mL
PNB009	45 mm	15 mL
PNB010	55 mm	30 mL
PNB011	75 mm	95 mL
PNB012	85 mm	140 mL
PNB013	100 mm	190 mL
PNB014	125 mm	400 mL
PNB015	150 mm	750 mL



PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio



1 | Ángulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro
PNB017	250 mm
PNB018	300 mm
PNB019	55 mm
PNB020	75 mm
PNB021	100 mm
PNB023	125 mm
PNB024	150 mm
PNB025	200 mm
PNB026	230 mm



PNC - Embudos de plástico, rama corta



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

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)
PNC001	50 mm	50 x 7 mm
PNC002	75 mm	75 x 9 mm
PNC003	100 mm	95 x 9 mm
PNC004	150 mm	110 x 16 mm
PNC014*	100 mm	-

* de Teflón



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

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL



PND - Embudos de plástico, rama larga



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

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.
PND001	65 mm	150 x 8 mm	50 mL
PND002	104 mm	145 x 8 mm	225 mL
PND003	79 mm	143 x 8 mm	100 mL



PNF - Embudos büchner de porcelana



- 1 | Utilizados en procesos de filtración al vacío.
2 | Con placa perforada para soportar el papel de filtro. Esmaltado.

Referencia	Cap.	Altura total	Ø interno
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm



Ref.	Ø interno	Altura bástago	Capacidad
PNF008	48 mm	43 mm	35 mL
PNF009	62 mm	64 mm	70 mL
PNF010	77 mm	64 mm	120 mL
PNF011	97 mm	71 mm	240 mL
PNF012	116 mm	83 mm	400 mL
PNF013	130 mm	85 mm	600 mL
PNF014	156 mm	96 mm	1000 mL
PNF015	192 mm	117 mm	2000 mL
PNF016	248 mm	117 mm	4000 mL
PNF017	296 mm	130 mm	7000 mL
PNF018	334 mm	133 mm	10000 mL



PNG - Büchner, vidrio

Con placa filtrante



- 1 | Con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
- 2 | Vidrio borosilicato. Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A.
- 3 | Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar.

Referencia	Cap.	Ø placa	Porosidad
PNG004	35 mL	30 mm	G0
PNG024	35 mL	30 mm	G1
PNG006	35 mL	30 mm	G2
PNG007	35 mL	30 mm	G3
PNG026	35 mL	30 mm	G4
PNG009	80 mL	40 mm	G0
PNG028	80 mL	40 mm	G1
PNG029	80 mL	40 mm	G2
PNG030	80 mL	40 mm	G3
PNG031	80 mL	40 mm	G4
PNG014	200 mL	65 mm	G0
PNG032	200 mL	65 mm	G1
PNG033	200 mL	65 mm	G2
PNG034	200 mL	65 mm	G3
PNG018	200 mL	65 mm	G4
PNG019	500 mL	90 mm	G0
PNG037	500 mL	90 mm	G1
PNG038	500 mL	90 mm	G2
PNG039	500 mL	90 mm	G3
PNG023	500 mL	90 mm	G4
PNG040	1000 mL	120 mm	G0
PNG041	1000 mL	120 mm	G1
PNG042	1000 mL	120 mm	G2
PNG043	1000 mL	120 mm	G3
PNG044	1000 mL	120 mm	G4

Embudo cónico



Referencia	Esmerilado
PNG045	29/32



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
PNH001	40	42.5	1.2	47
PNH002	70	55	1.1	57
PNH003	180	70	2	57
PNH004	285	80	2	65
PNH005	390	90	2.5	68
PNH006	810	110	2.5	92
PNH007	2100	160	2.8	105
PNH008	6000	240	3	143

Discos



- 1 | Malla de polietileno de alta densidad.
- 2 | Se coloca entre el papel de filtro y la superficie perforada, evitando la obturación de los orificios.

Referencia	Ø (mm)	Para Büchner ref.
PNH009	45	PNH001
PNH010	55	PNH002
PNH011	70	PNH003
PNH012	80	PNH004
PNH013	90	PNH005
PNH014	110	PNH006
PNH015	160	PNH007
PNH016	240	PNH008



PNJ - Büchner, adaptadores Guko

Adaptadores Guko



Referencia	Descripción
PNJ001	Juego de 7 adaptadores fabricados en goma



PNJ - Büchner, adaptadores Guko

▶ Adaptadores Guko para uniones Kitasato-Büchner


Kartell

Referencia	Descripción
PNJ002	Juego de 7 adaptadores fabricados en neopreno


Nahita

1 | Fabricado en goma natural roja.

Ref.	Talla	Ø mayor (ext.)	Ø mayor (int.)	Altura	Grosor
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm



PNL - Para polvos


Kartell

- 1 | Fabricados en polipropileno. Autoclavables.
- 2 | Pueden emplearse también para grandes volúmenes de líquidos.
- 3 | Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.
- 4 | Resistencia química excelente.

Referencia	Diám.	Rama (LxØ)	Capacidad
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL



PNL - Para polvos


SIM
GREEN RECYCLABLE

Referencia	Diámetro	Altura	Ø Vástago
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm
PNL009	100 mm	95 mm	25 mm
PNL010	120 mm	110 mm	30 mm
PNL011	160 mm	137 mm	35 mm



PNM - Para trasvase, plástico

▶ Para trasvase

Kartell


- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde para evitar derrames.
- 3 | Con ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Cap.	Rama (LxØ)
PNM001	80 mm	100 mL	27 x 13 mm
PNM002	110 mm	300 mL	38 x 15 mm
PNM003	130 mm	450 mL	43 x 20 mm
PNM004	140 mm	750 mL	52 x 24 mm
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5 x 30 mm
PNM006	220 mm	2750 mL	81 x 35 mm
PNM007	260 mm	4000 mL	75 x 38 mm
PNM008	310 mm	5500 mL	80 x 43 mm
PNM009	420 mm	10000 mL	138 x 57 mm


ENDO
glassware
APTO
+121°
AUTO
+121°

- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde, ojal y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (LxØ)	Capacidad
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL
PNM011	100 mm	38 x 15 mm	300 mL
PNM012	120 mm	43 x 20 mm	450 mL
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL
PNM015	210 mm	81 x 35 mm	1750 mL
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL



▶ PNN - Para trasvase, inox

▶ Para trasvase



- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde para evitar derrames.
- 3 | Con ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Cap.
PNN001	150 mm	500 mL
PNN002	200 mm	1000 mL
PNN003	250 mm	3000 mL

▶ PNZ - Embudos de seguridad



- 1 | Pueden insertarse en pequeños orificios de tapones.
- 2 | Facilita la adición de líquidos a matraces cerrados.
- 3 | Evita pérdida de gases generados en determinadas reacciones.

Referencia	Tipo de rama	Longitud	Ø copa	Ø rama
PNZ002	Recta	300 mm	40 mm	8 mm
PNZ001	Con 1 bola	300 mm	40 mm	8 mm

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón



- 1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQB001	50 mL	19/29
PQB002	100 mL	19/26
PQB003	125 mL	19/26
PQB005	250 mL	19/26
PQB006	250 ml	24/29
PQB004	250 ml	29/32
PQB008	500 mL	24/29
PQB007	500 mL	29/32
PQB009	1000 mL	29/32
PQB010	2000 mL	29/32

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón



BORO
3.3

- 1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB012	250 mL	29/32	4 mm
PQB013	500 mL	29/32	4 mm
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Con llave de teflón



BORO
3.3

- 1 | Tapón PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB023	250 mL	29/32	4 mm
PQB024	500 mL	29/32	4 mm
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Con llave de plástico



BORO
3.3

ISO
4788

- 1 | Tapón PE. Con graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB039	250 mL	29/32	4 mm
PQB040	500 mL	29/32	4 mm



PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Llave con llave de Teflón



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB027	250 mL	29/32	2
PQB028	500 mL	29/32	4

▶ Llave vidrio



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB018	250 mL	29/32	4 mm
PQB019	500 mL	29/32	4 mm
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno. Con graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB038	500 mL	29/32	4 mm



PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Plástico

Kartell



AUTO
+121°

- 1 | Embudo transparente de polimetilpentano (PMP), con graduación en relieve.
- 2 | Esterilizable en autoclave. Excelente resistencia química.
- 3 | Tapa roscada con toma normalizada con tapón 29/32.
- 4 | Llave de paso de PMP con válvula y conectores de nylon.

Referencia	Capacidad	Grad. (mL)	Hasta (mL)
PQB029	500	2	20
		5	50
		25	500



PQD - Embudos de decantación Gilson

▶ Con llave de Teflón



BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Diámetro	Esmerilado
PQD001	50 mL	19/26
PQD002	100 mL	19/26
PQD003	125 mL	19/26
PQD004	250 mL	19/26
PQD005	250 mL	24/29
PQD006	250 mL	29/32
PQD007	500 mL	24/29
PQD008	1000 mL	29/32



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.
PQD009	50 mL	19/26	2	9 mm	60 mm
PQD010	100 mL	19/26	2	9 mm	60 mm
PQD012	250 mL	29/32	2	9 mm	60 mm
PQD013	500 mL	29/32	4	10 mm	60 mm
PQD014	1000 mL	29/32	4	10 mm	60 mm
PQD015	2000 mL	29/32	6	13 mm	60 mm

* Este artículo se suministra bajo pedido.



1 | Tapón de polipropileno

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm
PQD026	250 mL	29/32	4 mm
PQD027	500 mL	29/32	4 mm
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Llave vidrio



1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQD019	100 mL	19/26
PQD020	250 mL	29/32
PQD021	500 mL	29/32
PQD022	1000 mL	29/32
PQD023	2000 mL	29/32



PQG - Brome

▶ Embudo de decantación, con llave de vidrio

BORO
3.3

1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQG007	100 mL	19/26
PQG009	250 mL	29/32
PQG012	500 mL	29/32
PQG011	2000 mL	29/32

▶ Embudo de decantación, con llave de Teflón



1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm
PQG015	250 mL	29/32	4 mm
PQG016	500 mL	29/32	4 mm



PQJ - Forma pera

▶ Embudo de decantación



Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQJ003	50 mL	14/23
PQJ004	100 mL	19/26
PQJ005	250 mL	19/26



PQL - Cilíndricos

► Llave PTFE

BORO
3.3

1 | Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación
PQL001	25 mL	14/23	No
PQL002	250 mL	29/32	Sí

► Llave vidrio



1 | Para otras capacidades, consultar.

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave
PQL003	50 mL	14/23	25
PQL004	250 mL	19/26	4

► Llave PTFE



1 | Llave de Teflón.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Nº Llave
PQL030	50 mL	14/23	2.5
PQL031	100 mL	29/32	2.5
PQL005	250 mL	19/26	4



PQL - Cilíndricos

► Embudo cilíndrico



1 | Llave de PTFE.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Nº Llave
PQL020	50 mL	2x 14/23	2.5
PQL021	100 mL	2x14/23	2.5
PQL022	100 mL	2x19/26	2.5



PQN - Embudos igualadores de presión

BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave
PQN007	100 mL	14/23	Teflón
PQN009	250 mL	29/32	Teflón

BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave
PQN002	100 mL	29/32	Vidrio
PQN010	50 mL	2x29/32	Vidrio
PQN011	100 mL	2x29/32	Vidrio

BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave
PQN012	250 mL	29/32	PTFE



PSB- Estándar



FILTRESRS

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

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSB001	55 mm	100
PSB002	70 mm	100
PSB003	90 mm	100
PSB004	100 mm	100
PSB005	130 mm	100
PSB006	150 mm	100
PSB007	185 mm	100
PSB008	190 mm	100
PSB009	250 mm	100
PSB010	330 mm	100
PSB011	400 mm	100
PSB012	450 mm	100
PSB013	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSB014	70 mm	100
PSB015	100 mm	100
PSB016	130 mm	100
PSB017	150 mm	100
PSB018	190 mm	100
PSB019	250 mm	100
PSB020	330 mm	100
PSB021	400 mm	100
PSB022	450 mm	100
PSB023	500 mm	100
PSB024	650 mm	100



Características filtros estándar

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg)		Resistencia en húmedo(kg)		Porosidad (µm)
					Longitudinal	A través	Longitudinal	A través	
Estándar	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0 > 3.5	1.3/1.4 > 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11



PSC - Cualitativo, muy lento



FILTRESRS

Filtros FC29E

- 1 | Velocidad de filtración muy lenta.
- 2 | Papel extra duro.
- 3 | Apropiado para filtrar soluciones acuosas y líquidos volátiles como alcoholes, combustible, éter, etc.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSC001	25 mm	100
PSC002	40 mm	100
PSC003	55 mm	100
PSC004	70 mm	100
PSC005	90 mm	100
PSC006	110 mm	100
PSC007	125 mm	100
PSC008	135 mm	100
PSC009	150 mm	100
PSC010	185 mm	100
PSC011	210 mm	100
PSC012	240 mm	100
PSC013	270 mm	100
PSC014	320 mm	100
PSC015	385 mm	100
PSC016	450 mm	100
PSC017	500 mm	100
PSC018	650 mm	50
PSC019	700 mm	50
PSC020	800 mm	50
PSC021	900 mm	50

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSC022	90 mm	100
PSC023	110 mm	100
PSC024	125 mm	100
PSC025	135 mm	100
PSC026	150 mm	100
PSC027	185 mm	100
PSC028	210 mm	100
PSC029	240 mm	100
PSC030	270 mm	100
PSC031	320 mm	100
PSC032	385 mm	100
PSC033	450 mm	100
PSC034	500 mm	100
PSC035	650 mm	50
PSC036	700 mm	50
PSC037	800 mm	50



Características Filtros FC29E

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC29E	180	0.45	2	200	Muy buena



PSD - Cualitativo, lento

► Filtros FC22L



FILTRESRS

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

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSD001	25 mm	100
PSD002	40 mm	100
PSD003	55 mm	100
PSD004	70 mm	100
PSD005	90 mm	100
PSD006	110 mm	100
PSD007	125 mm	100
PSD008	135 mm	100
PSD009	150 mm	100
PSD010	185 mm	100
PSD011	210 mm	100
PSD012	240 mm	100
PSD013	270 mm	100
PSD014	320 mm	100
PSD015	385 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSD016	70 mm	100
PSD017	90 mm	100
PSD018	110 mm	100
PSD019	125 mm	100
PSD020	135 mm	100
PSD021	150 mm	100
PSD022	185 mm	100
PSD023	210 mm	100
PSD024	240 mm	100
PSD025	270 mm	100
PSD026	320 mm	100
PSD027	385 mm	100
PSD028	450 mm	100
PSD029	500 mm	100

Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	85	0.2	3	100	Media

► Filtros FC49L



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Papel de 150 g/m² de gran retención y buena solidez.
- 3 | Apropiado para bioquímica e industria farmacéutica.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSD032	25 mm	100
PSD033	40 mm	100
PSD034	55 mm	100
PSD030	70 mm	100
PSD031	90 mm	100
PSD035	110 mm	100
PSD036	125 mm	100
PSD037	135 mm	100
PSD038	150 mm	100
PSD039	185 mm	100
PSD040	210 mm	100
PSD041	240 mm	100
PSD042	270 mm	100
PSD043	320 mm	100
PSD044	385 mm	100
PSD045	450 mm	100
PSD046	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSD047	90 mm	100
PSD048	110 mm	100
PSD049	125 mm	100
PSD050	135 mm	100
PSD051	150 mm	100
PSD052	185 mm	100
PSD053	210 mm	100
PSD054	240 mm	100
PSD055	270 mm	100
PSD056	320 mm	100
PSD057	385 mm	100
PSD058	450 mm	100
PSD059	500 mm	100

Características Filtros FC49L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC49L	150	0.4	2	180	Muy buena



PSF - Cualitativo, medio

Filtros FC28M



FILTRESRS

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

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSF067	25 mm	100	PSF017	70 mm	100
PSF001	40 mm	100	PSF018	90 mm	100
PSF002	55 mm	100	PSF019	110 mm	100
PSF003	70 mm	100	PSF020	125 mm	100
PSF004	90 mm	100	PSF021	135 mm	100
PSF005	110 mm	100	PSF022	150 mm	100
PSF006	125 mm	100	PSF023	185 mm	100
PSF007	135 mm	100	PSF024	210 mm	100
PSF008	150 mm	100	PSF025	240 mm	100
PSF009	185 mm	100	PSF026	270 mm	100
PSF010	210 mm	100	PSF027	320 mm	100
PSF011	240 mm	100	PSF028	385 mm	100
PSF012	270 mm	100	PSF029	450 mm	100
PSF013	320 mm	100	PSF030	500 mm	100
PSF014	385 mm	100			
PSF015	450 mm	100			
PSF016	500 mm	100			



Características Filtros FC28M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC28M	80	0.18	5	40	Muy buena

Filtros FC20M



FILTRESRS

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

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSF031	25 mm	100	PSF048	70 mm	100
PSF032	40 mm	100	PSF049	90 mm	100
PSF033	55 mm	100	PSF050	110 mm	100
PSF034	70 mm	100	PSF051	125 mm	100
PSF035	90 mm	100	PSF052	135 mm	100
PSF036	110 mm	100	PSF053	150 mm	100
PSF037	125 mm	100	PSF054	185 mm	100
PSF038	135 mm	100	PSF055	210 mm	100
PSF039	150 mm	100	PSF056	240 mm	100
PSF040	185 mm	100	PSF057	270 mm	100
PSF041	210 mm	100	PSF058	320 mm	100
PSF042	240 mm	100	PSF059	385 mm	100
PSF043	270 mm	100	PSF060	450 mm	100
PSF044	320 mm	100	PSF061	500 mm	100
PSF045	385 mm	100			
PSF046	450 mm	100			
PSF047	500 mm	100			



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



PSF - Cualitativo, medio

▶ Filtros FC75M



FILTRESRS



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Papel muy puro.
- 3| Tipo más utilizado para análisis cualitativos, fosfatos, azúcares, fertilizantes.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSF062	25 mm	100
PSF068	40 mm	100
PSF069	55 mm	100
PSF063	70 mm	100
PSF064	90 mm	100
PSF065	110 mm	100
PSF070	125 mm	100
PSF071	135 mm	100
PSF072	150 mm	100
PSF073	185 mm	100
PSF074	210 mm	100
PSF066	240 mm	100
PSF075	270 mm	100
PSF076	320 mm	100
PSF077	385 mm	100
PSF078	450 mm	100
PSF079	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSF080	70 mm	100
PSF081	90 mm	100
PSF082	110 mm	100
PSF083	125 mm	100
PSF084	135 mm	100
PSF085	150 mm	100
PSF086	185 mm	100
PSF087	210 mm	100
PSF088	240 mm	100
PSF089	270 mm	100
PSF090	320 mm	100
PSF091	385 mm	100
PSF093	500 mm	100

Características Filtros FC75M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75M	75	0.16	6	50	Media



PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC27E



FILTRESRS



- 1| Velocidad de filtración rápida. Papel grueso extra blando.
- 2| Apropiado para la filtración de aceites, jarabes y sustancias grasas.
- 3| Utilizado también con embudos Büchner.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSG001	25 mm	100
PSG002	40 mm	100
PSG003	55 mm	100
PSG004	70 mm	100
PSG005	90 mm	100
PSG006	110 mm	100
PSG007	125 mm	100
PSG008	135 mm	100
PSG009	150 mm	100
PSG010	185 mm	100
PSG011	210 mm	100
PSG012	240 mm	100
PSG013	270 mm	100
PSG014	320 mm	100
PSG015	385 mm	100
PSG016	450 mm	100
PSG017	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSG019	90 mm	100
PSG020	110 mm	100
PSG021	125 mm	100
PSG022	135 mm	100
PSG023	150 mm	100
PSG024	185 mm	100
PSG025	210 mm	100
PSG026	240 mm	100
PSG027	270 mm	100
PSG028	320 mm	100
PSG029	385 mm	100
PSG030	450 mm	100
PSG031	500 mm	100

Características Filtros FC27E

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC27E	130	0.43	20	-	Buena



PSG - Cualitativo, rápido

Filtros FC26R



- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel muy puro.
- 3 | Empleado en la preparación y análisis de productos farmacéuticos y metalúrgicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSG034	25 mm	100
PSG035	40 mm	100
PSG036	55 mm	100
PSG037	70 mm	100
PSG038	90 mm	100
PSG039	110 mm	100
PSG040	125 mm	100
PSG041	135 mm	100
PSG042	150 mm	100
PSG043	185 mm	100
PSG044	210 mm	100
PSG045	240 mm	100
PSG046	270 mm	100
PSG047	320 mm	100
PSG048	385 mm	100
PSG049	450 mm	100
PSG050	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSG051	70 mm	100
PSG052	90 mm	100
PSG053	110 mm	100
PSG054	125 mm	100
PSG055	135 mm	100
PSG056	150 mm	100
PSG057	185 mm	100
PSG058	210 mm	100
PSG059	240 mm	100
PSG060	270 mm	100
PSG061	320 mm	100
PSG062	385 mm	100
PSG063	450 mm	100
PSG064	500 mm	100



Características Filtros FC26R

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

Filtros FC21R



- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel muy puro.
- 3 | Apropriado para filtración de líquidos mucilaginosos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSG127	25 mm	100
PSG128	40 mm	100
PSG129	55 mm	100
PSG130	70 mm	100
PSG131	90 mm	100
PSG065	110 mm	100
PSG132	125 mm	100
PSG133	135 mm	100
PSG134	150 mm	100
PSG135	185 mm	100
PSG136	210 mm	100
PSG137	240 mm	100
PSG138	270 mm	100
PSG139	320 mm	100
PSG140	385 mm	100
PSG141	450 mm	100
PSG142	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSG143	70 mm	100
PSG144	90 mm	100
PSG145	110 mm	100
PSG146	125 mm	100
PSG147	135 mm	100
PSG148	150 mm	100
PSG149	185 mm	100
PSG150	210 mm	100
PSG151	240 mm	100
PSG152	270 mm	100
PSG153	320 mm	100
PSG154	385 mm	100
PSG155	450 mm	100
PSG156	500 mm	100



Características Filtros FC21R

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC21R	75	0.17	10	35	Media



PSG - Cualitativo, rápido

Filtros FC150R



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel crepé de 140 g/m².
- 3 | Para filtración de líquidos cargados.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSG066	25 mm	100
PSG067	40 mm	100
PSG068	55 mm	100
PSG069	70 mm	100
PSG070	90 mm	100
PSG071	110 mm	100
PSG072	125 mm	100
PSG073	135 mm	100
PSG074	150 mm	100
PSG075	185 mm	100
PSG076	210 mm	100
PSG077	240 mm	100
PSG078	270 mm	100
PSG079	320 mm	100
PSG157	385 mm	100
PSG158	450 mm	100
PSG159	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSG080	90 mm	100
PSG081	110 mm	100
PSG082	125 mm	100
PSG083	135 mm	100
PSG084	150 mm	100
PSG085	185 mm	100
PSG086	210 mm	100
PSG087	240 mm	100
PSG088	270 mm	100
PSG089	320 mm	100
PSG090	385 mm	100
PSG091	450 mm	100
PSG092	500 mm	100

Características Filtros FC150R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC150R	140	0.65	8	-	Media

Filtros FC25R



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel liso.
- 3 | Apropiado para retener precipitados de gran volumen.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSG093	25 mm	100
PSG094	40 mm	100
PSG095	55 mm	100
PSG096	70 mm	100
PSG097	90 mm	100
PSG098	110 mm	100
PSG099	125 mm	100
PSG100	135 mm	100
PSG101	150 mm	100
PSG102	185 mm	100
PSG103	210 mm	100
PSG104	240 mm	100
PSG105	270 mm	100
PSG106	320 mm	100
PSG107	385 mm	100
PSG108	450 mm	100
PSG109	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSG110	70 mm	100
PSG111	90 mm	100
PSG112	110 mm	100
PSG113	125 mm	100
PSG114	135 mm	100
PSG115	150 mm	100
PSG116	185 mm	100
PSG117	210 mm	100
PSG118	240 mm	100
PSG119	270 mm	100
PSG120	320 mm	100
PSG121	385 mm	100
PSG122	450 mm	100
PSG123	500 mm	100

Características Filtros FC25R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC25R	77	0.15	8	35	Media



PSH - Cualitativo, muy rápido

▶ Filtros FC75R



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración muy rápida.
- 2 | Papel crepé muy resistente.
- 3 | Para todo tipo de filtración muy rápida.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSH028	25 mm	100
PSH001	40 mm	100
PSH002	55 mm	100
PSH003	70 mm	100
PSH004	90 mm	100
PSH005	110 mm	100
PSH006	125 mm	100
PSH007	135 mm	100
PSH008	150 mm	100
PSH009	185 mm	100
PSH010	210 mm	100
PSH011	240 mm	100
PSH012	270 mm	100
PSH013	320 mm	100
PSH029	385 mm	100
PSH030	450 mm	100
PSH031	500 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSH014	70 mm	100
PSH015	90 mm	100
PSH016	110 mm	100
PSH017	125 mm	100
PSH018	135 mm	100
PSH019	150 mm	100
PSH020	185 mm	100
PSH021	210 mm	100
PSH022	240 mm	100
PSH023	270 mm	100
PSH024	320 mm	100
PSH025	385 mm	100
PSH026	450 mm	100
PSH027	500 mm	100



Características Filtros FC75R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75R	60	0.12	15	25	Buena



PSK- Cuantitativo, lento

▶ Filtros SCLO



FILTRESRS

- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Textura densa.
- 3 | Apropiado para la retención de precipitados finos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSK001	12 mm	100
PSK002	22 mm	100
PSK003	40 mm	100
PSK004	55 mm	100
PSK005	70 mm	100
PSK006	90 mm	100
PSK007	110 mm	100
PSK008	125 mm	100
PSK009	135 mm	100
PSK010	150 mm	100
PSK011	185 mm	100
PSK012	210 mm	100
PSK013	240 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSK014	70 mm	100
PSK015	90 mm	100
PSK016	110 mm	100
PSK017	125 mm	100
PSK018	135 mm	100
PSK019	150 mm	100
PSK020	185 mm	100
PSK021	210 mm	100
PSK022	240 mm	100



Características Filtros SCLO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCLO	80	0.2	3	100	Media



PSL- Cuantitativo, medio

► Filtros SCSG



FILTRESRS



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Textura media.
- 3 | Sin grasas, por lo que se emplea para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSL001	12 mm	100
PSL002	22 mm	100
PSL003	40 mm	100
PSL004	55 mm	100
PSL005	70 mm	100
PSL006	90 mm	100
PSL007	110 mm	100
PSL008	125 mm	100
PSL009	135 mm	100
PSL010	150 mm	100
PSL011	185 mm	100
PSL012	210 mm	100
PSL013	240 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSL014	70 mm	100
PSL015	90 mm	100
PSL016	110 mm	100
PSL017	125 mm	100
PSL018	135 mm	100
PSL019	150 mm	100
PSL020	185 mm	100
PSL021	210 mm	100
PSL022	240 mm	100

Características Filtros SCSG

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCSG	80	0.16	6	40	Media

► Filtros SCMO



FILTRESRS



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Textura media.
- 3 | Para todo tipo de análisis gravimétricos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSL023	12 mm	100
PSL024	22 mm	100
PSL025	40 mm	100
PSL026	55 mm	100
PSL027	70 mm	100
PSL028	90 mm	100
PSL029	110 mm	100
PSL030	125 mm	100
PSL031	135 mm	100
PSL032	150 mm	100
PSL033	185 mm	100
PSL034	210 mm	100
PSL035	240 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSL036	70 mm	100
PSL037	90 mm	100
PSL038	110 mm	100
PSL039	125 mm	100
PSL040	135 mm	100
PSL041	150 mm	100
PSL042	185 mm	100
PSL043	210 mm	100
PSL044	240 mm	100

Características Filtros SCMO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCMO	80	0.16	6	40	Media



PSM - Cuantitativo, rápido

Filtros SCRO



FILTRES RS

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

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSM001	12 mm	100
PSM002	22 mm	100
PSM003	40 mm	100
PSM004	55 mm	100
PSM005	70 mm	100
PSM006	90 mm	100
PSM007	110 mm	100
PSM008	125 mm	100
PSM009	135 mm	100
PSM010	150 mm	100
PSM011	185 mm	100
PSM012	210 mm	100
PSM013	240 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSM014	70 mm	100
PSM015	90 mm	100
PSM016	110 mm	100
PSM017	125 mm	100
PSM018	135 mm	100
PSM019	150 mm	100
PSM020	185 mm	100
PSM021	210 mm	100
PSM022	240 mm	100



Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCRO	80	0.16	10	25	Aceptable



PSN - Cuantitativo, muy rápido

Filtros SCTR



FILTRES RS

- 1| Velocidad de filtración muy rápida.
- 2| Textura laxa.
- 3| Apropriado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSN001	12 mm	100
PSN002	22 mm	100
PSN003	40 mm	100
PSN004	55 mm	100
PSN005	70 mm	100
PSN006	90 mm	100
PSN007	110 mm	100
PSN008	125 mm	100
PSN009	135 mm	100
PSN010	150 mm	100
PSN011	185 mm	100
PSN012	210 mm	100
PSN013	240 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSN014	70 mm	100
PSN015	90 mm	100
PSN016	110 mm	100
PSN017	125 mm	100
PSN018	135 mm	100
PSN019	150 mm	100
PSN020	185 mm	100
PSN021	210 mm	100
PSN022	240 mm	100



Características Filtros SCTR

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCTR	80	0.13	15	12	Aceptable



PSP - Fibra de vidrio

Filtros FV281



FILTRESRS



1 | Ideal para análisis bioquímicos y de contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase
PSP001	20 mm	100
PSP002	21 mm	100
PSP003	24 mm	100
PSP004	25 mm	100
PSP005	40 mm	100
PSP006	45 mm	100
PSP007	47 mm	100
PSP008	55 mm	100
PSP009	60 mm	100
PSP010	70 mm	100
PSP011	90 mm	100
PSP012	110 mm	100
PSP013	125 mm	100
PSP014	130 mm	100
PSP015	140 mm	100
PSP016	150 mm	100
PSP017	160 mm	100
PSP018	185 mm	100
PSP019	200 mm	100
PSP020	210 mm	100
PSP021	240 mm	100

Características Filtros FV281

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Retención(N/15 mm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV281	65-75	> 4,5	15-25	> 1

Filtros FV341



FILTRESRS



1 | Empleado en el control de la contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase
PSP043	20 mm	100
PSP044	21 mm	100
PSP045	24 mm	100
PSP046	25 mm	100
PSP047	40 mm	100
PSP048	45 mm	100
PSP049	47 mm	100
PSP050	55 mm	100
PSP051	60 mm	100
PSP052	70 mm	100
PSP053	90 mm	100
PSP054	110 mm	100
PSP055	125 mm	100
PSP056	130 mm	100
PSP057	140 mm	100
PSP058	150 mm	100
PSP059	160 mm	100
PSP060	185 mm	100
PSP061	200 mm	100
PSP062	210 mm	100
PSP063	240 mm	100

Características Filtros FV341

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



PSP - Fibra de vidrio

Filtros FV380



FILTRESRS

1 | Ideal para usar como pre-filtro para una posterior filtración con membrana.

Referencia	Ø	Envase
PSP080	20 mm	100
PSP082	24 mm	100
PSP088	45 mm	100
PSP071*	55 mm	100
PSP089	60 mm	100
PSP076*	125 mm	25
PSP095	130 mm	25
PSP097	140 mm	25

* disponible hasta fin de existencias



Características Filtros FV380

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m ²)	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV380	95%	85	0,80	1,6	8	Media

Filtros FV290



FILTRESRS

1 | Ideal para filtración de precipitados muy finos con gran capacidad de retención.

Referencia	Ø	Envase
PSP100	47 mm	100



Características Filtros FV290

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m ²)	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV290	99,99%	200	1,70	0,80	24	Buena



PSR - Filtros de membrana

Cuadrículas estériles



- 1 | Esterilizadas mediante radiación gamma.
- 2 | Se presentan en bolsitas individuales.
- 3 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Poro	Envase
PSR001	47 mm	0.45 µm	50





PSR - Filtros de membrana

▶ Membranas cuadriculadas



- 1 | Cuentan con cuadrícula grabada en superficie que permite hacer recuento de colonias.
- 2 | No estériles, esterilizables mediante autoclave.
- 3 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase
PSR013	13 mm	0.22 μm	100
PSR014	13 mm	0.45 μm	100
PSR015	13 mm	0.80 μm	100
PSR016	25 mm	0.22 μm	100
PSR017	25 mm	0.45 μm	100
PSR018	25 mm	0.80 μm	100
PSR019	47 mm	0.22 μm	25
PSR020	47 mm	0.45 μm	25
PSR021	47 mm	0.80 μm	25

▶ Filtros de membrana



- 1 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase
PSR003	13 mm	0.22 μm	200
PSR004	13 mm	0.45 μm	200
PSR005	13 mm	0.80 μm	200
PSR006	25 mm	0.22 μm	200
PSR007	25 mm	0.45 μm	200
PSR008	25 mm	0.80 μm	200
PSR009	47 mm	0.22 μm	50
PSR010	47 mm	0.45 μm	50
PSR011	47 mm	0.80 μm	50
PSR012	142 mm	0.80 μm	50

▶ Nylon



FILTRESRS

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase
PSR022	25 mm	0,20 μm	100
PSR023	25 mm	0,45 μm	100
PSR024	47 mm	0,20 μm	100
PSR025	47 mm	0,45 μm	100

▶ Acetato de celulosa



FILTRESRS

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase
PSR026	25 mm	0,20 μm	100
PSR027	25 mm	0,45 μm	100
PSR028	47 mm	0,20 μm	100
PSR029	47 mm	0,45 μm	100

▶ Nitrato de celulosa estéril



FILTRESRS

Referencia	Diámetro	Porosidad	Tipo	Envase
PSR033	47 mm	0,20 μm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100
PSR032	47 mm	0,45 μm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100
PSR030	47 mm	0,20 μm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100
PSR031	47 mm	0,45 μm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100



PSR - Filtros de membrana

► Nitrato de celulosa



Referencia	Diámetro	Poro	Envase
PSR034	25 mm	0,20 μm	100
PSR035	25 mm	0,45 μm	100
PSR036	47 mm	0,20 μm	100
PSR037	47 mm	0,45 μm	100
PSR054	47 mm	065 μm	100



► Polietersulfona



Referencia	Diámetro	Poro	Envase
PSR038	25 mm	0,20 μm	100
PSR039	25 mm	0,45 μm	100
PSR040	47 mm	0,20 μm	100
PSR041	47 mm	0,45 μm	100



► Teflón



Referencia	Diámetro	Poro	Envase
PSR042	25 mm	0,20 μm	100
PSR043	25 mm	0,45 μm	100
PSR044	47 mm	0,20 μm	100
PSR045	47 mm	0,45 μm	100



► Celulosa regenerada



Referencia	Diámetro	Poro	Envase
PSR046	25 mm	0,20 μm	100
PSR047	25 mm	0,45 μm	100
PSR048	47 mm	0,20 μm	100
PSR049	47 mm	0,45 μm	100



Cuadriculadas estériles

Material	Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	0.20 μm	0.45 μm	0.20 μm	0.45 μm
Nitrato de celulosa	PSR034	PSR035	PSR036	PSR037
Nitrato de celulosa estéril			PSR033 (BCN)	PSR032 (BCN)
			PSR030 (NCB)	PSR031 (NCB)
Acetato de celulosa	PSR026	PSR027	PSR028	PSR029
Celulosa regenerada	PSR046	PSR047	PSR048	PSR049
Nylon	PSR022	PSR023	PSR024	PSR025
Polietersulfona	PSR038	PSR039	PSR040	PSR041
PTFE	PSR042	PSR043	PSR044	PSR045



PSX - Resmas



Resmas



FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Dimensiones	Resma de
PSX001	Papel Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 hojas
PSX002	Papel Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 hojas
PSX007	Papel blanco	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 hojas
PSX005	Papel blanco	77 g/m ²	52x52 cm	500 hojas
PSX004	Papel gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 hojas
PSX006	Papel blanco	77 g/m ²	58x65 cm	100 hojas



PSZ - Otros



Citocentrifugación



FILTRESRS

- 1 | Cuentan con cuadrícula grabada en superficie que permite hacer recuento de colonias.
- 2 | No estériles, esterilizables mediante autoclave.

Referencia	Tipo papel	Gramaje
PSZ001	75 x 25	200



Discos para test antibióticos



FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Gramaje
PSZ002	6	1000 discos
PSZ003	9	1000 discos
PSZ004	12	1000 discos
PSZ005	13	1000 discos



Libre de Nitrógeno



FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Gramaje
PSZ006	120 x 120	200



Separación de fases



FILTRESRS

Referencia	Diámetro (mm)	Caja de
PSZ007	90 mm	100
PSZ008	110 mm	100
PSZ009	125 mm	100
PSZ010	150 mm	100
PSZ011	185 mm	100
PSZ012	210 mm	100
PSZ013	240 mm	100
PSZ014	270 mm	100

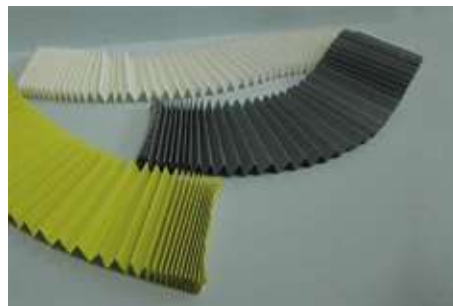


PSZ - Otros

▶ Test germinación



Referencia	Dimensiones	Caja de
PSZ018	85 x 120 mm	500
PSZ015	100 x 200 mm	500
PSZ016	30 x 200 mm	1000
PSZ017	440 x 680 mm	250
PSZ019	Diámetro 85 mm	100



PVB - Filtros de jeringa celulosa

▶ Acetato de celulosa



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Color	Referencia	Poros (µm)	Color
PVB001	0,20	Azul	PVB006	0,20	Azul
PVB002	0,45	Amarillo	PVB007	0,45	Amarillo
PVB003	0,80	Verde	PVB008	0,80	Verde
PVB004	1,20	Rojo	PVB009	1,20	Rojo
PVB005	5	Marrón	PVB010	5	Marrón



▶ Acetato de celulosa estéril



1 | Caja de 50 unidades.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Color	Referencia	Poros (µm)	Color
PVB011	0,20	Azul	PVB016	0,20	Azul
PVB012	0,45	Amarillo	PVB017	0,45	Amarillo
PVB013	0,80	Verde	PVB018	0,80	Verde
PVB014	1,20	Rojo	PVB019	1,20	Rojo
PVB015	5	Marrón	PVB020	5	Marrón



▶ Acetato de celulosa (cárter de PP)



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Referencia	Poros (µm)
PVB021	0,20	PVB026	0,20
PVB022	0,45	PVB027	0,45
PVB023	0,80	PVB028	0,80
PVB024	1,20	PVB029	1,20
PVB025	5	PVB030	5



▶ Celulosa regenerada



1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Referencia	Poros (µm)	Referencia	Poros (µm)
PVB031	0,20	PVB033	0,20
PVB032	0,45	PVB034	0,45





PVZ - Otros

► Nylon

FILTRES **RS**

1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ001	0,20
PVZ002	0,45

Ø 25 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ003	0,20
PVZ004	0,45

► Polietersulfona

FILTRES **RS**

1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ005	0,20
PVZ006	0,45

Ø 25 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ007	0,20
PVZ008	0,45

► Teflón

FILTRES **RS**

1 | Caja de 500 unidades.

Ø 13 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ009	0,20
PVZ010	0,45

Ø 25 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ011	0,20
PVZ012	0,45

► Fibra de vidrio

FILTRES **RS**

1 | Caja de 500 unidades.

Ø 25 mm

Referencia	Poro (μm)
PVZ013	0,7
PVZ014	1
PVZ015	1,2
PVZ016	3,1



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



REF:PXB001



REF:PXB002

▶ Chemvak

Referencia	PXB005	
Vacío (máx.)	13 mbar	
Velocidad	0 mmHg	25 L/min
	100 mmHg	22 L/min
	200 mmHg	20 L/min
	300 mmHg	12 L/min
	400 mmHg	7.5 L/min
	550 mmHg	5 L/min
Velocidad motor	1450 rpm	
Peso	7 Kg	



▶ Regulador digital de vacío

1 | Indica presión interior del juego de vidrio en mm de Hg (torr).

2 | Modos de regulación:

- Meter: ajusta la presión en el interior del juego de vidrio del equipo al valor seleccionado.

- Off: aísla la bomba de vacío del juego de vidrio.

- Full vacuum (vacío total): presión de vacío máxima.

Referencia	Modelo
PXB006	DV380



▶ Refrigerador de recirculación Julabo

Referencia	PXB007	
Modelo	F250	
Rango de temperatura	-10°C à +40°C	
Estabilidad de temperatura	+/- 0.5°C	
Display de temperatura	LED	
Capacidad de caudal de la bomba	15 L / min.	
Capacidad de flujo de presión de la bomba	0.35 bar	
Capacidad de enfriamiento	20°C	0.25 KW
	10°C	0.22 KW
	0°C	0.21 KW
	-10°C	0.18 KW
	-20°C	0.09 KW
Volumen de llenado	1.7 - 2.6 L	
Dimensiones [H x L x P cm]	52 x 42 x 24 cm	
Peso [Kg]	27 Kg	





PXB - Bombas de membrana

► Regulador de vacío/trampa de humedad para bomba PXB005



1 | Con manómetro y válvula reguladora de presión.

Referencia	Modelo
PXB008	F250



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
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm

► Trompa de agua, de plástico



- 1 | Fabricada en polipropileno.
- 2 | Con válvula antirretorno.
- 3 | Desmontable para limpieza y autoclavado.
- 4 | Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.
- 5 | Diámetro externo tubo vacío 9 mm.

Referencia	Descripción	mm Hg	bar
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804
PXL005	Uniones para PXL004		

► Trompa de agua



- 1 | Fuerza de vacío 15mBar
- 2 | Diámetro superior 18mm
- 3 | Diámetro salida lateral 12mm

Referencia	Oliva	Rosca
PXL501	12 mm	-
PXL502	-	1/2"

► Trompa de agua, con manómetro



- 1 | Fuerza de vacío 15mBar
- 2 | Diámetro superior 18mm
- 3 | Diámetro salida lateral 12mm

Referencia	Oliva	Rosca
PXL503	12 mm	-
PXL504	-	1/2"



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)
PXL002	8/9/10 mm	7.8/10.0 mm
PXL003	12/13/15 mm	9.5/12.5 mm



► 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
PXL006	Sin vacuómetro	15 mL
PXL007	Con vacuómetro	15 mL



MATERIAL DE
LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD

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.



[Q]

MATERIAL DIDÁCTICO



[QB] - MODELOS

366

QBB - Anatomía	366
QBG - Botánica	372
QBN - Zoología	373
QBQ - Astronomía	375
QBR - Kits moleculares	375

[QG] - PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

375

QGB - Histología animal	375
QGF - Vegetal	376
QGJ - Zoología	378
QGM - Minerales	379
QGR - Colecciones	379

[QL] - FÍSICA

382

QLB - Mecánica y fluidos	382
QLD - Ondas y sonidos	383
QLG - Luz y óptica	384
QLJ - Termología	386
QLL - Magnetismo y electrostática	388
QLN - Electricidad y electrónica	389



Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QB] modelos



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. Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB001	6	6x	15x15x25 cm
QBB016*	5	6x	16x16x20 cm

▶ 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
QBB002	4	3x	15x36x20 cm
QBB003	3	1.5x	12x17x12 cm

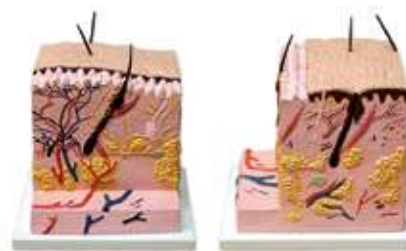
▶ Órganos de los sentidos - Cavidad nasal



- 1 | Mitad izquierda superior del rostro. Representados los senos frontal, esfenoidal y maxilar, el tabique y cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio, así como los cornetes superior, medio e inferior.
- 2 | Muestra la irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y el paladar. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB004	2	3x	15x28x33 cm

▶ 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
QBB029	1	60x	17x17x18 cm

▶ Esqueleto y columna vertebral - Columna y pelvis



- 1 | Muestra la morfología y disposición de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares y sacras.
- 2 | Incluye la representación de los discos intervertebrales y también la pelvis. Suministrado con soporte. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB006	1	1x	92x34x15 cm

▶ Esqueleto y columna vertebral - Columna flexible



- 1 | Columna vertebral con placa occipital y pelvis.
- 2 | Representación de arterias vertebrales y una hernia de disco.
- 3 | Soporte de aluminio incluido. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB007	1	1x	92x34x15 cm



QBB - Modelos, anatomía

Esqueleto y columna vertebral - Mini esqueleto



- 1 | Esqueleto de sobremesa montado sobre soporte.
- 2 | Bóveda craneal desmontable y mandíbula móvil. Suministrado con soporte. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB010	1	0.25x	45 cm

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
QBB011	Esqueleto humano	1x
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x

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
QBB014	2	1x	22x15x17 cm

Esqueleto y columna vertebral - Cuerpo con músculos



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
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm



QBB - Modelos anatomía

▶ Cabeza y torso - Torso humano bisexo con espalda abierta



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
QBB041	27	85 cm	1x

▶ Cabeza y torso - Mini torso con cabeza



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
QBB015	13	42 cm

▶ Cabeza y torso - Cabeza y cuello



1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial. Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura
QBB026	4	1x

▶ 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
QBB024	1	2x

▶ Sistema nervioso - Médula espinal, músculo y piel



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
QBB025	1	50x36x6 cm

▶ Sistema nervioso - Cerebro



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
QBB027	9	1x
QBB028	2	1x



QBB - Modelos, anatomía

▶ Sistema urinario - Riñón, corpúsculo renal y nefrona



- 1 | Sección longitudinal del riñón con su unidad funcional, nefrona y vasos sanguíneos, y el corpúsculo renal.
- 2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB030	1	3x/100x/650x

▶ Sistema urinario - Corpúsculo renal



- 1 | Parte de la nefrona responsable de la filtración del plasma.
- 2 | Incluye las estructuras básicas que la constituyen, la cápsula de Bowman y el glomérulo renal. Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB017	1	700x

▶ Sistema urinario - Sistema urinario



- 1 | Representación del sistema urinario humano.
- 2 | Incluye las anatomías masculinas y femeninas y órganos constitutivos.
- 3 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB018	1	1x

▶ Sistema urinario - Sistema urinario



- 1 | Reproducción del sistema urinario masculino y femenino.
- 2 | Con 5 piezas desmontables correspondientes al riñón y los órganos genitales. Estos últimos son insertables y comprenden la vejiga con la próstata y la vejiga con la matriz y los ovarios respectivamente.
- 3 | El modelo muestra las estructuras de la cavidad retroperitoneal, pelvis con los huesos y los músculos, la vena cava inferior, la aorta con sus ramificaciones, el tracto urinario superior, riñón con glándula suprarrenal, uréter, vejiga, etc. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB019	6	1x

▶ 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
QBB008	7	1x

▶ Sistema respiratorio - Laringe



- 1 | Estructura que enlaza la faringe con la tráquea.
- 2 | Contiene las cuerdas vocales, conformadas por los pliegues elásticos de sus paredes.
- 3 | Muestra la parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, conocida comúnmente como "nuez". Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB022	4	2.5x



QBB - Modelos anatomía

▶ Aparato genital y embarazo - Placenta



- 1| Sección de placenta que comprende el cordón umbilical.
- 2| Reproduce con detalle su estructura interna, con una alta vascularización, los vasos umbilicales, los vasos maternos, las vellosidades y el tabique placentario. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB036	1	1x

▶ Aparato genital y embarazo - Desarrollo embrionario



- 1| Representados 8 estadios del desarrollo embrionario desde la cuarta semana al sexto mes de embarazo.
- 2| Muestran el feto individual y gemelar en las diversas posiciones normal, transversa y de nalgas. Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Aumentos
QBB037	1x

▶ Aparato genital y embarazo - Pelvis de embarazo



- 1| Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
- 2| Feto desmontable para su examen. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB038	2	1x

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital masculino



- 1| Sección vertical del aparato genital masculino.
- 2| Muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes, y la próstata.
- 3| Incluye la representación de la vejiga y el colon rectal.
- 4| Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB020	2	1x

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital femenino



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

Referencia	Partes	Aumentos
QBB021	2	1x

▶ Modelos dentales - Cavidad bucal



- 1| Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
- 2| Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB040	2	2x



QBB - Modelos, anatomía

Modelos dentales - Premolar con dos caries



- 1 | Con doble raíz y caries.
- 2 | Pieza desmontable para mostrar la sección longitudinal y transversal de la corona.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB033	2	8x	27x10x12 cm

Modelos dentales - Mitad de mandíbula inferior



- 1 | Mitad derecha con dentición permanente y varias caries.
- 2 | Una parte móvil que permite mostrar la irrigación y raíces dentales. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB034	2	1x	7x10x2 cm

Modelos dentales - Molar superior tres raíces



- 1 | Con triple raíz y caries.
- 2 | Desmontable para mostrar la sección longitudinal de la corona y la raíz.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB035	2	6x	24x12x12 cm

Otros órganos - Corazón



- 1 | Representadas arterias, vasos sanguíneos capilares, vénulas, venas, aurículas y ventrículos.
- 2 | Desmontable en 3 partes: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar, y corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB005	3	3x

Otros órganos - Estómago



- 1 | Desmontable en dos mitades.
- 2 | Representación de la pared estomacal, parte inferior del esófago cercano y superior del duodeno y de la irrigación sanguínea.
- 3 | Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB023	2	2x

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
QBB039	80x30x40 cm



Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QB] modelos



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 (plasmodesmos). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG004	1	3000x

▶ Tallo dicotiledonea



- 1| Sección transversal y longitudinal del tallo.
- 2| Muestra los haces vasculares (xilema, floema, procambium), el córtex y la parénquima (medular e interfascicular) así como la epidermis exterior. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG001	1	125x

▶ Raíz



- 1| Sección longitudinal de raíz que muestra su morfología interna y externa.
- 2| Representa las zonas de división (caliptra y meristemo apical), elongación y diferenciación (pelo radical).
- 3| Permite distinguir de fuera adentro: epidermis, parénquima cortical, haz vascular, xilema y floema. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG002	1	100x

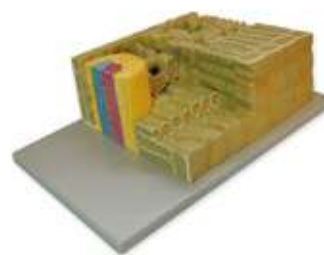
▶ Flor de melocotonero



- 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
QBG003	1	20x

▶ Sección de hoja



- 1| Sección transversal y longitudinal de hoja.
- 2| Representación numerada de partes (epidermis superior e inferior, parénquima en empalizada y lagunar, haz vascular y estoma).
- 3| Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG005	1	700x

▶ Haz vascular



- 1| Sección transversal y longitudinal del haz vascular.
- 2| Representación numerada de partes (parénquima, xilema, floema, cambium, fibra, etc).
- 3| Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG006	1	550x



QBG - Botánica

Fertilización de angiosperma



- 1 | Muestra con detalle los órganos masculino (androceo) y femenino (gineceo) de una flor de angiosperma.
- 2 | Se distinguen los estambres, conteniendo el polen, y el carpelo (estigma, estilo, ovario y óvulos). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG007	2	300x



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
QBN001	1	10000x

Ameba



- 1 | Sección longitudinal del organismo unicelular eucariota denominado *Amoeba proteus*.
- 2 | Permite distinguir partes de su morfología como son la membrana plasmática, las vacuolas contráctil y digestivas, y sus características pseudópodos empleados para alimentarse y moverse en el medio. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN002	1	10000x

Mitosis



- 1 | Ilustra las cuatro fases de la división nuclear de una célula eucariota: profase, metafase, anafase y telofase.
- 2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN003	1	10000x

Sección longitudinal de lombriz



- 1 | Sección longitudinal de la región anterior de la lombriz de tierra (*Lumbricus terrestris*).
- 2 | Sección transversal en relieve. Tubo digestivo desmontable.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN004	2	15x

Disección de langosta



- 1 | Sección longitudinal de la langosta (*Locusta migratoria*).
- 2 | Con las siguientes partes desmontables: patas, antena, aparato bucal, alas y digestivo.
- 3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN005	6	10x



Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QB] modelos



QBN - Zoología

▶ Esqueleto de perro



- 1| Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
- 2| La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza. Mandíbula móvil. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN006	1	60x20x26 cm

▶ Esqueleto de gato



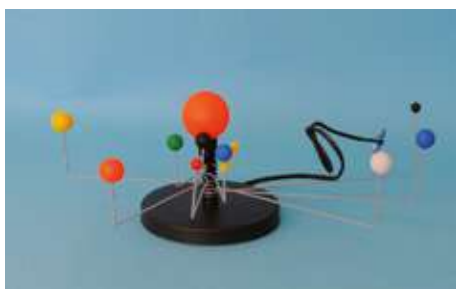
- 1| Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
- 2| La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza. Mandíbula móvil. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN007	1	52x20x26 cm



QBQ - Astronomía

▶ Sistema solar



- 1| Sistema solar compuesto por: sol, planetas y luna terrestre.
- 2| Movimiento mecánico de los planetas. Iluminación del sol mediante pila (no incluida).

Referencia	Partes
QBQ001	1



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 (2 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
- 4| Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia
QBR003

▶ 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
QBR004



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).

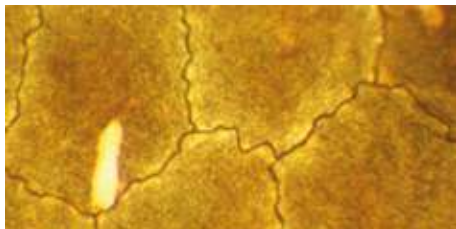
Referencia

QBR005



QGB - Histología animal

s.l.	Sección longitudinal
s.t.	Sección transversal
m.e.	Muestra entera
sec.	Sección



Tipos básicos de tejidos



Referencia	Descripción
QGB011	Epitelio simple plano, m.e
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano
QGB013	Tejido adiposo, sec.
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.
QGB015	Cartílago, sec.
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.
QGB017	Extensión de sangre humana
QGB018	Extensión de sangre de rana
QGB019	Extensión de sangre de pez
QGB020	Extensión de sangre de serpiente
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB023	Músculo cardíaco (estriado), sec.
QGB058	Extensión de sangre de <i>Gallus domestica</i> (pollo)
QGB059	Tendón c/tejido conjuntivo fibrilar denso, s.l.
QGB066	Cola de ratón, s.t.
QGB079	Epitelio ciliado, sec.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



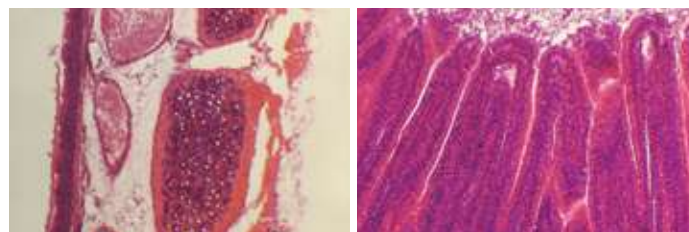
QGB - Histología animal

Citología



Referencia	Descripción
QGB001	Mitosis en huevos de <i>Áscaris</i> de caballo
QGB002	Sección de testículo de <i>Locusta migratoria</i> (langosta)
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masculino

Órganos aparatos y sistemas



Referencia	Descripción
Aparato circulatorio	
QGB046	Arteria y vena, s.t.
QGB074	Corazón de rana, s.t.
QGB075	Arteria de rana, s.t.
QGB076	Vena de rana, s.t.
Aparato respiratorio	
QGB043	Pulmón, sec.
QGB044	Pulmón mostrando irrigación sanguínea, sec.
QGB063	Tráquea, s.t.
QGB064	Tráquea, s.l.
Aparato gastrointestinal	
QGB005	Intestino delgado de rana, s.t.
QGB033	Esófago, s.t.
QGB034	Parótida, sec.
QGB035	Pared del estómago, sec.
QGB036	Intestino delgado, s.t.
QGB037	Yeyuno, sec.
QGB039	Intestino grueso, s.t.
QGB040	Páncreas, sec.
QGB042	Vesícula biliar, sec.
QGB061	Hígado de cerdo, sec.
QGB062	Hígado de conejo, sec.
QGB070	Pared del estómago de rana, sec.
QGB071	Hígado de rana, sec.
QGB073	Intestino grueso de rana, s. t.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



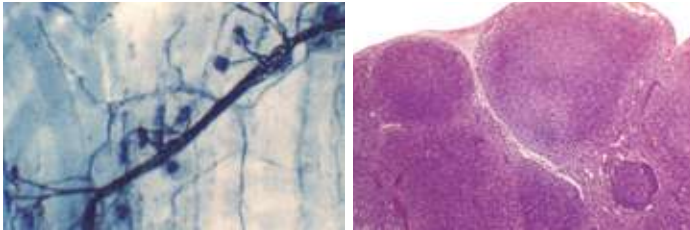
Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QG] preparaciones microscópicas



QGB - Histología animal

▶ Aparatos, órganos y sistemas



Referencia Descripción

Aparato reproductor y desarrollo embrionario

QGB006	Huevo de rana, sec.
QGB007	Huevo de rana en estadio bicelular, sec.
QGB008	Huevo de rana en estadio de mórula, sec.
QGB009	Blástula de rana, sec.
QGB010	Gástrula de rana, sec.
QGB050	Ovario de coneja, sec.
QGB051	Extensión de espermatozoides humano
QGB052	Trompa de Falopio, s.t.
QGB053	Glándula mamaria, fase activa, sec.
QGB065	Testículo de conejo, sec.
QGB067	Extensión de espermatozoides de rana
QGB068	Testículo de rana, sec.
QGB069	Ovario de rana, sec.

Aparato urinario

QGB047	Riñón, s.l.
QGB048	Riñón mostrando irrigación sanguínea, sec.
QGB049	Vejiga urinaria, sec.
QGB072	Riñón de rana, s.l.

Sistema inmune

QGB038	Apéndice, sec.
QGB041	Bazo, sec.
QGB054	Ganglio linfático, sec.

Sistema nervioso y órganos de los sentidos

QGB004	Piel de rana, m.e.
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.
QGB025	Cerebro conejo, tinción plata, sec.
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.
QGB027	Cerebelo conejo, HE, sec.
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.
QGB029	Motoneurona, m.e.
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.
QGB031	Cerebro humano, tinción plata, sec.
QGB032	Sección de papilas gustativas de conejo, sec.
QGB055	Globo ocular, s.l.
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.



QGF - Histología vegetal

▶ Hongos y líquenes



Referencia Descripción

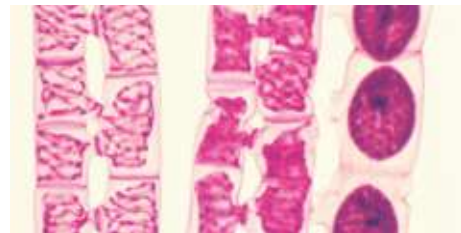
QGF004	Hongo, sec.
QGF005	<i>Rhizopus nigricans</i> , m.e.
QGF006	<i>Penicillium</i> , m.e.
QGF007	<i>Aspergillus</i> , m.e.
QGF008	Levadura, m.e.
QGF009	Líquén, sec.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



QGF - Histología vegetal

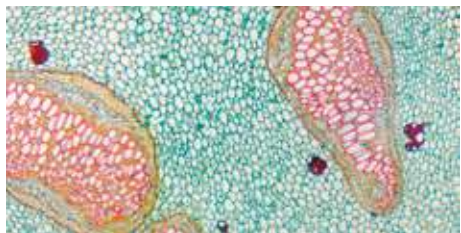
▶ Algas



Referencia Descripción

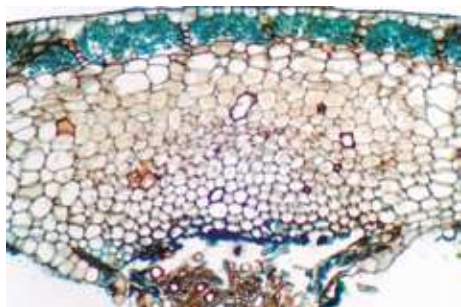
QGF010	<i>Chlamydomonas</i> , m.e.
QGF011	<i>Volvox</i> , m.e.
QGF012	Conjugación de <i>Spirogyra</i> , m.e.
QGF013	<i>Porphyra</i> , m.e.
QGF023	Hoja de alga parda, s.t.
QGF116	Masa vegetativa de <i>Spirogyra</i> , m.e.
QGF125	Alga verdeazulada, m.e.
QGF129	Alga <i>oscillatoria</i> , m.e.
QGF130	<i>Euglena</i> , m.e.

▶ Helechos



Referencia Descripción

QGF024	Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.
QGF025	Prótalo de helecho con anteridio, s.t.
QGF026	Prótalo de helecho con arqueogonio, s.t.
QGF117	Soro de helecho, sec.
QGF118	Tallo subterráneo de helecho, s.t.
QGF128	Esporangio de helecho, m.e.



Referencia Descripción

QGF014	Talo de <i>Marchantia</i> , s.t.
QGF015	Soro de <i>Marchantia</i> , sec.
QGF016	Órgano reproductor masculino de <i>Marchantia</i> , s.l.
QGF017	Órgano reproductor femenino de <i>Marchantia</i> , s.l.
QGF018	Hoja de musgo, m.e.
QGF019	Musgo, m.e.
QGF020	Protonema de musgo, m.e.
QGF021	Anteridio de musgo, s.l.
QGF122	Tallo de musgo, s.t.

*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

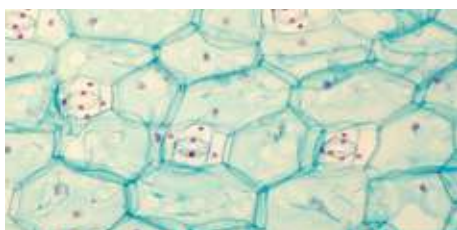


Gimnospermas



Referencia	Descripción
QGF027	Hoja de pino, s.t.
QGF028	Tallo de pino de 1 año, s.t.
QGF029	Tallo de pino de 10 años, s.t.
QGF030	Fruto masculino de pino, s.l.
QGF031	Fruto femenino de pino, s.l.
QGF032	Polen de pino, m.e.

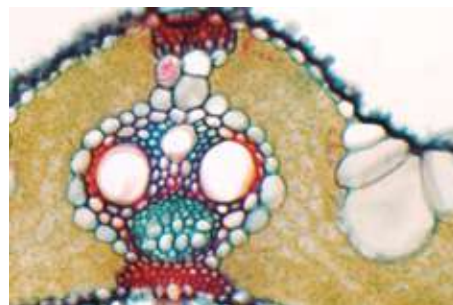
Angiospermas - estructuras y tejidos básicos



Referencia	Descripción
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.
QGF051	Punta de raíz de <i>Narcissus tazetta</i> (narciso), s.l.
QGF065	Tallo con colénquima, s.t.
QGF066	Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF067	Tallo con lenticelas, s.t.
QGF068	Pecíolo <i>Morus alba</i> , capa de abscisión, s.l.
QGF069	Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF070	Tallo con meristemo intercalar, s.l.
QGF071	Punta de tallo de <i>Syringo</i> , s.l.
QGF072	Punta de tallo de <i>Hydrilla verticillata</i> , s.l.
QGF073	Estomas de cebolla, m.e.
QGF074	Estomas de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), m.e.
QGF075	Estomas de <i>Oryza sativa</i> (arroz), m.e.
QGF076	Estomas de <i>Vicia faba</i> (haba), m.e.
QGF077	Estomas de <i>Commelina communis</i> , m.e.
QGF078	Tres tipos de hojas, s.t.
QGF080	Hoja de <i>Nerium indicum</i> c/stomas foveolados, s.t.
QGF086	Hoja de <i>Osmanthus fragans</i> c/células pétreas, s.t.
QGF091	Hoja de planta sumergida con aerénquima, s.t.
QGF105	Células pétreas, pera sec.
QGF106	Plasmodesmas, sec.
QGF113	Meiosis en antera de lirio, s.t.
QGF126	Células de la pulpa de <i>Persimmon</i>
QGF127	Yema axilar de la caña de azúcar, s.t.
QGF132	Tubérculo de <i>Solanum tuberosum</i> (patata), sec.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.

Angiospermas - Hojas



Referencia	Descripción
QGF079	Hoja de <i>Ficus</i> , s.t.
QGF081	Hoja de <i>Ligustrum lucidum</i> (aligustre), s.t.
QGF082	Hoja de <i>Jasminum nudiflorum</i> (jazmín), s.t.
QGF083	Hoja de lirio, s.t.
QGF084	Hoja de café, s.t.
QGF085	Hoja de <i>Camellia sinensis</i> (camelia), s.t.
QGF087	Hoja de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.t.
QGF088	Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.
QGF089	Hoja de maíz, s.t.
QGF090	Hoja de <i>Narcissus tazetta</i> (narciso), s.t.
QGF092	Hoja de higuera, s.t.
QGF093	Hoja de alheña, s.t.
QGF094	Hoja de caña de azúcar, s.t.
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.
QGF003*	Hoja de <i>Nicotiana tabacum</i> , s.t.

Angiospermas - Tallos



Referencia	Descripción
QGF052	Tallo joven de <i>Helianthus</i> (girasol), s.l.
QGF053	Tallo de <i>Sambucus williamsii</i> (sauco), s.t.
QGF054	Tallo de <i>Hibiscus syriacus</i> (rosa de Siria), s.t.
QGF055*	Tallo de 1 año de tila, s.t.
QGF056	Tallo joven de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.
QGF057	Tallo adulto de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.
QGF058	Tallo de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.t.
QGF059	Tallo de maíz, s.t.
QGF060	Tallo de maíz, s.l.
QGF061	Tallo de <i>Medicago sativa</i> (alfalfa), s.t.
QGF062	Tallo de naranja, s.t.
QGF063	Tallo de <i>Nerium indicum</i> (adelfa), s.t.
QGF064	Tallo de <i>Pelargonium hortorum</i> (geranio), s.t.
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.
QGF112	Tallos de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.
QGF115	Tallo herbáceo y leñoso, s.t.
QGF119	Tallo adulto de <i>Helianthus</i> (girasol), s.t.
QGF120	Tallo joven de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.
QGF121	Tallo adulto de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.
QGF123	Tallo de caña de azúcar, s.t.
QGF001*	Tallo adulto de <i>Ricinus communis</i> , s.t.
QGF002*	Tallo de <i>Pyrus</i> (peral), s.t.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



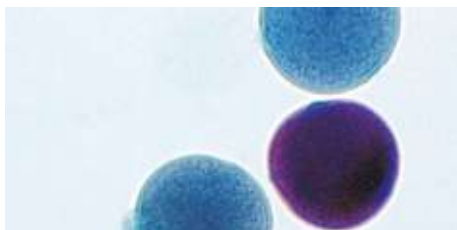
Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QG] preparaciones microscópicas



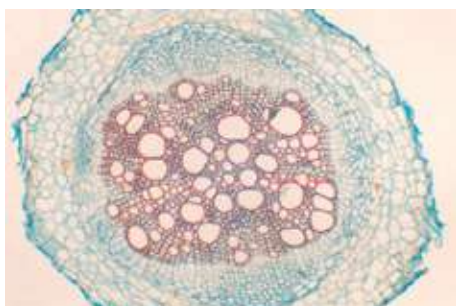
QGF - Histología vegetal

▶ Angiospermas - Órganos reproductores y semillas



Referencia	Descripción
QGF095	Polen de lirio, m.e.
QGF096	Antera de lirio, s.t.
QGF097	Ovario de lirio, s.t.
QGF098	Ovario de <i>Narcissus tazetta</i> (narciso), s.t.
QGF099	Ovario de <i>Helianthus</i> (girasol), s.l.
QGF100	Embrión joven de <i>Capsella</i> , sec.
QGF101	Embrión medio de <i>Capsella</i> , sec.
QGF102	Embrión maduro de <i>Capsella</i> , sec.
QGF103	Semilla de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), l.s.
QGF104	Semilla de maíz, s.l.
QGF107	Pericarpio de <i>Capsicum</i> , sec.
QGF108	Polen de <i>Luffa cylindrica</i> , m.e.
QGF114	Desarrollo saco embrionario de lirio, sec.
QGF133	Polen germinado, m.e.

▶ Angiospermas - Raíces



Referencia	Descripción
QGF033	Raíz parasitaria de <i>Cuscuta chinensis</i> , s.t.
QGF034	Raíz adulta de <i>Helianthus</i> (girasol), s.t.
QGF035	Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , s.t.
QGF036	Raíz joven de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.
QGF037	Raíz adulta de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.
QGF038	Raíz lateral de <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.
QGF039	Raíz de <i>Ipomoea batatas</i> (batata), s.t.
QGF040	Raíz de <i>iris</i> , s.t.
QGF041	Raíz de <i>Gossypium</i> (algodonero), s.t.
QGF042	Raíz de <i>Glycine max</i> (soja), s.t.
QGF043	Nódulo radicular <i>Glycine max</i> (soja), s.t.
QGF044	Raíz carnosa de <i>Raphanus sativus</i> (rábano), s.t.
QGF045	Raíz de <i>Daucus carota</i> (zanahoria), s.t.
QGF047	Raíz de cebolla, s.t.
QGF048	Raíz de maíz, s.t.
QGF049	Raíz de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.
QGF050	Raíz de guisante, s.t.
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.
QGF124	Raíz de caña de azúcar, s.t.
QGF131	Raíz de <i>Allium tuberosum</i> (ajo), s.t.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



QGJ - Zoología

▶ Cnidarios



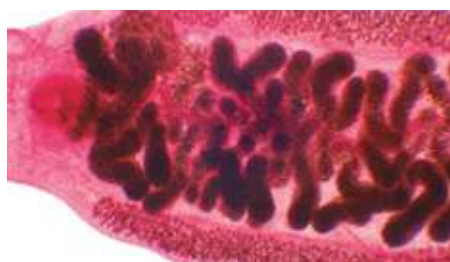
Referencia	Descripción
QGJ003	Hidra, m.e.
QGJ004*	Espermario de hidra, s.t.
QGJ005*	Ovario de hidra, s.t.
QGJ009	Hidra, s.l.
QGJ047	Hidra, s.t.

▶ Asquelmintos, moluscos y anélidos



Referencia	Descripción
QGJ013	Machos de <i>ascaris</i> , s.t.
QGJ014	Hembra de <i>ascaris</i> , s.t.
QGJ015	Macho y hembra de <i>ascaris</i> , s.t.
QGJ052	Branquias de mejillón, s.t.
QGJ016	<i>Hirudo nipponia</i> (sanguijuela), m.e.
QGJ017	Lombriz de tierra, s.t.

▶ Platelminetos



Referencia	Descripción
QGJ010	<i>Turbellaria</i> , m.e.
QGJ011	<i>Turbellaria</i> , s.t.
QGJ012*	Cisticerco de tenia, m.e.
QGJ028	Miracidio de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGJ029	Macho de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGJ030	Hembra de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGJ031	Conjugación <i>Schistosoma</i> macho y hembra, m.e.
QGJ048	Turbellaria mostrando tubo intestinal, m.e.
QGJ049*	<i>Clonorchis sinensis</i> (duela china), m.e.
QGJ064	Huevos de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGJ065	Cercaria de <i>Schistosoma</i> , m.e.

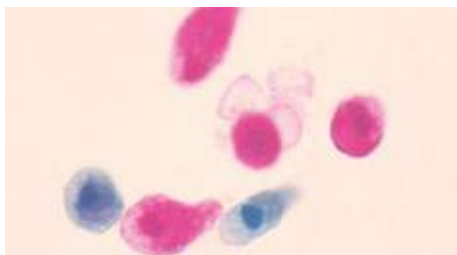
*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



QGJ - Zoología



Bacterias y protozoos



Referencia	Descripción
QGJ001	Paramecio, m.e.
QGJ002	Animal unicelular, m.e.
QGJ046	Extensión de 3 tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)

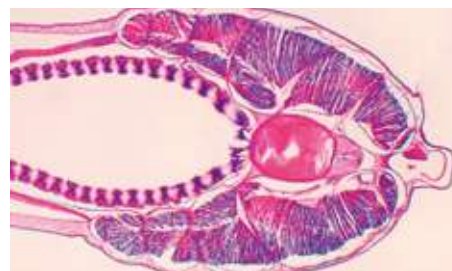
Artrópodos



Referencia	Descripción
QGJ006	<i>Daphnia</i> , m.e.
QGJ007	<i>Siphonaptera</i> (pulga), m.e.
QGJ008	<i>Aphis</i> (pulgón), m.e.
QGJ018	Apto. bucal mosquito macho, m.e.
QGJ019	Apto. bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ020	Apto. bucal mosca común, m.e.
QGJ021	Apto. bucal abaje, m.e.
QGJ022	Apto. bucal mariposa, m.e.
QGJ023	Apto. bucal saltamontes, m.e.
QGJ024	Apto. bucal <i>Periplaneta</i> (cucaracha), m.e.
QGJ025	Ojo compuesto de insecto, sec.
QGJ033*	Oruga, m.e.
QGJ034	Araña, m.e.
QGJ035	Larva de mosquito, m.e.
QGJ036	Mosca común, m.e.
QGJ037	Mosquito hembra, m.e.
QGJ038	Mosquito macho, m.e.
QGJ039	Mosca de la fruta, m.e.
QGJ040	Hormiga, m.e.
QGJ041	Pata de insecto excavador, m.e.
QGJ042	Pata de insecto andador, m.e.
QGJ043	Pata de insecto nadador, m.e.
QGJ044	Pata de insecto saltador, m.e.
QGJ045	Pata insecto polinizador, m.e.
QGJ050	<i>Tetranychus telarius</i> (arañuela roja común), m.e.
QGJ051	Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ054	Ala de mosca común, m.e.
QGJ055	Ala de mariposa, m.e.
QGJ056	Ala de abeja, m.e.
QGJ057	Pata de mosca común, m.e.
QGJ058	Patillas delantera y trasera de abeja, m.e.
QGJ059	Antena de mosca común, m.e.
QGJ060	Antena de termita, m.e.
QGJ061	Antena de mosquito, m.e.
QGJ062	Antena de escarabajo, m.e.
QGJ063	Antena de abeja, m.e.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.

Vertebrados - Cordados



Referencia	Descripción
QGJ026*	<i>Branchiostoma belcheri</i> (anfioxo), m.e.
QGJ027	<i>Branchiostoma belcheri</i> (anfioxo) s.t. mostrando faringe
QGJ032	Pluma de pájaro, m.e.
QGJ053	Escama de pez, m.e.

*Hasta fin de existencias



QGM - Minerales



Minerales

Referencia	Descripción
QGM001	Esquisto
QGM002	Micacita 2 tipos
QGM003	Granito de anatexia
QGM004	Gneis
QGM005	Basalto 2 tipos
QGM006	Gabro
QGM007	Andesita
QGM008	Riolita



QGR - Colecciones

Reproducción y genética

1| Dirigidas a ilustrar los procesos de reproducción tanto animal como vegetal; permiten realizar un recorrido desde la aparentemente sencilla división de una célula mediante el mecanismo de mitosis, hasta el complejo desarrollo embrionario de vegetales y animales superiores.

2| Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Genética

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR006	Genética	5

1| Incluye preparaciones de cromosomas humanos y politénicos, mitosis animal, mitosis vegetal y meiosis. Compuesto por:

QGB077 - Cromosomas humanos en sangre, masc. y fem.
 QGF113 - Meiosis, antera de lirio, s.t.
 QGB001 - Mitosis en huevos de *ascaris* de caballo
 QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.
 QGB003 - Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte según los precios en la página 60.



► Reproducción y genética

2_ Reproducción animal y vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR005	Rep. animal y vegetal	24

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 <i>Capsella</i> , sec.
QGB067 - Extensión de esperma de rana	QGB009 - Blástula de rana, sec.
QGF108 - Polen de <i>Luffa cylindrica</i> , m.e.	QGF103 - Semilla de <i>Triticum aestivum</i> (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 <i>Persimmon</i>
QGB006 - Huevo de rana, sec.	QGF030 - Cono masculino de pino, s.l.
QGF100 - Embrión joven de <i>Capsella</i> , sec.	QGF107 - Pericarpo de <i>Capsicum</i> , sec.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	QGF031 - Cono femenino de pino, s.l.
QGF101 - Embrión medio de <i>Capsella</i> , sec.	

► Histología y organografía

1 | Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales, y de su integración y especialización para la constitución de diferentes órganos.

2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Histología animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR001	Histología animal	24

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,	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 <i>Gallus domestica</i> (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	

► Histología y organografía

2_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR002	Histología vegetal	24

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 <i>Hydrilla verticillata</i> , s.l.
QGF081 - Hoja de <i>Ligustrum lucidum</i> (aligustre), s.t.	QGF065 - Tallo de Colénquima, s.t.
QGF105 - Células pétreas, pera, sec.	QGF069 - Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF076 - Estomas de <i>Vicia faba</i> (haba), m.e.	QGF087 - Hoja de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), s.t.
QGF051 - Punta de raíz de <i>Narcissus tazetta</i> , s.l.	QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, s.t.
QGF132 - Tubérculo de <i>Solanum tuberosum</i> (patata), sec.	QGF053 - Tallo de <i>Sambucus williamsii</i> (sauco), s.t.
QGF086 - Hoja <i>Osmanthus fragrans</i> , células pétreas, s.t.	QGF074 - Estomas de <i>Triticum aestivum</i> (trigo), m.e.
QGF077 - Estomas de <i>Commelina communis</i> , m.e.	QGF080 - Hoja <i>Nerium indicum</i> 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, <i>Aerenquima</i> , s.t.	QGF066 - Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF082 - Hoja de Jasminum <i>Nudiflorum</i> (jazmín), s.t.	QGF075 - Estomas de <i>Oryza sativa</i> (arroz), m.e.
QGF088 - Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.	QGF092 - Hoja de higuera, s.t.

3_ Organografía animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR003	Organografía animal	25

1 | Incluye preparaciones de piel, aparato digestivo, excretor, respiratorio y reproductor, sistemas circulatorio, linfoide y nervioso y órganos de los sentidos de mamíferos. Compuesto por:

QGB046 - Artería y vena, s.t.	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB041 - Bazo, sec.
QGB033 - Esófago, s.t.	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB064 - Tráquea, s.l.	QGB054 - Ganglio linfático, sec.
QGB035 - Pared de estómago, sec.	QGB060 - Lengua con papilas filiformes, s.l.
QGB043 - Pulmón, sec.	QGB047 - Riñón, s.l.
QGB037 - Yeyuno, sec.	QGB032 - Papilas gustativas, conejo, sec.
QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, sec.	QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, sec.
QGB039 - Intestino grueso, s.t.	QGB055 - Globo ocular, s.l.
QGB050 - Ovario coneja, sec.	QGB049 - Vejiga urinaria, sec.
QGB040 - Páncreas, sec.	
QGB065 - Testículo de conejo, sec.	
QGB061 - Hígado de cerdo, sec.	
QGB024 - Médula espinal conejo, s.t.	
QGB042 - Vesícula biliar, sec.	



QGR - Colecciones

► Histología y organografía

4_ Organografía vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR004	Organografía vegetal	25

1 | Incluye preparaciones de tallos, raíces, hojas y órganos reproductores de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Compuesto por:

QGF028 - Tallo de pino de 1 año, s.t.	QGF057 - Tallo adulto de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.
QGF042 - Raíz de <i>Glycine max</i> (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 <i>Vicia faba</i> (haba), s.t.	QGF068 - Pecíolo de <i>Morus Alba</i> , capa de abscisión, s.l.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	QGF109 - Raíz de monocotiledónea, s.t.
QGF049 - Raíz de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.	QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledónea, s.t.	QGF033 - Raíz parasitaria de <i>Cuscuta Chinensis</i> , s.t.
QGF043 - Nódulo radicular de <i>Glycine max</i> (soja), s.t.	QGF098 - Ovario de <i>Narcissus tazetta</i> , s.t.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	QGF039 - Raíz de <i>Ipomoea batatas</i> (batata), s.t.
QGF027 - Hoja de pino, s.t.	QGF099 - Ovario de <i>Helianthus</i> , s.l.
QGF056 - Tallo joven de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.	QGF045 - Raíz de <i>Daucus Carota</i> (zanahoria), s.t.
QGF111 - Hojas de monocotiledónea, s.t.	QGF096 - Antera de lirio, s.t.
	QGF035 - Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , s.t.

► Zoología

1 | Dirigidas a estudio de distintos grupos evolutivos que componen el reino animal, realizando especial hincapié en el grupo animal con una mayor diversificación y especialización: los insectos.

2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Anatomía de los insectos

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR007	Anatomía de los insectos	24

1 | Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insecto. Compuesto por:

QGG041 - Pata insecto excavador	QGG063 - Antena de abeja, m.e.
QGG023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.	QGG018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGG042 - Pata insecto andador, m.e.	QGG054 - Ala de mosca común, m.e.
QGG024 - Aparato bucal <i>Periplaneta</i> (cucaracha), m.e.	QGG019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGG043 - Pata insecto nadador, m.e.	QGG055 - Ala de mariposa, m.e.
QGG059 - Antena mosca común, m.e.	QGG020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGG044 - Pata insecto saltador, m.e.	QGG056 - Ala de abeja, m.e.
QGG060 - Antena de hormiga, m.e.	QGG021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGG045 - Pata insecto polinizador, m.e.	QGG051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGG061 - Antena de mosquito, m.e.	QGG022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGG057 - Pata mosca común, m.e.	QGG025 - Ojo compuesto insecto, sec.
QGG062 - Antena de escarabajo, m.e.	
QGG058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.	

► Zoología

2_ Microorganismos

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR008	Microorganismos	13

1 | Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGG001 - Paramecio, m.e.	QGF011 - <i>Volvox</i> , m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.	QGF005 - <i>Rhizopus nigricans</i> , m.e.
QGG002 - Animal unicelular, m.e.	QGF012 - Conjugación de <i>Chlamydomonas</i> , m.e.
QGF010 - <i>Chlamydomonas</i> , m.e.	<i>Spirogyra</i> , m.e.
QGG046 - Extensión de tres tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)	QGF006 - <i>Penicillium</i> , m.e.
QGF130 - <i>Euglena</i> , m.e.	QGF116 - Masa vegetativa de <i>pyrogyra</i> , m.e.
QGF125 - Alga verdeazulada, m.e.	QGF007 - <i>Aspergillus</i> , m.e.

3_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR010	Zoología	40

1 | Incluye preparaciones de piel, aparato digestivo, excretor, respiratorio y reproductor, sistemas circulatorio, linfático y nervioso y órganos de los sentidos de mamíferos. Compuesto por:

QGG001 - Paramecio, m.e.	QGG035 - Lerva de mosquito, m.e.
QGG013 - Macho de <i>ascaris</i> , s.t.	QGG029 - Macho <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGG002 - Animal unicelular, m.e.	QGG036 - Mosca común, m.e.
QGG014 - Hembra de <i>ascaris</i> , s.t.	QGG030 - Hembra de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGG003 - Hidra, m.e.	QGG037 - Mosquito hembra, m.e.
QGG015 - Hembra y macho de <i>ascaris</i> , s.t.	QGG031 - Conjugación <i>Schistosoma</i> macho y hembra, m.e.
QGG066 - Conjugación paramecio, m.e.	QGG038 - Mosquito macho, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de <i>ascaris</i> de caballo.	QGG048 - <i>Turbelaria</i> , tubo digestivo, m.e.
QGG067 - Fisión paramecio, m.e.	QGG039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGG052 - Branquias de mejillón, s.t.	QGG049 - <i>Clonorchis sinensis</i> , w.m.
QGG009 - Hidra, s.l.	QGG040 - Hormiga, m.e.
QGG006 - <i>Daphnia</i> , m.e.	QGG064 - Huevos de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGG047 - Hidra, s.t.	QGG026 - <i>Branchiostoma belcheri</i> , m.e.
QGG007 - <i>Siphonaptera</i> (pulga), m.e.	QGG065 - Cercaria de <i>Schistosoma</i> , m.e.
QGG010 - <i>Turbelaria</i> , m.e.	QGG027 - <i>Branchiostoma belcheri</i> mostrando faringe.
QGG008 - <i>Aphis</i> (pulgón), m.e.	QGG016 - <i>Hirudo nipponia</i> (sanguijuela), m.e.
QGG011 - <i>Turbelaria</i> , s.t.	QGG032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGG050 - <i>Tetranychus telarius</i> (arañuela roja común), m.e.	QGG017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGG068 - Larva <i>Bombyx mori</i> (gusano de seda), m.e.	QGG053 - Escama de pez, m.e.
QGG034 - Araña, m.e.	
QGG028 - Miracidio de <i>Schistosoma</i> , m.e.	



Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QG] preparaciones microscópicas

[QL] física



QGR - Colecciones

3_ Ciclos vitales

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR009	Ciclos vitales	13

1 | Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 - Talo de <i>Marchantia</i> , s.t.	con anteridio, s.t.
QGF015 - Soro de <i>Marchantia</i> , 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 <i>Marchantia</i> , s.l.	QGF118 - Tallo subterráneo de helecho, s.t.
QGF128 - Esporangio de helecho, m.e.	QGF021 - Anteridio de musgo, s.l.
QGF017 - Arquegonio de <i>Marchantia</i> , s.l.	
QGF025 - Prótalo de helecho	

5_ Colección educación básica



Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR011	Educación básica	24

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
QLB001	Plano inclinado

▶ Mesa de fuerzas

Nahita



1 | Escala circular graduada de 0 a 360° (divisiones cada 1° y número cada 10°).

2 | Incluye 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas (1x100 g, 1x10 g, 1x20 g, 1x50 g) con ranuras y gancho (100 g).

Referencia	Descripción
QLB002	Mesa de fuerzas

▶ 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
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital



QLB - Mecánica y fluidos

▶ Vasos comunicantes



- 1 | Compuesto de 4 tubos de vidrio cada uno con diferente diámetro de sección y forma, conectados entre sí en la base mediante un tubo de vidrio horizontal común a todos ellos, sellado en un colector y montado sobre un soporte.

Referencia	Descripción
QLB004	Vasos comunicantes

▶ Jeringas de presión



- 1 | Compuesto por un par de jeringas graduadas de vidrio de capacidades 50 y 10 cm³ y proporcionan una ratio de área transversal de 3:1.
- 2 | Están montadas en una base metálica y presentan una plataforma en la parte superior para colocación de pesas; las boquillas de ambas jeringas se encuentran conectadas mediante una válvula de 3 posiciones.
- 3 | Juego de pesas incluido: 1x200 g, 1x100 g, 1x50 g, 2x20 g y 1x10 g.
- 4 | Permite la realización de experimentos sencillos de la Ley de Boyle.

Referencia	Descripción
QLB005	Jeringas de presión

▶ 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 auto-clavable.

Referencia	Descripción
QLB006	Campana de vacío con bomba manual

▶ Manómetro en 'U'



- 1 | Con llave de paso situada cerca del fin de una de las ramas y montado sobre un soporte.
- 2 | La escala presenta una graduación 50-0-50 con divisiones de 1 mm.

Referencia	Descripción
QLB007	Manómetro en 'U'

▶ Hemisferios de Magdeburgo



- 1 | El aparato consiste en dos hemisferios de unos 100 mm de diámetro, ambos con un asa en su parte superior. Uno de ellos presenta una llave de plástico para la realización del vacío en el interior mediante una bomba de vacío y un anillo de goma en el interior para su correcto sellado.
- 2 | La ligera construcción en plástico lo hace fácil de manejar y utilizar.

Referencia	Descripción
QLB008	Hemisferios de Magdeburgo

▶ QLD - Ondas y sonidos

▶ Muelles helicoidales



- 1 | Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad.

Referencia	Descripción	Ø	Longitud
QLD001	Snakey	19 mm	3 m
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm



Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QL] física



QLD - Ondas y sonidos

▶ Generador de vibraciones con accesorios



- 1 | Especialmente indicado para producir oscilaciones mecánicas.
- 2 | La entrada de voltaje se realiza a través de clavijas de 4 mm y la salida de oscilaciones mecánicas se realiza a través de un eje en la parte superior.
- 3 | Un sistema de bloqueo confiere seguridad mediante el bloqueo del movimiento del eje.
- 4 | El equipo se suministra completo con las placas de Chladni y las tiras de acero.

Referencia	Descripción
QLD003	Generador de vibraciones con accesorios

▶ Aparato de Melde



- 1 | Para mostrar los efectos de las vibraciones en un cordel estirado e investigar la relación entre la frecuencia, tensión y densidad.
- 2 | Compuesto por una fina varilla metálica montada sobre una pinza formada por un par de clavijas terminales de 4 mm, de modo que su longitud libre se puede ajustar según se desee.

Referencia	Descripción
QLD004	Aparato de Melde

▶ Péndulo de hilo



- 1 | Diseñado para la realización de numerosos experimentos relacionados con el movimiento pendular.
- 2 | El aparato consta de una regla métrica sujeta de forma vertical a la varilla de un soporte. Del extremo superior del soporte parte una barra de la cual penden 3 esferas, cada una de 25 cm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción
QLD005	Péndulo de hilo



QLD - Ondas y sonidos

▶ Par de diapasones con caja



- 1 | Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.
- 2 | Cada diapasón 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
QLD006	Par de diapasones con caja

▶ Juego de 8 diapasones, acero



- 1 | Con ramas planas y con la frecuencia claramente marcada.
- 2 | Compuesto por 8 diapasones cada uno de ellos con una frecuencia (Hz) de la escala diatónica: C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B- (480) y C2-(512).
- 3 | Se suministra con caja.

Referencia	Descripción
QLD007	Juego 8 diapasones con caja



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
QLG001	Manual	200 mm
QLG002	Motorizado	80 mm



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
QLG003	Caja de luz y juego de óptica

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
QLG004	Banco óptico
QLG016	Juego de lentes

Disco de Hartl completo



- 1| Diseñado para estudiar los distintos conceptos de óptica incluyendo la reflexión y refracción mediante la técnica de trazado del rayo de luz.
- 2| Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90° - 0° - 90° - 0° - 90° .
- 3| El equipo se suministra con una fuente de luz tipo láser que permite la proyección de 1, 3 o 5 rayos paralelos para la realización de los diferentes experimentos.
- 4| También se incluyen prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

Referencia	Descripción
QLG005	Disco de Hartl completo

Disco de refracción



- 1| Disco metálico dividido en 4 cuadrantes graduados de $(0-90)^{\circ}$.
- 2| Presenta un depósito semicircular acrílico que ocupa la mitad del disco para poder determinar el índice de refracción de diferentes líquidos como agua, aceite, etc.
- 3| Todo el conjunto está montado sobre una base metálica con marcas de 1-7 para colocar la fuente de luz en el nivel deseado.

Referencia	Descripción
QLG006	Disco de refracción

Caja de rayo láser



- 1| Caja de rayo láser de color rojo (longitud de onda 650 nm) con opción de 1, 3 y 5 rayos paralelos.
- 2| Se suministra con adaptador de corriente.

Referencia	Descripción
QLG007	Caja de rayo laser

Espectroscopio de mano



- 1| Diseñado para la examinación cualitativa de la composición de espectros de absorción y emisión.
- 2| Presenta un colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
- 3| El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
- 4| Suministrado en caja de madera.

Referencia	Descripción
QLG008	Espectroscopio de mano



Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QL] física



QLG - Luz y óptica

► Fuente soporte para tubos espectrales



- 1 | Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
- 2 | El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

Referencia	Descripción
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz

► Tubos espectrales



- 1 | Cada tubo se encuentra relleno de un tipo de gas o vapor para estudiar los respectivos espectros de emisión.

Referencia	Tipo de gas	Longitud
QLG010	Argón	200 mm
QLG011	Helio	200 mm
QLG012	Neón	200 mm
QLG013	Hidrógeno	200 mm
QLG014	Nitrógeno	200 mm
QLG015	Mercurio	200 mm



QLJ - Termología

► Anillo y esfera de Gravesande



- 1 | Instrumento para demostrar la expansión térmica de los sólidos. Compuesto por un anillo y una bola de latón ambos montados en mangos independientes.
- 2 | En frío, la bola de 19 mm de diámetro atraviesa fácilmente el anillo pero no lo atraviesa cuando se calienta.

Referencia	Descripción
QLJ001	Anillo y esfera de Gravesande



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
QLJ003	Calorímetro de Joule

► Aparato de conductividad térmica



- 1 | Permite la demostración de las diferencias en la conductividad térmica de 5 metales distintos: latón, cobre, aluminio, acero y acero inoxidable.
- 2 | Cada varilla presenta un pocillo en su extremo para poder colocar una pequeña cantidad de parafina.
- 3 | Incluye un mango aislante.

Referencia	Descripción
QLJ002	Aparato de conductividad térmica

► 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
QLJ004	Aluminio
QLJ005	Acero
QLJ006	Cobre
QLJ007	Latón



QLJ - Termología

Resistencia para bloques calorímetros



- 1 | Resistencia calefactora especialmente diseñada para su uso con los bloques calorímetros.
- 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
QLJ008	Resistencia para bloques calorímetros

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
QLJ009	Aparato de ley de Boyle

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
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases

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
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámica
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado

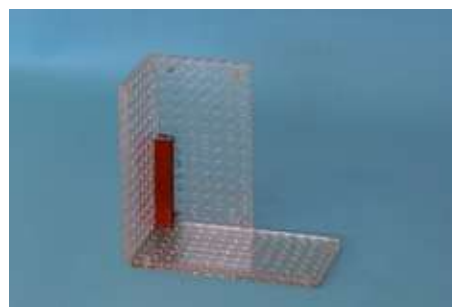
Limadura de hierro fina



- 1 | Para el estudio de los campos magnéticos.
- 2 | Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción
QLL005	Limadura de hierro fina

Visualizador de campos magnéticos 3D



- 1 | Conjunto de 4 placas transparentes de tamaño 155x76x6 mm.
- 2 | Incluye un imán rectangular.

Referencia	Descripción
QLL006	Visualizador de campos magnéticos 3D



QLL - Magnetismo y electrostática

► Visualizador de campos magnéticos



- 1 | Compuesto por una cámara hueca fabricada en material acrílico transparente con un orificio en su parte central para poder alojar el imán cilíndrico.
- 2 | También permite el estudio de imanes de otras formas simplemente colocando sus polos adyacentes a cualquier lado de la cámara.

Referencia	Descripción
QLL007	Visualizador de campos magnéticos

► Soporte con aguja magnética



- 1 | Base circular en baquelita con pilar no magnético y soporte en acero al carbono sobre el que pivota la aguja.

Referencia	Descripción
QLL011	Soporte con aguja magnética

► Demostrador de campo magnético recto



- 1 | Para el estudio y la demostración de campos magnéticos asociados a las distintas formas de un alambre conductor de corriente eléctrica. Disponibles 3 modelos:
 1. Recto: alambre de cobre en forma de U montado verticalmente sobre la base. Corriente máxima de 8 A.
 2. Bucle: alambre de cobre en forma de bucle de 1 vuelta. Corriente máxima de 8 A.
 3. Bobina: bobina de cobre de unos 52x125 mm (diam. x long.).

Referencia	Descripción
QLL008	Recto
QLL009	Bucle
QLL010	Bobina

► Inclinatorio



- 1 | Para demostrar el campo magnético terrestre e ilustrar la regla general.
- 2 | Consiste en un anillo de aluminio con una aguja de doble punta que pivota en el centro; el anillo está graduado de 0-360°.
- 3 | Montado sobre un soporte de aluminio que puede ser regulado en altura y apoyado en una base de plástico de dimensiones 142x80x40 mm aprox.

Referencia	Descripción
QLL012	Inclinatorio

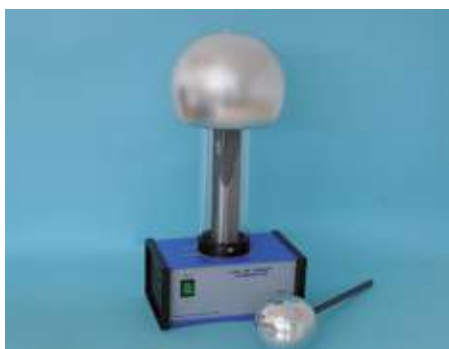
► Aparato de Laplace



- 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
QLL013	Aparato de Laplace

► 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
QLL014	Generador de Van de Graaff
QLL016	Correa para generador de Van de Graaff. Dimensiones: 750x46mm



QLL - Magnetismo y electrostática

▶ 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
QLL015	Máquina de Wimshurst



QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



- 1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	Descripción
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

*Cables QLN005 y QLN006 no incluidos

▶ Fuente de alimentación 1-15 V DC



- 1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	Descripción
QLN002	
Alimentación	110-220 V $\pm$ 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-15 V DC, rango variable continuo
Intensidad	0-2 A máx., rango variable continuo
Pantallas	2 pantallas LED para voltaje e intensidad
Cond. ambiental	0-40°C, 95% HR

*Cables QLN005 y QLN006 no incluidos

▶ Fuente de alimentación para generador de vibraciones



- 1 | Selección de ondas sinusoidales y cuadradas.
- 2 | Altavoz interno.

Referencia	Descripción
QLN007	
Alimentación	110-220 V $\pm$ 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-5V
Rangos de frecuencia	10-110Hz, 0,1-1,1 KHz, 1-11 KHz, 10-110KHz
Cond. ambiental	0-40°C, 95% HR

▶ Aparato campo eléctrico



- 1 | Para el estudio del campo eléctrico generado por diferentes configuraciones de electrodos.
- 2 | Se suministra completo con una placa circular de plástico transparente, 2 electrodos con forma lineal y 2 electrodos con forma circular (de 35 y 70 mm diámetro respectivamente).

Referencia	Descripción
QLN003	Aparato campo eléctrico



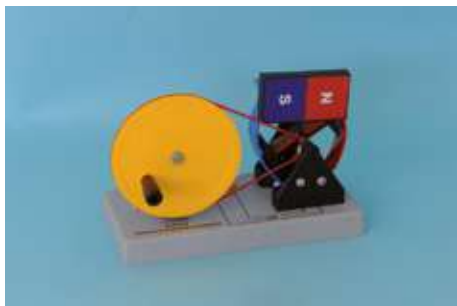
Q

MATERIAL DIDÁCTICO - [QL] física



QLN - Electricidad y electrónica

► Dinamo de demostración AC/DC



1 | Permite demostrar la conversión de energía mecánica en energía eléctrica y el principio de funcionamiento de las dinamos sencillas.

2 | El aparato completo está montado en una base y es capaz de generar corriente AC y DC simultáneamente.

Referencia	Descripción
QLN004	Dinamo de demostración AC/DC

► Cables de conexión



1 | Cables con conector tipo banana de 4 mm de 1 m de longitud.

Referencia	Color	Longitud
QLN005	Negro	1 m
QLN006	Rojo	1 m

PUNTAS PARA MICROPIPETAS
LÍNEA HIGH QUALITY - HQ

DIGIPETTE



Libres de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas, pirógenos e inhibidores de la PCR. El diseño de las puntas previene la denaturalización del DNA

Disponibles en dos formatos de envase:
- bolsa de PE "self standing"
- rack autoclavables y apilables.

Se adaptan a la mayoría de pipetas del mercado (consultar tabla de compatibilidad).

Diferentes capacidades:
10, 20, 100 y 200 μ L



[R]

PROTECCIÓN SEGURIDAD

UNIVET

Kartell

Nahita

plum

ENDO
proteclab

[RB] - ROPA DE PROTECCIÓN 392

RBB - Batas	392
RBG - Gafas	392
RBL - Guantes	396

[RD] - DUCHAS Y LAVAOJOS 397

RDB - Estaciones	397
RDD - Frascos lavaojos	398
RDZ - Otros	399

[RZ] - OTROS 399

RZB - Protectores de mesa	399
RZD - Tratamiento de heridas	400

▶

RBB - Batas

▶ Batas de laboratorio, algodón 100%



1| Botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa

Referencia	Para	Talla
RBB001	Caballero	S
RBB002	Caballero	M
RBB003	Caballero	L
RBB004	Caballero	XL
RBB009	Señora	S
RBB010	Señora	M
RBB011	Señora	L
RBB012	Señora	XL

▶ Batas de laboratorio, mezcla



1| 65% poliéster - 35% algodón.
2| Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.

Referencia	Para	Talla
RBB005	Caballero	S
RBB006	Caballero	M
RBB007	Caballero	L
RBB008	Caballero	XL
RBB013	Señora	S
RBB014	Señora	M
RBB015	Señora	L
RBB016	Señora	XL

▶ 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 frotamiento 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

► 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)

► 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

Características gafas 505



=22 g



2. Antirayado



3. Antivaho

Referencia	RBG006
Montura	Incolora
Lente	Incolora

► 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



▶

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

▶

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

Características gafas 519

=43 g

2. Antirayado

Referencia	RBG011
Montura	Negro-gris
Lente	Incolora

▶

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

▶

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



Referencia	RBG027
Montura	Azul
Lente	Incolora UC



RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 546



- 1 | Lente envolvente con cobertura lateral excelente. Puente nasal de goma antideslizante.
- 2 | Patillas que garantizan un excelente ajuste y confort. Muy ligeras.
- 3 | Protege contra luz azul hasta 525 nm (UV525)

Características gafas 519



=25 g



1. Antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

Referencia	RBG014
Montura	Negro-naranja
Lente	Naranja

▶ Gafas de seguridad serie 546



- 1 | Lente envolvente con cobertura lateral excelente. Puente nasal de goma antideslizante.
- 2 | Patillas que garantizan un excelente ajuste y confort. Muy ligeras.

Características gafas 511



=25 g



2. Antivaho



3. Antivaho

Referencia	RBG025
Montura	Negra/Naranja
Lente	Incolora

▶ Gafas de seguridad serie 568



- 1 | Gafas económicas ideales para una protección esencial.
- 2 | Ligera, práctica, fabricada en policarbonato.



=23 g



2. Antirayado

Referencia	RBG015
Montura	Incolora
Lente	Incolora

▶ Gafas de seguridad serie 5x7



- 1 | Completamente superponible sobre las gafas graduadas.
- 2 | El diseño de la montura evita la superposición de las patillas para disfrutar de un confort absoluto.
- 3 | Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas.

Características gafas 511



=37 g



1. Antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora



R

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD - [RB] ropa de protección



RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 505



- 1| Extremadamente ligero y envolvente. Estructura elástica, muy flexible y resistente. UV400. Nuevo patilla para una mejor ergonomía.
- 2| Ajuste y comfort perfecto gracias al puente nasal suave y ajustable
- 3| Cordón para cuello incluido en el paquete.



=24 g



2. Antirayado



3. Antivaho

Referencia	RBG029
Montura	Marrón
Lente	Marrones

▶ Pantalla de protección facial, serie



- 1| Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable.
- 2| Regulación superior. Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
- 3| Superponible a las gafas de protección y máscaras respiratorias.
- 4| Certificado de acuerdo a las normas EN166 y EN170.

Referencia	Área de uso
RBG017	3

▶ Pantalla protección facial 701



- 1| Certificado de acuerdo con la norma EN166 3 S. Pantalla calidad óptica Clase 1, con tratamiento antivaho y antirayaduras (Marcado U 1 S N). Banda elástica ajustable

Referencia	Peso
RBG030	95 g

▶ Pantalla protección facial



- 1| Compuesto por un soporte, un protector facial integral con una cinta elástica en la cabeza.

Referencia	RBG054



RBL - Guantes

▶ Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL002	140 °C	Única



Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL004	250 °C	Única

▶ Guante en algodón



- 1| Grosor algodón: 850 g/m². Para manipulaciones de corta duración.

Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL003	100 °C	Única



RBL - Guantes

▶ Guantes de nitrilo



1| No deja restos. Protección contra los productos químicos y microorganismos.

Referencia	Talla
RBL005	6/7 (S)
RBL006	7/8 (M)
RBL007	8/9 (L)



RDB - Estaciones

▶ Estación lavajos



Kartell

- 1| Estación fabricada en poliestireno de alto impacto y frasco en polietileno.
- 2| Se puede rellenar con agua destilada u otro líquido indicado para uso oftalmológico. Dimensiones 300x300mm
- 3| Frasco de 500 mL no está incluido (Ref. RDD001).

Referencia	Descripción
RDB001	Estación versión francesa
RDB002	Estación versión inglesa

▶ Lavajos de emergencia

Nahita



- 1| Tipo pedestal y base anclada al suelo. Válvula de apertura y cierre automático.
- 2| Con dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión.

Referencia	Material
RDB005	Acero inoxidable
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo



RDB - Estaciones

▶ Ducha de emergencia

Nahita



- 1| Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
- 2| Con lavajos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.

Referencia	Material
RDB004	Acero inoxidable 304

▶ Estación mural combinada, estanca

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
RDB008	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo
RDB010	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos



RDB - Estaciones

▶ Estación mural combinada, abierta

- 1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
- 2| Estación de pared con:
 - 1 solución de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis.
 - 1 solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...



Referencia	Soluciones	Uso
RDB007	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo



Referencia	Soluciones	Uso
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos



RDD - Frascos lavaojos

▶ Frasco lavaojos, PE



- 1| Frasco en polietileno. Dimensiones 63x73x213 mm.
- 2| Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática.
- 3| Dispone de tubo de descarga.

Referencia	Descripción
RDD001	Frasco lavaojos integral M45



RDD - Frascos lavaojos

▶ Soluciones salinas



- 1| Solución estéril de cloruro de sodio al 0,9 %.
- 2| Indicadas para prevenir lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad, astillas de metal o madera, disolventes o aceites.
- 3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso
RDD002	200 mL	2 min	1 ojo
RDD003	500 mL	2 min	1 ojo
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo
RDD005	1000 mL (duo)	10 min	2 ojos

▶ Soluciones pH neutras



- 1| Solución de fostato estéril de 4,9%.
- 2| Indicadas para prevenir lesiones oculares y lesiones de piel menores provocadas por ácidos y álcalis.
- 3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso
RDD006	200 mL	2 min	1 ojo
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos
RDD008	1000 mL	10 min	1 ojo



RDD - Frascos y lavajos

► Spray lavajos

plum



- 1 | Solución estéril de cloruro sódico al 0,9 %, hipoalergénico, 50mL.
- 2 | Tratamiento rápido de primeros auxilios tanto para piel como para ojos: cortes o arañazos en la piel o polvo o suciedad en los ojos.
- 3 | Ayuda a minimizar el riesgo de infecciones.
- 4 | Reutilizable, se mantiene estéril hasta el último uso.
- 5 | Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos

Referencia	Capacidad
RDD009	50 mL



RDZ - Otros

► Riñonera para botella

plum



- 1 | Adaptable al cinturón o ropa de trabajo. Fácil de abrir en caso de accidente.

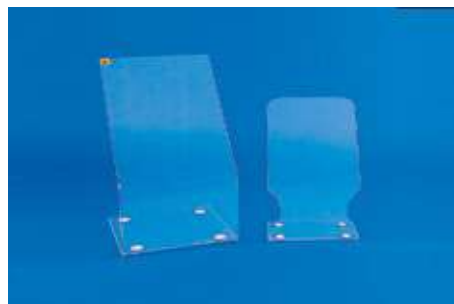
Referencia	Uso
RDZ001	Para botellas de 200 mL



RZB - Protectores de mesa

► Pantalla de protección

Kartell



- 1 | Fabricadas en metacrilato de polimetilo. Gran estabilidad disponen de patas antideslizantes.

- **RZB001:** Protección contra sustancias químicas peligrosas aerosoles y pulverizadores casuales
- **RZB002:** Protección contra isótopos emisores beta, incluido el P32

Referencia	Dimensiones	Grosor
RZB001	242x365 mm	5 mm
RZB002	305x480 mm	9 mm

► Papel de protección



- 1 | Para protección de las superficies de trabajo y del usuario en caso de derrame de líquidos agresivos.
- 2 | Gramaje: 140 g/m²; Grosor: 250 µm.

Referencia	Dimensiones	Nº de hojas
RZB013	460x570 mm	50

► Film de protección

SAINT-GOBAIN



- 1 | Film de protección con capas autoadhesivas recubiertas de un revestimiento de FEP (copolímero fluorado) de 25 micras.
- 2 | Existente en vinilo y aluminio.

Referencia	Material	Ancho	Largo
RZB009	Aluminio	33 m	50 mm
RZB012	Aluminio	4,6 m	635 mm



R

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD - [RD] duchas y lavajos

[RZ] otros



RZD - Tratamiento de heridas

► Dispensador de tiritas

plum



- 1 | Un pequeño y moderno dispensador de tiritas con un diseño único.
- 2 | QuickFix® UNO está disponible con un blanco brillante o con una cubierta transparente. Puede atornillarse a la pared o fijarse con tiras adhesivas.
- 3 | Suministrado sin tiritas. Esto le permite llenar el dispensador con las tiritas que elija, según sus necesidades.

Referencia	Color	Dimensiones
RZD001	Transparente	130x85x35 mm
RZD005	Blanco	130x85x35 mm

► Tiritas resistentes al agua

plum



- 1 | 45 tiritas resistentes al agua, pensadas para ambientes de trabajo con un nivel alto de humedad.
- 2 | Tiritas fabricadas con un material protector de PE.

Referencia	Color	Dimensiones
RZD002	Rosa	72x25mm

► Tiritas azules

plum



- 1 | Tiritas de color azul llamativo que incorporan una superficie de metal que puede ser detectada con un detector de metales.
- 2 | Especialmente indicado para la industria alimentaria.

Referencia	Color	Dimensiones
RZD003	Azul	72x25mm



RZD - Tratamiento de heridas

► Tiritas elásticas micro

plum



- 1 | Pequeño y práctico dispensador que contiene 8 tiritas elásticas que se ajustan al movimiento de la piel.
- 2 | Ideal para llevar ya que cabe perfectamente en cualquier bolso, bolsillo o cajón de oficina.

Referencia	Color	Dimensiones
RZD006	Rosa	72x25mm

► Gel para quemaduras aloe vera

plum



- 1 | El gel para quemaduras es un hidrogel transparente soluble en agua, que contiene aloe vera. Produce un efecto calmante y refrescante y un alivio del dolor después de la exposición excesiva al sol o después de la exposición al calor.
- 2 | Este producto también puede usarse para tratar la dermatitis inducida por radiación.
- 3 | El uso está limitado quemaduras de primer grado superficiales o de segundo grado. Puede ser utilizado en niños y adultos.

Referencia	Capacidad
RZD004	50 ml



[T] VIDRIO INDUSTRIAL



[TC] - UNIONES ESMERILADAS

402

TCB - Esmerilado hembra	402
TCC - Esmerilado macho	402
TCD - Juntas y accesorios	402

[TF] - TUBOS BORO

403

TFB - Circular	403
TFG - Perfilado	405

[TH] - CAPILARES

405

THB - Pequeño diámetro	405

[TJ] - BARRAS

406

TJB - Sección circular	406
TJD - Sección semi redondo	406
TJG - Plano	406
TJL - Triangular	406
TJJ - Rectangular	407

[TK] - REACTORES

407

TKB - Reactores	407

[TM] - TAPONES

407

TMB - Tapón plano	407
TMM - Tapón esférico	407

[TN] - LLAVES

408

TNC - Llaves de PTFE recta	408



TCB - Esmerilado hembra



Referencia	Esmerilado
TCB001	Esférico 14/23
TCB002	Esférico 19/26
TCB003	Esférico 24/29
TCB004	Esférico 29/32
TCB005	Esférico 34/35
TCB006	Esférico 45/40
TCB008	Esférico 29/15
TCB009	Esférico 35/20
TCB012	Esférico 41/25



TCC - Esmerilado macho



Referencia	Esmerilado
TCC001	Esférico 14/23
TCC002	Esférico 19/26
TCC003	Esférico 24/29
TCC004	Esférico 29/32
TCC005	Esférico 34/35
TCC006	Esférico 45/40
TCC011	Esférico 34/35
TCC012	Esférico 45/40
TCC020	Esférico 35/20



TCD- Juntas y accesorios

Arandela seguridad



Referencia	Esmerilado
TCD001	14/23
TCC005	19/26
TCC009	24/29
TCC013	29/32
TCC017	34/35
TCC021	45/40



TCD- Juntas y accesorios

Junta tórica nitrilo



Referencia	Esmerilado
TCD002	14/23
TCC006	19/26
TCC010	24/29
TCC014	29/32
TCC018	34/35
TCC022	45/40

Cápsula resina a rosca



Referencia	Esmerilado
TCD003	14/23
TCC007	19/26
TCC011	24/29
TCC015	29/32
TCC019	34/35
TCC023	45/40

Juego accesorios



Referencia	Esmerilado
TCD004	14/23
TCD008	19/26
TCD012	24/29
TCD016	29/32
TCD020	34/35
TCD024	45/40



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	Lote
TFB001	4 mm (±0.15)	0.8 mm (±0.04)	10,80 kg
TFB002	5 mm (±0.15)	0.8 mm (±0.04)	9 kg
TFB003	6 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	9 kg
TFB004	(±0.15)	1.5 mm (±0.04)	12,10 kg
TFB005	7 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,6 kg
TFB006	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	10,5 kg
TFB007	8 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,4 kg
TFB008	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	10,2 kg
TFB009	9 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	6,8 kg
TFB010	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	9,6 kg
TFB011	10 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	6,1 kg
TFB012	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	8,6 kg
TFB013	(±0.15)	2.2 mm (±0.15)	11,5 kg
TFB014	(±0.30)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg
TFB015	11 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	12,7 kg
TFB016	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	18,2 kg
TFB017	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	10,2 kg
TFB018	12 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	11,6 kg
TFB019	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	16,6 kg
TFB020	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	11,1 kg
TFB021	(±0.18)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg
TFB022	13 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	10,2 kg
TFB023	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	14,7 kg
TFB024	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	20,3 kg
TFB025	14 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	8,8 kg
TFB026	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	12,6 kg
TFB027	(±0.18)	2.2 mm (±0.10)	17,5 kg
TFB028	15 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	8,5 kg
TFB029	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	12,3 kg
TFB030	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	16,1 kg
TFB031	16 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	9,2 kg
TFB032	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	13,2 kg
TFB033	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	17,4 kg
TFB034	(±0.18)	3.5 mm (±0.40)	22,5 kg
TFB035	17 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	7,2 kg
TFB036	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	10,4 kg
TFB037	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	13,7 kg
TFB038	18 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	7,6 kg
TFB039	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	11 kg
TFB040	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	14,7 kg



TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud



1 | Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Lote
TFB041	19 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	14,3 kg
TFB042	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	20,8 kg
TFB043	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	15,6 kg
TFB044	20 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	11,6 kg
TFB045	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	16,9 kg
TFB046	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	22,5 kg
TFB047	(±0.30)	4 mm (±0.40)	24,2 kg
TFB048	22 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	9,4 kg
TFB049	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	13,8 kg
TFB050	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	18,4 kg
TFB051	24 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	10,4 kg
TFB052	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	15,1 kg
TFB053	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	20,3 kg
TFB054	(±0.30)	4 mm (±0.40)	21 kg
TFB055	26 mm (±0.25)	1.4 mm (±0.05)	13 kg
TFB056	(±0.25)	2 mm (±0.10)	18,1 kg
TFB057	(±0.25)	2.8 mm (±0.15)	24,6 kg
TFB058	28 mm (±0.25)	1.4 mm (±0.05)	9,8 kg
TFB059	(±0.25)	2 mm (±0.10)	13,7 kg
TFB060	(±0.25)	2.8 mm (±0.15)	18,5 kg
TFB061	(±0.30)	4 mm (±0.40)	16,1 kg
TFB062	30 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	15,2 kg
TFB063	(±0.35)	2 mm (±0.15)	21,2 kg
TFB064	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	20 kg
TFB065	32 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	11,3 kg
TFB066	(±0.35)	2 mm (±0.15)	15,8 kg
TFB067	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	21,5 kg
TFB068	(±0.35)	4 mm (±0.40)	18,8 kg
TFB069	33 mm (±0.35)	2 mm (±0.15)	17,6 kg
TFB070	34 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	7,7 kg
TFB071	(±0.35)	2 mm (±0.15)	10,8 kg
TFB072	(±0.35)	2.80 mm (±0.20)	14,7 kg
TFB073	36 mm (±0.40)	1.4 mm (±0.10)	8,1 kg
TFB074	(±0.40)	2 mm (±0.15)	11,4 kg
TFB075	(±0.40)	2.8 mm (±0.20)	15,6 kg
TFB075	(±0.40)	2.8 mm (±0.20)	15,6 kg
TFB076	(±0.40)	4 mm (±0.40)	21,5 kg
TFB077	38 mm (±0.40)	1.4 mm (±0.10)	8,6 kg
TFB078	(±0.40)	2 mm (±0.15)	12,1 kg
TFB079	(±0.40)	2.80 mm (±0.20)	16,6 kg
TFB080	40 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	10,3 kg
TFB081	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	14,6 kg
TFB082	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	19,8 kg
TFB083	(±0.55)	5 mm (±0.40)	16,6 kg
TFB084	42 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	10,9 kg
TFB085	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	15,4 kg
TFB086	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	20,9 kg
TFB087	44 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	11,4 kg
TFB088	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	16,1 kg
TFB089	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	22 kg
TFB090	(±0.55)	5 mm (±0.40)	16,8 kg



TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud

1| Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Lote
TFB091	45 mm (±0.65)	5 mm (±0.40)	19 kg
TFB092	46 mm (±0.65)	1.6 mm (±0.10)	12 kg
TFB093	(±0.65)	2.3 mm (±0.20)	16,9 kg
TFB094	(±0.65)	3.2 mm (±0.30)	23 kg
TFB095	48 mm (±0.65)	1.6 mm (±0.10)	7 kg
TFB096	(±0.65)	2.3 mm (±0.20)	9,9 kg
TFB097	(±0.65)	3.2 mm (±0.20)	13,6 kg
TFB098	50 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	10,9 kg
TFB099	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15 kg
TFB211	(±1.50)	3.0 mm (±0.30)	15,4 kg
TFB100	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	15,4 kg
TFB101	(±0.70)	5 mm (±0.40)	21,3 kg
TFB103	52 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	11,4 kg
TFB104	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15,6 kg
TFB105	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	16,1 kg
TFB107	54 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	8,9 kg
TFB108	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	12,2 kg
TFB109	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	16,7 kg
TFB111	55 mm (±0.70)	5.0 mm (±0.40)	23,6 kg
TFB112	56 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	12,3 kg
TFB113	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	16,9 kg
TFB114	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	17,4 kg
TFB116	58 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	12,8 kg
TFB117	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	17,5 kg
TFB118	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	8 kg
TFB119	(±0.70)	5.0 mm (±0.40)	11,2 kg
TFB120	60 mm (±0.80)	2.2 mm (±0.20)	16 kg
TFB121	(±0.80)	3.2 mm (±0.25)	22,9 kg
TFB122	(±0.80)	4.2 mm (±0.40)	9,9 kg
TFB123	(±0.80)	5 mm (±0.20)	11,6 kg
TFB124	(±0.80)	7 mm (±0.60)	15,6 kg
TFB125	(±0.80)	9 mm (±0.70)	19,4 kg
TFB126	65 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	11,6 kg
TFB127	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	16,6 kg
TFB128	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	21,5 kg
TFB129	(±0.90)	5.0 mm (±0.40)	12,6 kg
TFB130	70 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	12,5 kg
TFB131	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	18 kg
TFB132	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	23,2 kg
TFB133	(±0.90)	5 mm (±0.40)	13,7 kg
TFB134	(±0.90)	7 mm (±0.60)	18,6 kg
TFB135	(±0.90)	9 mm (±0.70)	23,2 kg
TFB136	75 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	6,7 kg
TFB137	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	9,7 kg
TFB138	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	12,5 kg
TFB139	(±0.90)	5.0 mm (±0.40)	14,7 kg
TFB140	80 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	8,1 kg
TFB141	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	11,3 kg
TFB142	(±1.20)	5 mm (±0.50)	15,8 kg
TFB144	85 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	8,7 kg
TFB145	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	12 kg
TFB146	(±1.20)	5 mm (±0.50)	16,8 kg
TFB147	90 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	9,2 kg
TFB148	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	12,7 kg
TFB149	(±1.20)	5 mm (±0.50)	17,9 kg
TFB150	(±1.20)	7 mm (±0.70)	24,5 kg
TFB151	(±1.20)	9 mm (±0.80)	30,7 kg



TFB - Circular



DIMENSIONES - tubos

d: diámetro base
t: longitud

1| Longitud: 1500 mm

Referencia	Diámetro	Grosor	Lote
TFB152	95 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	9,7 kg
TFB153	(±1.5)	3.5 mm (±0.30)	13,5 kg
TFB154	(±1.5)	5 mm (±0.50)	18,9 kg
TFB155	100 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	7,7 kg
TFB156	(±1.5)	3 mm (±0.20)	9,2 kg
TFB157	(±1.5)	3.5 mm (±0.30)	10,6 kg
TFB158	(±1.5)	5 mm (±0.50)	15 kg
TFB159	(±1.5)	7 mm (±0.70)	20,6 kg
TFB160	(±1.5)	9 mm (±0.80)	25,9 kg
TFB161	105 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	9,6 kg
TFB162	(±1.5)	5 mm (±0.50)	15,8 kg
TFB163	110 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	10,1 kg
TFB164	(±1.5)	5 mm (±0.50)	16,6 kg
TFB165	(±1.5)	7 mm (±0.80)	22,8 kg
TFB166	115 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	10,6 kg
TFB167	(±1.5)	5 mm (±0.50)	17,3 kg
TFB168	(±1.5)	7 mm (±0.80)	23,9 kg
TFB169	120 mm (±1.5)	3 mm (±0.40)	11,1 kg
TFB170	(±1.5)	5 mm (±0.60)	18,1 kg
TFB171	(±1.5)	7 mm (±0.80)	25 kg
TFB172	(±1.5)	9 mm (±0.90)	10,5 kg
TFB173	125 mm (±1.5)	3 mm (±0.40)	11,5 kg
TFB174	(±1.5)	5 mm (±0.60)	18,9 kg
TFB175	(±1.5)	9 mm (±0.90)	11 kg
TFB176	130 mm (±1.6)	3 mm (±0.50)	8 kg
TFB177	(±1.6)	5 mm (±0.60)	13,1 kg
TFB179	(±1.6)	9 mm (±0.90)	11,5 kg
TFB180	135 mm (±1.6)	3 mm (±0.50)	8,3 kg
TFB181	(±1.6)	5 mm (±0.60)	13,7 kg
TFB182	(±1.6)	7 mm (±0.90)	18,9 kg
TFB183	140 mm (±1.7)	3 mm (±0.50)	8,6 kg
TFB184	(±1.7)	5 mm (±0.60)	14,2 kg
TFB186	145 mm (±1.7)	3 mm (±0.50)	9 kg
TFB187	(±1.7)	5 mm (±0.60)	14,7 kg
TFB188	150 mm (±1.8)	3 mm (±0.50)	4,6 kg
TFB189	(±1.8)	5 mm (±0.60)	7,6 kg
TFB190	(±1.8)	7 mm (±0.90)	10,6 kg
TFB191	(±1.8)	9 mm (±1.00)	13,4 kg
TFB192	155 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	7,9 kg
TFB193	160 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	8,1 kg
TFB194	(±2.0)	7 mm (±1.00)	11,3 kg
TFB195	165 mm (±1.8)	5 mm (±0.70)	8,4 kg
TFB196	(±1.8)	7 mm (±1.00)	11,7 kg
TFB197	170 mm (±1.8)	5 mm (±0.70)	8,7 kg
TFB198	(±1.8)	7 mm (±1.00)	8,7 kg
TFB199	(±1.8)	9 mm (±1.10)	15,3 kg
TFB200	180 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	9,2 kg
TFB201	(±2.0)	7 mm (±1.00)	12,8 kg
TFB202	(±2.0)	9 mm (±1.2)	16,2 kg



TFG - Perfilado

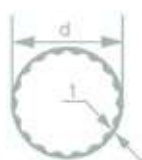


▶ Tubo con interior perfilado



DIMENSIONES - perfilado

d: diámetro
t: grosor



1 | Longitud: 1500 mm

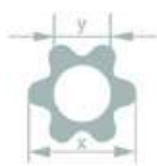
Referencia	Diámetro	Grosor	Lote
TFG007	11 mm (± 0.4)	1.0 mm (± 0.15)	12,73 kg
TFG008	14 mm (± 0.4)	1.0 mm (± 0.15)	12,73 kg
TFG001	15 mm (± 0.4)	1.0 mm (± 0.15)	8,80 kg
TFG030	22 mm (± 0.5)	1.0 mm (± 0.15)	10,20 kg
TFG031	26 mm (± 0.5)	1.5 mm (± 0.15)	16,80 kg
TFG009	28 mm (± 0.5)	2.0 mm (± 0.20)	12,73 kg
TFG002	30 mm (± 0.8)	2.0 mm (± 0.20)	25,30 kg
TFG010	34 mm (± 0.8)	2.0 mm (± 0.30)	15,14 kg
TFG011	36 mm (± 0.8)	2.0 mm (± 0.25)	15,14 kg
TFG012	38 mm (± 0.8)	2.0 mm (± 0.25)	15,14 kg
TFG003	40 mm (± 1.5)	2.0 mm (± 0.30)	15,80 kg
TFG004	50 mm (± 1.5)	2.5 mm (± 0.30)	18,20 kg
TFG005	60 mm (± 1.5)	2.3 mm (± 0.30)	21,30 kg
TFG013	70 mm (± 1.8)	2.8 mm (± 0.30)	18,32 kg
TFG006	80 mm (± 1.8)	3.2 mm (± 0.40)	13,70 kg
TFG014	100 mm (± 1.8)	3.0 mm (± 0.40)	18,32 kg
TFG015	120 mm (± 1.8)	4.0 mm (± 0.40)	21,02 kg

▶ Tubo forma trevol, 6 hojas



DIMENSIONES - 6 hojas

y: diámetro interno
x: diámetro externo



Referencia	Diám. externo	Diám. interno	Lote
TFG018	9 mm (± 0.5)	4.0 mm (± 0.5)	12,73 kg
TFG019	10.0 mm (± 0.5)	4.5 mm (± 0.5)	12,73 kg
TFG022	11.0 mm (± 0.5)	5.0 mm (± 0.5)	22,80 kg
TFG023	12.0 mm (± 0.5)	5.3 mm (± 0.5)	21,90 kg
TFG024	13.0 mm (± 0.5)	5.5 mm (± 0.5)	20,30 kg
TFG025	14.0 mm (± 0.5)	6.2 mm (± 0.5)	19,20 kg
TFG026	15.0 mm (± 0.5)	6.5 mm (± 0.5)	16,70 kg
TFG027	16.0 mm (± 0.5)	7.1 mm (± 0.5)	19,30 kg
TFG028	17.0 mm (± 0.5)	7.0 mm (± 0.5)	16,60 kg
TFG029	18.0 mm (± 0.5)	7.8 mm (± 0.5)	17,20 kg
TFG032	19.0 mm (± 0.5)	8.5 mm (± 0.5)	19,60 kg
TFG033	20.0 mm (± 0.5)	8.2 mm (± 0.5)	22,60 kg
TFG034	22.0 mm (± 0.5)	11.5 mm (± 0.5)	22,90 kg
TFG035	24.0 mm (± 0.5)	12.0 mm (± 0.5)	19,40 kg
TFG036	26.0 mm (± 0.8)	16.0 mm (± 0.8)	16,50 kg
TFG037	28.0 mm (± 0.6)	17.5 mm (± 0.5)	14,70 kg
TFG038	30.0 mm (± 0.6)	18.0 mm (± 0.5)	16,70 kg
TFG021	32.0 mm (± 0.6)	19.0 mm (± 0.5)	18,60 kg
TFG039	35.0 mm (± 1.5)	21.0 mm (± 1.5)	23,70 kg
TFG040	40.0 mm (± 1.5)	24.0 mm (± 1.5)	16,60 kg



TFG - Perfilado



▶ Tubo forma trevol, 3 hojas



DIMENSIONES - 3 hojas

y: diámetro interno
x: diámetro externo



Referencia	Diám. externo	Diám. interno	Lote
TFG020	15 mm (± 0.1)	7.0 mm (± 0.5)	22,90 kg
TFG016	19 mm (± 1.0)	9.5 mm (± 1.0)	12,73 kg
TFG017	24 mm (± 1.0)	10.5 mm (± 1.0)	12,73 kg

Otros modelos, bajo demanda



THB - Capilares - Pequeño diámetro



DIMENSIONES - capilares

y: diámetro interno
x: diámetro externo



1 | Longitud: 1500mm

Referencia	Diám. externo	Diám. interno	Lote
THB001	4 mm (± 0.2)	0.8 mm (± 0.08)	16 kg
THB003	5 mm (± 0.2)	0.5 mm (± 0.08)	16,6 kg
THB004	5 mm (± 0.2)	0,6 mm (± 0.08)	16,6 kg
THB005	5 mm (± 0.2)	0,8 mm (± 0.08)	16,4 kg
THB007	5 mm (± 0.2)	1,2 mm (± 0.08)	15,9 kg
THB008	5 mm (± 0.2)	1,5 mm (± 0.10)	15,4 kg
THB009	6 mm (± 0.2)	0,4 mm (± 0.08)	16 kg
THB010	6 mm (± 0.2)	0,8 mm (± 0.08)	15,1 kg
THB011	6 mm (± 0.2)	1.0 mm (± 0.08)	15,6 kg
THB012	6 mm (± 0.2)	1.2 mm (± 0.08)	15,5 kg
THB013	6 mm (± 0.2)	1,5 mm (± 0.10)	15,1 kg
THB014	6 mm (± 0.2)	1,7 mm (± 0.10)	14,8 kg
THB015	6 mm (± 0.2)	2,0 mm (± 0.10)	14,3 kg
THB017	6 mm (± 0.2)	2,5 mm (± 0.10)	1 kg
THB018	6 mm (± 0.2)	2,7 mm (± 0.10)	12,8 kg
THB022	7 mm (± 0.25)	1,7 mm (± 0.10)	14,6 kg
THB028	8 mm (± 0.25)	1 mm (± 0.08)	16,6 kg
THB029	8 mm (± 0.25)	1,5 mm (± 0.10)	16,2 kg
THB033	8 mm (± 0.25)	2,0 mm (± 0.10)	15,8 kg
THB034	8 mm (± 0.25)	2,2 mm (± 0.10)	15,5 kg
THB035	8 mm (± 0.25)	2,5 mm (± 0.10)	15,2 kg
THB037	8 mm (± 0.25)	3,0 mm (± 0.10)	14,4 kg
THB038	8 mm (± 0.25)	3,5 mm (± 0.10)	13,6 kg
THB039	9 mm (± 0.25)	3 mm (± 0.10)	15,3 kg
THB041	10 mm (± 0.25)	1,5 mm (± 0.10)	16,4 kg
THB050	10 mm (± 0.25)	2,0 mm (± 0.10)	16,1 kg



TJB - Sección circular



DIMENSIONES - capilares

d: diámetro



1| Longitud: 1500mm

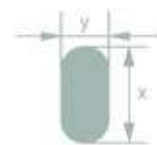
Referencia	Longitud	Diámetro	Lote
TJB001	1500 mm (± 0.20)	3 mm ($\pm 0,15$)	16,8 kg
TJB002	1500 mm	4 mm	16,8 kg
TJB003	1500 mm (± 0.20)	5 mm ($\pm 0,15$)	16,9 kg
TJB004	1500 mm (± 0.20)	6 mm ($\pm 0,15$)	16,2 kg
TJB005	1500 mm (± 0.10)	7 mm ($\pm 0,15$)	15,6 kg
TJB006	1500 mm (± 0.10)	8 mm ($\pm 0,25$)	16,8 kg
TJB007	1500 mm (± 0.10)	9 mm ($\pm 0,25$)	17,3 kg
TJB008	1500 mm (± 0.10)	10 mm ($\pm 0,25$)	16,8 kg
TJB009	1500 mm (± 0.10)	11 mm ($\pm 0,25$)	15,9 kg
TJB010	1500 mm (± 0.10)	12 mm ($\pm 0,25$)	18,5 kg
TJB011	1500 mm (± 0.10)	13 mm ($\pm 0,35$)	16 kg
TJB012	1500 mm (± 0.10)	14 mm ($\pm 0,35$)	12,9 kg
TJB013	1500 mm (± 0.10)	15 mm ($\pm 0,35$)	14,8 kg
TJB014	1500 mm (± 0.10)	16 mm ($\pm 0,35$)	10,8 kg
TJB015	1500 mm (± 0.30)	18 mm ($\pm 0,45$)	13,6 kg
TJB016	1500 mm (± 0.30)	20 mm ($\pm 0,45$)	16,8 kg
TJB017	1500 mm (± 0.30)	22 mm ($\pm 0,45$)	11,4 kg
TJB018	1500 mm (± 0.30)	24 mm ($\pm 0,50$)	13,6 kg
TJB020	1500 mm (± 0.30)	28 mm ($\pm 0,90$)	8,2 kg
TJB021	1500 mm (± 0.30)	30 mm ($\pm 0,90$)	9,5 kg
TJB022	1500 mm (± 0.30)	32 mm ($\pm 1,00$)	10,8 kg
TJB025	1500 mm (± 0.30)	38 mm ($\pm 1,70$)	15,2 kg



TJG - Plano



DIMENSIONES - barras

x: diámetro
y: diámetro

Referencia	Diámetro 'x'	Diámetro 'y'	Lote
TJG006	5.0 mm ($\pm 0,5$)	2.6 mm ($\pm 0,5$)	14.00 Kg
TJG007	6.0 mm ($\pm 0,5$)	3.2 mm ($\pm 0,5$)	14.60 Kg
TJG008	7.0 mm ($\pm 0,5$)	3.7 mm ($\pm 0,5$)	15.80 Kg
TJG009	8.0 mm ($\pm 0,5$)	4.2 mm ($\pm 0,5$)	15.20 Kg
TJG010	9.0 mm ($\pm 0,5$)	4.8 mm ($\pm 0,5$)	14.60 Kg
TJG011	10.0 mm ($\pm 0,5$)	4.5 mm ($\pm 0,5$)	14.60 Kg
TJG012	11.0 mm ($\pm 0,5$)	5.0 mm ($\pm 0,5$)	16.30 Kg
TJG001	12.0 mm ($\pm 0,5$)	5.4 mm ($\pm 0,5$)	15,30 kg
TJG013	13.0 mm ($\pm 0,5$)	5.8 mm ($\pm 0,5$)	16.60 Kg
TJG002	14.0 mm ($\pm 0,5$)	6.3 mm ($\pm 0,5$)	15.00 kg
TJG003	15.0 mm ($\pm 0,5$)	6.7 mm ($\pm 0,5$)	15.80 kg
TJG004	16.0 mm ($\pm 0,5$)	7.1 mm ($\pm 0,5$)	16.20 kg
TJG014	18.0 mm ($\pm 0,5$)	8.0 mm ($\pm 0,5$)	16.30 Kg
TJG005	20.0 mm ($\pm 0,6$)	8.0 mm ($\pm 0,5$)	18.40 kg



TJD - Semi redondo



DIMENSIONES - barras

d: diámetro



Referencia	Dimensiones	Lote
TJD002	8.0 mm (± 0.3)	12,00 kg
TJD003	9.0 mm (± 0.3)	12,90 kg
TJD004	10.0 mm (± 0.4)	12,70 kg
TJD005	11.0 mm (± 0.4)	13,80 kg
TJD001	12 mm ($\pm 0,4$)	12,50 kg
TJD006	13.0 mm ($\pm 0,4$)	12,50 kg
TJD007	14.0 mm ($\pm 0,4$)	12,50 kg
TJD008	15.0 mm ($\pm 0,4$)	13,00 kg
TJD009	16.0 mm ($\pm 0,4$)	13,10 kg



TJJ - Rectangular



DIMENSIONES - barras

x: diámetro
y: diámetro

Referencia	Diámetro 'x'	Diámetro 'y'	Lote
TJJ001	5,4 mm ($\pm 0,5$)	4 mm ($\pm 0,5$)	19,9 kg
TJJ002	8,0 mm ($\pm 0,5$)	6 mm ($\pm 0,5$)	9,8 kg
TJJ003	9,4 mm ($\pm 0,5$)	7 mm ($\pm 0,5$)	13,3 kg
TJJ004	10,8 mm ($\pm 0,5$)	8 mm ($\pm 0,5$)	13,60 kg
TJJ005	12.0 mm ($\pm 0,5$)	9 mm ($\pm 0,5$)	16,30 kg
TJJ006	13.2 mm ($\pm 0,5$)	10 mm ($\pm 0,5$)	14,5 kg
TJJ007	14.6 mm ($\pm 0,5$)	11 mm ($\pm 0,5$)	15,20 kg
TJJ008	16.0 mm ($\pm 0,5$)	12 mm ($\pm 0,5$)	14,60 kg



TJL - Triángulo



DIMENSIONES - barras

x: lado



Referencia	Dimensiones	Lote
TJL001	6x6x6 mm ($\pm 0,4$)	11,30 kg
TJL002	7x7x7 mm ($\pm 0,4$)	11,20 kg
TJL003	8x8x8 mm ($\pm 0,4$)	11,10 kg

Otros modelos, bajo demanda



Varilla triángulo plano



Varilla zigzag

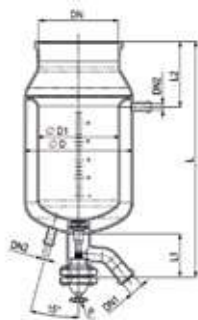


Varilla triángulo



TKB - Reactores

Reactor con camisa y escala-KZA



Ref.	Vol.	DN	DN1	DN2	D	D1	L	L1	L2
		PZ	KZA	KZA	mm	mm	mm	mm	mm
TKB001	50 L	300	50	25	486	415	915	165	265
		400	50	25	465	415	800	165	100

PZ= fondo plano esmerilado KZA= fondo redondo esmerilado
RK= fondo cónico esmerilado



TKB - Reactores

Reactor de procesamiento PZ/KZA sin graduar



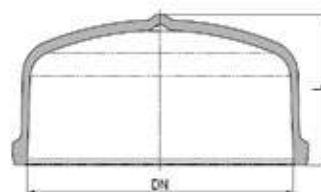
Ref.	Vol.	DN	DN1	L	D	Lote
		PZ	KZA	mm	mm	mm
TKB002	300 L	400	50	1500	620	65.20

PZ= fondo plano esmerilado KZA= fondo redondo esmerilado



TMB - Planos

Plano tipo PZ

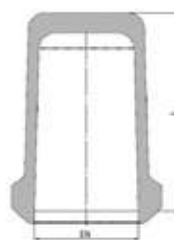


Referencia	Tipo	Longitud
TMB001	PZ DN 15	50 mm
TMB002	PZ DN 25	75 mm
TMB004	PZ DN 50	100 mm
TMB005	PZ DN 80	110 mm
TMB006	PZ DN 100	110 mm
TMB007	PZ DN 150	125 mm
TMB008	PZ DN 200	155 mm
TMB010	PZ DN 300	170 mm



TMM - Esféricos

Macho

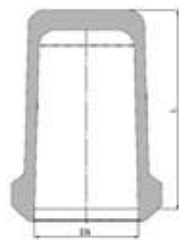


Referencia	Tipo	Longitud
TMM001	KZA DN15	50 mm
TMM002	KZA DN25	75 mm
TMM003	KZA DN40	100 mm
TMM004	KZA DN50	100 mm
TMM005	KZA DN80	110 mm
TMM010	KZA DN300	170 mm

KZA= fondo redondo esmerilado

▶ TMM - Esféricos

▶ Hembra



Referencia	Tipo	Longitud
TMM011	KZB DN15	50 mm
TMM012	KZB DN25	75 mm
TMM013	KZB DN40	100 mm
TMM014	KZB DN50	100 mm
TMM015	KZB DN80	110 mm
TMM020	KZB DN300	170 mm

▶ TNC - Llaves de PTFE recta

▶ Llave de PTFE recta



Referencia	Tamaño de paso
TNC013	0-3 mm
TNC014	0-6 mm

▶ Llave de PTFE para bureta



Referencia	Tamaño de paso
TNC015	0-3 mm



[Z]

OTROS

EMAG

FILTRES

ENDO
glassware

Kartell

Nahita

SAINT-GOBAIN



[ZC] - LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN 410

ZCC - Baños ultrasonidos	410
ZCF- Escobillones	411
ZCH- Papel	411
ZCM - Accesorios para autoclave	412
ZCZ - Otros	412

[ZF] - CIENCIAS DE LA VIDA 414

ZFD - Biología molecular	414
ZFP - Histología	417
ZFR - Histología, accesorios	420

[ZH] - PREPARACIÓN DE MUESTRAS 421

ZHB - Homogeneizador de palas	421
ZHD - Homogeneizador de palas, accesorios	422
ZHT - Muestreo de líquidos	422
ZHV - Bolsas para muestras de gas	422

[ZK] - ANÁLISIS DE AGUA, ALIMENTOS 423

ZKH - Enología	423
ZKN - Productos lácteos	424
ZKZ - Detección de triquina	

[ZM] - USO CLÍNICO 425

ZMB - Análisis de sangre	425
ZMD - Recipientes para orina	427
ZMG - Sujetalenguas	428
ZMJ - Vasos	428
ZMZ - Otros	428



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

▶ Digital con calefacción



- 1 | Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
- 2 | Suministrados con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba).
- 3 | Temporizador de 1-60 min y posibilidad de funcionamiento en modo continuo
- 4 | Con función de degasificación y "sweep" y dos niveles de potencia de ultrasonidos (50%/100%). Grifo de vaciado de la cuba.

Referencia	ZCC005	ZCC006	ZCC007
Volumen cuba	3 L	6 L	13 L
Potencia ultrasonidos	160 W	240 W	400 W
Generadores	2x80 W	3x80 W	5x80 W
Potencia calefacción	120 W	120 W	200 W
Rango temperatura	RT+5°C – 80°C		
Grifo de vaciado	Sí	Sí	Sí
Dim. ext. (LxAxH) (mm)	265x165x225	330x175x290	330x270x355
Dim. Int. Cuba (LxAxH) (mm)	238x138x100	302x152x150	302x239x200
Dim. Cestillo (LxAxH) (mm)	220x120x60	285x140x135	280x225x180
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz		

▶ Analógicos con calefacción



- 1 | Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
- 2 | Suministrados con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba).
- 3 | Temporizador de 1-60 min y posibilidad de funcionamiento en modo continuo
- 4 | Grifo de vaciado de la cuba (excepto ref. ZCC008).

Referencia	ZCC008	ZCC009	ZCC010	ZCC011
Volumen cuba	0.8 L	3 L	6 L	12 L
Potencia ultrason.	60 W	120 W	180 W	300 W
Generadores	1x60 W	2x60 W	3x60 W	5x60 W
Potencia calef.	140 W	120 W	120 W	200 W
Rango temp.	RT+5°C – 80°C			
Grifo de vaciado	No	Sí	Sí	Sí
Dimensiones ext.*	200x110x160	265x165x225	330x175x290	600x65x355
Dim. Int. Cuba*	180x90x50	238x138x100	302x152x150	500x135x150
Dim. Cestillo*	170x75x40	220x120x60	285x140x135	480x120x135
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz			

*(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
ZCC004	Envase de 1 L

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
ZCF001	3	480 mm	Probetas, cilindros...
ZCF002	2	250 mm	Vasos, matraces...
ZCF003	1	220 mm	Tubos ensayo Ø < 25mm
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, embudos...

Flexibles



- 1 | De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

Referencia	Longitud	Pelo (ØxL)
ZCF005	580 mm	30x165 mm
ZCF006*	720 mm	45x200 mm

* estos artículos se suministran bajo pedido

ZCF - Escobillones

Con plumero



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para
ZCF008	360 mm	15x70 mm	T. pequeños
ZCF009	350 mm	25x75 mm	T. medios
ZCF010	350 mm	30x85 mm	T. grandes
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL

Sin plumero



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros

ZCH - Papel

Papel secado estándar



Soporte de pie para papel de secado estándar

Referencia	Descripción
ZCH007	Blanco, sin barra de corte para el papel

- 1 | En celulosa pura blanca.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad
ZCH001	260x 350 mm	1000	2 bobinas



ZCH - Papel

▶ Bobinas Krantex



Soporte de mesa para bobinas Krantex

Referencia	Dimensiones	Para referencia
Soporte de mesa		
ZCH008	250x380 mm	ZCH004 / ZCH005
ZCH009	380x500 mm	ZCH006
Kit de montaje para pared		
ZCH010	250x380 mm	ZCH008
ZCH011	380x500 mm	ZCH009

1 | En celulosa pura blanca.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad
ZCH003*	250x250 mm	760	1 bobina
ZCH004*	250x380 mm	500	1 bobina
ZCH005*	250x380 mm	250	1 bobina
ZCH006*	380x500 mm	500	1 bobina

* Estos artículos se suministran bajo pedido

▶ Papel para limpieza y secado óptico



1 | La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas cada uno.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas
ZCH012	95 x 135 mm	625
ZCH013	190 x 135 mm	500
ZCH014	190 x 270 mm	500
ZCH015	380 x 540 mm	500

▶ Papel de secado de portas



Referencia	Dimensiones	Nº hojas
ZCH002	100x40 mm	50 hojas

* este artículo se suministra bajo pedido



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
ZCM001	En seco, método Poupinel
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C, 5 min a 135°

▶ 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
ZCM003	83 x 160 mm	200
ZCM004	90 x 260 mm	200
ZCM005	135 x 260 mm	200
ZCM006	190 x 360 mm	200
ZCM007	300 x 395 mm	200



ZCZ - Otros

▶ Escurreor PP 20 terminales



1 | Modelo de pared, fabricado en polipropileno. 20 puestos desmontables

Referencia	Dimensiones
ZCZ003	500x350x100 mm



ZCZ - Otros

Escurridor de pared

Kartell

- 1 | Fabricado en poliestireno antichoque, no se oxida ni se desconcha.
- 2 | Molde de una sola pieza y canal de drenaje sin líneas de unión.
- 3 | Incluye ganchos de fijación a pared, kit de drenaje (junta+tubo) y 72 soportes (95x15 mm) + 11 soportes (95x6 mm). Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones
ZCZ004	72	450x63x110 mm

Pines para escurridor de pared

Kartell

- 1 | Fabricados en poliestireno. Para escurridor ZCZ004.

Referencia	Dimensiones	Unidades bolsa
ZCZ005	95x6 mm	11
ZCZ006	95x16 mm	72

Escurridores colgantes y de sobremesa

Nohita

- 1 | Fabricados en alambre plastificado. Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)
ZCZ001	32	470x360x150
ZCZ002	55	640x360x140

Referencia	Descripción
ZCZ016	Bandeja para escurridor ZCZ001, ZCZ002

* este artículo está disponible hasta fin de existencias

COMPOSICIÓN RECOMENDADA

**Lavado de pipetas**

Cantidad	Descripción
1 x ZCZ008	Lavapipetas (734 mm H)
2 x ZCZ012	Cesto (648 mm H)
1 x ZCZ009	Contenedor (650 mm H)

Lavado de buretas

Cantidad	Descripción
1 x ZCZ007	Lavapipetas (990 mm H)
2 x ZCZ012	Cesto (648 mm H)
4 x ZCZ015	Extensión para cesto
1 x ZCZ009	Contenedor (650 mm H)

Lavapipetas automático

Kartell

- 1 | Fabricados en polietileno y polipropileno.
- 2 | Sistema de vaciado mediante sifón.
- 3 | La ref. ZCZ007 admite pipetas max. 100ml o buretas Mohr.

Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ007	165 mm	990 mm
ZCZ008	165 mm	734 mm

Contenedor para pipetas

Kartell

Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ009	162 mm	650 mm
ZCZ010	162 mm	500 mm



ZCZ - Otros

▶ Cesto porta pipetas

Kartell



Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ012	145 mm	648 mm
ZCZ013	145 mm	497 mm
Extensión para cesto portapipetas		
ZCZ015	—	—

▶ Recipiente cilíndrico para pipetas

Kartell



Referencia	Diámetro	Altura total	Altura interior
ZCZ014	82 mm	426 mm	410 mm



ZFD - Biología molecular

▶ Módulo de transferencia

Nahita



- 1| Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida (Western Blot).
- 2| Soporte con electrodos de platino.
- 3| Con código de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia.
- 4| Compatible con tanque externo de la cubeta de electroforesis vertical y fuente de alimentación ref. ZFD014.
- 5| Incluye:
 - 2 casetes de policarbonato con placas perforadas.
 - 4 almohadillas.

Referencia	ZFD006
Dimensiones placa porosa	95 x 87 mm
Volumen buffer	500 mL
Condiciones de trabajo	0-40°C; ≤80% HR



ZFD - Biología molecular

▶ Cubetas electroforesis vertical

Nahita



- 1| Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
- 2| Con electrodos de platino. Compatible con la fuente de alimentación ref. ZFD014 y el módulo de transferencia ref. ZFD006.
- 3| Incluye:
 - Cubeta fabricada en material acrílico y de una sola pieza.
 - Soporte para geles.
 - Dispositivo para la polimerización de los geles.
 - Placas de vidrio planas y formateadas con espaciadores fijos de 1 ó 1.5 mm grosor.
 - Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 y 1.5 mm grosor.
 - Placa gruesa de vidrio en caso de realizar la electroforesis de un único gel.

Referencia	ZFD005
Número de geles	1 ó 2
Dimensiones gel	82 x 82 mm
Nº muestras	10 ó 15 por gel
Dimensiones placa vidrio	102 x 85 mm
Volumen buffer	750 mL
Tiempo de electroforesis	45-60 min (a 200 V)
Dimensiones cubeta (LxAxH)	150x140x100 mm

▶ Cubeta electroforesis horizontal

Nahita



YouTube

- 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| Electrodos 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



ZFD - Biología molecular

Termocicladores, modelo 4196



- 1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier.
- 2| Diseño compacto y silencioso.
- 3| Pantalla táctil de 7 pulgadas en color para controlar todas las funciones del equipo y muestra gráficos detallados durante todo el proceso de PCR.
- 4| Bloque combinado para adaptarse a distintos tipos de tubos, tiras y placas.
- 5| Tapa termostatzable y de altura regulable.
- 6| Salida USB y LAN para transferencia de datos y posibilidad de conexión de memoria USB externa para almacenamiento ilimitado de protocolos.
- 7| Función de gradiente.
- 8| Cuenta con dos modos de control de temperatura; en bloque y en tubo.
- 9| Registro de múltiples usuarios mediante contraseña.
- 10| Cálculo Tm: realiza el cálculo automático de temperatura de desnaturalización e hibridación.
- 11| Función de pausa y reanudación del programa.



[01]
Detalle bloque
combinado 2 en 1



[02]
Detalle software de
aplicación



Referencia	ZFD002
Modelo	4196
Bloque	
Capacidad	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL
Compatibilidad	Tubos 0.2 mL y 0.5 mL (pared fina) Tiras de 8 y 12 tubos Placas de PCR de 96 pocillos
Tecnología	Nueva generación de tecnología Peltier (hasta 1.000.000 ciclos) Pantalla
Memoria USB	Almacenamiento ilimitado de protocolos en memoria USB externa
Puertos comunicación	2 USB2.0 y LAN
Temperatura	
Rango temp. en bloque	0° C – 100° C
Tasa calentamiento máx.	5 °C/s
Tasa enfriamiento máx.	4 °C/s
Uniformidad temp.	≤ ± 0.2 °C (a 95°C)
Precisión temp.	≤ ± 0.2 °C (35°C – 100°C)
Modo control temp.	Tubo y bloque
Tasa incremento regulable	Sí
Gradiente	
Precisión gradiente	≤ ± 0.3 °C (35°C-100)
Uniformidad columna	≤ ± 0.3 °C (a 95°C)
Rango gradiente	30 °C – 99.9 °C
Rango temp. diferencial	1 °C – 30 °C
Tapa	
Altura	Ajustable, permite utilizar todo tipo de tubos, tiras y placas de PCR
Rango temperatura	30°C - 112 °C
Auto apagado	Sí
Software	
Programas	Max. 10.000 programas en el equipo USB
Nº máx. pasos y ciclos	30 pasos, 100 ciclos típicos, máx. 60.000 ciclos anidados
Aumento/Disminución temp. y tiempo	Sí, para PCR Long y PCR Touchdown
Pausa y reanudación automática	Sí
Mantenimiento a 4 °C	Por tiempo indefinido
Alimentación	85-265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600



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 termostatzable 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



ZFD - Biología molecular

► Transiluminador



- 1 | Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm
- 2 | Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W.
- 3 | Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo del equipo.

Referencia	ZFD015
Longitud de onda	312 nm
Tamaño del filtro UV	150x200 mm
Potencia de emisión	4 x 8 W
Dimensiones (LxAxH)	325x265x150 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz



► 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	



ZFP - Histología

► Microtomo de mano, modelo 501



- 1 | Con platina de vidrio y pinza interior para sujetar la inclusión.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra.
- 3 | Rango de corte desde 10 μ m. Incluye cuchilla.

Referencia	ZFP001
Diámetro	65-66 mm



► Microtomo de rotación manual, básico



- 1 | Volante manual de manejo suave con sistema interno de bloqueo.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra.
- 3 | Pinza para muestras con sistema de orientación.
- 4 | Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 5 | La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente.

Referencia	ZFP010
Espesor corte	1-25 μ m
Regulación mínima	1 μ m
Precisión	$\pm$ 10%
Área máxima de corte	25x35 mm
Ángulo de orientación cuchilla	0-10°
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Dimensiones (LxAxH)	350x350x270 mm
Peso	26 Kg





ZFP - Histología

▶ Microtomo de rotación manual, avanzado



YouTube

- 1 | Diseño robusto y fácil de limpiar.
- 2 | Volante manual de manejo suave, con asa ergonómica y sistema de bloqueo.
- 3 | Volante de avance macro con posición rebajada para un fácil acceso.
- 4 | Base portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil con mecanismo de ajuste lateral y protector de dedos abatible.
- 5 | Pinza para muestras estándar y pinza para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP011
Espesor corte	0.5-60 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm m en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-60 μm en pasos de 5 μm
Precisión	$\pm 5\%$
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-12°
Avance macro	Manual
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	300x570x270 mm
Peso	34 Kg

▶ Microtomo de rotación semi-automático



YouTube

- 1 | Diseño robusto, cómodo y fácil de limpiar.
- 2 | Seguridad para el usuario, cuenta con portacuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición.
- 3 | Pantalla táctil para ajuste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor del corte, grosor de debastado y recuento de cortes.
- 4 | Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica.
- 5 | Base portacuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral.
- 6 | Con pinza para muestras estándar y pinza universal para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP012
Espesor corte	0.5-100 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-50 μm en pasos de 5 μm De 50-100 μm en pasos de 10 μm
Espesor desbastado	5-500 μm
Ajuste del espesor de corte	De 5-100 μm en pasos de 10 μm De 100-200 μm en pasos de 20 μm De 200-500 μm en pasos de 50 μm
Desplazamiento horizontal de la muestra	28 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra	60 mm
Retracción de la muestra	12 μm
Precisión	$\pm 5\%$
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-14°
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	520x450x300 mm
Peso	30 Kg
Alimentación	220 V / 50 Hz



ZFP - Histología

Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación independiente de la temperatura de las distintas zonas del equipo (plataforma de trabajo, depósito de parafina, depósitos para moldes y casetes y grifo dispensador).
- 2| Plataforma de trabajo de granito, provisto de iluminación accionada desde el panel de control.
- 3| Grifo dispensador de parafina accionable manualmente o mediante pedal (incluido).
- 4| Sistema de drenaje conduce la parafina sobrante a un depósito situado debajo de la plataforma de trabajo y fácilmente extraíble para su vaciado.
- 5| Soporte calefactor con capacidad para 6 pinzas.

Referencia	ZFP006
Temperatura de trabajo	55°C / 70°C (intervalos de 5°C)
Capacidad	
Depósito parafina	1 x 2 L
Depósitos casetes y moldes	2 x 1 L
Parámetros programables	Temperatura y tiempo (hora y día)
Dimensiones	390 x 550 x 500 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz



Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación de temperatura hasta 99°C.
- 2| Grifo de dispensación accionado por un botón ON/OFF.
- 3| Hora de inicio y fin del calentamiento programable.

Referencia	ZFP013
Capacidad depósito	5 L
Parámetros programables	Hora inicio y fin / temperatura
Dimensiones	410x440x360 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz



YouTube



Baño para corte de parafina



- 1| Cubeta en negro para óptima localización de los cortes.
- 2| Borde térmico para el secado de las muestras.

Referencia	ZFP008
Capacidad	2 L (aprox.)
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 °C
Dimensiones cubeta	24x18x5.4 cm
Dimensiones totales	34x35x10.5 cm



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





ZFR - Accesorios

			MODELOS			
	Referencia	Descripción	501	BÁSICO	AVANZADO	SEMI AUTOMÁTICO
	ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable, dimensiones 170x30x10 mm		●		
	ZFR010	Mango para cuchillas desechables	●			
	ZFR011	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE			●	
	ZFR012	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE				●
	ZFR013	Cuchilla biplana 120 mm		●		
	ZFR014	Cuchilla biplana 160 mm		●		
	ZFR015	Portacuchillas para cuchillas desechables Apto para cuchillas desechables de perfil bajo			●	
	FMB001	Cuchilla histológica plegable, mango metálico	●			
	FMB002	Cuchilla histológica plegable, mango plástico	○			
	ZFR003	R35 - Uso rutinario En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●
	ZFR004	S35 - Para cortes extra finos En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●
	ZFR001	A35 - Para cortes de tejidos duros En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●
	ZFR002	N35 - Larga duración En acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	●	●	●	●

○ 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



Homogeneizador emulsificador

- 1 | Pantalla LED para control de la velocidad (2000 -2800 rpm)
- 2 | Cabeza de acero inoxidable SS316, con capacidad de agitación entre 50 y 1500 mL.

Referencia	ZHB003
Alimentación eléctrica	220 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada	850 W
Potencia de salida	500 W
Torsión nominal	17.1 N·cm
Modos de funcionamiento	Continuo/Temporizador
Regulación de la velocidad	Continua
Rango de velocidad	2000-28000 rpm
Display	LED
Rango del temporizador	1-1000 min
Función de memoria de velocidad	Si
Protección contra sobrecargas	Si
Cabezales	12G/18G (incluido)/24G/30G/36G



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



YouTube





ZHD - Homogeneizador de palas, accesorios

▶ Tubo para homogeneizador de bolas



Referencia	Capacidad
ZHD006	2 mL

▶ Bolas de vidrio para homogeneizador de bolas



Referencia	ZHD007	ZHD008
Tamaño	0.5 mm	1.0 mm
Aplicaciones		
Microbios, esporas, bacterias	•	
Hongos, algas		•
Tejidos animales blandos		•

▶ Bolas de Zirconio para homogeneizador de bolas



Referencia	ZHD009	ZHD010	ZHD011
Tamaño	1.0 mm	1.5 mm	3.00 mm
Aplicaciones			
Hongos, algas	•		
Tejidos animales blandos	•	•	
Tejidos animales fibrosos			•
Materias vegetales		•	•
Muestras biológicas duras			•



ZHD - Homogeneizador de palas, accesorios

▶ Bolas de acero inoxidable homogeneizador de bolas



Referencia	ZHD012	ZHD013
Tamaño	2.0 mm	3.0 mm
Aplicaciones		
Tejidos animales fibrosos	•	•
Materias vegetales	•	
Muestras biológicas duras	•	•



ZHT - Muestreo de líquidos

▶ Barra telescópica aluminio



1 | Sistema de muestreo versátil con herramientas intercambiables para una amplia gama de aplicaciones.

Referencia	Longitud
ZHT001	0,6 > 1,2 m
ZHT002	1,25 > 2,5 m
ZHT003	1,0 > 3,0 m
ZHT004	1,75 > 6,0 m



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
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm
ZHV003*	10 L	355x280mm	8x12mm

* estos artículos se suministran bajo pedido



ZHV - Bolsas para muestreo de gas

Globos de goma para gas

Kartell


1 | Globos de látex.

Referencia	Volumen	Diámetro
ZHV006*	1 L / 1000 cc	130 mm
ZHV007*	1,5 L / 1500 cc	150 mm
ZHV008*	2 L / 2000 cc	160 mm
ZHV009*	4 L / 4000 cc	200 mm
ZHV010*	5 L / 5000 cc	230 mm
ZHV011*	8 L / 8000 cc	250 mm

* estos artículos se suministran bajo pedido

Bolsa de muestreo de gas Chemware



1 | Bolsas hechas ya sea de Tedlar (polivinilo difluorado) con un espesor de alrededor de 0,2 mm, ideal para la toma de muestras de líquidos o gases no corrosivos.

2 | Bolsas hechas de FEP (fluoropolímero) con un espesor de alrededor de 0,5 mm que ofrece muy buena resistencia química.

3 | Estas bolsas están disponibles con una válvula de "encendido/apagado" o con un septum de Silicona / PTFE que permite el uso de jeringas convencionales.

Ref.	Material	Cap.	Cierre	Dim.
ZHV012	FEP	1,2 L	Válvula on /off	150x250 mm
ZHV013	FEP	0,5 L	Válvula on /off	150x150 mm
ZHV014	FEP	4,7 L	Válvula on /off	300x300 mm
ZHV015	FEP	50 L	Válvula on /off	600x900 mm
ZHV021	Tedlar	1,6 L	Válvula on /off	230x230 mm
ZHV022	Tedlar	3,8 L	Válvula on /off	300x300 mm
ZHV023	Tedlar	8,1 L	Válvula on /off	380x380 mm
ZHV027	Tedlar	1,6 L	Septum	230x230 mm
ZHV029	Tedlar	8,1 L	Septum	380 x 380 mm



ZKH - Enología

Destilador SUPER DEE



- 1 | Conforme con la OIV; Regulación EEC26/76/90 y 2870/2000
- 2 | Determinación de grado alcohólico, acidez volátil y destilado en vinos, mostos y bebidas espirituosas.
- 3 | Estructura de acero inoxidable AISI 316.
- 4 | Nueva protección transparente de deslizamiento vertical
- 5 | Nueva ampolla con drenaje ampliado para destilar lías de vino y pulpa de uva.
- 6 | Nuevo sistema rápido y operativo (operación con una sola mano) para sujetar la cristalería.
- 7 | Inhibe la destilación si la cristalería no está presente
- 8 | Nueva ducha para lavar la ampolla con regulación de flujo
- 9 | Filtro magnético en la entrada del agua para detener las partículas pesadas.
- 10 | Parada automática del equipo después de la destilación: no se malgasta de agua.
- 11 | Tiempos de ejecución:
 - Destilación de vinos: 100 mL en 3-4 min; 200 mL en 6-7 min.
 - Acidez volátil: 250 mL en 6-7 min.
 - Destilación de espirituosas: 4-8 min.
- 12 | Incluye:
 - 3 matraces de 100 mL.
 - 1 matraz de 250 mL.
 - 2 matraces cónicos de 300 mL.
 - 1 bote lavador de 500 mL.
 - 1 bote cuentagotas de 100 mL.
 - 3 pipetas Pasteur de plástico.
 - Productos químicos.
 - 1 cartuchos de recambio para desmineralización de agua.

Referencia	ZKH507	ZKH508*
Alimentación	220 VAC – 15A max	
Dimensiones	290x300x1200 mm	
Peso neto	41 Kg	
Enfriamiento del agua		
Temp. máxima	20°C	
Presión mínima	1,5 bar	
Flujo mínimo	5 litros/min	

* sin generador de vapor



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

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
ZKN002	Impresora
ZKN003	Polvo alcalino para limpieza lactodally
ZKN004	Polvo ácido para limpieza lactoweekly
ZKN008	Test seguridad de la leche para neutralizadores, peróxido de hidrógeno y urea
ZKN009	Test seguridad de la leche para acidez valorable y pH
ZKN010	Test seguridad de la leche para maltodextrina y glucosa
ZKN011	Test detección de antibióticos Eclipse 3G (96 tests por caja)
ZKN012	Test detección de antibióticos Twinsensor BT (96 tests por caja) (detección de β -lactámico+ Tetracycline)
ZKN013	Test detección de antibióticos Beta Star S Combo (25 tests) (detección de β -lactámico+ Tetracycline en leche cruda mezclada)



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
ZKZ001	Equipo digestor de triquina

Compuesto por:

- LBD001: Agitador magnético digital c/calefacción mod 692/1
- PQB030: Embudo decantación 2L, abierto, p/equipo triquina
- PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto, p/equipo triquina
- ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 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

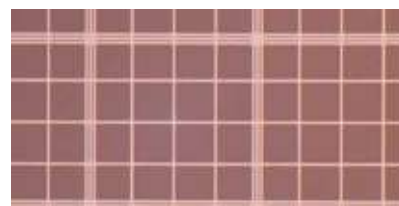


El equipo se suministra en su configuración estándar, pero puede ser ampliado con los siguientes elementos:

- 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



[1] ESTÁNDAR: la retícula se encuentra grabada sobre el fondo de la cámara de recuento y bajo el microscopio aparece como una trama de líneas oscuras.

[2] CON PINZAS: igual que el formato estándar pero con dos pinzas que aseguran una óptima sujeción del cubrecámaras.

[3] LÍNEAS CLARAS: el fondo de la cámara presenta un recubrimiento de rodio (fondo oscuro) sobre el que se graba la retícula, consiguiendo un óptimo contraste.

	Marca	Estándar		Con pinzas	Líneas claras
		Doble	Simple		
Neubauer Improved	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029
Bürker	ZUZI				ZMB003
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016		ZMB015
Fuchs-Rosenthal	ZUZI	ZMB004		ZMB005	ZMB006
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
Thoma	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034	ZMB032	ZMB033
Malassez	ZUZI				
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		



ZMB - Análisis de sangre

▶ Cámaras recuento celular Neubauer Improved



- 1| Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 μL
- 2| Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos.
- 3| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB030	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple
ZMB050	[3] Con pinzas, líneas claras retícula doble
ZMB053	[1] Estándar, cuadrícula simple

▶ Cámaras recuento tipo Bürker



- 1| Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 μL
- 2| Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB016	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal



- 1| Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2 μL
- 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
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB020	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ 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
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB034	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ 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
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB024	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ 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
ZMB036	20x26 cm
ZMB037	22x22 cm
ZMB038	24x24 mm



ZMB - Análisis de sangre

▶ Tubos capilares para microhematocrito



1 | Desechable y de fácil sellado en un extremo.

Referencia	Volumen	Longitud	Hepariniz.	Pack
ZMB047	75 μ L	75 mm	No	C/200 uds.
ZMB048*	35 μ L	40 mm	No	C/ 100 uds
ZMB049*	35 μ L	40 mm	Sí	C/ 100 uds.

* para centrifuga FUGEVET

▶ Equipo para sistema SERIDATE



1 | Este sistema permite una ejecución rápida y segura de la velocidad de eritrosedimentación según el método de referencia Westergreen.

2 | Compuesto por los siguientes elementos independientes:

Referencia	Descripción	Nº PCS
ZMB044	Tubos de PP, etiquetados, pipeta incluida	800
ZMB045	Soporte de PP con 10 espacios numerados	12
ZMB039	Pipetas de PE graduadas de 0-180 mm	2400

▶ Pipeta de dilución Thoma



1 | Pipetas para dilución sanguínea, con banda blanca y bola blanca

Referencia	Descripción
ZMB052	Con banda y bola blanca

▶ Pipeta de WESTERGREEN



Referencia	Capacidad
ZMB058	0-200 mm



ZMD - Recipientes para orina

▶ Recipientes para orina



- 1 | Fabricados en polietileno. Diámetro de boca de 74mm.
- 2 | Graduados hasta 2500 mm y con tapón para toma de muestras.

Referencia	ZMD001*	ZMD002*
Descripción	Bidón	Frasco
Dimensiones	114x243x160 mm (AxLxH)	130x250 mm (ØxH)
Graduación	250 mL	100 mL

* estos artículos se suministran bajo pedido

▶ Orinal de caballero tipo Sabot



1 | No graduado, elaborado en vidrio soda.

Referencia	Volumen
ZMD003	900mL



ZMD - Recipientes para orina

Orinales de plástico, PP

Kartell


Referencia	Descripción	Capacidad
ZMD005	Esterilizable en autoclave	2500 mL
ZMD004	Para hombre con tapón	1000 mL



ZMG - Sujetalenguas

Kartell


- 1 | Fabricado en pexiglas. Extremadamente resistente.
- 2 | Autoclavable a 90°

Referencia	Longitud
ZMG001	190 mm



ZMJ - Vasos

Vasos para enfermos

Kartell


- 1 | Fabricado en polipropileno.
- 2 | Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Capacidad
ZMJ002	200 mL



ZMJ - Vasos

Pajita para enfermos

Kartell


- 1 | Fabricado en polipropileno.
- 2 | Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Longitud
ZMJ001	220 mm



ZMZ - Otros

Kartell


- 1 | Fabricados en polipropileno autoclavables.
- 2 | Disponen de superficie posterior plana y etiquetas de suspensión.
- 3 | Diámetro tubo exterior: 9,90 mm.

Referencia	Capacidad
ZMZ001	1000 mL
ZMZ002	2000 mL

índice de contenidos
**CATÁLOGO
2021**



B**material de
uso general**

BBB001	8	BBK009	10	BDB020	12	BDL039	16	BGD025	20	BGL009	22
BBB002	8	BBK010	10	BDB021	12	BDL040	16	BGD026	20	BGL010	22
BBB003	8	BBK011	10	BDB022	12	BDL041	16	BGD027	20	BGL011	22
BBB004	8	BBM001	10	BDB023	12	BDL042	16	BGD028	20	BGL012	23
BBB005	8	BBM002	10	BDB024	12	BDL043	16	BGD029	20	BGL013	23
BBB006	8	BBM003	10	BDD001	13	BDL044	16	BGD030	20	BGL014	23
BBB007	8	BBM004	10	BDD002	13	BDL045	16	BGD031	20	BGL015	23
BBB008	8	BBM005	10	BDD003	13	BDL046	16	BGD032	20	BGL016	23
BBB009	8	BBN001	10	BDD004	13	BDL061	16	BGD033	20	BGL017	23
BBB010	8	BBN002	10	BDD005	13	BDL503	16	BGD034	20	BGL018	23
BBB011	8	BBN003	10	BDD006	13	BDL504	16	BGD035	20	BGL019	23
BBB012	8	BBN004	10	BDD007	13	BGB001	17	BGD036	20	BGL020	23
BBB013	8	BBN005	10	BDD008	13	BGB002	17	BGD037	20	BGL021	23
BBB014	8	BBN006	10	BDD009	13	BGB003	17	BGD038	20	BGL022	23
BBB015	8	BBN007	10	BDD010	13	BGB005	17	BGD039	20	BGL023	23
BBB016	8	BBN008	10	BDD011	13	BGB006	17	BGD040	20	BGN001	23
BBB017	8	BBN009	10	BDD012	13	BGB007	17	BGD041	20	BGN002	23
BBB018	8	BBN010	10	BDD013	13	BGB008	17	BGD042	21	BGN003	23
BBB019	8	BBN011	10	BDD014	13	BGB009	17	BGD043	21	BGN004	24
BBB020	8	BBN012	10	BDD015	13	BGB010	17	BGD044	21	BGN005	24
BBB021	8	BBN013	10	BDG001	13	BGB011	17	BGD045	21	BGN006	23
BBB022	8	BBN014	10	BDG002	13	BGB012	18	BGD046	21	BGN007	23
BBB023	8	BBN015	10	BDG003	13	BGB013	18	BGD047	21	BGN008	24
BBB024	8	BBN016	10	BDG004	13	BGB015	17	BGD048	21	BGN009	24
BBB025	8	BBN017	10	BDG005	13	BGB016	17	BGD049	21	BGN010	24
BBB026	8	BBN018	10	BDG006	13	BGB018	17	BGD050	21	BGN011	24
BBB027	8	BBN019	10	BDG007	13	BGB019	17	BGD051	21	BGN012	24
BBB028	8	BBN020	10	BDG008	13	BGB020	18	BGD052	21	BGN013	24
BBB029	8	BBN021	10	BDG009	13	BGB021	18	BGD053	21	BGN014	24
BBB030	8	BBN022	10	BDG010	13	BGB022	18	BGD054	21	BGN015	24
BBB031	8	BBN023	10	BDG011	13	BGB023	18	BGD055	21	BGN021	24
BBB032	8	BBP001	10	BDG012	13	BGB025	18	BGD056	21	BGN022	24
BBB033	8	BBP002	10	BDG013	13	BGB026	18	BGD057	21	BGN023	24
BBB034	8	BBP003	10	BDG014	13	BGB027	18	BGD058	21	BGN024	24
BBB035	8	BBP004	10	BDG015	13	BGB028	18	BGD059	21	BGN025	24
BBB036	8	BBP005	10	BDG016	14	BGB030	17	BGD060	21	BGN026	23
BBB037	8	BBP006	11	BDG017	14	BGB031	17	BGD061	21	BGN027	23
BBB038	8	BBP007	11	BDG018	14	BGB032	17	BGD062	21	BGN028	24
BBB039	8	BBP008	11	BDJ001	14	BGB033	17	BGD063	21	BGN029	25
BBB040	8	BBP009	11	BDJ002	14	BGB034	17	BGD064	21	BGN030	25
BBB041	8	BBP010	11	BDJ003	14	BGB035	17	BGD065	21	BGN031	25
BBB042	8	BBQ001	11	BDJ004	14	BGB037	17	BGD066	21	BGN032	25
BBB043	8	BBQ002	11	BDJ005	14	BGB038	17	BGD067	21	BGN033	25
BBB044	8	BBQ003	11	BDJ006	14	BGB039	17	BGD068	21	BGN034	25
BBB045	8	BBQ004	11	BDJ008	14	BGB040	17	BGD069	21	BGN035	25
BBB046	8	BBQ005	11	BDJ012	14	BGB054	17	BGD070	19	BGN036	25
BBB047	8	BBQ006	11	BDJ014	14	BGB055	17	BGD071	21	BGN037	25
BBB048	8	BBQ007	11	BDL001	14	BGB056	17	BGD072	19	BGN038	25
BBB049	8	BBQ008	11	BDL002	14	BGB058	18	BGD082	19	BGN039	25
BBB050	8	BBQ009	11	BDL003	14	BGB060	18	BGD083	19	BGN040	25
BBB051	8	BBQ010	11	BDL004	14	BGB061	18	BGD084	19	BGN041	25
BBB052	8	BBQ011	11	BDL005	14	BGB062	18	BGD085	19	BGN042	25
BBB053	8	BBQ013	11	BDL006	14	BGB063	17	BGD086	19	BGN043	25
BBB054	8	BBQ014	11	BDL007	14	BGB064	17	BGD087	19	BGN044	25
BBB055	8	BBQ015	11	BDL008	14	BGB066	17	BGD088	19	BGN045	25
BBB056	8	BBQ016	11	BDL009	14	BGB067	17	BGD089	19	BGN046	25
BBB057	8	BBQ017	11	BDL010	14	BGB071	17	BGG001	21	BGN047	25
BBB058	8	BBQ018	11	BDL011	15	BGB072	17	BGG002	21	BGN048	25
BBB059	8	BBQ019	11	BDL012	15	BGB073	18	BGG003	21	BGN049	25
BBB060	8	BBR001	11	BDL013	15	BGB074	18	BGG004	21	BGN050	25
BBB061	8	BBR002	11	BDL014	15	BGB075	18	BGG005	21	BGN051	25
BBB062	8	BBR003	11	BDL015	15	BGB076	18	BGG006	21	BGN052	25
BBB063	8	BBR004	11	BDL016	15	BGD001	19	BGG007	22	BGN053	25
BBB064	8	BBV010	11	BDL017	15	BGD002	19	BGG008	22	BGN054	25
BBB065	8	BBV011	11	BDL018	15	BGD003	19	BGG009	22	BGN055	25
BBB066	8	BBV012	11	BDL019	15	BGD004	19	BGG010	22	BGN056	25
BBB067	8	BDB001	12	BDL020	15	BGD005	19	BGG011	22	BGN057	25
BBB068	8	BDB002	12	BDL021	15	BGD006	19	BGG012	21	BGN058	25
BBB069	8	BDB003	12	BDL022	15	BGD007	19	BGG015	21	BGN059	25
BBB070	8	BDB004	12	BDL023	15	BGD009	19	BGJ001	22	BGN060	25
BBB071	8	BDB005	12	BDL024	15	BGD010	19	BGJ002	22	BGN061	25
BBB072	8	BDB006	12	BDL025	15	BGD011	19	BGJ006	22	BGN062	25
BBB073	8	BDB007	12	BDL026	15	BGD012	19	BGJ008	22	BGN063	25
BBB074	8	BDB008	12	BDL027	15	BGD013	19	BGJ009	22	BGN064	25
BBB075	8	BDB009	12	BDL028	16	BGD014	20	BGJ010	22	BGN065	25
BBB076	8	BDB010	12	BDL029	15	BGD015	20	BGJ011	22	BGN066	25
BBB077	8	BDB011	12	BDL030	15	BGD016	20	BGJ012	22	BGN067	25
BBB078	8	BDB012	12	BDL031	15	BGD017	20	BGL001	22	BGN068	25
BBB079	8	BDB013	12	BDL032	15	BGD018	20	BGL002	22	BGN069	25
BBB080	8	BDB014	12	BDL033	15	BGD019	20	BGL003	22	BGN070	25
BBB081	8	BDB015	12	BDL034	16	BGD020	20	BGL004	22	BGN071	25
BBB082	8	BDB016	12	BDL035	16	BGD021	20	BGL005	22	BGN072	25
BBB083	8	BDB017	12	BDL036	16	BGD022	20	BGL006	22	BGN073	25
BBB084	8	BDB018	12	BDL037	16	BGD023	20	BGL007	22	BGN074	25
BBB085	8	BDB019	12	BDL038	16	BGD024	20	BGL008	22	BGN075	25

BGQ055	27	BJD010	31	BMC007	36	BMD080	37	BMF061	39	BMH114	40
BGQ056	27	BJD011	31	BMC008	36	BMD081	37	BMF062	39	BMH115	40
BGQ057	27	BJD012	31	BMC009	36	BMD082	37	BMF063	39	BMH116	40
BGQ058	27	BJD013	31	BMC011	36	BMD083	37	BMF064	39	BMH117	40
BGQ059	27	BJD014	31	BMC012	36	BMD084	37	BMF065	39	BMH118	40
BGS001	28	BJD015	31	BMC015	36	BMD085	37	BMF066	39	BMH119	40
BGS002	28	BJD016	31	BMC016	36	BMD086	37	BMF067	39	BMH120	40
BGV001	28	BJD017	31	BMC017	36	BMD087	37	BMF068	39	BMH121	40
BGV002	28	BJD018	31	BMC018	36	BMD088	37	BMF069	39	BMH122	40
BGV003	28	BJD019	31	BMC023	36	BMD089	37	BMF070	39	BMJ001	39
BGV004	28	BJD020	31	BMC024	36	BMD090	37	BMF071	39	BMJ002	39
BGV005	28	BJD022	32	BMC025	36	BMD091	37	BMF072	39	BMJ003	39
BGV006	29	BJD023	32	BMC027	36	BMD092	37	BMF073	39	BMJ004	39
BGV007	29	BJD026	32	BMC029	36	BMD116	36	BMG002	39	BMJ005	39
BGV008	29	BJD027	32	BMD001	37	BMD117	36	BMG003	39	BMJ006	39
BGV009	29	BJD028	32	BMD002	37	BMD118	36	BMG004	39	BMJ007	39
BGV010	29	BJD029	32	BMD003	37	BMD119	36	BMG005	39	BMJ008	39
BJB001	29	BJD030	32	BMD004	37	BMD120	36	BMG006	39	BMK001	41
BJB002	29	BJD031	32	BMD005	37	BMD121	36	BMG007	39	BMK002	41
BJB003	29	BJD032	32	BMD006	37	BMD122	36	BMG008	39	BMK003	41
BJB004	29	BJD033	32	BMD007	37	BMD123	36	BMG010	39	BMK004	41
BJB005	29	BJD034	32	BMD008	37	BMD124	36	BMH001	39	BMK005	41
BJB006	29	BJD035	32	BMD009	37	BMD125	36	BMH004	39	BMK006	41
BJB007	29	BJD036	32	BMD010	37	BMD126	36	BMH005	39	BMK007	41
BJB008	29	BJD037	32	BMD011	37	BMD127	36	BMH008	39	BMK008	41
BJB009	29	BJG500	32	BMD012	37	BMD128	36	BMH010	39	BMK009	41
BJB010	29	BJG502	32	BMD013	37	BMD129	36	BMH011	39	BMK010	41
BJB011	29	BJG503	32	BMD014	37	BMD130	36	BMH012	39	BMK011	41
BJB012	29	BJG504	32	BMD015	37	BMF001	38	BMH013	39	BMK012	41
BJB013	29	BJG505	32	BMD016	37	BMF002	38	BMH014	39	BMK013	41
BJB014	29	BJG506	32	BMD017	37	BMF003	38	BMH015	39	BMK014	41
BJB015	29	BJG507	32	BMD018	37	BMF004	38	BMH017	39	BMK015	41
BJB016	29	BJG508	32	BMD019	37	BMF005	38	BMH019	39	BMK016	41
BJB017	29	BJL001	32	BMD020	37	BMF006	38	BMH020	39	BML001	41
BJB018	29	BJL002	32	BMD021	37	BMF007	38	BMH021	39	BML002	41
BJB019	29	BJL003	32	BMD022	37	BMF008	38	BMH022	39	BML003	41
BJB020	29	BJL004	32	BMD023	37	BMF009	38	BMH023	39	BML004	41
BJB021	30	BJL009	32	BMD024	37	BMF010	38	BMH024	39	BML005	41
BJB022	30	BJL010	32	BMD025	37	BMF011	38	BMH025	39	BML006	41
BJB023	30	BJL011	32	BMD026	37	BMF012	38	BMH026	39	BML007	41
BJB026	29	BJL012	32	BMD027	37	BMF013	38	BMH027	39	BML008	41
BJB035	30	BJL013	32	BMD028	37	BMF014	38	BMH028	39	BML009	41
BJB036	30	BJL014	32	BMD029	37	BMF015	38	BMH029	39	BML010	41
BJB037	30	BJL015	33	BMD030	37	BMF016	38	BMH030	39	BML011	41
BJB038	30	BJL016	33	BMD031	37	BMF017	38	BMH037	40	BMN004	42
BJB039	30	BJN001	33	BMD032	37	BMF018	38	BMH038	40	BMN005	42
BJB040	30	BJN002	33	BMD033	37	BMF019	38	BMH039	40	BMN006	42
BJB041	30	BJN003	33	BMD034	37	BMF020	38	BMH040	40	BMN007	42
BJB042	30	BJN004	33	BMD035	37	BMF021	38	BMH041	40	BMN008	42
BJB043	30	BJN005	33	BMD036	37	BMF022	38	BMH042	40	BMN009	42
BJB044	30	BJN006	34	BMD037	37	BMF023	38	BMH043	40	BMN010	42
BJB045	30	BJN007	34	BMD038	37	BMF024	38	BMH044	40	BMN011	42
BJB046	30	BJN008	34	BMD039	37	BMF025	38	BMH045	40	BMN012	42
BJB047	31	BJN009	33	BMD040	37	BMF026	38	BMH046	40	BMN013	42
BJB048	31	BJN511	34	BMD041	37	BMF027	38	BMH047	40	BMN014	42
BJB049	31	BJQ001	34	BMD042	37	BMF028	38	BMH048	40	BMN016	41
BJB050	31	BJQ002	34	BMD043	37	BMF031	38	BMH049	40	BMP001	42
BJB051	31	BJQ003	34	BMD044	37	BMF032	38	BMH050	40	BMP002	42
BJB052	31	BJQ004	34	BMD045	37	BMF033	38	BMH051	40	BMP003	42
BJB053	31	BJQ005	34	BMD046	37	BMF034	38	BMH052	40	BMP004	42
BJB054	31	BJQ006	34	BMD047	37	BMF035	38	BMH053	40	BPB001	42
BJB055	31	BJQ007	34	BMD048	37	BMF036	38	BMH054	40	BPB002	42
BJB056	31	BJQ008	35	BMD049	37	BMF037	38	BMH055	40	BPB003	43
BJB057	31	BJQ009	35	BMD050	37	BMF038	38	BMH056	40	BPB005	42
BJB058	31	BJQ010	35	BMD051	37	BMF039	38	BMH057	40	BPB006	43
BJB059	31	BJQ011	34	BMD052	37	BMF040	38	BMH058	40	BPB008	43
BJB060	31	BJS001	35	BMD053	37	BMF041	38	BMH059	40	BPB009	43
BJB061	31	BJS002	35	BMD054	37	BMF042	38	BMH060	40	BPB011	43
BJB062	31	BJS003	35	BMD055	37	BMF043	38	BMH061	40	BPB012	43
BJB063	31	BJS005	35	BMD056	38	BMF044	38	BMH062	40	BPB013	43
BJB064	31	BJS006	35	BMD057	38	BMF045	38	BMH063	40	BPB014	43
BJB065	31	BJS504	35	BMD058	38	BMF046	38	BMH064	40	BPB015	43
BJB066	31	BJS505	35	BMD059	38	BMF047	38	BMH065	40	BPB016	43
BJB067	31	BJS506	35	BMD060	38	BMF048	38	BMH066	40	BPB017	43
BJB068	31	BMB001	35	BMD062	38	BMF049	38	BMH103	40	BPB018	43
BJB069	31	BMB002	35	BMD063	38	BMF050	38	BMH104	40	BPB019	43
BJD001	31	BMB003	35	BMD064	38	BMF051	38	BMH105	40	BPB020	43
BJD002	31	BMB004	35	BMD068	38	BMF052	38	BMH106	40	BPB021	42
BJD003	31	BMB005	35	BMD069	38	BMF053	38	BMH107	40	BPB022	42
BJD004	31	BMB006	35	BMD070	38	BMF054	38	BMH108	40	BPB023	42
BJD005	31	BMB007	35	BMD071	37	BMF055	38	BMH109	40	BPB024	42
BJD006	31	BMB008	35	BMD072	37	BMF057	39	BMH110	40	BPB025	42
BJD007	31	BMB009	36	BMD073	37	BMF058	39	BMH111	40	BPB026	42
BJD008	31	BMC003	36	BMD078	37	BMF059	39	BMH112	40	BPB027	42
BJD009	31	BMC005	36	BMD079	37	BMF060	39	BMH113	40	BPB028	42

BPB029	42	BPG023	45	BRD006	53	BTN005	57	BYF075	59	CBC042	63
BPB030	42	BPG024	45	BRD007	53	BTN006	57	BYF076	59	CBC043	63
BPB031	42	BPG025	46	BRD008	53	BTN008	57	BYH001	60	CBD004	63
BPB032	42	BPG026	46	BRG004	53	BTN009	57	BYH002	60	CBD005	63
BPB033	43	BPG027	46	BRG005	53	BTN011	57	BYH003	60	CBD006	63
BPB034	43	BPG028	45	BRG006	53	BTQ001	57	BYH004	60	CBD007	63
BPB035	43	BPG029	45	BRG007	53	BTQ002	57	BYH005	60	CBD008	63
BPB036	43	BPG030	45	BRG009	54	BTQ003	57	BYH006	60	CBD009	63
BPB037	43	BPG035	46	BRG010	54	BYF006	57	BYH007	60	CBD010	63
BPB038	43	BPG036	46	BRG011	54	BTS001	57	BYH008	60	CBD011	63
BPB039	43	BPG037	47	BRG012	54	BTS002	57	BYH009	60	CBD012	63
BPB040	43	BPG038	47	BRG013	54	BTS003	57	BYH010	60	CBD013	63
BPB041	43	BPJ001	47	BRG516	54	BTS004	57	BYH011	60	CBD014	63
BPB042	43	BPJ006	47	BRG517	54	BTS005	57	BYK001	60	CBD015	63
BPB043	43	BPJ011	47	BRG518	54	BTS006	57			CBD020	64
BPB044	43	BPJ022	49	BRJ001	54	BWC003	58			CBD021	64
BPB045	42	BPJ023	49	BRJ002	54	BWC009	58			CBD022	64
BPB051	42	BPJ029	48	BTB001	55	BYF001	58			CBD023	64
BPB052	42	BPJ039	49	BTB002	55	BYF002	58			CBD024	64
BPB054	43	BPJ040	49	BTB003	55	BYF003	58			CBF001	64
BPB505	44	BPJ041	49	BTB004	55	BYF004	59			CBF002	64
BPB506	44	BPJ042	49	BTB005	55	BYF005	59			CBF003	64
BPB507	44	BPJ043	49	BTB006	55	BYF006	59			CBF004	64
BPB508	44	BPL001	49	BTB007	55	BYF007	59			CBF005	64
BPB509	44	BPL003	49	BTB008	55	BYF008	60			CBF006	64
BPB510	44	BPL004	49	BTB009	55	BYF009	60			CBF007	64
BPD001	44	BPL005	50	BTB010	55	BYF010	59			CBF008	64
BPD002	44	BPL006	50	BTB011	55	BYF011	60			CBG001	64
BPD003	44	BPL010	50	BTB012	55	BYF012	60			CBG002	64
BPD004	44	BPL012	51	BTB013	55	BYF013	60			CBG003	64
BPD005	44	BPL013	51	BTB014	55	BYF014	60			CBG004	64
BPD006	44	BPL014	52	BTB015	55	BYF017	58			CBG005	64
BPD007	44	BPL015	52	BTB016	55	BYF018	58			CBG006	64
BPD008	44	BPL016	52	BTB017	55	BYF019	58			CBG007	64
BPD009	44	BPL017	52	BTB018	55	BYF020	58			CBG008	64
BPD010	44	BPL018	50	BTB019	55	BYF023	60			CBG009	64
BPD011	44	BPL019	50	BTB020	56	BYF024	58			CBG010	64
BPD013	44	BPL020	50	BTB021	56	BYF025	58			CBG011	64
BPD014	44	BPL021	50	BTB022	56	BYF026	58			CBG012	64
BPD015	44	BPL023	51	BTB023	54	BYF027	58			CBG013	64
BPD019	44	BPL024	51	BTB024	56	BYF028	58			CBG014	64
BPD021	44	BPL025	51	BTB025	56	BYF029	58			CBG015	64
BPD022	44	BPL026	52	BTB026	56	BYF030	58			CBG016	64
BPD023	44	BPL028	51	BTB027	56	BYF031	58			CBG017	64
BPD024	44	BPL029	51	BTB028	56	BYF032	58			CBG018	64
BPD025	44	BPL030	51	BTB029	56	BYF033	58			CBH001	65
BPD029	44	BPL031	51	BTB030	56	BYF034	58			CBH002	65
BPD030	44	BPL032	51	BTB031	55	BYF035	58			CBH003	65
BPD031	44	BRB001	52	BTB032	55	BYF036	58			CBH004	65
BPD515	44	BRB002	52	BTB033	55	BYF037	58			CBH005	65
BPD516	44	BRB003	52	BTB034	56	BYF038	58			CBH006	65
BPD517	44	BRB004	52	BTB035	56	BYF039	58			CBH007	65
BPD518	44	BRB005	52	BTB036	56	BYF040	58			CBH008	65
BPD519	44	BRB006	52	BTB037	55	BYF041	58			CBH009	65
BPD520	44	BRB007	52	BTB038	55	BYF042	58			CBH010	65
BPD521	44	BRB008	52	BTB039	55	BYF043	58			CBH011	65
BPD522	44	BRB009	52	BTB040	55	BYF044	58			CBH012	65
BPD523	44	BRB010	52	BTB041	57	BYF047	59			CBH013	65
BPD524	44	BRB011	52	BTB042	56	BYF048	59			CBH014	65
BPD525	45	BRB012	53	BTB043	56	BYF049	59			CBH015	65
BPD526	45	BRB013	53	BTB044	56	BYF050	59			CBH016	65
BPD527	45	BRB014	53	BTB045	57	BYF051	59			CBH017	65
BPD528	44	BRB015	53	BTB046	57	BYF052	59			CBH018	65
BPG001	45	BRB016	53	BTB047	57	BYF053	59			CBH019	65
BPG002	45	BRB017	53	BTB048	57	BYF054	59			CBH020	65
BPG003	45	BRB018	53	BTB049	57	BYF055	59			CBH021	65
BPG004	45	BRB019	53	BTB050	57	BYF056	59			CBH022	65
BPG005	45	BRB020	53	BTB051	57	BYF057	59			CBH023	65
BPG006	45	BRB021	53	BTB052	57	BYF058	59			CBH024	65
BPG007	45	BRB022	53	BTB053	57	BYF059	59			CBH025	65
BPG008	45	BRB023	53	BTB054	57	BYF060	59			CBH026	65
BPG009	45	BRB024	53	BTB055	57	BYF061	59			CBH027	65
BPG010	45	BRB025	53	BTB056	57	BYF062	59			CBH028	65
BPG011	45	BRB026	53	BTB057	57	BYF063	59			CBH029	65
BPG012	46	BRB027	52	BTB058	57	BYF064	59			CBJ001	65
BPG013	46	BRB028	52	BTB059	57	BYF065	59			CBJ002	65
BPG014	46	BRB029	52	BTB060	57	BYF066	59			CBJ003	65
BPG015	46	BRB030	52	BTB061	57	BYF067	59			CBJ005	65
BPG016	46	BRB031	52	BTB062	57	BYF068	59			CBK001	65
BPG017	46	BRB032	52	BTB063	57	BYF069	59			CBK002	65
BPG018	46	BRD001	53	BTB064	57	BYF070	59			CBK003	65
BPG019	45	BRD002	53	BTB065	57	BYF071	59			CBK004	65
BPG020	45	BRD003	53	BTB066	57	BYF072	59			CBK005	65
BPG021	45	BRD004	53	BTB067	57	BYF073	59			CBM001	66
BPG022	46	BRD005	53	BTB068	57	BYF074	59			CBM002	66

C
vasos, matraces
y otros

CBB001	62	CBC042	63
CBB002	62	CBC043	63
CBB003	62	CBD004	63
CBB004	62	CBD005	63
CBB005	62	CBD006	63
CBB006	62	CBD007	63
CBB007	62	CBD008	63
CBB008	62	CBD009	63
CBB009	62	CBD010	63
CBB010	62	CBD011	63
CBB011	62	CBD012	63
CBB012	62	CBD013	63
CBB013	62	CBD014	63
CBB014	62	CBD015	63
CBB015	62	CBD020	64
CBB016	62	CBD021	64
CBB017	62	CBD022	64
CBB018	62	CBD023	64
CBB019	62	CBD024	64
CBB020	62	CBF001	64
CBC001	62	CBF002	64
CBC002	62	CBF003	64
CBC003	62	CBF004	64
CBC004	62	CBF005	64
CBC005	62	CBF006	64
CBC006	62	CBF007	64
CBC007	62	CBF008	64
CBC008	62	CBG001	64
CBC009	62	CBG002	64
CBC010	62	CBG003	64
CBC011	62	CBG004	64
CBC012	62	CBG005	64
CBC013	62	CBG006	64
CBC014	62	CBG007	64
CBC015	63	CBG008	64
CBC016	63	CBG009	64
CBC017	63	CBG010	64
CBC018	63	CBG011	64
CBC019	63	CBG012	64
CBC020	63	CBG013	64
CBC021	63	CBG014	64
CBC022	63	CBG015	64
CBC023	63	CBG016	64
CBC024	63	CBG017	64
CBC025	63	CBG018	64
CBC026	63	CBH001	65
CBC027	63	CBH002	65
CBC028	63	CBH003	65
CBC029	63	CBH004	65
CBC030	63	CBH005	65
CBC031	63	CBH006	65
CBC032	63	CBH007	65
CBC033	63	CBH008	65
CBC034	63	CBH009	65
CBC035	63	CBH010	65
CBC036	63	CBH011	65
CBC037	63	CBH012	65
CBC038	63	CBH013	65
CBC039	63	CBH014	65
CBC040	63	CBH015	65
CBC041	63	CBH016	65

CBM003	66	CDB037	68	CDJ034	71	CFD029	73	CGD044	76	CGJ018	79
CBM004	66	CDB038	68	CDJ035	71	CFD030	73	CGD045	76	CGJ019	79
CBN001	66	CDB039	68	CDJ036	71	CFD031	73	CGD046	76	CGJ020	79
CBN002	66	CDB040	68	CDJ037	71	CFD032	73	CGD047	76	CGJ021	79
CBN003	66	CDB041	68	CDM001	71	CFD033	73	CGD048	76	CGJ022	79
CBN004	66	CDB042	68	CFB001	71	CFD034	73	CGD049	77	CGJ023	79
CBN005	66	CDB043	68	CFB002	71	CFD035	73	CGD050	77	CGJ024	79
CBP001	66	CDB044	68	CFB003	71	CFD036	73	CGD051	77	CGJ025	79
CBP002	66	CDB045	68	CFB004	71	CFD038	73	CGD052	75	CGJ026	79
CBP003	66	CDB047	69	CFB005	71	CFD039	73	CGD053	75	CGJ027	80
CBP004	66	CDB048	69	CFB006	71	CFD040	73	CGD054	75	CGJ028	80
CBP005	66	CDB049	69	CFB007	71	CFD041	73	CGD055	75	CGJ029	80
CBP006	66	CDB050	69	CFB008	71	CFD042	73	CGD056	75	CGJ030	80
CBP007	66	CDB051	67	CFB010	71	CFD043	73	CGD057	75	CGJ031	80
CBP008	66	CDB062	68	CFB014	71	CFD044	73	CGD058	75	CGJ032	80
CBP009	66	CDB063	68	CFB015	71	CFD045	73	CGD059	75	CGJ033	78
CBP010	66	CDB064	68	CFB016	71	CFD046	73	CGD060	75	CGJ034	78
CCB001	66	CDB065	68	CFB017	71	CFD048	73	CGD061	75	CGJ035	78
CCB002	66	CDB066	69	CFB018	71	CFG041	73	CGD062	75	CGJ036	78
CCB003	66	CDB067	69	CFB019	71	CFG042	74	CGD063	75	CGJ037	78
CCB004	66	CDB068	69	CFB020	71	CFG043	73	CGD064	75	CGJ038	78
CCB005	67	CDB069	69	CFB021	71	CFG044	74	CGD065	76	CGJ039	79
CCB006	67	CDD001	69	CFB022	71	CFG045	73	CGD066	76	CGJ040	79
CCB007	67	CDD002	69	CFB023	71	CFG046	74	CGD067	76	CGJ041	79
CCB008	67	CDD003	69	CFB024	71	CFG048	74	CGD068	76	CGJ042	79
CCB009	67	CDD004	69	CFB025	71	CFG049	74	CGD069	76	CGJ043	79
CCB010	67	CDD005	69	CFB026	71	CFG050	74	CGD070	76	CGJ044	79
CCB011	66	CDD006	69	CFB027	71	CFG053	74	CGD071	76	CGJ045	79
CCB012	66	CDG001	69	CFB033	72	CFG069	74	CGD072	76	CGJ046	79
CCB013	66	CDG002	69	CFB034	72	CFG070	74	CGD073	76	CGJ047	80
CCB014	66	CDG003	69	CFB035	72	CFG071	74	CGD074	76	CGJ048	80
CCB015	66	CDG004	69	CFB036	72	CFG072	74	CGD075	76	CGJ049	80
CCB016	67	CDG005	69	CFB037	72	CFG073	74	CGD076	76	CGJ050	80
CCB017	67	CDG006	69	CFB038	72	CFG074	74	CGG001	77	CGJ051	80
CCB018	67	CDG007	69	CFB039	72	CFG075	74	CGG002	77	CGJ052	79
CCB019	67	CDG008	70	CFB040	72	CFG076	74	CGG003	77	CGJ053	79
CCB020	67	CDG009	70	CFB041	72	CGB001	74	CGG004	77	CGJ054	79
CCF001	67	CDG010	70	CFB042	72	CGB002	74	CGG005	77	CGJ055	79
CCF002	67	CDG011	70	CFB043	72	CGB003	74	CGG006	77	CGJ056	80
CCF003	67	CDG012	70	CFB044	72	CGB004	74	CGG007	77	CGJ057	78
CCF004	67	CDG013	69	CFB045	72	CGB005	74	CGG008	77	CGJ058	80
CCF005	67	CDG014	69	CFB046	72	CGB006	74	CGG009	77	CGJ059	80
CCJ001	67	CDG015	69	CFB047	72	CGD001	75	CGG010	77	CGJ060	80
CCJ002	67	CDG016	69	CFB049	72	CGD002	75	CGG011	77	CGJ061	80
CCJ003	67	CDG017	69	CFB050	72	CGD003	75	CGG012	77	CGJ062	80
CCJ004	67	CDG018	69	CFB051	72	CGD004	75	CGG013	77	CGJ063	80
CCJ005	67	CDG019	69	CFB052	72	CGD005	75	CGG014	77	CGJ064	80
CCJ006	67	CDG020	69	CFB053	72	CGD006	75	CGG015	77	CGJ065	80
CCL001	67	CDG021	69	CFB054	72	CGD007	75	CGG016	77	CGJ066	80
CCL002	67	CDG022	70	CFB055	72	CGD008	75	CGG017	77	CGJ067	80
CCL003	67	CDG023	69	CFB056	72	CGD009	75	CGG018	77	CGJ068	80
CCL004	67	CDG024	69	CFB057	72	CGD010	75	CGG019	77	CGJ069	80
CDB001	68	CDG025	69	CFB059	72	CGD011	75	CGG020	78	CGL001	80
CDB002	68	CDG026	69	CFB060	72	CGD012	75	CGG021	78	CGL002	80
CDB003	68	CDG027	69	CFB061	72	CGD013	75	CGG022	78	CGL003	81
CDB005	68	CDG028	70	CFB062	72	CGD014	75	CGG023	78	CGL004	81
CDB007	68	CDG029	70	CFB063	72	CGD015	75	CGG024	78	CGL005	81
CDB008	68	CDG030	70	CFB064	72	CGD016	75	CGG025	78	CGL006	81
CDB009	68	CDG031	70	CFB065	72	CGD017	75	CGG026	78	CGL007	81
CDB010	68	CDG032	70	CFB066	72	CGD018	75	CGG027	78	CGL008	81
CDB011	68	CDG033	70	CFB067	72	CGD019	75	CGG028	78	CGL009	81
CDB012	68	CDJ001	70	CFB069	72	CGD020	75	CGG029	78	CGL010	81
CDB013	68	CDJ002	70	CFD001	73	CGD021	75	CGG030	78	CGL011	81
CDB014	68	CDJ003	70	CFD002	73	CGD022	75	CGG031	78	CGL012	81
CDB015	68	CDJ004	70	CFD003	73	CGD023	76	CGG032	78	CGL013	81
CDB016	68	CDJ005	70	CFD004	73	CGD024	76	CGG033	78	CGL014	81
CDB017	68	CDJ006	70	CFD005	73	CGD025	76	CGG053	78	CGL015	81
CDB018	68	CDJ007	70	CFD006	73	CGD026	76	CGG054	78	CGL019	81
CDB019	68	CDJ008	70	CFD007	73	CGD027	76	CGJ001	78	CGL020	81
CDB020	67	CDJ009	70	CFD008	73	CGD028	76	CGJ002	78	CGL021	81
CDB021	67	CDJ010	70	CFD009	73	CGD029	76	CGJ003	78	CGL022	81
CDB022	67	CDJ011	70	CFD011	73	CGD030	76	CGJ004	78	CGL023	80
CDB023	67	CDJ012	70	CFD012	73	CGD031	76	CGJ005	78	CGL024	81
CDB024	67	CDJ013	70	CFD013	73	CGD032	76	CGJ006	78	CGL025	81
CDB025	68	CDJ014	70	CFD014	73	CGD033	76	CGJ007	78	CGL026	81
CDB026	68	CDJ015	70	CFD015	73	CGD034	76	CGJ008	78	CGL027	81
CDB027	68	CDJ016	70	CFD019	73	CGD035	76	CGJ009	78	CGL028	81
CDB028	68	CDJ017	70	CFD020	73	CGD036	76	CGJ010	78	CGL029	81
CDB029	68	CDJ020	70	CFD021	73	CGD037	76	CGJ011	79	CGL030	81
CDB030	68	CDJ021	70	CFD022	73	CGD038	76	CGJ012	79	CGL031	81
CDB031	68	CDJ022	70	CFD023	73	CGD039	76	CGJ013	79	CGL032	81
CDB032	68	CDJ029	70	CFD024	73	CGD040	77	CGJ014	79	CGL033	81
CDB033	68	CDJ030	70	CFD025	73	CGD041	77	CGJ015	79	CGL034	81
CDB035	68	CDJ031	70	CFD026	73	CGD042	77	CGJ016	79	CGL035	81
CDB036	68	CDJ032	70	CFD028	73	CGD043	76	CGJ017	79	CGL036	81

CGN007	82	CKB006	85	CMB012	89	CND004	91	CNL014	93	CPF008	96
CGN008	82	CKB007	85	CMB013	89	CND005	91	CNL015	93	CPF009	96
CGN009	82	CKB008	85	CMB014	89	CND006	91	CNL016	93	CPF010	96
CGN010	82	CKD001	85	CMB015	89	CND007	91	CNL017	93	CPF011	96
CGN011	82	CKD002	85	CMB016	89	CND008	91	CNL018	93	CPF012	96
CGN012	82	CKD003	85	CMB017	89	CND009	91	CNL019	93	CPG002	96
CGN013	82	CKD004	85	CMB018	89	CND010	91	CNM001	93	CPG003	96
CGQ001	82	CKD005	85	CMB019	89	CND011	91	CNM002	93	CPG004	96
CGQ002	82	CKD006	85	CMB020	89	CNF001	91	CNM003	93	CPG005	96
CGQ003	82	CKD007	85	CMB021	89	CNF002	91	CNN001	94	CPG006	96
CGQ004	82	CKD008	85	CMB022	89	CNF003	92	CNN002	94	CPG007	96
CGQ005	82	CKD009	85	CMD001	90	CNF004	92	CNN003	94	CPG008	96
CGQ006	82	CKD010	85	CMD003	90	CNF005	92	CNN004	94	CPG009	96
CGQ007	82	CKD011	85	CMD004	90	CNG001	92	CNN005	94	CPG010	96
CGQ008	82	CKD012	85	CMD005	90	CNG002	92	CNN006	94	CPG011	96
CGQ009	82	CKD013	85	CMD006	90	CNG003	92	CNN007	94	CPG012	97
CHB001	83	CKD014	85	CMD007	90	CNG004	92	CNN008	94	CPG013	97
CHB002	83	CKG001	85	CMD009	90	CNG005	92	CNN009	94	CPG014	96
CHB003	83	CKJ001	86	CMD010	90	CNG006	92	CNN010	94	CPG015	96
CHB004	83	CKJ002	86	CMD013	90	CNG007	92	CNN011	94	CPG016	96
CHB005	83	CKL001	86	CMD014	90	CNG008	92	CNN012	94	CPG017	96
CHB006	83	CKL002	86	CMD015	90	CNG009	92	CNN013	94	CPG018	96
CHB007	83	CKL003	86	CML010	90	CNG010	92	CNN014	94	CPH001	97
CHB008	83	CKL004	86	CML011	90	CNG011	92	CNN015	94	CPH002	97
CHB034	82	CKL005	86	CML012	90	CNG012	92	CNN026	94	CPH003	97
CHB035	82	CKL006	86	CML013	90	CNG013	92	CNN027	94	CPH004	97
CHB036	82	CKL007	86	CML014	90	CNG014	92	CNN028	94	CPH005	97
CHG001	83	CKL008	86	CML015	90	CNG015	92	CNP001	94	CPH006	97
CHG002	83	CKL009	86	CMM001	90	CNG016	92	CNP002	94	CPH007	97
CHG003	83	CKL010	86	CMM002	90	CNG017	92	CNP003	94	CPH008	97
CHG004	83	CKL011	86	CMM003	90	CNG018	92	CNP004	94	CPH009	97
CHG005	83	CKL012	86	CMM004	90	CNG019	92	CNP005	94	CPH010	97
CHG006	83	CKL013	86	CMM005	90	CNG020	92	CNP006	94	CPH011	97
CHG007	83	CKL014	86	CMM006	90	CNG021	92	CNQ001	94	CPH012	97
CHG008	83	CKL015	86	CMM007	90	CNG022	92	CNQ002	94	CPH013	97
CHG009	83	CKL016	86	CMM008	90	CNG023	92	CPB001	94	CPH014	97
CHG010	83	CKL017	86	CNB001	90	CNG024	92	CPB002	94	CPH015	97
CHG011	83	CLB001	87	CNB002	90	CNG025	92	CPB004	94	CPH016	97
CHG012	83	CLB002	87	CNB003	90	CNG026	92	CPB005	94	CPH017	97
CHG013	83	CLB003	87	CNB004	90	CNG027	92	CPB006	94	CPH018	97
CHG014	83	CLB004	87	CNB005	90	CNG028	92	CPB007	94	CPH019	97
CHG016	83	CLB005	87	CNB006	90	CNG029	92	CPB008	94	CPH020	97
CHG017	83	CLB006	87	CNB007	90	CNG030	92	CPB009	94	CPH021	97
CHG018	83	CLB007	87	CNB008	90	CNG031	92	CPB010	94	CPH022	97
CHG019	83	CLB008	87	CNB009	90	CNG032	92	CPB011	94	CPH023	97
CHG020	83	CLB009	87	CNB010	91	CNG033	92	CPB012	94	CPJ001	97
CHG027	83	CLD001	87	CNB011	91	CNG034	92	CPB013	94	CPJ002	97
CHG028	83	CLD002	87	CNB012	91	CNG035	92	CPB014	94	CPJ003	97
CHG030	83	CLD003	87	CNB013	91	CNG036	92	CPB015	94	CPJ004	97
CHG031	83	CLD004	87	CNB014	91	CNG037	92	CPC001	95	CPK001	97
CHG032	83	CLD005	87	CNB015	91	CNG038	92	CPC002	95	CPK002	97
CHG033	83	CLD006	88	CNB016	91	CNG041	92	CPC003	95	CPK003	97
CHG041	83	CLD007	88	CNB017	91	CNH001	92	CPC004	95	CPK004	97
CHG043	84	CLD008	88	CNB018	91	CNH002	92	CPC005	95	CPK005	97
CHG044	84	CLD009	88	CNB019	91	CNH003	92	CPC006	95	CPK006	97
CHG045	84	CLD010	88	CNB020	91	CNH005	92	CPC007	95	CPK007	97
CHG046	84	CLD011	88	CNB501	91	CNK001	93	CPC008	95	CPK008	97
CHG048	84	CLD012	88	CNB502	91	CNK002	93	CPC009	95	CPK009	97
CJC001	84	CLD013	87	CNB503	91	CNK003	93	CPC010	95	CPK010	97
CJC002	84	CLD014	87	CNB506	91	CNK004	93	CPC011	95	CPK011	98
CJC003	84	CLD015	87	CNB507	91	CNK005	93	CPC012	95	CPK012	98
CJC004	84	CLD016	87	CNB508	91	CNK006	93	CPC013	95	CPK013	98
CJC005	84	CLD017	87	CNB509	91	CNK007	93	CPC014	95	CPK014	98
CJC006	84	CLD018	88	CNB510	91	CNK008	93	CPC015	95	CPK015	98
CJC007	84	CLD019	88	CNB511	91	CNK009	93	CPC016	95	CPL001	98
CJC008	84	CLG001	89	CNB512	91	CNK010	93	CPC017	95	CPL002	98
CJC009	84	CLG002	89	CNB513	91	CNK011	93	CPD001	95	CPL003	98
CJC010	84	CLG003	89	CNB514	91	CNK012	93	CPD002	95	CPL004	98
CJF001	84	CLG004	89	CNB515	91	CNK013	93	CPD003	95	CPL005	98
CJF002	84	CLG006	89	CNB516	91	CNK014	93	CPD004	95	CPL006	98
CJF003	84	CLG007	89	CNB517	91	CNK015	93	CPD005	95	CPL007	98
CJF004	84	CLG008	89	CNB518	91	CNK016	93	CPD006	95	CPL008	98
CJF005	84	CLG011	89	CNB519	91	CNL001	93	CPD007	95	CPN001	99
CJF006	84	CLG012	89	CNB520	91	CNL002	93	CPD008	95	CPN002	99
CJF007	84	CLG013	89	CNB522	91	CNL003	93	CPD009	95	CPN003	99
CJF008	84	CMB002	89	CNB523	91	CNL004	93	CPD010	95	CPN004	99
CJF009	84	CMB003	89	CNC001	91	CNL005	93	CPD011	95	CPN005	99
CJF010	84	CMB004	89	CNC002	91	CNL006	93	CPD012	95		
CJF011	84	CMB005	89	CNC003	91	CNL007	93	CPF001	96		
CJF012	84	CMB006	89	CNC004	91	CNL008	93	CPF002	96		
CKB001	85	CMB007	89	CNC005	91	CNL009	93	CPF003	96		
CKB002	85	CMB008	89	CNC006	91	CNL010	93	CPF004	96		
CKB003	85	CMB009	89	CND001	91	CNL011	93	CPF005	96		
CKB004	85	CMB010	89	CND002	91	CNL012	93	CPF006	96		
CKB005	85	CMB011	89	CND003	91	CNL013	93	CPF007	96		

DBB001	102	DBG036	104	DDB001	108	DDJ016	110	DGG006	113	DLD005	115
DBB002	102	DBG037	104	DDB002	108	DDJ017	110	DGG007	113	DLD006	115
DBB003	102	DBG038	104	DDB003	108	DDJ018	110	DGG008	113	DLD007	115
DBB004	102	DBG039	104	DDB004	108	DDJ019	110	DGG009	113	DLD008	115
DBB005	102	DBG040	104	DDB005	108	DDJ020	110	DGG010	113	DNB001	115
DBB006	102	DBG041	104	DDB006	108	DDJ021	110	DGG011	113	DNB002	115
DBB007	102	DBG042	104	DDB007	108	DDM008	110	DGG012	113	DNB003	115
DBB008	102	DBG043	104	DDB008	108	DDM009	110	DGJ001	113	DNB004	116
DBB009	102	DBG044	104	DDB009	108	DDM010	110	DGJ002	113	DNB005	116
DBB010	102	DBG045	104	DDB010	108	DDM011	110	DGJ003	113	DNB006	116
DBB011	102	DBG046	104	DDB011	108	DDM012	110	DGJ005	113	DNB007	116
DBB012	102	DBG047	104	DDB012	108	DDM013	110	DGJ006	113	DNB008	116
DBB013	102	DBG048	104	DDB013	108	DDM014	110	DGJ007	113	DNB009	116
DBB014	102	DBG049	104	DDB014	108	DDM015	110	DGJ008	113	DNB010	116
DBB015	102	DBG050	104	DDB015	108	DDM016	110	DGJ009	113	DNB011	116
DBB016	102	DBG051	104	DDB016	108	DDM017	110	DGJ010	113	DNB012	116
DBB017	102	DBG052	104	DDB017	108	DDM018	110	DGJ011	113	DNB013	116
DBB018	103	DBG501	105	DDB018	108	DDP001	110	DGJ012	113	DNB014	116
DBB019	103	DBG502	105	DDB019	108	DDP002	110	DGJ013	113	DNB015	116
DBB020	103	DBG503	105	DDB020	108	DDP003	110	DGJ014	113	DNB016	116
DBB021	103	DBG504	105	DDB021	108	DDP004	110	DGJ015	113	DNB033	116
DBB022	103	DBG505	105	DDB022	108	DDP005	110	DGJ016	113	DNB034	116
DBB023	103	DBG506	105	DDB023	108	DDP006	110	DJB001	113	DNB035	116
DBB024	103	DBG507	105	DDB024	108	DDP013	111	DJB002	113	DND001	117
DBB025	103	DBG508	105	DDB025	108	DDP014	111	DJB003	113	DND002	117
DBB026	103	DBG509	105	DDB026	108	DDP015	111	DJB004	113	DND003	117
DBB027	102	DBJ001	106	DDB027	108	DDP016	111	DJB005	113	DND004	117
DBB028	102	DBJ002	106	DDB028	108	DDP017	111	DJB006	113	DND005	117
DBB029	102	DBJ003	106	DDB029	108	DDP018	111	DJB007	113	DND006	117
DBB030	102	DBJ004	106	DDB030	108	DDP019	111	DJB008	113	DND007	117
DBB031	102	DBJ005	106	DDB031	108	DDP020	111	DJB009	113	DNJ001	117
DBB032	102	DBJ006	106	DDB032	108	DDP021	111	DJD001	113	DNJ002	117
DBB033	102	DBJ007	106	DDB033	108	DDR001	111	DJD002	113	DNJ003	117
DBB034	102	DBJ008	106	DDB034	108	DDR002	111	DJD003	113	DNJ004	117
DBB035	102	DBJ009	106	DDB035	108	DDR003	111	DJD004	113	DNJ008	117
DBB036	104	DBJ010	106	DDB036	109	DDR004	111	DJD005	113	DNJ009	117
DBB037	104	DBJ011	106	DDB037	109	DDR005	111	DJD006	113	DNJ011	117
DBB038	104	DBJ012	106	DDB038	109	DDR006	111	DJG001	114	DNJ012	117
DBB039	104	DBJ013	106	DDB039	109	DDR007	111	DJG002	114	DNJ013	118
DBB040	104	DBJ014	106	DDB040	109	DDR008	111	DJG003	114	DNJ014	118
DBB041	104	DBJ015	106	DDB041	109	DDR009	111	DJG004	114	DNJ015	118
DBB042	104	DBJ016	106	DDB042	109	DDR010	111	DJG005	114	DNJ016	118
DBB043	104	DBJ017	106	DDB043	109	DDR011	111	DJG006	114	DNJ017	118
DBB044	104	DBJ018	106	DDB044	109	DDT001	112	DJG007	114	DNJ018	118
DBB045	103	DBJ019	106	DDB045	109	DDT002	112	DJG008	114	DNJ019	118
DBB046	103	DBJ020	106	DDB046	109	DDT003	112	DJG009	114	DNM001	118
DBB047	103	DBJ021	106	DDB047	109	DDT004	112	DJJ001	114	DNM002	118
DBB048	103	DBJ022	106	DDB048	109	DDT005	112	DJJ002	114	DNM003	118
DBB049	103	DBJ023	106	DDB049	109	DDT006	112	DJJ003	114	DNM004	118
DBB050	103	DBJ024	106	DDB050	109	DDT007	112	DJJ004	114	DNM005	118
DBB051	103	DBJ025	106	DDB051	109	DDT008	112	DJJ005	114	DNM006	118
DBB052	103	DBJ026	106	DDB052	109	DDT009	112	DJJ006	114	DNM007	118
DBB053	103	DBJ027	106	DDB053	109	DDW001	112	DJJ007	114	DNM009	118
DBB062	103	DBJ028	106	DDB054	109	DDW002	112	DJP001	114	DNM011	118
DBB063	103	DBJ029	106	DDB055	109	DDW003	112	DJP002	114	DNM012	118
DBB064	103	DBJ030	106	DDB056	109	DGB001	112	DJP003	114	DNM013	118
DBB065	103	DBJ031	106	DDB057	109	DGB002	112	DJP004	114	DNM015	118
DBB067	103	DBJ032	106	DDB058	109	DGB003	112	DJP005	114	DNM016	118
DBG001	104	DBM001	107	DDB059	109	DGB004	112	DJP006	114	DNM023	118
DBG002	104	DBM002	107	DDB060	108	DGB005	112	DJP007	114	DNM001	119
DBG003	104	DBM003	107	DDB065	109	DGB006	112	DJP008	114	DNM002	119
DBG004	104	DBM004	107	DDB067	109	DGB007	112	DJP009	114	DNM003	119
DBG005	104	DBM005	107	DDB070	109	DGB008	112	DJR001	114	DNM004	119
DBG006	104	DBM006	107	DDB071	109	DGB009	112	DJR002	114	DNM005	119
DBG007	104	DBM007	107	DDB072	109	DGB010	112	DJR003	114	DNM006	119
DBG008	104	DBM008	107	DDB074	109	DGB011	112	DJR004	114	DNM007	119
DBG009	104	DBP001	107	DDB075	109	DGB012	112	DJR005	114	DNM008	119
DBG010	105	DBP002	107	DDB085	108	DGB013	112	DJR006	114	DNM009	119
DBG011	105	DBP003	107	DDB086	108	DGB014	112	DJR007	114	DNM010	119
DBG012	105	DBP004	107	DDB087	108	DGB015	112	DJR008	114	DNM011	119
DBG013	105	DBP005	107	DDJ001	110	DGB016	112	DLB001	114	DNM012	119
DBG014	105	DBP006	107	DDJ002	110	DGB017	112	DLB002	114	DNM013	119
DBG015	105	DBP007	107	DDJ003	110	DGB018	112	DLB003	114	DNM014	119
DBG016	105	DBP008	107	DDJ004	110	DGB019	112	DLB004	114	DNM015	119
DBG017	105	DBP009	107	DDJ005	110	DGB020	112	DLB005	115	DNM016	119
DBG018	105	DBP010	107	DDJ006	110	DGD001	113	DLB006	115	DNM017	119
DBG019	105	DBP011	107	DDJ007	110	DGD002	113	DLB007	115	DNM018	119
DBG020	105	DBP012	107	DDJ008	110	DGD003	113	DLB008	115	DNM019	119
DBG021	105	DBP013	107	DDJ009	110	DGD004	113	DLB009	115	DNM020	119
DBG022	105	DBP014	107	DDJ010	110	DGD005	113	DLB010	115	DNM021	119
DBG023	105	DBP015	107	DDJ011	110	DGG001	113	DLB011	115	DNM022	119
DBG024	105	DBP016	107	DDJ012	110	DGG002	113	DLB012	115	DNM023	119
DBG025	105	DBR005	107	DDJ013	110	DGG003	113	DLB013	115	DNM024	119
DBG026	105	DBR006	107	DDJ014	110	DGG004	113	DLB014	115	DNM025	119
DBG035	104	DBR007	107	DDJ015	110	DGG005	113	DLB015	115	DNM026	119

F

montajes e
instrumental

FCB001	122
FCB006	122
FCB007	122
FCB008	122
FCB009	122

FCB010	122	FCP005	125	FFL004	129	FHB086	131	FHJ536	133	FHJ621	135
FCB011	122	FCP006	125	FFL005	129	FHB087	130	FHJ537	133	FHJ622	135
FCB012	122	FCP007	125	FFL006	129	FHB088	130	FHJ538	133	FHJ623	135
FCB013	122	FCP008	125	FFL007	129	FHB089	130	FHJ539	133	FHJ624	135
FCB016	122	FCP009	125	FFL009	129	FHB090	130	FHJ540	133	FHJ625	135
FCB017	122	FCP010	126	FFL010	129	FHB091	130	FHJ541	133	FHJ626	135
FCB018	122	FCP011	125	FFL011	129	FHB092	130	FHJ542	133	FHJ627	135
FCB019	122	FCP012	125	FFL012	129	FHB093	130	FHJ543	133	FHJ628	135
FCB022	122	FCP013	126	FFN001	129	FHB094	131	FHJ544	133	FHJ629	135
FCB023	122	FCP014	126	FFN002	129	FHB095	131	FHJ545	133	FHJ630	135
FCB024	122	FCP015	126	FFN003	129	FHB096	131	FHJ546	134	FHJ631	135
FCB025	122	FCP016	126	FFN004	129	FHB097	131	FHJ547	134	FHJ632	135
FCB028	122	FCP017	126	FFN005	129	FHB098	131	FHJ548	134	FHJ633	135
FCB029	122	FCP018	126	FFN006	129	FHB099	131	FHJ549	134	FHJ634	135
FCD001	122	FCP019	126	FFN512	129	FHB100	131	FHJ550	134	FHJ635	135
FCD002	122	FCP020	126	FFN513	129	FHB101	131	FHJ551	134	FHJ636	135
FCD003	122	FCP514	126	FHB001	130	FHB102	131	FHJ552	134	FHJ637	135
FCD506	123	FCP515	126	FHB002	130	FHB103	131	FHJ553	134	FHJ638	135
FCD507	123	FCP516	126	FHB003	130	FHB104	131	FHJ554	134	FHJ639	135
FCD508	123	FCP517	126	FHB004	130	FHB105	131	FHJ555	134	FHJ640	135
FCG001	123	FCR001	126	FHB005	130	FHB106	131	FHJ556	134	FHJ641	135
FCG002	123	FCR002	126	FHB006	130	FHB107	130	FHJ557	134	FHJ642	135
FCG003	123	FCR003	126	FHB007	130	FHB108	130	FHJ558	134	FHJ643	135
FCG004	123	FCR004	126	FHB008	130	FHB109	130	FHJ559	134	FHJ644	135
FCG005	123	FCR009	126	FHB009	130	FHB110	130	FHJ560	134	FHJ645	135
FCG006	123	FCR010	126	FHB010	130	FHB111	130	FHJ561	134	FHJ646	135
FCG007	123	FCR011	126	FHB011	130	FHB112	130	FHJ562	134	FHJ647	135
FCG008	123	FCR012	126	FHB012	130	FHB113	131	FHJ563	134	FHJ648	135
FCG009	123	FCV001	127	FHB013	130	FHB114	131	FHJ564	134	FHJ649	134
FCG010	123	FCV002	127	FHB014	130	FHB116	131	FHJ565	134	FHJ650	134
FCG011	123	FCV003	127	FHB015	130	FHB117	131	FHJ566	134	FHJ651	134
FCG012	123	FCV004	127	FHB016	130	FHB118	131	FHJ567	134	FHJ652	134
FCG013	123	FCV005	127	FHB017	130	FHD001	132	FHJ568	134	FHJ653	134
FCG014	123	FCV006	127	FHB018	130	FHD002	132	FHJ569	134	FHJ654	134
FCG015	123	FCV007	127	FHB019	130	FHD003	132	FHJ570	134	FHJ655	134
FCG016	123	FCV008	127	FHB020	130	FHD004	132	FHJ571	134	FHJ656	134
FCG017	123	FCY001	127	FHB021	130	FHD005	132	FHJ572	134	FHJ657	134
FCG023	124	FCY002	127	FHB022	130	FHD006	132	FHJ573	134	FHJ658	134
FCJ001	124	FCY003	127	FHB023	130	FHD007	132	FHJ574	134	FHJ659	134
FCJ002	124	FCY004	127	FHB024	130	FHD008	132	FHJ575	134	FHJ660	134
FCJ004	124	FCY005	127	FHB025	130	FHD009	132	FHJ576	134	FHJ661	134
FCJ005	124	FCY006	127	FHB026	130	FHD010	132	FHJ577	134	FHJ662	134
FCJ006	124	FCY007	127	FHB027	130	FHD011	132	FHJ578	134	FHJ663	134
FCJ007	124	FCY008	127	FHB028	131	FHD012	132	FHJ579	134	FHJ664	134
FCJ008	124	FCY009	127	FHB029	131	FHG001	132	FHJ580	134	FHJ665	134
FCJ009	124	FCY010	127	FHB030	131	FHG002	132	FHJ581	134	FHJ667	136
FCJ010	124	FCY011	127	FHB031	131	FHG003	132	FHJ582	134	FHJ668	136
FCJ011	124	FCY012	127	FHB032	131	FHG004	132	FHJ583	134	FHJ669	136
FCJ012	124	FCY013	127	FHB033	131	FHG005	132	FHJ584	134	FHJ670	136
FCJ013	124	FCY014	127	FHB034	131	FHG006	132	FHJ585	134	FHJ671	136
FCJ014	124	FCY015	127	FHB035	131	FHJ501	133	FHJ586	134	FHJ672	136
FCJ015	124	FCY020	127	FHB036	131	FHJ502	133	FHJ587	134	FHJ673	136
FCJ016	124	FFB001	127	FHB037	131	FHJ503	133	FHJ588	134	FHJ674	136
FCJ017	124	FFB002	127	FHB038	131	FHJ504	133	FHJ589	134	FHJ675	136
FCJ018	124	FFB003	127	FHB039	131	FHJ505	133	FHJ590	134	FHJ676	136
FCK001	124	FFB004	127	FHB040	131	FHJ506	133	FHJ591	134	FHJ677	136
FCK002	124	FFB005	127	FHB041	131	FHJ507	133	FHJ592	134	FHJ678	136
FCK003	124	FFB006	127	FHB042	131	FHJ508	133	FHJ593	134	FHJ679	136
FCK004	124	FFB007	127	FHB043	131	FHJ509	133	FHJ594	134	FHJ680	136
FCM001	125	FFB008	127	FHB044	131	FHJ510	133	FHJ595	134	FHJ681	136
FCM002	125	FFD001	128	FHB045	131	FHJ511	133	FHJ596	134	FHJ682	136
FCM003	125	FFD002	128	FHB046	131	FHJ512	133	FHJ597	134	FHJ683	136
FCM004	125	FFD003	128	FHB047	131	FHJ513	133	FHJ598	135	FHJ684	136
FCM005	125	FFG001	128	FHB048	131	FHJ514	133	FHJ599	135	FHJ685	136
FCM006	125	FFG002	128	FHB049	131	FHJ515	133	FHJ600	135	FHJ686	136
FCM007	125	FFG003	128	FHB050	131	FHJ516	133	FHJ601	135	FHJ687	136
FCM008	125	FFG004	128	FHB051	131	FHJ517	133	FHJ602	135	FHJ688	136
FCM009	125	FFJ002	128	FHB052	131	FHJ518	133	FHJ603	135	FHJ689	136
FCM010	125	FFJ003	128	FHB053	132	FHJ519	133	FHJ604	135	FHJ690	136
FCM011	125	FFJ004	128	FHB070	131	FHJ520	133	FHJ605	135	FHJ691	136
FCM012	125	FFJ005	128	FHB071	131	FHJ521	133	FHJ606	135	FHJ692	136
FCM013	125	FFJ006	128	FHB072	131	FHJ522	133	FHJ607	135	FHJ693	136
FCM014	125	FFJ007	128	FHB073	131	FHJ523	133	FHJ608	135	FHJ694	136
FCM015	125	FFJ547	128	FHB074	131	FHJ524	133	FHJ609	135	FHJ695	136
FCM016	125	FFJ548	128	FHB075	131	FHJ525	133	FHJ610	135	FHJ696	136
FCM017	125	FFJ549	128	FHB076	131	FHJ526	133	FHJ611	135	FHJ697	136
FCM018	125	FFJ550	128	FHB077	130	FHJ527	133	FHJ612	135	FHJ698	136
FCM019	125	FFJ551	128	FHB078	130	FHJ528	133	FHJ613	135	FHJ699	136
FCM020	125	FFJ552	128	FHB079	130	FHJ529	133	FHJ614	135	FHJ700	136
FCM021	125	FFJ554	128	FHB080	130	FHJ530	133	FHJ615	135	FHJ701	136
FCM022	125	FFJ555	128	FHB081	130	FHJ531	133	FHJ616	135	FHJ702	136
FPC001	125	FFJ556	128	FHB082	130	FHJ532	133	FHJ617	135	FHJ703	136
FPC002	125	FFL001	129	FHB083	130	FHJ533	133	FHJ618	135	FHJ704	136
FPC003	125	FFL002	129	FHB084	131	FHJ534	133	FHJ619	135	FHJ705	136
FPC004	125	FFL003	129	FHB085	131	FHJ535	133	FHJ620	135	FHJ706	136

FHJ707	136	FHJ798	138	FHL042	140	FHN058	142	FHN170	145	FHN259	147
FHJ708	136	FHJ799	138	FHL043	140	FHN059	142	FHN171	145	FHN260	147
FHJ709	137	FHJ800	138	FHL044	140	FHN060	142	FHN172	145	FHN261	147
FHJ710	137	FHJ801	138	FHL045	140	FHN063	142	FHN173	145	FHN262	147
FHJ711	137	FHJ802	138	FHL046	140	FHN064	142	FHN174	145	FHN263	147
FHJ712	137	FHJ803	138	FHL047	140	FHN067	142	FHN175	145	FHN264	147
FHJ713	137	FHJ804	138	FHL048	140	FHN068	142	FHN176	145	FHN265	147
FHJ714	137	FHJ805	138	FHL049	140	FHN069	142	FHN177	145	FHN266	147
FHJ715	137	FHJ806	138	FHL050	140	FHN070	142	FHN178	145	FHN267	147
FHJ716	137	FHJ807	138	FHL051	140	FHN071	143	FHN179	145	FHN268	147
FHJ717	137	FHJ808	138	FHL052	140	FHN072	143	FHN180	145	FHN269	147
FHJ718	137	FHJ809	139	FHL053	140	FHN073	143	FHN181	145	FHN270	147
FHJ719	137	FHJ810	139	FHL054	140	FHN074	143	FHN182	145	FHN271	147
FHJ720	137	FHJ811	139	FHL055	140	FHN075	143	FHN183	145	FHN272	147
FHJ721	137	FHJ812	139	FHL056	140	FHN076	143	FHN185	145	FHN273	147
FHJ722	137	FHJ813	139	FHL057	141	FHN077	143	FHN186	145	FHN274	147
FHJ723	137	FHJ814	139	FHL058	141	FHN079	143	FHN187	145	FHN275	147
FHJ724	137	FHJ815	139	FHL059	141	FHN080	143	FHN188	145	FHN276	147
FHJ725	137	FHJ816	139	FHL060	141	FHN081	143	FHN189	145	FHN277	147
FHJ730	137	FHJ817	139	FHL061	141	FHN082	143	FHN190	145	FHN278	147
FHJ731	134	FHJ818	139	FHL062	141	FHN083	143	FHN191	145	FHN279	147
FHJ732	137	FHJ820	139	FHL064	141	FHN084	143	FHN192	145	FHN280	147
FHJ733	137	FHJ821	139	FHL065	141	FHN085	143	FHN193	145	FHN281	147
FHJ734	137	FHJ822	139	FHL066	141	FHN086	143	FHN194	145	FHN282	147
FHJ735	137	FHJ823	139	FHL067	141	FHN087	143	FHN195	145	FHN283	147
FHJ736	137	FHJ824	139	FHL068	141	FHN088	143	FHN196	145	FHN284	147
FHJ737	137	FHJ825	139	FHL069	141	FHN089	143	FHN197	145	FHN285	147
FHJ738	137	FHJ826	139	FHL070	141	FHN090	143	FHN198	145	FHN286	147
FHJ739	137	FHJ827	139	FHL071	141	FHN091	143	FHN199	145	FHN287	147
FHJ740	137	FHJ828	139	FHL072	141	FHN092	143	FHN200	145	FHN288	147
FHJ741	137	FHJ829	139	FHL073	141	FHN093	143	FHN201	145	FHN289	147
FHJ742	137	FHJ830	139	FHL074	141	FHN094	143	FHN202	145	FHN290	147
FHJ744	137	FHJ831	139	FHL075	141	FHN098	144	FHN204	146	FHN291	147
FHJ745	137	FHJ832	139	FHL076	141	FHN102	144	FHN205	146	FHN292	147
FHJ746	137	FHJ833	139	FHL077	141	FHN106	144	FHN206	146	FHN293	147
FHJ747	137	FHJ834	139	FHL078	141	FHN107	144	FHN208	146	FHN294	147
FHJ748	137	FHJ835	139	FHL079	141	FHN109	144	FHN209	146	FHN295	147
FHJ749	137	FHJ836	139	FHL080	141	FHN110	144	FHN210	146	FHN296	147
FHJ750	137	FHJ837	139	FHL081	141	FHN114	144	FHN211	146	FHN302	148
FHJ751	137	FHJ838	139	FHN006	141	FHN115	144	FHN212	146	FHN303	148
FHJ752	137	FHJ839	139	FHN007	141	FHN116	144	FHN213	146	FHN304	148
FHJ753	137	FHJ840	139	FHN008	141	FHN117	144	FHN214	146	FHN305	148
FHJ754	137	FHJ841	139	FHN009	141	FHN118	144	FHN215	146	FHN306	148
FHJ755	138	FHJ842	139	FHN010	141	FHN120	144	FHN216	146	FHN307	148
FHJ756	138	FHL001	139	FHN011	141	FHN121	144	FHN218	146	FHN308	148
FHJ757	138	FHL002	139	FHN012	141	FHN122	144	FHN219	146	FHN309	148
FHJ758	138	FHL003	139	FHN013	141	FHN123	144	FHN220	146	FHN310	148
FHJ759	138	FHL004	139	FHN015	142	FHN124	144	FHN221	146	FHN311	148
FHJ760	138	FHL005	139	FHN017	142	FHN125	144	FHN222	146	FHN312	148
FHJ761	138	FHL006	139	FHN018	142	FHN126	144	FHN223	146	FHN313	148
FHJ762	138	FHL007	139	FHN020	142	FHN127	144	FHN224	146	FHN314	148
FHJ763	138	FHL008	139	FHN021	142	FHN128	144	FHN225	146	FHN315	148
FHJ764	138	FHL009	139	FHN022	142	FHN129	144	FHN226	146	FHN316	148
FHJ765	138	FHL010	139	FHN023	142	FHN130	144	FHN227	146	FHN317	148
FHJ766	138	FHL011	139	FHN025	142	FHN131	144	FHN228	146	FHN318	148
FHJ767	138	FHL012	139	FHN026	142	FHN132	144	FHN229	146	FHN319	148
FHJ768	138	FHL013	139	FHN027	142	FHN133	144	FHN230	146	FHN320	148
FHJ769	138	FHL014	139	FHN028	142	FHN134	144	FHN231	146	FHN321	148
FHJ770	138	FHL015	139	FHN029	142	FHN135	144	FHN232	146	FHN322	148
FHJ771	138	FHL016	139	FHN030	142	FHN136	144	FHN233	146	FHN324	148
FHJ772	138	FHL017	139	FHN031	142	FHN137	144	FHN234	146	FHN325	148
FHJ773	138	FHL018	139	FHN032	142	FHN138	144	FHN235	146	FHN326	148
FHJ774	138	FHL019	140	FHN033	142	FHN139	145	FHN236	146	FHN327	148
FHJ775	138	FHL020	140	FHN034	142	FHN142	145	FHN237	146	FHN328	148
FHJ776	138	FHL021	140	FHN035	142	FHN144	145	FHN238	146	FHN329	148
FHJ777	138	FHL022	140	FHN036	142	FHN145	145	FHN239	146	FHN330	149
FHJ778	138	FHL023	140	FHN037	142	FHN147	145	FHN240	146	FHN331	149
FHJ779	138	FHL024	140	FHN038	142	FHN150	145	FHN241	146	FHN332	149
FHJ780	138	FHL025	140	FHN039	142	FHN151	145	FHN242	146	FHN333	149
FHJ781	138	FHL026	140	FHN040	142	FHN152	145	FHN243	146	FHN334	149
FHJ782	138	FHL027	140	FHN041	142	FHN153	145	FHN244	146	FHN335	149
FHJ783	138	FHL028	140	FHN042	142	FHN155	145	FHN245	146	FHN336	149
FHJ784	138	FHL029	140	FHN043	142	FHN157	145	FHN246	146	FHN337	149
FHJ785	138	FHL030	140	FHN044	142	FHN158	145	FHN247	146	FHN338	149
FHJ786	138	FHL031	140	FHN045	142	FHN159	145	FHN248	146	FHN339	149
FHJ787	138	FHL032	140	FHN046	142	FHN160	145	FHN249	146	FHN340	149
FHJ788	138	FHL033	140	FHN047	142	FHN161	145	FHN250	146	FHN341	149
FHJ789	138	FHL034	140	FHN048	142	FHN162	145	FHN251	146	FHN342	149
FHJ791	138	FHL035	140	FHN049	142	FHN163	145	FHN252	146	FHN343	149
FHJ792	138	FHL036	140	FHN051	142	FHN164	145	FHN253	146	FHN344	149
FHJ793	138	FHL037	140	FHN052	142	FHN165	145	FHN254	146	FHN345	149
FHJ794	138	FHL038	140	FHN054	142	FHN166	145	FHN255	146	FHN346	149
FHJ795	138	FHL039	140	FHN055	142	FHN167	145	FHN256	146	FHN347	149
FHJ796	138	FHL040	140	FHN056	142	FHN168	145	FHN257	146	FHN348	149
FHJ797	138	FHL041	140	FHN057	142	FHN169	145	FHN258	147	FHN349	149

FHN350	149	FHQ002	151	FHS063	153	FKB017	156	FMB017	161	FMQ001	166
FHN351	149	FHQ003	151	FHS064	153	FKB018	156	FMB018	161	FMQ002	166
FHN352	149	FHQ004	151	FHS068	153	FKB020	156	FMB019	161	FMQ003	166
FHN353	149	FHQ005	151	FHS071	154	FKB021	156	FMB020	160	FMQ004	166
FHN354	149	FHQ006	151	FHS072	154	FKB022	157	FMB021	160	FMQ005	166
FHN355	149	FHQ007	151	FHS073	154	FKB023	156	FMB022	161	FMQ006	167
FHN356	149	FHQ008	151	FHS074	154	FKB024	157	FMB023	161	FMQ007	167
FHN357	149	FHQ009	151	FHS075	154	FKB025	157	FMB024	161	FZB001	167
FHN358	149	FHQ010	151	FHS076	154	FKB026	157	FMB025	161	FZB002	167
FHN359	149	FHQ011	151	FHS077	154	FKB027	157	FMB027	161	FZB003	167
FHN366	150	FHQ012	151	FHS078	154	FKB028	157	FMD001	161	FZB004	167
FHN367	150	FHQ013	151	FHS079	154	FKB029	157	FMD002	161	FZD002	167
FHN368	150	FHQ014	151	FHS080	154	FKB030	157	FMD003	161	FZD003	167
FHN369	150	FHQ015	152	FHV001	154	FKB031	157	FMD004	161	FZG001	167
FHN370	150	FHQ016	152	FHV002	154	FKB032	157	FMD005	161	FZG002	167
FHN371	150	FHQ017	152	FHV003	154	FKB033	157	FMD006	162	FZG003	167
FHN372	150	FHQ019	152	FHV004	154	FKB034	157	FMD007	162	FZG004	167
FHN373	150	FHQ020	152	FHV006	154	FKB035	157	FMD008	162		
FHN374	150	FHQ021	152	FHV007	154	FKB036	157	FMD009	161		
FHN375	150	FHQ022	152	FHV008	154	FKB037	157	FMG001	162		
FHN376	149	FHQ023	152	FHV009	154	FKB038	157	FMG002	162		
FHN449	150	FHQ024	152	FHV010	154	FKB039	157	FMG003	162		
FHN450	150	FHQ025	152	FHV011	154	FKB042	157	FMG004	162		
FHN451	150	FHQ026	152	FHV012	154	FKD001	157	FMJ001	162		
FHN452	150	FHQ027	152	FHV013	154	FKD002	157	FMJ002	162		
FHN453	150	FHQ028	152	FHV014	154	FKD003	157	FMJ003	162		
FHN454	150	FHQ029	152	FHV016	154	FKG006	158	FMJ004	162		
FHN455	150	FHQ030	152	FHV017	154	FKG007	158	FMJ005	162		
FHN456	150	FHQ031	152	FHV018	154	FKG009	158	FMJ006	162		
FHN457	150	FHS001	152	FHV020	154	FKL001	158	FMJ007	162		
FHN458	150	FHS002	152	FHV021	154	FKL002	158	FMJ008	163		
FHN459	150	FHS003	152	FHV022	154	FKL003	158	FMJ009	163		
FHN460	150	FHS004	152	FHV024	154	FKL004	158	FMJ010	163		
FHN461	150	FHS005	152	FHV025	154	FKL005	158	FMJ011	163		
FHN462	150	FHS006	152	FHV026	154	FKL006	158	FMJ012	163		
FHN463	150	FHS007	152	FHV027	154	FKL001	158	FMJ013	163		
FHN464	150	FHS008	152	FHV028	154	FKN002	158	FMJ014	163		
FHN465	150	FHS009	152	FHV029	154	FKN003	158	FMJ015	163		
FHN466	150	FHS010	152	FHV041	154	FKN004	158	FMJ016	163		
FHN468	150	FHS011	153	FHX001	155	FKN005	158	FMJ017	163		
FHN469	150	FHS012	153	FHX002	155	FKN006	158	FML001	163		
FHN470	150	FHS013	153	FHX003	155	FKN007	158	FML002	163		
FHN471	150	FHS014	153	FHX004	155	FKN008	158	FML003	163		
FHN472	150	FHS015	153	FHX005	155	FKP001	158	FML004	163		
FHN473	150	FHS016	153	FHX006	155	FKP002	158	FML005	163		
FHN474	150	FHS017	153	FHX007	155	FKP003	159	FML006	163		
FHN475	150	FHS018	153	FHX008	155	FKP004	159	FML007	164		
FHN476	150	FHS019	153	FHX009	155	FKP005	159	FML008	164		
FHN477	150	FHS020	153	FHX010	155	FKP006	159	FML009	164		
FHN478	150	FHS022	153	FHX011	155	FKR001	159	FML010	164		
FHN479	150	FHS023	153	FHX012	155	FKR002	159	FML011	164		
FHN480	150	FHS024	153	FHX013	155	FKW001	159	FML012	164		
FHN613	150	FHS025	153	FHX014	155	FKW002	159	FML013	164		
FHN614	150	FHS026	153	FHX015	155	FKW003	159	FML014	164		
FHN615	150	FHS027	153	FHX016	155	FKW004	159	FML015	163		
FHN616	150	FHS028	153	FHX017	155	FKW005	159	FML017	163		
FHN617	150	FHS029	153	FHX018	155	FKW006	159	FML018	164		
FHN618	150	FHS032	153	FHX019	155	FKW007	159	FML019	164		
FHN619	150	FHS033	153	FHX020	155	FKW008	159	FML020	164		
FHN620	150	FHS034	153	FHX021	155	FKW009	159	FML023	164		
FHN621	150	FHS036	153	FHX022	155	FKW010	159	FML024	164		
FHN622	150	FHS037	153	FHX023	155	FKW011	159	FMN001	164		
FHN623	150	FHS038	153	FHX024	155	FKW012	159	FMN004	164		
FHN624	150	FHS039	153	FHX026	155	FKW013	159	FMN006	164		
FHN625	150	FHS040	153	FHX029	155	FKW014	159	FMN007	164		
FHN627	150	FHS041	153	FHX030	155	FKW015	159	FMN009	165		
FHN628	150	FHS042	153	FHX031	155	FKW016	159	FMN010	165		
FHN629	150	FHS043	153	FHX036	155	FKW017	159	FMN011	165		
FHN630	150	FHS044	153	FHX038	155	FKW018	159	FMN012	165		
FHN631	150	FHS045	153	FHX039	155	FMB001	160	FMN013	165		
FHN632	150	FHS046	153	FHX040	155	FMB002	160	FMN014	165		
FHN634	150	FHS047	153	FHX041	155	FMB003	160	FMN015	165		
FHN635	150	FHS048	153	FHX049	155	FMB004	160	FMN016	165		
FHN636	150	FHS049	153	FHX050	155	FMB005	160	FMN018	165		
FHN637	150	FHS050	153	FHX053	155	FMB006	160	FMN019	165		
FHN638	150	FHS051	153	FKB005	156	FMB007	160	FMN021	165		
FHN639	150	FHS052	153	FKB006	156	FMB008	160	FMN022	165		
FHN641	150	FHS053	153	FKB007	156	FMB009	160	FMN023	165		
FHN642	150	FHS054	153	FKB008	156	FMB010	160	FMN024	165		
FHN643	150	FHS055	153	FKB009	156	FMB011	160	FMN025	165		
FHN644	150	FHS056	153	FKB010	156	FMB012	161	FMN026	165		
FHN645	150	FHS057	153	FKB011	156	FMB013	161	FMN027	165		
FHN646	150	FHS058	153	FKB012	156	FMB014	161	FMN028	165		
FHN647	150	FHS059	153	FKB015	156	FMB015	161	FMN029	166		
FHQ001	151	FHS062	153	FKB016	156	FMB016	161	FMN030	166		

G

centrífugas

GBF001	171
GBF010	171
GBF011	172
GBF012	172
GBK001	171
GBK002	171
GBK003	171
GBK004	171
GBK015	172
GDC001	172
GDC002	172
GDC003	172
GDC004	172
GDC005	173
GDC006	173
GDF001	173
GDF002	173
GDC002	174
GJC002	174
GJC006	175
GJK001	174
GJK002	174
GJK003	174
GJK004	174
GJK005	174
GLC001	175
GNC001	176
GNP001	176
GNP002	176
GNP003	176
GNP004	176
GNP005	176
GNP006	176
GNP007	176
GNP008	176
GNP009	176
GNP010	176

H

equipos
ópticos

HBB003	178
HBB010	178
HBB011	178
HBC002	179
HBC015	179
HBC016	179
HBC021	180
HBC022	180
HBD003	180
HBD004	181
HBD005	181
HBFO01	182
HBFO02	182
HBG002	183
HBH004	183

catálogo 2021 | ÍNDICE DE CONTENIDOS



KBV002	229	KGD004	235	KLD014	241	KLN003	243	LBG010	254	LDG018	257
KBV003	229	KGD005	236	KLD015	241	KLN006	243	LBG011	253	LDJ001	257
KBV004	229	KGD006	236	KLD016	241	KLN011	243	LBJ001	254	LDJ002	257
KBV005	229	KGG007	236	KLGO01	241	KLN012	243	LBM002	255	LDJ003	257
KBV006	229	KGG008	236	KLGO02	241	KLN013	243	LBM003	255	LDJ004	257
KBV007	229	KJB003	237	KLGO03	241	KLN014	243	LBM004	255	LDJ005	257
KBV008	229	KJB004	237	KLGO04	241	KLN015	243	LBM005	255	LDJ006	257
KBV009	229	KJB009	237	KLGO05	241	KLP001	243	LBM006	255	LDM001	257
KBV010	229	KJB010	237	KLGO06	241	KLP002	243	LBM007	255	LDM002	257
KBV011	229	KJB011	237	KLGO07	241	KLP003	243	LBM008	255	LDM003	257
KBV012	229	KJB012	237	KLGO08	241	KLP004	243	LBM009	255	LDM004	257
KBV013	229	KJB013	237	KLGO09	241	KLP005	243	LBM010	255	LDP001	257
KBV014	229	KJB014	237	KLGO10	241	KLP006	243	LBM011	255	LDP002	257
KBV015	229	KJB017	237	KLGO11	241	KLP007	243	LBM012	255	LDP003	257
KBV016	230	KJB018	237	KLGO12	241	KLP008	243	LBM013	255	LDP004	257
KBW001	230	KJB019	237	KLGO14	241	KLP009	243	LBM014	255	LDP005	257
KBW002	230	KJB020	237	KLGO15	241	KLP010	243	LBM015	255	LDP006	257
KBW003	230	KJB021	237	KLGO17	242	KLP011	243	LBM016	255	LDP007	257
KBW004	230	KJB022	237	KLGO20	242	KLP012	243	LBM017	255	LDP008	258
KBW005	230	KJB023	237	KLGO21	241	KLP013	243	LBM018	255	LDP009	258
KBW006	230	KJD001	237	KLGO22	241	KLP014	243	LDB001	256	LDP010	258
KBW007	230	KJD002	237	KLGO23	241	KLQ001	243	LDB002	256	LDP011	258
KBW008	230	KJD005	237	KLGO25	241	KLQ002	243	LDB003	256	LDP012	258
KBW009	230	KJD006	237	KLGO26	241	KLQ003	243	LDB004	256	LDP013	258
KBW010	230	KJD007	237	KLGO27	241	KLQ004	243	LDB005	256	LDP014	258
KBW011	230	KJD008	237	KLGO28	241	KLQ005	243	LDB006	256	LDR001	258
KBW012	230	KJD009	237	KLGO29	241	KLQ006	243	LDB007	256	LDR002	258
KBW013	230	KJJ001	237	KLGO30	241	KLQ007	243	LDB008	256	LDR003	258
KBW014	230	KJJ002	237	KLGO31	241	KLQ008	243	LDB009	256	LDR004	258
KBW015	230	KJJ004	237	KLGO32	241	KLQ010	243	LDB010	256	LDR005	258
KBW016	230	KJM003	238	KLGO33	241	KLQ011	243	LDB011	256	LDR007	258
KBW017	230	KJM004	238	KLGO34	241	KNB001	244	LDB012	256	LDR008	258
KBW018	230	KJM006	238	KLGO35	241	KNB005	244	LDB013	256	LDR009	258
KBW019	230	KJM014	238	KLGO36	241	KNB006	244	LDB014	256	LDR010	258
KDB002	230	KJM015	238	KLGO37	241	KNB007	244	LDB015	256	LGB002	259
KDB003	230	KJM016	238	KLGO38	241	KNB008	244	LDB016	256	LGB003	259
KDB004	231	KJM017	238	KLGO39	241	KNB009	244	LDB017	256	LGB004	260
KDB005	231	KJM019	238	KLGO40	241	KNB010	244	LDB018	256	LGD001	260
KDB006	231	KJM020	238	KLGO41	241	KNG011	245	LDB019	256	LGD002	260
KDB007	231	KJP001	238	KLGO42	241	KNG012	245	LDB020	256	LGG001	259
KDB008	231	KJP004	238	KLGO43	241	KNG013	245	LDB021	256	LGG002	259
KDB009	231	KJP005	238	KLGO44	241	KNG014	245	LDB022	256	LGG003	259
KDD004	230	KJR001	239	KLGO45	241	KNG015	245	LDB023	256	LGG004	259
KDD007	232	KJR002	239	KLGO46	241	KZB004	245	LDB024	256	LGG005	259
KDD008	232	KJR003	239	KLGO47	241	KZD005	245	LDB025	256	LGG006	259
KDD009	232	KJR005	239	KLGO48	241	KZD006	246	LDB026	256	LGG007	259
KDG014	231	KJR006	239	KLGO49	241	KZD007	246	LDB027	256	LGG008	259
KDG015	231	KKB001	239	KLGO50	241	KZD008	247	LDB028	256	LGG009	261
KDG016	231	KKB005	240	KLGO51	241	KZD016	247	LDB029	256	LGG010	261
KDG017	231	KKB007	239	KLGO52	241	KZD017	247	LDB030	256	LGG011	261
KDG018	231	KKF001	240	KLGO53	241	KZD018	247	LDB031	256	LGG012	261
KDG019	231	KKF002	240	KLGO54	241	KZD019	247	LDB032	256	LGG013	261
KDG020	233	KKF005	240	KLGO55	241	KZD020	247	LDD001	256	LGG014	261
KDG021	233	KLBO04	240	KLGO56	241	KZD021	247	LDD002	256	LGG015	261
KDG022	233	KLBO05	240	KLGO57	241	KZD022	247	LDD003	256	LGG016	261
KDG023	233	KLBO06	240	KLGO58	241	KZD023	248	LDD004	256	LGG017	261
KDG024	233	KLBO07	240	KLGO59	241	KZD024	248	LDD005	256	LGG018	261
KDG025	233	KLBO08	240	KLJ001	242	KZD025	248	LDD006	256	LGG019	261
KDG026	233	KLBO09	240	KLJ002	242	KZD026	247	LDD007	256	LGG020	261
KDG027	233	KLBO10	240	KLJ003	242	KZF001	248	LDD008	256	LGG021	261
KDG028	233	KLBO11	240	KLJ004	242	KZF004	248	LDD010	256	LJB001	262
KDG029	233	KLBO12	240	KLJ005	242	KZF005	248	LDD011	256	LJB002	262
KDG030	233	KLBO13	240	KLJ006	242			LDD012	256	LJB003	262
KDG031	233	KLBO14	240	KLJ007	242			LDD013	256	LJD001	262
KDG032	233	KLBO15	240	KLJ008	242			LDD014	256	LJD002	263
KDG033	233	KLBO16	240	KLJ009	242			LDD015	256	LJD003	263
KDG034	233	KLBO17	240	KLJ010	242			LDD016	256	LJG002	263
KDG035	233	KLBO18	240	KLJ011	242			LDD017	256	LJG003	263
KDG036	233	KLBO19	240	KLJ012	242			LDD018	256	LJG004	263
KDG037	233	KLBO20	240	KLJ013	242			LDG001	257	LJJ001	264
KDG038	233	KLBO21	240	KLJ014	242			LDG002	257	LJJ002	264
KDG040	234	KLBO22	240	KLJ015	242			LDG003	257	LJJ003	264
KDG041	234	KLD001	241	KLJ016	242			LDG004	257	LJJ004	264
KDG042	234	KLD002	241	KLJ017	242			LDG005	257	LJJ005	264
KDG043	234	KLD003	241	KLJ018	242			LDG006	257	LJJ006	264
KDG045	234	KLD004	241	KLJ019	242			LDG007	257	LJJ007	264
KDJ002	234	KLD005	241	KLJ020	242			LDG008	256	LJJ008	264
KDJ003	234	KLD006	241	KLJ021	242			LDG009	256	LJJ009	264
KDJ005	234	KLD007	241	KLJ022	242			LDG010	256	LJJ010	264
KDJ006	234	KLD008	241	KLJ023	242			LDG011	256	LJJ011	264
KDJ007	234	KLD009	241	KLL001	242			LDG012	256	LJJ012	264
KDJ009	234	KLD010	241	KLL002	243			LDG013	256	LJL001	265
KDJ032	234	KLD011	241	KLL003	242			LDG014	256	LJL002	265
KGB011	235	KLD012	241	KLL004	242			LDG015	256	LJN001	265
KGB012	235	KLD013	241	KLL005	242			LDG016	257	LJN002	265



LBB001	251
LBB002	251
LBB003	251
LBB004	251
LBB005	251
LBD001	252
LBD002	252
LBD003	252
LBD004	252
LBD008	252
LBG002	253
LBG003	253
LBG004	254
LBG005	254
LBG007	253

LJN003	266	MBL016	276	MDJ028	280	MGD003	285	MGM026	288	MGY018	293
LJN004	266	MBL017	276	MDJ029	280	MGD004	285	MGM027	288	MGY019	293
LJQ001	266	MBL018	276	MDJ030	280	MGD005	285	MGM028	288	MGY020	293
LJQ002	266	MBL019	275	MDJ031	280	MGD006	285	MGM029	288	MGY021	293
LJQ003	267	MBL020	275	MDJ032	280	MGD007	285	MGM030	288	MGY022	293
LJS001	268	MBL021	276	MDJ033	280	MGD008	285	MGM031	288	MGY023	293
LJS002	268	MBL022	276	MDJ034	280	MGD013	285	MGM032	288	MGY024	293
LJS003	268	MBL027	275	MDJ035	280	MGD014	285	MGM033	288	MGY025	293
LJS004	268	MBL028	275	MDJ036	280	MGD015	285	MGM034	288	MGY026	293
LJS005	268	MDD001	277	MDJ037	280	MGD016	285	MGM035	288	MGY027	293
LJS006	267	MDD002	277	MDJ038	280	MGD017	285	MGM036	288	MGY028	293
LJS007	267	MDD003	277	MDJ039	280	MGD018	285	MGM037	288	MGY029	293
LJS008	267	MDD004	277	MDJ040	280	MGD019	285	MGM038	288	MGY030	293
LJS009	267	MDD005	277	MDJ041	280	MGD020	285	MGM039	287	MGY031	293
LJS010	267	MDD006	277	MDJ042	280	MGD021	285	MGM040	287	MGY032	293
LJS011	267	MDD007	277	MDJ043	280	MGD022	285	MGM041	287	MGY033	293
LJS012	267	MDD008	277	MDJ044	280	MGD023	285	MGM042	287	MGY034	293
LLB001	268	MDD009	277	MDJ045	280	MGD024	285	MGP001	289	MGY035	293
LLB002	268	MDD010	277	MDJ046	280	MGD025	285	MGP002	289	MGY036	293
LLB004	268	MDD011	277	MDJ047	280	MGD026	285	MGP003	289	MGY037	293
LLB006	268	MDD012	277	MDJ048	280	MGD027	285	MGP004	289	MGY038	293
LLF001	269	MDD013	277	MDJ052	280	MGD028	285	MGP005	289	MGY039	293
LLF002	269	MDD014	279	MDJ053	280	MGD029	285	MGP006	289	MGY040	292
LLF003	269	MDD015	279	MDJ054	280	MGD030	285	MGP007	289	MGY041	292
LLF004	269	MDD016	279	MDJ055	280	MGD031	285	MGP008	289	MGY042	292
LLF005	269	MDD017	278	MDJ056	280	MGD032	285	MGP009	289	MGY043	292
LLF006	269	MDD018	278	MDJ057	280	MGD033	285	MGP010	289	MGY044	292
LLF007	269	MDD019	278	MDJ058	280	MGD034	285	MGP011	289	MGY045	292
LLF008	269	MDD020	278	MDJ076	279	MGD035	285	MGP012	289	MGY046	292
LLF009	269	MDD021	278	MDJ077	280	MGD036	285	MGP013	289	MGY047	293
LLF015	269	MDD022	278	MGB001	281	MGD037	285	MGP014	289	MGY048	293
LLF016	269	MDD023	278	MGB002	281	MGD038	285	MGP015	289	MGY050	293
LLF017	269	MDD024	278	MGB003	281	MGD039	285	MGP016	289	MGY051	293
LLF018	269	MDD025	278	MGB004	281	MGD040	285	MGP017	289	MGY056	293
LLF019	269	MDD026	278	MGB005	281	MGD041	285	MGP018	289	MGY057	293
LLF020	269	MDD027	278	MGB006	281	MGD042	285	MGP019	289	MGY058	293
LNB003	270	MDD028	278	MGB007	281	MGD043	286	MGP020	289	MJB001	296
LNB004	270	MDD029	278	MGB008	281	MGD044	286	MGP021	289	MJB002	296
M manipulación de líquidos		MDD030	278	MGB009	281	MGD045	286	MGP022	289	MJB003	296
		MDD031	278	MGB026	282	MGD046	286	MGP023	289	MJB004	296
		MDD032	278	MGB030	282	MGG001	286	MGP024	289	MJB005	296
		MDD033	278	MGB032	282	MGG002	286	MGP025	289	MJB006	296
		MDD034	278	MGB033	282	MGG003	286	MGP026	289	MJB007	296
		MDD035	278	MGB034	282	MGG004	286	MGP027	289	MJB009	296
		MDD036	278	MGB035	282	MGG005	286	MGR001	289	MJB010	296
		MDD037	278	MGB036	282	MGG006	286	MGR002	290	MJB011	294
		MDD038	278	MGB037	282	MGG007	286	MGR003	290	MJB012	295
		MDD039	278	MGB038	282	MGG008	286	MGR004	290	MJB015	295
MBB001	272	MDD040	278	MGB039	282	MGG009	286	MGR005	290	MJB016	295
MBB002	272	MDD041	278	MGB040	282	MGG010	286	MGT001	290	MJB018	295
MBB003	272	MDD042	278	MGB041	283	MGG016	286	MGT004	290	MJB022	295
MBB004	272	MDD043	278	MGB042	283	MGG017	286	MGT006	290	MJB023	295
MBB005	272	MDD044	278	MGB043	283	MGG018	286	MGT007	291	MJB024	295
MBD002	272	MDD062	277	MGB044	283	MGG019	286	MGT008	291	MJB026	295
MBD004	272	MDD063	277	MGB045	283	MGG020	286	MGT009	291	MJB027	295
MBG002	273	MDD064	277	MGB046	283	MGG021	286	MGT010	291	MJB028	295
MBG003	273	MDD065	277	MGB047	283	MGG022	286	MGT011	291	MJB029	295
MBG004	273	MDG001	279	MGB048	283	MGG023	286	MGT012	291	MJB030	295
MBG005	273	MDJ001	281	MGB049	283	MGG024	286	MGT013	291	MJB031	295
MBG006	273	MDJ002	281	MGB050	283	MGG025	286	MGT014	291	MJB032	294
MBG008	273	MDJ003	281	MGB051	283	MGG026	286	MGT015	291	MJB033	294
MBG012	273	MDJ004	281	MGB052	283	MGG027	286	MGT016	291	MJB034	294
MBG013	273	MDJ005	281	MGB053	283	MGG028	286	MGT017	291	MJB035	294
MBJ001	274	MDJ006	281	MGB054	283	MGG029	286	MGT018	291	MJB036	294
MBJ002	274	MDJ007	281	MGB055	283	MGG030	286	MGT019	291	MJD001	296
MBJ003	274	MDJ008	281	MGB056	283	MGG031	286	MGT020	291	MJD002	296
MBJ004	274	MDJ009	281	MGB057	283	MGG032	286	MGT021	291	MJD003	296
MBJ005	274	MDJ010	281	MGB058	283	MGG033	286	MGT022	291	MJD004	296
MBJ006	274	MDJ011	281	MGB059	283	MGG034	286	MGT023	291	MJD005	294
MBJ007	274	MDJ012	281	MGB060	283	MGG035	286	MGT024	291	MJD006	294
MBJ008	274	MDJ013	281	MGB061	283	MGG036	286	MGT025	291	MJD007	294
MBJ009	274	MDJ014	281	MGB062	283	MGG037	286	MGT026	291	MJD008	296
MBL001	274	MDJ015	281	MGB063	283	MGG038	286	MGT027	291	MJD009	294
MBL002	274	MDJ016	281	MGB064	284	MGG039	286	MGT028	291	MJD010	294
MBL003	274	MDJ017	281	MGB065	284	MGG040	286	MGT029	291	MJD011	294
MBL004	274	MDJ018	281	MGB066	284	MGG041	286	MGT030	291	MJD012	294
MBL005	275	MDJ019	279	MGB067	284	MGG042	286	MGT031	291	MJG001	296
MBL006	275	MDJ020	279	MGB068	284	MGG043	286	MGT032	291	MJG002	296
MBL007	275	MDJ021	279	MGB069	284	MGG044	286	MGT033	291	MJG003	295
MBL008	275	MDJ022	280	MGB070	284	MGG045	286	MGT034	291	MJG005	294
MBL009	275	MDJ023	280	MGB071	285	MGG046	286	MGT035	291	MJG006	294
MBL010	275	MDJ024	280	MGB072	285	MGG047	286	MGT036	291	MJJ001	297
MBL011	275	MDJ025	280	MGB073	285	MGG048	286	MGT037	291	MJJ002	297
MBL012	276	MDJ026	280	MGB074	285	MGG049	286	MGT038	291	MJJ003	297
MBL013	276	MDJ027	280	MGB075	285	MGG050	286	MGT039	291	MJJ004	297
MBL014	276	MDJ028	280	MGB076	285	MGG051	286	MGT040	291	MJJ005	297
MBL015	276	MDJ029	280	MGB077	285	MGG052	286	MGT041	291	MJJ006	297
		MDJ030	280	MGB078	285	MGG053	286	MGT042	291	MJJ007	297
		MDJ031	280	MGB079	285	MGG054	286	MGT043	291		
		MDJ032	280	MGB080	285	MGG055	286	MGT044	291		
		MDJ033	280	MGB081	285	MGG056	286	MGT045	291		
		MDJ034	280	MGB082	285	MGG057	286	MGT046	291		
		MDJ035	280	MGB083	285	MGG058	286	MGT047	291		
		MDJ036	280	MGB084	285	MGG059	286	MGT048	291		
		MDJ037	280	MGB085	285	MGG060	286	MGT049	291		
		MDJ038	280	MGB086	285	MGG061	286	MGT050	291		
		MDJ039	280	MGB087	285	MGG062	286	MGT051	291		
		MDJ040	280	MGB088	285	MGG063	286	MGT052	291		
		MDJ041	280	MGB089	285	MGG064	286	MGT053	291		
		MDJ042	280	MGB090	285	MGG065	286	MGT054	291		
		MDJ043	280	MGB091	285	MGG066	286	MGT055	291		
		MDJ044	280	MGB092	285	MGG067	286	MGT056	291		
		MDJ045	280	MGB093	285	MGG068	286	MGT057	291		
		MDJ046	280	MGB094	285	MGG069	286	MGT058	291		
		MDJ047	280	MGB095	285	MGG070	286	MGT059	291		
		MDJ048	280	MGB096	285	MGG071	286	MGT060	291		
		MDJ052	280	MGB097	285	MGG072	286	MGT061	291		
		MDJ053	280	MGB098	285	MGG073	286	MGT062	291		
		MDJ054	280	MGB099	285	MGG074	286	MGT063	291		
		MDJ055	280	MGB100	285	MGG075	286	MGT064	291		
		MDJ056	280	MGB101	285	MGG076	286	MGT065	291		
		MDJ057	280	MGB102	285	MGG077	286	MGT066	291		
		MDJ058	280	MGB103	285	MGG078	286	MGT067	291		
		MDJ076	279	MGB104	285	MGG079	286	MGT068	291		
		MDJ077	280	MGB105	285	MGG080	286	MGT069	291		
		MGB001	281	MGB106	285	MGG081	286	MGT070	291		
		MGB002	281	MGB107	285	MGG082	286	MGT071	291		
		MGB003	281								

MJJ008	297	MJQ019	298	MMD022	301	PBC011	310	PBH039	312	PBM005	314
MJJ009	297	MJQ020	294	MMD023	301	PBC012	310	PBJ001	312	PBM006	314
MJJ010	297	MJS002	298	MMD024	301	PBC013	310	PBJ002	312	PBM007	314
MJJ011	297	MJS004	298	MMD025	301	PBD001	311	PBJ003	312	PBM008	314
MJJ012	297	MJV017	299	MMD026	301	PBD002	311	PBJ004	312	PBN001	314
MJJ013	297	MJV018	299	MMD027	301	PBD003	311	PBJ005	312	PBN002	314
MJJ014	297	MJV019	299	MMD028	301	PBD004	311	PBJ006	312	PBN005	315
MJJ015	297	MJV020	299	MMG001	302	PBD005	311	PBJ007	312	PBN006	315
MJJ018	295	MJV021	299	MMG003	302	PBD006	311	PBJ008	312	PBN007	315
MJJ019	295	MJV025	298	MMG004	302	PBD007	311	PBJ009	312	PBN008	315
MJJ028	295	MJV026	298	MMG005	302	PBD008	311	PBJ010	312	PBN009	315
MJJ029	295	MJV027	298	MMG006	302	PBD009	311	PBK001	312	PBN010	315
MJJ030	295	MJV028	298	MMG007	302	PBD010	311	PBK002	312	PBN011	315
MJJ031	295	MJV029	298	MMG008	302	PBD011	311	PBK003	312	PBN012	315
MJJ032	295	MJV030	298	MMG009	302	PBD012	311	PBK004	312	PBN013	315
MJJ033	296	MJV031	298	MMG010	302	PBD013	311	PBK005	312	PBN014	315
MJJ034	295	MJX001	299	MMG011	302	PBD014	311	PBK006	312	PBN015	315
MJJ035	296	MJX002	299	MMG012	302	PBD015	311	PBK007	312	PBN016	315
MJJ036	295	MJX003	299	MMG013	302	PBD016	311	PBK008	312	PBN017	315
MJJ037	295	MJX004	299	MMG014	302	PBD017	311	PBK009	312	PBN018	315
MJJ038	296	MJX005	299	MMG015	302	PBD018	311	PBK010	312	PBN019	315
MJJ039	296	MJX006	299	MMG016	302	PBD019	311	PBK011	312	PBN020	315
MJJ040	294	MMB002	299	MMG017	302	PBD020	311	PBK012	312	PBN021	315
MJJ041	294	MMB003	299	MMG018	302	PBD021	311	PBK013	312	PBN022	315
MJJ042	294	MMB004	299	MMG019	302	PBF001	310	PBK014	313	PBN023	315
MJJ043	294	MMB005	299	MMG020	302	PBF002	310	PBK015	313	PBN024	315
MJJ044	294	MMB006	299	MMG021	302	PBF003	310	PBK016	313	PBN025	315
MJL001	297	MMB007	299	MMG022	302	PBF004	310	PBK017	313	PBN030	314
MJL002	297	MMB008	299	MMG023	302	PBF005	310	PBK018	312	PBN032	315
MJL003	297	MMB009	299	MMG024	302	PBF006	310	PBK019	312	PBN035	315
MJL004	297	MMB010	299	MMG025	302	PBF007	310	PBK023	312	PBN036	315
MJL005	297	MMB011	300	MMG026	302	PBF009	310	PBK507	313	PBN037	315
MJL006	297	MMB012	300	MMG027	302	PBF010	310	PBK508	313	PBN038	315
MJL007	297	MMB013	300	MMG028	302	PBF011	310	PBK509	313	PBN039	316
MJL008	296	MMB014	300	MMG029	302	PBF012	310	PBL001	313	PBN040	316
MJL010	296	MMB015	300	MMG030	302	PBF013	310	PBL002	313	PBN041	314
MJL011	296	MMB016	300	MMG031	302	PBF014	310	PBL003	313	PBN042	314
MJN001	297	MMB017	300	MMG032	302	PBF021	310	PBL004	313	PBN043	315
MJN002	297	MMB018	300	MMG033	302	PBF023	310	PBL005	313	PBN045	315
MJN003	297	MMB019	300	MMG034	302	PBF024	310	PBL006	313	PBN049	314
MJN004	297	MMB020	300	MMG035	302	PBG001	311	PBL007	313	PBN055	314
MJN005	297	MMB021	300	MMG036	302	PBG002	311	PBL008	313	PBP001	316
MJN006	297	MMB022	300	MMG037	302	PBG003	311	PBL009	313	PBP002	316
MJN007	297	MMB023	300	MMG038	302	PBG004	311	PBL010	313	PBP003	316
MJN008	297	MMB024	300	MMG040	302	PBG005	311	PBL011	313	PBP004	316
MJN009	297	MMB025	300	MMG041	302	PBG006	311	PBL012	313	PBQ001	317
MJN010	297	MMB026	300	MMJ001	302	PBG007	311	PBL013	313	PBQ002	317
MJN011	297	MMB027	300	MMJ002	302	PBH001	311	PBL014	313	PBQ003	317
MJN012	297	MMB028	300	MMJ003	302	PBH002	311	PBL015	313	PBQ004	317
MJN013	297	MMB029	300	MMJ004	303	PBH003	311	PBL016	313	PBQ005	317
MJN014	297	MMB030	300	MMJ005	303	PBH004	311	PBL017	313	PBQ006	317
MJN015	294	MMB031	300	MMJ006	303	PBH005	311	PBL018	313	PBQ007	317
MJN017	296	MMB032	300	MMJ007	303	PBH006	311	PBL019	313	PBQ008	317
MJN018	296	MMB033	300	MMJ008	303	PBH007	311	PBL020	313	PBQ009	317
MJN022	296	MMB034	300	MMJ009	303	PBH008	311	PBL021	313	PBQ010	317
MJN028	296	MMB035	300	MMJ010	303	PBH009	311	PBL022	313	PBQ011	317
MJN029	296	MMB036	300	MMJ011	302	PBH010	311	PBL023	313	PBQ012	317
MJN030	296	MMB043	300	MMJ012	303	PBH011	311	PBL024	313	PBQ013	317
MJN031	296	MMB044	300	MMJ013	303	PBH012	311	PBL025	313	PBQ014	317
MJN032	296	MMB045	300	MMJ014	303	PBH013	311	PBL026	313	PBQ015	317
MJN034	296	MMB046	300	MMJ015	303	PBH014	311	PBL027	313	PBQ016	317
MJN037	296	MMB047	300	MPG001	303	PBH015	311	PBL028	314	PBQ017	318
MJN038	294	MMB048	300			PBH016	311	PBL029	314	PBQ018	318
MJN039	294	MMB049	300			PBH017	311	PBL030	314	PBQ019	318
MJN040	294	MMB050	300			PBH018	311	PBL031	314	PBQ020	318
MJN041	294	MMB051	300			PBH019	311	PBL032	313	PBQ021	318
MJN042	294	MMD001	301			PBH020	312	PBL034	313	PBQ022	318
MJN043	296	MMD002	301			PBH021	312	PBL035	313	PBQ023	318
MJQ001	297	MMD003	301			PBH022	312	PBL036	313	PBQ024	318
MJQ002	297	MMD006	301			PBH023	312	PBL037	313	PBQ025	318
MJQ003	297	MMD007	301			PBH024	312	PBL040	313	PBQ026	318
MJQ004	297	MMD008	301			PBH025	312	PBL041	313	PBQ027	318
MJQ005	297	MMD009	301			PBH026	312	PBL042	313	PBQ028	318
MJQ006	297	MMD010	301			PBH027	312	PBL043	313	PBQ029	319
MJQ007	297	MMD011	301			PBH028	312	PBL044	313	PBQ030	319
MJQ008	297	MMD012	301			PBH029	312	PBL046	314	PBQ031	319
MJQ009	294	MMD013	301			PBH030	312	PBL047	314	PBQ032	318
MJQ010	296	MMD014	301			PBH031	312	PBL048	314	PBQ033	320
MJQ011	296	MMD015	301			PBH032	311	PBL049	314	PBQ034	318
MJQ012	296	MMD016	301			PBH033	311	PBL050	314	PBQ035	318
MJQ014	296	MMD017	301			PBH034	311	PBL051	314	PBQ036	320
MJQ015	298	MMD018	301			PBH035	311	PBM001	314	PBQ037	320
MJQ016	298	MMD019	301			PBH036	311	PBM002	314	PBQ038	320
MJQ017	298	MMD020	301			PBH037	311	PBM003	314	PBQ039	320
MJQ018	298	MMD021	301			PBH038	312	PBM004	314	PBQ040	320

P
separación
filtración

PBQ041	319	PBR001	322	PGB009	328	PJH015	335	PNC003	338	PNL006	340
PBQ045	318	PBR002	322	PGG001	328	PJH016	335	PNC004	338	PNL008	340
PBQ046	318	PBR004	322	PGG002	328	PJH017	335	PNC005	338	PNL009	340
PBQ047	318	PBR005	322	PGG003	328	PJH018	335	PNC006	338	PNL010	340
PBQ048	318	PBR006	322	PGG004	328	PJH019	335	PNC007	338	PNL011	340
PBQ049	318	PBR007	322	PGG006	328	PJH020	335	PNC008	338	PNM001	340
PBQ052	317	PBR008	322	PGG007	328	PJH023	335	PNC009	338	PNM002	340
PBQ053	317	PBS001	322	PGG008	328	PJH024	335	PNC010	338	PNM003	340
PBQ054	317	PBS002	322	PGG014	329	PJH025	335	PNC011	338	PNM004	340
PBQ055	317	PBS003	322	PGG015	329	PJH031	336	PNC012	338	PNM005	340
PBQ056	317	PBS004	322	PGG016	329	PKB001	336	PNC013	338	PNM006	340
PBQ057	317	PBS005	322	PGG017	329	PKB002	336	PNC014	338	PNM007	340
PBQ058	317	PBS008	322	PGG018	329	PKB003	336	PND001	338	PNM008	340
PBQ060	318	PBS009	322	PGG019	329	PKB004	336	PND002	338	PNM009	340
PBQ062	318	PBS010	322	PGG020	329	PKB005	336	PND003	338	PNM010	340
PBQ064	318	PBT001	323	PGG021	329	PKB006	336	PNF001	338	PNM011	340
PBQ065	318	PBT002	323	PGG022	329	PKB007	336	PNF002	338	PNM012	340
PBQ067	319	PBT003	323	PGG023	329	PKB008	336	PNF003	338	PNM013	340
PBQ068	319	PBT005	323	PGG024	329	PKB009	336	PNF004	338	PNM014	340
PBQ073	317	PBT007	323	PGG025	329	PKB010	336	PNF005	338	PNM015	340
PBQ080	317	PBV001	323	PGG026	329	PKB011	336	PNF006	338	PNM016	340
PBQ083	317	PBV002	323	PGG027	329	PKB012	336	PNF007	338	PNM017	340
PBQ086	317	PBV003	323	PGG028	329	PKC001	336	PNF008	338	PNM018	340
PBQ087	317	PBV004	323	PJB001	329	PKC003	336	PNF009	338	PNM001	341
PBQ089	317	PBV005	323	PJB002	330	PKC004	336	PNF010	338	PNM002	341
PBQ092	317	PBV006	323	PJB003	330	PKC005	336	PNF011	338	PNM003	341
PBQ094	319	PBV007	323	PJB004	330	PKC006	336	PNF012	338	PNM004	341
PBQ095	319	PBV008	323	PJB005	330	PKC007	336	PNF013	338	PNM005	341
PBQ099	320	PBV009	323	PJB006	330	PKC008	336	PNF014	338	PQB001	341
PBQ100	320	PBV010	323	PJB007	330	PKC009	336	PNF015	338	PQB002	341
PBQ101	320	PBV011	323	PJB008	330	PKC010	336	PNF016	338	PQB003	341
PBQ104	320	PBV012	323	PJB009	330	PKD001	336	PNF017	338	PQB004	341
PBQ105	320	PBV019	324	PJB010	330	PLB001	336	PNF018	338	PQB005	341
PBQ106	320	PBV020	324	PJB011	332	PLB002	336	PNG004	339	PQB006	341
PBQ108	320	PBV021	324	PJB012	332	PLB003	336	PNG006	339	PQB007	341
PBQ109	320	PBV026	323	PJB013	332	PLB004	337	PNG007	339	PQB008	341
PBQ110	320	PBZ001	324	PJB014	332	PLB005	337	PNG009	339	PQB009	341
PBQ111	319	PBZ002	324	PJB015	330	PLB006	337	PNG014	339	PQB010	341
PBQ112	319	PBZ003	324	PJB016	333	PLB007	337	PNG018	339	PQB011	341
PBQ113	319	PBZ006	324	PJB017	333	PLG001	337	PNG019	339	PQB012	341
PBQ116	321	PBZ007	324	PJD001	334	PLG002	337	PNG023	339	PQB013	341
PBQ117	321	PBZ008	324	PJD002	333	PLG003	337	PNG024	339	PQB014	341
PBQ118	318	PBZ009	324	PJD003	333	PLG004	337	PNG026	339	PQB015	341
PBQ119	319	PBZ010	324	PJD008	334	PLG005	337	PNG028	339	PQB021	341
PBQ120	317	PBZ011	324	PJD009	334	PLG006	337	PNG029	339	PQB022	341
PBQ121	318	PBZ012	324	PJD010	334	PLG007	337	PNG030	339	PQB023	341
PBQ122	318	PBZ013	324	PJD015	334	PLG008	337	PNG031	339	PQB024	341
PBQ123	318	PBZ014	324	PJD016	333	PLG009	337	PNG032	339	PQB025	341
PBQ124	318	PBZ022	324	PJD017	333	PLG010	337	PNG033	339	PQB026	341
PBQ125	317	PDB001	324	PJD018	333	PLG011	337	PNG034	339	PQB027	342
PBQ126	317	PDB002	325	PJD020	333	PLG012	337	PNG037	339	PQB028	342
PBQ127	317	PDB003	325	PJD021	333	PLG013	337	PNG038	339	PQB029	342
PBQ128	317	PDD001	325	PJD022	333	PLG014	337	PNG039	339	PQB039	341
PBQ129	317	PDD002	325	PJD023	333	PLG015	337	PNG040	339	PQB040	341
PBQ130	318	PDD003	325	PJD024	333	PLG028	337	PNG041	339	PQD001	342
PBQ131	318	PDD004	325	PJD025	334	PLG029	337	PNG042	339	PQD002	342
PBQ132	318	PDD005	325	PJD026	333	PLG030	337	PNG043	339	PQD003	342
PBQ133	318	PDG001	326	PJD027	334	PLG031	337	PNG044	339	PQD004	342
PBQ134	318	PDG002	326	PJD028	334	PLG032	337	PNG045	339	PQD005	342
PBQ135	318	PDG003	326	PJD029	334	PNB001	337	PNH001	339	PQD006	342
PBQ136	318	PDG007	326	PJD030	334	PNB002	337	PNH002	339	PQD007	342
PBQ137	318	PDJ001	327	PJD031	333	PNB003	337	PNH003	339	PQD008	342
PBQ138	318	PDJ002	327	PJD040	334	PNB004	337	PNH004	339	PQD009	343
PBQ139	318	PDJ003	327	PJD041	334	PNB005	337	PNH005	339	PQD010	343
PBQ140	321	PDJ004	327	PJD042	333	PNB006	337	PNH006	339	PQD012	343
PBQ141	321	PDJ005	327	PJD043	334	PNB007	337	PNH007	339	PQD013	343
PBQ142	319	PDJ006	327	PJD044	334	PNB008	337	PNH008	339	PQD014	343
PBQ143	321	PDJ007	327	PJD045	334	PNB009	337	PNH009	339	PQD015	343
PBQ144	321	PDJ008	327	PJD046	334	PNB010	337	PNH010	339	PQD019	343
PBQ145	321	PDJ009	327	PJD047	334	PNB011	337	PNH011	339	PQD020	343
PBQ146	321	PDJ010	327	PJD048	333	PNB012	337	PNH012	339	PQD021	343
PBQ147	321	PDJ011	327	PJH001	335	PNB013	337	PNH013	339	PQD022	343
PBQ148	321	PDJ012	327	PJH002	335	PNB014	337	PNH014	339	PQD023	343
PBQ149	321	PDJ015	327	PJH003	335	PNB015	337	PNH015	339	PQD024	343
PBQ150	321	PDJ016	327	PJH004	335	PNB017	338	PNH016	339	PQD025	343
PBQ151	320	PDJ017	327	PJH005	335	PNB018	338	PNJ001	339	PQD026	343
PBQ152	322	PDJ018	327	PJH006	335	PNB019	338	PNJ002	340	PQD027	343
PBQ153	318	PDJ019	327	PJH007	335	PNB020	338	PNJ003	340	PQD028	343
PBQ154	318	PDJ020	327	PJH008	335	PNB021	338	PNJ004	340	PQD029	343
PBQ155	322	PDJ021	327	PJH009	335	PNB023	338	PNJ005	340	PQG007	343
PBQ156	322	PDJ022	327	PJH010	335	PNB024	338	PNL001	340	PQG008	343
PBQ157	322	PGB002	327	PJH011	335	PNB025	338	PNL002	340	PQG009	343
PBQ160	319	PGB006	327	PJH012	335	PNB026	338	PNL003	340	PQG011	343
PBQ161	320	PGB007	327	PJH013	335	PNC001	338	PNL004	340	PQG012	343
PBQ162	319	PGB008	327	PJH014	335	PNC002	338	PNL005	340	PQG013	343

PQG014	343	PSD003	346	PSF027	347	PSG021	348	PSG108	350	PSK006	351
PQG015	343	PSD004	346	PSF028	347	PSG022	348	PSG109	350	PSK007	351
PQG016	343	PSD005	346	PSF029	347	PSG023	348	PSG110	350	PSK008	351
PQJ003	343	PSD006	346	PSF030	347	PSG024	348	PSG111	350	PSK009	351
PQJ004	343	PSD007	346	PSF031	347	PSG025	348	PSG112	350	PSK010	351
PQJ005	343	PSD008	346	PSF032	347	PSG026	348	PSG113	350	PSK011	351
PQL001	344	PSD009	346	PSF033	347	PSG027	348	PSG114	350	PSK012	351
PQL002	344	PSD010	346	PSF034	347	PSG028	348	PSG115	350	PSK013	351
PQL003	344	PSD011	346	PSF035	347	PSG029	348	PSG116	350	PSK014	351
PQL004	344	PSD012	346	PSF036	347	PSG030	348	PSG117	350	PSK015	351
PQL005	344	PSD013	346	PSF037	347	PSG031	348	PSG118	350	PSK016	351
PQL020	344	PSD014	346	PSF038	347	PSG034	349	PSG119	350	PSK017	351
PQL021	344	PSD015	346	PSF039	347	PSG035	349	PSG120	350	PSK018	351
PQL022	344	PSD016	346	PSF040	347	PSG036	349	PSG121	350	PSK019	351
PQL030	344	PSD017	346	PSF041	347	PSG037	349	PSG122	350	PSK020	351
PQL031	344	PSD018	346	PSF042	347	PSG038	349	PSG123	350	PSK021	351
PQN002	344	PSD019	346	PSF043	347	PSG039	349	PSG127	349	PSK022	351
PQN007	344	PSD020	346	PSF044	347	PSG040	349	PSG128	349	PSK030	351
PQN009	344	PSD021	346	PSF045	347	PSG041	349	PSG129	349	PSL001	352
PQN010	344	PSD022	346	PSF046	347	PSG042	349	PSG130	349	PSL002	352
PQN011	344	PSD023	346	PSF047	347	PSG043	349	PSG131	349	PSL003	352
PQN012	344	PSD024	346	PSF048	347	PSG044	349	PSG132	349	PSL004	352
PSB001	345	PSD025	346	PSF049	347	PSG045	349	PSG133	349	PSL005	352
PSB002	345	PSD026	346	PSF050	347	PSG046	349	PSG134	349	PSL006	352
PSB003	345	PSD027	346	PSF051	347	PSG047	349	PSG135	349	PSL007	352
PSB004	345	PSD028	346	PSF052	347	PSG048	349	PSG136	349	PSL008	352
PSB005	345	PSD029	346	PSF053	347	PSG049	349	PSG137	349	PSL009	352
PSB006	345	PSD030	346	PSF054	347	PSG050	349	PSG138	349	PSL010	352
PSB007	345	PSD031	346	PSF055	347	PSG051	349	PSG139	349	PSL011	352
PSB008	345	PSD032	346	PSF056	347	PSG052	349	PSG140	349	PSL012	352
PSB009	345	PSD033	346	PSF057	347	PSG053	349	PSG141	349	PSL013	352
PSB010	345	PSD034	346	PSF058	347	PSG054	349	PSG142	349	PSL014	352
PSB011	345	PSD035	346	PSF059	347	PSG055	349	PSG143	349	PSL015	352
PSB012	345	PSD036	346	PSF060	347	PSG056	349	PSG144	349	PSL016	352
PSB013	345	PSD037	346	PSF061	347	PSG057	349	PSG145	349	PSL017	352
PSB014	345	PSD038	346	PSF062	348	PSG058	349	PSG146	349	PSL018	352
PSB015	345	PSD039	346	PSF063	348	PSG059	349	PSG147	349	PSL019	352
PSB016	345	PSD040	346	PSF064	348	PSG060	349	PSG148	349	PSL020	352
PSB017	345	PSD041	346	PSF065	348	PSG061	349	PSG149	349	PSL021	352
PSB018	345	PSD042	346	PSF066	348	PSG062	349	PSG150	349	PSL022	352
PSB019	345	PSD043	346	PSF067	347	PSG063	349	PSG151	349	PSL023	352
PSB020	345	PSD044	346	PSF068	348	PSG064	349	PSG152	349	PSL024	352
PSB021	345	PSD045	346	PSF069	348	PSG065	349	PSG153	349	PSL025	352
PSB022	345	PSD046	346	PSF070	348	PSG066	350	PSG154	349	PSL026	352
PSB023	345	PSD047	346	PSF071	348	PSG067	350	PSG155	349	PSL027	352
PSB024	345	PSD048	346	PSF072	348	PSG068	350	PSG156	349	PSL028	352
PSC001	345	PSD049	346	PSF073	348	PSG069	350	PSG157	350	PSL029	352
PSC002	345	PSD050	346	PSF074	348	PSG070	350	PSG158	350	PSL030	352
PSC003	345	PSD051	346	PSF075	348	PSG071	350	PSG159	350	PSL031	352
PSC004	345	PSD052	346	PSF076	348	PSG072	350	PSH001	351	PSL032	352
PSC005	345	PSD053	346	PSF077	348	PSG073	350	PSH002	351	PSL033	352
PSC006	345	PSD054	346	PSF078	348	PSG074	350	PSH003	351	PSL034	352
PSC007	345	PSD055	346	PSF079	348	PSG075	350	PSH004	351	PSL035	352
PSC008	345	PSD056	346	PSF080	348	PSG076	350	PSH005	351	PSL036	352
PSC009	345	PSD057	346	PSF081	348	PSG077	350	PSH006	351	PSL037	352
PSC010	345	PSD058	346	PSF082	348	PSG078	350	PSH007	351	PSL038	352
PSC011	345	PSD059	346	PSF083	348	PSG079	350	PSH008	351	PSL039	352
PSC012	345	PSD060	346	PSF084	348	PSG080	350	PSH009	351	PSL040	352
PSC013	345	PSD061	346	PSF085	348	PSG081	350	PSH010	351	PSL041	352
PSC014	345	PSF001	347	PSF086	348	PSG082	350	PSH011	351	PSL042	352
PSC015	345	PSF002	347	PSF087	348	PSG083	350	PSH012	351	PSL043	352
PSC016	345	PSF003	347	PSF088	348	PSG084	350	PSH013	351	PSL044	352
PSC017	345	PSF004	347	PSF089	348	PSG085	350	PSH014	351	PSM001	353
PSC018	345	PSF005	347	PSF090	348	PSG086	350	PSH015	351	PSM002	353
PSC019	345	PSF006	347	PSF091	348	PSG087	350	PSH016	351	PSM003	353
PSC020	345	PSF007	347	PSF093	348	PSG088	350	PSH017	351	PSM004	353
PSC021	345	PSF008	347	PSG001	348	PSG089	350	PSH018	351	PSM005	353
PSC022	345	PSF009	347	PSG002	348	PSG090	350	PSH019	351	PSM006	353
PSC023	345	PSF010	347	PSG003	348	PSG091	350	PSH020	351	PSM007	353
PSC024	345	PSF011	347	PSG004	348	PSG092	350	PSH021	351	PSM008	353
PSC025	345	PSF012	347	PSG005	348	PSG093	350	PSH022	351	PSM009	353
PSC026	345	PSF013	347	PSG006	348	PSG094	350	PSH023	351	PSM010	353
PSC027	345	PSF014	347	PSG007	348	PSG095	350	PSH024	351	PSM011	353
PSC028	345	PSF015	347	PSG008	348	PSG096	350	PSH025	351	PSM012	353
PSC029	345	PSF016	347	PSG009	348	PSG097	350	PSH026	351	PSM013	353
PSC030	345	PSF017	347	PSG010	348	PSG098	350	PSH027	351	PSM014	353
PSC031	345	PSF018	347	PSG011	348	PSG099	350	PSH028	351	PSM015	353
PSC032	345	PSF019	347	PSG012	348	PSG100	350	PSH029	351	PSM016	353
PSC033	345	PSF020	347	PSG013	348	PSG101	350	PSH030	351	PSM017	353
PSC034	345	PSF021	347	PSG014	348	PSG102	350	PSH031	351	PSM018	353
PSC035	345	PSF022	347	PSG015	348	PSG103	350	PSK001	351	PSM019	353
PSC036	345	PSF023	347	PSG016	348	PSG104	350	PSK002	351	PSM020	353
PSC037	345	PSF024	347	PSG017	348	PSG105	350	PSK003	351	PSM021	353
PSD001	346	PSF025	347	PSG019	348	PSG106	350	PSK004	351	PSM022	353
PSD002	346	PSF026	347	PSG020	348	PSG107	350	PSK005	351	PSN001	353

PSN002	353	PSR007	356	PVB017	359	QBB028	368	QGB057	376	QGF065	377
PSN003	353	PSR008	356	PVB018	359	QBB029	366	QGB058	375	QGF066	377
PSN004	353	PSR009	356	PVB019	359	QBB030	369	QGB059	375	QGF067	377
PSN005	353	PSR010	356	PVB020	359	QBB033	371	QGB060	376	QGF068	377
PSN006	353	PSR011	356	PVB021	359	QBB034	371	QGB061	375	QGF069	377
PSN007	353	PSR012	356	PVB022	359	QBB035	371	QGB062	375	QGF070	377
PSN008	353	PSR013	356	PVB023	359	QBB036	370	QGB063	375	QGF071	377
PSN009	353	PSR014	356	PVB024	359	QBB037	370	QGB064	375	QGF072	377
PSN010	353	PSR015	356	PVB025	359	QBB038	370	QGB065	375	QGF073	377
PSN011	353	PSR016	356	PVB026	359	QBB039	371	QGB066	375	QGF074	377
PSN012	353	PSR017	356	PVB027	359	QBB040	370	QGB067	375	QGF075	377
PSN013	353	PSR018	356	PVB028	359	QBB041	366	QGB068	375	QGF076	377
PSN014	353	PSR019	356	PVB029	359	QGB001	372	QGB069	375	QGF077	377
PSN015	353	PSR020	356	PVB030	359	QGB002	372	QGB070	375	QGF078	377
PSN016	353	PSR021	356	PVB031	359	QGB003	372	QGB071	375	QGF079	377
PSN017	353	PSR022	356	PVB032	359	QGB004	372	QGB072	376	QGF080	377
PSN018	353	PSR023	356	PVB033	359	QGB005	372	QGB073	375	QGF081	377
PSN019	353	PSR024	356	PVB034	359	QGB006	372	QGB074	375	QGF082	377
PSN020	353	PSR025	356	PVZ001	360	QGB007	373	QGB075	375	QGF083	377
PSN021	353	PSR026	356	PVZ002	360	QBN001	373	QGB076	375	QGF084	377
PSN022	353	PSR027	356	PVZ003	360	QBN002	373	QGB077	375	QGF085	377
PSP001	354	PSR028	356	PVZ004	360	QBN003	373	QGB079	375	QGF086	377
PSP002	354	PSR029	356	PVZ005	360	QBN004	373	QGF001	377	QGF087	377
PSP003	354	PSR030	356	PVZ006	360	QBN005	373	QGF002	377	QGF088	377
PSP004	354	PSR031	356	PVZ007	360	QBN006	374	QGF003	377	QGF089	377
PSP005	354	PSR032	356	PVZ008	360	QBN007	374	QGF004	376	QGF090	377
PSP006	354	PSR033	356	PVZ009	360	QBN001	374	QGF005	376	QGF091	377
PSP007	354	PSR034	357	PVZ010	360	QBR003	374	QGF006	376	QGF092	377
PSP008	354	PSR035	357	PVZ011	360	QBR004	374	QGF007	376	QGF093	377
PSP009	354	PSR036	357	PVZ012	360	QBR005	375	QGF008	376	QGF094	377
PSP010	354	PSR037	357	PVZ013	360	QGB001	375	QGF009	376	QGF095	378
PSP011	354	PSR038	357	PVZ014	360	QGB002	375	QGF010	376	QGF096	378
PSP012	354	PSR039	357	PVZ015	360	QGB003	375	QGF011	376	QGF097	378
PSP013	354	PSR040	357	PVZ016	360	QGB004	376	QGF012	376	QGF098	378
PSP014	354	PSR041	357	PXB001	361	QGB005	375	QGF013	376	QGF099	378
PSP015	354	PSR042	357	PXB002	361	QGB006	376	QGF014	376	QGF100	378
PSP016	354	PSR043	357	PXB005	361	QGB007	376	QGF015	376	QGF101	378
PSP017	354	PSR044	357	PXB006	361	QGB008	376	QGF016	376	QGF102	378
PSP018	354	PSR045	357	PXB007	361	QGB009	376	QGF017	376	QGF103	378
PSP019	354	PSR046	357	PXB008	362	QGB010	376	QGF018	376	QGF104	378
PSP020	354	PSR047	357	PXL002	363	QGB011	375	QGF019	376	QGF105	377
PSP021	354	PSR048	357	PXL003	363	QGB012	375	QGF020	376	QGF106	377
PSP043	354	PSR049	357	PXL004	362	QGB013	375	QGF021	376	QGF107	378
PSP044	354	PSR054	357	PXL005	362	QGB014	375	QGF023	376	QGF108	378
PSP045	354	PSX001	358	PXL006	363	QGB015	375	QGF024	376	QGF109	378
PSP046	354	PSX002	358	PXL007	363	QGB016	375	QGF025	376	QGF110	377
PSP047	354	PSX003	358	PXL501	362	QGB017	375	QGF026	376	QGF111	377
PSP048	354	PSX004	358	PXL502	362	QGB018	375	QGF027	377	QGF112	377
PSP049	354	PSX005	358	PXL503	362	QGB019	375	QGF028	377	QGF113	377
PSP050	354	PSX006	358	PXL504	362	QGB020	375	QGF029	377	QGF114	378
PSP051	354	PSZ001	358			QGB021	375	QGF030	377	QGF115	377
PSP052	354	PSZ002	358			QGB022	375	QGF031	377	QGF116	376
PSP053	354	PSZ003	358			QGB023	375	QGF032	377	QGF117	376
PSP054	354	PSZ004	358			QGB024	376	QGF033	378	QGF118	376
PSP055	354	PSZ005	358			QGB025	376	QGF034	378	QGF119	377
PSP056	354	PSZ006	358			QGB026	376	QGF035	378	QGF120	377
PSP057	354	PSZ007	358			QGB027	376	QGF036	378	QGF121	377
PSP058	354	PSZ008	358			QGB028	376	QGF037	378	QGF122	376
PSP059	354	PSZ009	358			QGB029	376	QGF038	378	QGF123	377
PSP060	354	PSZ010	358			QGB030	376	QGF039	378	QGF124	378
PSP061	354	PSZ011	358			QGB031	376	QGF040	378	QGF125	376
PSP062	354	PSZ012	358			QGB032	376	QGF041	378	QGF126	377
PSP063	354	PSZ013	358			QGB033	375	QGF042	378	QGF127	377
PSP070	355	PSZ014	358			QGB034	375	QGF043	378	QGF128	376
PSP071	355	PSZ015	359			QGB035	375	QGF044	378	QGF129	376
PSP074	355	PSZ016	359			QGB036	375	QGF045	378	QGF130	376
PSP076	355	PSZ017	359			QGB037	375	QGF046	377	QGF131	378
PSP080	355	PSZ018	359			QGB038	376	QGF047	378	QGF132	377
PSP081	355	PSZ019	359			QGB039	375	QGF048	378	QGF133	378
PSP082	355	PVB001	359			QGB040	375	QGF049	378	QGJ001	379
PSP084	355	PVB002	359			QGB041	376	QGF050	378	QGJ002	379
PSP085	355	PVB003	359			QGB042	375	QGF051	377	QGJ003	378
PSP088	355	PVB004	359			QGB043	375	QGF052	377	QGJ004	378
PSP089	355	PVB005	359			QGB044	375	QGF053	377	QGJ005	378
PSP091	355	PVB006	359			QGB046	375	QGF054	377	QGJ006	379
PSP093	355	PVB007	359			QGB047	376	QGF055	377	QGJ007	379
PSP095	355	PVB008	359			QGB048	376	QGF056	377	QGJ008	379
PSP097	355	PVB009	359			QGB049	376	QGF057	377	QGJ009	378
PSP099	355	PVB010	359			QGB050	376	QGF058	377	QGJ010	378
PSP100	355	PVB011	359			QGB051	376	QGF059	377	QGJ011	378
PSR001	355	PVB012	359			QGB052	376	QGF060	377	QGJ012	378
PSR003	356	PVB013	359			QGB053	376	QGF061	377	QGJ013	378
PSR004	356	PVB014	359			QGB054	376	QGF062	377	QGJ014	378
PSR005	356	PVB015	359			QGB055	376	QGF063	377	QGJ015	378
PSR006	356	PVB016	359			QGB056	376	QGF064	377	QGJ016	378

Q

material
didáctico

QBB001	366
QBB002	366
QBB003	366
QBB004	366
QBB005	371
QBB006	366
QBB007	366
QBB008	369
QBB010	367
QBB011	367
QBB012	367
QBB013	367
QBB014	367
QBB015	366
QBB016	366
QBB017	369
QBB018	369
QBB019	369
QBB020	370
QBB021	370
QBB022	369
QBB023	371
QBB024	368
QBB025	368
QBB026	368
QBB027	368

QGJ017	378	QLG003	385	RBG025	395	TCD019	402	TFB080	403	TFB170	404
QGJ018	379	QLG004	385	RBG027	394	TCD020	402	TFB081	403	TFB171	404
QGJ019	379	QLG005	385	RBG029	396	TCD021	402	TFB082	403	TFB172	404
QGJ020	379	QLG006	385	RBG030	396	TCD022	402	TFB083	403	TFB173	404
QGJ021	379	QLG007	385	RBG054	396	TCD023	402	TFB084	403	TFB174	404
QGJ022	379	QLG008	385	RBL002	396	TCD024	402	TFB085	403	TFB175	404
QGJ023	379	QLG009	386	RBL003	396	TFB001	403	TFB086	403	TFB176	404
QGJ024	379	QLG010	386	RBL004	396	TFB002	403	TFB087	403	TFB177	404
QGJ025	379	QLG011	386	RBL005	397	TFB003	403	TFB088	403	TFB179	404
QGJ026	379	QLG012	386	RBL006	397	TFB004	403	TFB089	403	TFB180	404
QGJ027	379	QLG013	386	RBL007	397	TFB005	403	TFB090	403	TFB181	404
QGJ028	378	QLG014	386	RDB001	397	TFB006	403	TFB091	404	TFB182	404
QGJ029	378	QLG015	386	RDB002	397	TFB007	403	TFB092	404	TFB183	404
QGJ030	378	QLG016	385	RDB004	397	TFB008	403	TFB093	404	TFB184	404
QGJ031	378	QLJ001	386	RDB005	397	TFB009	403	TFB094	404	TFB186	404
QGJ032	379	QLJ002	386	RDB006	397	TFB010	403	TFB095	404	TFB187	404
QGJ033	379	QLJ003	386	RDB007	398	TFB011	403	TFB096	404	TFB188	404
QGJ034	379	QLJ004	386	RDB008	397	TFB012	403	TFB097	404	TFB189	404
QGJ035	379	QLJ005	386	RDB009	398	TFB013	403	TFB098	404	TFB190	404
QGJ036	379	QLJ006	386	RDB010	397	TFB014	403	TFB099	404	TFB191	404
QGJ037	379	QLJ007	386	RDD001	398	TFB015	403	TFB100	404	TFB192	404
QGJ038	379	QLJ008	387	RDD002	398	TFB016	403	TFB101	404	TFB193	404
QGJ039	379	QLJ009	387	RDD003	398	TFB017	403	TFB103	404	TFB194	404
QGJ040	379	QLJ010	387	RDD004	398	TFB018	403	TFB104	404	TFB195	404
QGJ041	379	QLL001	387	RDD005	398	TFB019	403	TFB105	404	TFB196	404
QGJ042	379	QLL002	387	RDD006	398	TFB020	403	TFB107	404	TFB197	404
QGJ043	379	QLL003	387	RDD007	398	TFB021	403	TFB108	404	TFB198	404
QGJ044	379	QLL004	387	RDD008	398	TFB022	403	TFB109	404	TFB199	404
QGJ045	379	QLL005	387	RDD009	399	TFB023	403	TFB111	404	TFB200	404
QGJ046	379	QLL006	387	RZD001	399	TFB024	403	TFB112	404	TFB201	404
QGJ047	378	QLL007	388	RZB001	399	TFB025	403	TFB113	404	TFB202	404
QGJ048	378	QLL008	388	RZB002	399	TFB026	403	TFB114	404	TFB203	404
QGJ049	378	QLL009	388	RZB009	399	TFB027	403	TFB116	404	TFB204	404
QGJ050	379	QLL010	388	RZB012	399	TFB028	403	TFB117	404	TFB205	404
QGJ051	379	QLL011	388	RZB013	399	TFB029	403	TFB118	404	TFB206	404
QGJ052	378	QLL012	388	RZD001	400	TFB030	403	TFB119	404	TFB207	404
QGJ053	379	QLL013	388	RZD002	400	TFB031	403	TFB120	404	TFB208	404
QGJ054	379	QLL014	388	RZD003	400	TFB032	403	TFB121	404	TFB209	404
QGJ055	379	QLL015	389	RZD004	400	TFB033	403	TFB122	404	TFB210	404
QGJ056	379	QLL016	388	RZD005	400	TFB034	403	TFB123	404	TFB211	404
QGJ057	379	QLN001	389	RZD006	400	TFB035	403	TFB124	404	TFB212	403
QGJ058	379	QLN002	389	T vidrio industrial		TFB036	403	TFB125	404	TFB213	403
QGJ059	379	QLN003	389			TFB037	403	TFB126	404	TFB214	403
QGJ060	379	QLN004	390	R protección seguridad		TFB038	403	TFB127	404	TFB215	403
QGJ061	379	QLN005	390			TFB039	403	TFB128	404	TFB216	403
QGJ062	379	QLN006	390	RBB001 392		TFB040	403	TFB129	404	TFB585	403
QGJ063	379	QLN007	389			TFB041	403	TFB130	404	TFG001	405
QGJ064	378	R protección seguridad		TCB001 402		TFB042	403	TFB131	404	TFG002	405
QGJ065	378					TFB043	403	TFB132	404	TFG003	405
QGM001	379	R protección seguridad		TCB002 402		TFB044	403	TFB133	404	TFG004	405
QGM002	379					TFB045	403	TFB134	404	TFG005	405
QGM003	379	R protección seguridad		TCB003 402		TFB046	403	TFB135	404	TFG006	405
QGM004	379					TFB047	403	TFB136	404	TFG007	405
QGM005	379	R protección seguridad		TCB004 402		TFB048	403	TFB137	404	TFG008	405
QGM006	379					TFB049	403	TFB138	404	TFG009	405
QGM007	379	R protección seguridad		TCB005 402		TFB050	403	TFB139	404	TFG010	405
QGM008	379					TFB051	403	TFB140	404	TFG011	405
QGR001	380	R protección seguridad		TCB012 402		TFB052	403	TFB141	404	TFG012	405
QGR002	380					TFB053	403	TFB142	404	TFG013	405
QGR003	380	R protección seguridad		TCB013 402		TFB054	403	TFB144	404	TFG014	405
QGR004	381					TFB055	403	TFB145	404	TFG015	405
QGR005	380	R protección seguridad		TCC001 402		TFB056	403	TFB146	404	TFG016	405
QGR006	379					TFB057	403	TFB147	404	TFG017	405
QGR007	381	R protección seguridad		TCC002 402		TFB058	403	TFB148	404	TFG018	405
QGR008	381					TFB059	403	TFB149	404	TFG019	405
QGR009	382	R protección seguridad		TCC003 402		TFB060	403	TFB150	404	TFG020	405
QGR010	381					TFB061	403	TFB151	404	TFG020	405
QGR011	382	R protección seguridad		TCC004 402		TFB062	403	TFB152	404	TFG021	405
QLB001	382					TFB063	403	TFB153	404	TFG022	405
QLB002	382	R protección seguridad		TCD001 402		TFB064	403	TFB154	404	TFG023	405
QLB003	382					TFB065	403	TFB155	404	TFG024	405
QLB004	383	R protección seguridad		TCD002 402		TFB066	403	TFB156	404	TFG025	405
QLB005	383					TFB067	403	TFB157	404	TFG026	405
QLB006	383	R protección seguridad		TCD003 402		TFB068	403	TFB158	404	TFG027	405
QLB007	383					TFB069	403	TFB159	404	TFG028	405
QLB008	383	R protección seguridad		TCD004 402		TFB070	403	TFB160	404	TFG029	405
QLD001	383					TFB071	403	TFB161	404	TFG030	405
QLD002	383	R protección seguridad		TCD005 402		TFB072	403	TFB162	404	TFG031	405
QLD003	384					TFB073	403	TFB163	404	TFG032	405
QLD004	384	R protección seguridad		TCD006 402		TFB074	403	TFB164	404	TFG033	405
QLD005	384					TFB075	403	TFB165	404	TFG034	405
QLD006	384	R protección seguridad		TCD007 402		TFB076	403	TFB166	404	TFG035	405
QLD007	384					TFB077	403	TFB167	404	TFG036	405
QLG001	384	R protección seguridad		TCD008 402		TFB078	403	TFB168	404	TFG037	405
QLG002	384					TFB079	403	TFB169	404	TFG038	405

TFG039	405	TMB008	407	ZCZ010	413	ZMB031	426
TFG040	405	TMB010	407	ZCZ012	414	ZMB032	426
THB001	405	TMM001	408	ZCZ013	414	ZMB033	426
THB003	405	TMM002	408	ZCZ014	414	ZMB034	426
THB004	405	TMM003	408	ZCZ015	414	ZMB036	426
THB005	405	TMM004	408	ZFD002	416	ZMB037	426
THB007	405	TMM005	408	ZFD005	414	ZMB038	426
THB008	405	TMM010	408	ZFD006	414	ZMB039	427
THB009	405	TMM011	408	ZFD013	414	ZMB044	427
THB010	405	TMM012	408	ZFD014	417	ZMB045	427
THB011	405	TMM013	408	ZFD015	417	ZMB047	427
THB012	405	TMM014	408	ZFD016	417	ZMB048	427
THB013	405	TMM015	408	ZFP001	417	ZMB049	427
THB014	405	TMM020	408	ZFP006	419	ZMB050	426
THB015	405	TNC013	408	ZFP008	419	ZMB052	427
THB017	405	TNC014	408	ZFP009	419	ZMB053	426
THB018	405	TNC015	408	ZFP010	417	ZMB058	427
THB022	405	Z otros		ZFP011	418	ZMD001	427
THB028	405			ZFP012	418	ZMD002	427
THB029	405			ZFP013	419	ZMD003	427
THB033	405			ZFR001	420	ZMD004	428
THB034	405			ZFR002	420	ZMD005	428
THB035	405			ZFR003	420	ZMG001	428
THB037	405			ZFR004	420	ZMJ001	428
THB038	405			ZFR008	420	ZMJ002	428
THB039	405			ZFR010	420	ZMZ001	428
THB041	405			ZFR013	420	ZMZ002	428
THB050	405	ZCC004	411	ZFR014	420		
THB051	405	ZCC005	410	ZFR015	420		
TJB001	406	ZCC006	410	ZHB002	421		
TJB002	406	ZCC007	410	ZHB003	421		
TJB003	406	ZCC008	410	ZHB004	421		
TJB004	406	ZCC009	410	ZHD006	422		
TJB005	406	ZCC010	410	ZHD007	422		
TJB006	406	ZCC011	410	ZHD008	422		
TJB007	406	ZCC012	410	ZHD009	422		
TJB008	406	ZCF001	411	ZHD010	422		
TJB009	406	ZCF002	411	ZHD011	422		
TJB010	406	ZCF003	411	ZHD012	422		
TJB011	406	ZCF004	411	ZHD013	422		
TJB012	406	ZCF005	411	ZHT001	422		
TJB013	406	ZCF006	411	ZHT002	422		
TJB014	406	ZCF007	411	ZHT003	422		
TJB015	406	ZCF008	411	ZHT004	422		
TJB016	406	ZCF009	411	ZHV001	422		
TJB017	406	ZCF010	411	ZHV002	422		
TJB018	406	ZCF011	411	ZHV003	422		
TJB020	406	ZCF012	411	ZHV004	422		
TJB021	406	ZCF013	411	ZHV005	422		
TJB022	406	ZCF014	411	ZHV006	423		
TJB025	406	ZCF015	411	ZHV007	423		
TJD001	406	ZCF016	411	ZHV008	423		
TJG001	406	ZCF017	411	ZHV009	423		
TJG002	406	ZCF018	411	ZHV010	423		
TJG003	406	ZCF019	411	ZHV011	423		
TJG004	406	ZCF020	411	ZHV012	423		
TJG005	406	ZCH001	411	ZHV013	423		
TJG006	406	ZCH002	412	ZHV014	423		
TJG007	406	ZCH003	412	ZHV015	423		
TJG008	406	ZCH004	412	ZHV021	423		
TJG009	406	ZCH005	412	ZHV022	423		
TJG010	406	ZCH006	412	ZHV023	423		
TJG011	406	ZCH007	411	ZHV027	423		
TJG012	406	ZCH008	412	ZHV029	423		
TJG013	406	ZCH009	412	ZKH507	423		
TJG014	406	ZCH010	412	ZKH508	423		
TJJ001	406	ZCH011	412	ZKN001	424		
TJJ002	406	ZCH012	412	ZKN002	424		
TJJ003	406	ZCH013	412	ZKN005	424		
TJJ004	406	ZCH014	412	ZKN006	424		
TJJ005	406	ZCH015	412	ZKN007	424		
TJJ006	406	ZCM001	412	ZKN008	424		
TJJ007	406	ZCM002	412	ZKZ001	425		
TJJ008	406	ZCM003	412	ZMB013	426		
TJL001	407	ZCM004	412	ZMB015	426		
TJL002	407	ZCM005	412	ZMB016	426		
TJL003	407	ZCM006	412	ZMB017	426		
TKB001	407	ZCM007	412	ZMB018	426		
TKB002	407	ZCZ001	412	ZMB019	426		
TMB001	407	ZCZ002	412	ZMB020	426		
TMB002	407	ZCZ003	412	ZMB021	426		
TMB004	407	ZCZ004	413	ZMB024	426		
TMB005	407	ZCZ005	413	ZMB027	426		
TMB006	407	ZCZ006	413	ZMB028	426		
TMB007	407	ZCZ007	413	ZMB029	426		
		ZCZ008	413	ZMB030	426		
		ZCZ009	413				

índice alfabético

A

Accesorios desionizadores	325
Accesorios dispensador de botella	279
Accesorios evaporadores rotativos	328
Accesorios para jeringas	302
Accesorios para pesar	226
Bandejas de pesada	227
Palas de pesada	227
Papel de pesada	227
Pesafiltros	226
Vidrios de reloj	226
Accesorios para pipetas	292
Accesorios, agitadores	296
Agitadores de varilla	269
Agitadores magnéticos	255
Agitadores multidimensionales	264
Agitadores orbitales	267
Agitadores vibradores	261
Accesorios, destiladores	327
Accesorios, equipos de filtración	333
Accesorios, espectrofotómetros	197
Accesorios, pipeteadores	273
Accesorios, rampas de filtración	333
Adaptadores Guko	339
Adaptadores tablets	191
Agitadores	265
3D	265
Basculantes	262
Con calefacción, analógicos	251
Con calefacción, digitales	252
De rodillos	263
De varilla	268
Incubadores cion agitación	270
Orbitales	265
Para microplacas	260
Rotativos	263
Sin calefacción, analógicos	253
Sin calefacción, digitales	254
Vaivén	266
Vortex	259
Agujas disección	161
Estilete	162
Histológica, curva	161
Punta fina	161
Punta fina, forma lanceta	161
Sonda acanalada	162
Agujas para jeringas	302
Analizador de leche, Lactoscan	424
Anillos de inclusión	48
Anillos estabilizadores	167
Anillo y esfera Gravesande	386
Aparato Clevenger	309
Aparato conductividad térmica	386
Aparato de Boyle	387
Aparato de caída libre	382
Aparato de Laplace	388
Aparato Kipp	308
Aparato de Melde	384
Archivadores portaobjetos	45
De plástico	46
Metálico	46
Aros abiertos	126
Aros cerrados	127
Asas de siembra	53
Aspirador universal para pipetas	276
Aspiradores de pipetas	274

B

Balanzas	220
Analíticas	224
De bolsillo	225
Electrónicas	220
Mecánicas	227
Banco óptico	385
Bandejas de cartón, portaobjetos	45
Bandejas de pesada	227
Bandejas PE, portaobjetos	45
Bandejas PVC, portaobjetos	45

Bandeja de tinción	51
Bandejas	57
Bandejas, inox	57
Bandejas, plástico	57
Baño para cortes de parafina	419
Baños	215
De bloque	215
De agua-aceite, analógicos	214
De agua-aceite, digitales	214
Ultrasonidos	410
Baños ultrasonidos	410
Analógicos con calefacción	410
Digital sin calefacción	410
Digital con calefacción	410
Detergente para baños ultrasonidos	411
Batas de laboratorio	392
Bidones	87
Con grifo, plástico	87
Con grifo, vidrio	87
Sin grifo, plástico	87
Bisturis cuchilla fija	160
Bisturis desechables	160
Bloques calorímetros	386
Bloques metálicos para baños	215
Bolas de cristal	310
Bolas para morteros	11
Bombas de trasvase	303
Bombas de vacío	361
Brújulas	167
Buretas	115
Tipo Mohr, accesorios	115
Tipo Mohr, llave PTFE	115
Tipo Mohr, llave de vidrio	117
Tipo Mohr, sin llave de vidrio	117
Tipo Pellet	118
Tipo Pellet, accesorios	119
Tipo Schilling	119

C

Cabezal para frascos lavadores	322
Cajas de congelación	58
Para criotubos	58
Para microtubos	58
Para tubos	58
Caja de luz y juego de óptica	385
Cajas, inox	57
Cajas para puntas	298
Caja porta objetos	45
Caja rayo láser	385
Calorímetro de Joule	386
Cámaras de recuento celular	425
Bürker	426
Fuchs-Rosenthal	426
Malassez	426
Neubauer improved	426
Thoma	426
Campana de vacío con bomba manual	383
Campanas	14
Tapa botón	14
Con cuello esmerilado	14
Con cuello esmerilado y llave	14
Campo magnético recto	388
Campos magnéticos 3D	387
Cápsulas de evaporación	90
Con mango, porcelana	93
Fondo plano, metal	91
Fondo plano, porcelana	90
Fondo plano, vidrio	91
Fondo plano, PTFE	91
Fondo redondo, porcelana	92
Fondo redondo, vidrio	92
Cápsulas incineración	97
Forma alta con pico	98
Forma alta sin pico	97
Forma baja sin pico	97
Platino con pico	98
Platino sin pico	98
Carritos de uso general	58
Casets de inclusión	47
Para biopsias, con tapa	47
Universales, con tapa	47
Universales, sin tapa	47
Células conductividad	236
Centrífugas	169
Alta capacidad	176
Microhematocrito	174
Minicentrífugas	172
Para microtubos	174
Sobremesa, digitales	171
Cestillo de tinción	50
Cestillos, inox	57

Cinta indicadora esterilización	412
Cintas PTFE	60
Clip POM	125
Clips para uniones cónicas	125
Columnas cromatografía	336
Llave aguja teflón	336
Llave teflón	336
Columnas destilación Vigreux	316
Conductímetros	235
De bolsillo	235
De laboratorio	235
Conectores	130
En cruz, pp	130
Forma 'L', pp	130
Forma 'T', pp	130
Unión tres vías	130
Forma 'Y', pp	131
Lineal 1 pieza	131
Lineal 2 piezas	131
Para cloruro cálcico, PE	131
Selector de tubos	132
Conectores adaptadores	317
2 esmerilados, salida rosca	320
Adaptador con oliva	319
Adaptador extensor	317
Adaptador recto	320
Adaptador reductor	317
Codo con toma de aire	320
Codo con toma de vacío	320
Codo 2 esmerilados	320
Codo 2 esmerilado macho	322
Colector separador	320
Conector vidrio acodado 45°	322
Toma esmerilada para termómetro	318
Doble acodado	318
Extensión de burbuja	322
Extensión con toma de vacío	320
Junta articulada	320
Junta esférica macho	321
Junta esférica hembra	321
Para termómetros, cabezal Claisen	319
Para termómetros, con tapón roscado	318
Reductor invertido	317
Terminal acodado	319
Terminal acodado, vástago corto	319
Terminal acodado, vástago largo	319
Terminal múltiple, 4 esmerilados	321
Tubo con esmerilado macho	317
Tubo con esmerilado hembra	318
Conos Imhoff	119
Plástico	119
Soportes	119
Vidrio	119
Contadores	46
Manual	54
Digital	54
Contenedores portaobjetos	46
Copas graduadas	63
Vidrio	63
Plástico	64
TPX	64
Forma campana	63
Cortador de tubos	29
Crisoles	95
Con placa porosa, porcelana	337
Con placa porosa, vidrio	337
Cuarzo	97
Forma alta, porcelana	94
Forma media, porcelana	95
Forma baja, porcelana	95
Gooch	337
Platino	97
PTFE con tapa	97
Tapas para crisoles, porcelana	96
Tierra refractaria	96
Soporte para crisoles	95
Cristalizadores	93
Con pico, PTFE	93
Con pico, vidrio	93
Sin pico, vidrio	94
Sin pico, inox	94
Sin pico, PFA	94
Cronómetros	239
Cubetas	54
Cubetas, plástico	54
Cubetas, vidrio	197
De PS óptico	201
De PMMA	201
Espectrofotometría, vidrio	197
Espectrofotometría, cuarzo	199
Portacubetas espectrofotometría	201
Para cromatografía	336
Cubetas de plástico	54

Cubetas de tinción	49
Bandeja de tinción	51
Cestillo de tinción	50
Coplin	50
Hausse Gedik	51
Hellendahl	49
Shiefferdecker	49
Porcelana	50
Cubetas electroforesis horizontal	414
Cubetas electroforesis vertical	414
Cubetas incineración	98
Cubetas para cromatografía	337
Cubos para hielo	59
Cubrecámaras	426
Cubreobjetos	44
Cuchilla histológica	160
Cuerpos extractores	322

D

Densímetros	240
Alcoholómetros	240
Aerómetros	241
Densímetros	241
Mostímetros	242
Pesalíquidos	243
Pesavinos	243
Petróleo	243
Picnómetros	243
Sacarómetros	242
Desecadores	12
Con llave vacío	12
Sin llave vacío	13
Discos	13
Campanas	13
Accesorios	14
Desionizadores	324
Destiladores	326
De vidrio	326
De vidrio vertical	326
De vidrio en cabina	326
Accesorios para destiladores	327
Detergente para baños ultrasónicos	411
Diapasones, juego de 8	384
Dinamómetros	227
Disco de Hartl	385
Disco de refracción	385
Discos para test de antibióticos	358
Dispensador para tiritas	400
Dispensadores de portaobjetos	47
Dispensadores de botella	277
Duchas de emergencias	397

E

Electrodos y accesorios	231
Elevadores	122
Embudos	338
Büchner, plástico	339
Büchner, porcelana	338
Büchner, vidrio	339
De seguridad	341
Para polvos	340
Para trasvases, inox.	341
Para trasvases, plástico	340
Rama corta plástico	338
Rama corta vidrio	337
Rama larga plástico	338
Embudos de decantación	341
Embudos de decantación Brome	343
Con llave de vidrio	343
Con llave teflón	343
Embudos decantación cilíndricos	344
Con llave de vidrio	344
Con llave PTFE	344
Con llave teflón	344
Embudos decantación forma pera	343
Embudos decantación Gilson	342
Con llave de vidrio	343
Con llave teflón	342
Embudos decantación Squibb	341
Con llave de plástico	341
Con llave de vidrio	342
Con llave teflón	341
Envases para muestras	25
Equipo destilación simple-fraccionada	309
Equipo de filtración	329
Accesorios	333
De vacío para membrana	333
Juntas esmeriladas	329

Portafiltro para microanálisis	333
Tapón de goma	330
Equipo García Tena	308
Equipo para sistema SERIDATE	427
Equipos de vidrio	308
Aparato Clevenger	309
Equipo García Tena	308
Equipo destilación simple-frac.	308
Aparato Kipp	308
Escobillones	411
Con plumero	411
Flexibles	411
Sin plumero	411
Tipo mousse	411
Escurreidor de pared	413
Escurreidor de sobremesa	413
Espátulas	156
Doble espátula	158
Doble cuchara	158
Doble espátula, micro	158
Cucharas	159
Espátulas	158
Espátula-cuchara	156
Espátula-cuchara, micro	157
Espectrofotómetros	192
Accesorios	197
Espectrofotómetros visible	192
Espectrofotómetros UV/Visible	193
Espectroscopio de mano	385
Espojas para casetes	48
Estaciones lavajios	397
Esteriomicroscopios	188
Educación	188
Con zoom	189
Accesorios, objetivos	189
Accesorios, oculares	190
Accesorios, otros	10
Estilete	162
Estuches disección	166
Estufas	212
Incubadores	212
Desecación	212
Incubadores desecación, accesorios	213
Etiquetas	60
Evaporadores rotativos	327
Extractores Soxhlet	309
Extractores Soxhlet, cartuchos	311

F

Filtro Willstatter	324
Filtros de comprobación	196
Filtros de jeringa	359
Acetato de celulosa	359
Celulosa regenerada	359
Fibra de vidrio	360
Nylon	360
Polietersulfona	360
Teflón	360
Filtros de membrana	355
Acetato de celulosa	356
Celulosa regenerada	357
Cuadrículas estériles	355
Filtros de membrana	356
Membranas cuadriculadas	356
Nylon	356
Nitrato de celulosa	356
Polietersulfona	357
Teflón	357
Física, electricidad y electrónica	389
Fuente de alimentación	389
Fuente de alimentación para generador	389
Física, luz y óptica	384
Banco óptico	385
Caja de luz y juego de óptica	385
Caja rayo láser	385
Discos cromáticos de Newton	384
Disco de Hartl	385
Disco de refracción	385
Espectroscopio de mano	385
Soporte para tubos espectrales	386
Tubos espectrales	386
Física, magnetismo y electrostática	387
Aparato de Lapace	388
Campo magnéticos 3D	387
Campo magnético recto	388
Generador de Van de Graff	388
Imanes	387
Inclinómetro	388
Limadura de hierro fina	387
Máquina de Wimshurst	389
Soporte con aguja magnética	388

Visualizador de campos magnéticos	388
Física, mecánica y fluidos	382
Aparato de caída libre	382
Campana vacío con bomba manual	383
Hemisferio Magdeburgo	383
Jeringas de presión	383
Manómetro en 'U'	383
Mesa de fuerzas	382
Plano inclinado	382
Vasos comunicantes	383
Física, ondas y sonidos	383
Aparato de Melde	384
Generador de vibraciones	384
Juego 8 diapasones	384
Muelles helicoidales	383
Par de dipasones con caja	384
Péndulo de hilo	384
Física, termología	386
Anilo y esfera Gravesande	386
Aparato conductividad térmica	386
Aparato de Boyle	387
Bloques calorímetros	386
Calorímetro de Joule	386
Modelo teoría cinética de gases	387
Resistencia bloques calorímetros	387
Frasco lavador Dreschler	322
Frascos boca esmerilada	82
Boca ancha, vidrio	82
Boca estrecha, vidrio	83
Frascos boca roscada	74
Boca ancha, vidrio	74
Boca ancha, plástico	75
Boca estrecha, plástico	78
DIN-18, vidrio	77
DIN-28, vidrio	77
Tapones para frascos plástico	82
Tapones para frascos vidrio	80
Tipo duquesa	76
PTFE	84
Frascos cuentagotas	84
Plástico	84
Vidrio	84
Frascos ISO	71
Vidrio transparente	71
Vidrio topacio	73
Accesorios	74
Frascos lavadores	85
Boca ancha	85
Boca estrecha	85
Con vaporizador	85
Modelo integral	86
Tapones	86
Frascos Woolf	323
Fuente de alimentación	389
Fuente alimentación electroforesis	417
Fuente alimentación generador	389
Funda vidrio esmerilado	324

G

Gafas	393
Gel para quemaduras	400
Generador de Van de Graaff	388
Generador de vibraciones	384
Globos de goma para gas	422
Gradillas y soportes	29
Para tubos plástico	30
Para tubos metal	31
Para tubos de madera	32
Para tubos PVC	32
Para microtubos	33
Para pipetas	33
Para matraces	34
Grasa silicona	324
Guantes	396

H

Hemisferio Magdeburgo	383
Hojas para bisturis	161
Homogeneizadores	421
De palas	421
Emulsificador	421
Hornos mufla	213
Husillos para viscosímetros	245

I

Iluminador de luz fría	190

Imanes	256
Barra magnética	257
Cilíndricos	256
En cruz, estrella	257
Ovalados	256
Octogonales	257
Para matraces	257
Surtido de imanes	258
Triangulares	257
Tipo esfera	258
Tipo bobina	258
Varilla recoge imanes	258
Inclinatorio	388
Incubadores no refrigerados	270

J

Jarras	66
Forma alta PP	66
Vidrio con pico	67
Inoxidable sin pico	67
Porcelana	67
Jeringas	299
Clásicas	299
De autollenado	301
Agujas para jeringas	302
Accesorios para jeringas	302
Jeringas de presión	383
Jeringas para pipetas de repetición	298

K

Kits moleculares	374

L

Lámparas polarímetros	203
Lancetas	161
Lápis grabadores de vidrio	167
Lavaojos de emergencia	397
Lavapiquetas automático	413
Limadura de hierro fina	387
Llave para desecador	15
Llave para frasco Woolf	323
Llaves de paso	132
Lupas	208
De mano	208
De mesa	208

M

Mangos para bisturís	160
Manómetro en 'U'	383
Manos para morteros	10
Forma francesa, porcelana	10
Forma estándar, porcelana	10
Mango de madera, porcelana	10
Vidrio	11
Agata	11
Manotas	217
Con agitación	217
Sin agitación	218
Máquina de Wimshurst	389
Matraces	67
Erlenmeyer, vidrio	67
Erlenmeyer, plástico	69
Fondo plano, vidrio	69
Fondo redondo, vidrio	70
Fondo redondo, plástico	71
Kitasatos	335
Kjeldahl	71
Destilación	311
Erlenmeyer	311
Evaporación	312
Fondo plano	313
Fondo redondo	313
Forma corazón	314
Forma pera	314
Matraces aforados	108
Clase A con tapón, vidrio	108
Clase A sin tapón, vidrio	110
Clase B con tapón, vidrio	110
Clase B tapón rosca, plástico	110
Clase B tapón NS, plástico	111
Clase B sin tapón, vidrio	112
2 marcas, vidrio	112

Matraces kitasatos	335
Mecheros	128
Medidores multiparamétricos	245
Medidores oxígeno disuelto	245
Mesa de fuerzas	382
Microscopios	178
Educación	178
Profesionales	179
Digitales	180
Fluorescencia	182
Polarización	183
Metalográficos	183
Biológicos invertidos	185
De operaciones	185
Accesorios, condensadores	186
Accesorios, contraste de fases	186
Accesorios, polarización	186
Accesorios, objetivos	187
Accesorios, oculares	187
Accesorios, otros	188
Microtomo	417
De mano	417
De rotación manual	417
Semi-automático	418
Microtubos	23
Para PCR	23
Para centrifugas	24
Para aparatos COBAS	24
Modelo teoría cinética de gases	387
Modelos	366
Anatomía	366
Botánica	372
Zoología	373
Astronomía	374
Modelos, anatomía	366
Ojo	366
Oído	366
Cavidad nasal	366
Sección de piel	366
Columna vertebral y pelvis	366
Columna vertebral flexible	366
Mini esqueleto humano	367
Esqueleto humano	367
Cráneo y mandíbula	367
Cuerpo con músculos	367
Torso humano	368
Cabeza y cuello	368
Médula espinal	368
Cerebro	368
Riñón	369
Corpúsculo renal	369
Sistema urinario	369
Pulmón	369
Laringe	369
Placenta	370
Desarrollo embrionario	370
Pelvis de embarazo	370
Aparato genital masculino y femenino	370
Modelos dentales	370
Corazón	371
Estómago	371
Maniquí RCP	371
Modelos, botánica	372
Célula vegetal	372
Tallo dicotiledonea	372
Raíz	372
Flor de melocotonero	372
Sección de hoja	372
Haz vascular	372
Fertilización de angiosperma	373
Modelos, zoología	373
Célula animal	373
Ameba	373
Mitosis	373
Sección de lombriz	373
Sección de langosta	373
Esqueleto de perro	374
Esqueleto de gato	374
Módulo de transferencia	414
Módulo de almacenamiento portaobjetos	46
Morteros	8
Mortero, con mano esmaltado	8
Mortero, con mano no esmaltado	8
Con mano, vidrio	8
Con mano, ágata	8
Sin mano esmaltado, porcelana	9
Sin mano no esmaltado, porcelana	9
Sin mano vidrio	9
Manos forma francesa, porcelana	10
Manos forma estándar, porcelana	10
Manos mango de madera, porcelana	10
Manos vidrio	11
Con mano, ágata	11
Bolas para morteros	11

Muelles helicoidales	383

N

Navecillas combustión	99
Neveras	60
Nueces	125
Dobles	125
Modelo Phylwe	126
Universales	126
Para montajes	126

O

Orinales	427
Caballero, tipo Sabot	427
PP	428
Recipientes para orina	427

P

Pajita para enfermos	428
Palas	159
Palas de pesada	159
Palangana renal	57
Pantalla de protección facial	396
Papel de citocentrifugación	358
Papel de filtro	345
Estándar	345
Cualitativo, muy lento	345
Cualitativo, lento	346
Cualitativo, medio	347
Cualitativo, rápido	348
Cualitativo, muy rápido	351
Cuantitativo, lento	351
Cuantitativo, medio	352
Cuantitativo, rápido	353
Cuantitativo, muy rápido	353
Papel de pesada	227
Papel para cromatografía	336
Papel para secado	411
Estándar	411
Bobinas Krantex	412
Para limpieza y secado	412
Para secado de portas	412
Papel pH	234
Par de diapasones con caja	384
Péndulo de hilo	384
Peras	274
De goma, 3 vías	275
Con válvula y tubo	275
Doble con red	275
Pesafiltros	226
Pesas	228
Juegos de pesas	228
Pesas, E2	229
Pesas, F1	229
Pesas, F2	229
Pesas, M1	230
pHmetros	230
Medidores de bolsillo	230
pH metros de laboratorio	230
Piezas de calibración, polarímetros	202
Pinzas	123
Para buretas, tubos	123
Pinzas 3-4 dedos	123
Para termómetros	124
Gancho para termómetros	124
Para grandes dimensiones	124
Pinzas para uniones esmeriladas	125
Rótula	125
Para crisoles, cápsulas	129
Para vasos, tubos	129
Hoffman	132
Morh	132
Pipetas aforadas	113
1 aforo clase A, con bulbo	113
1 aforo clase A, sin bulbo	113
1 aforo clase B, con bulbo	114
1 aforo clase B, sin bulbo	114
2 aforos, clase A, con bulbo	114
2 aforos, clase B, con bulbo	114
Pipetas automáticas	281
Volumen variable	281
Volumen fijo	285
Multicanal	286
De repetición	287
Electrónicas	287
Electrónicas, módulos	289

Pipetas de dilución	289
Pipetas graduadas	112
Clase A, con bulbo vidrio	112
Clase A, sin bulbo vidrio	112
Clase B con bulbo, vidrio	113
Clase B sin bulbo vidrio	113
Plástico estériles	115
Pipetas para vino	115
Pipetas Pasteur	114
Pipeteadores electrónicos	272
Pipeteadores manuales	272
Placa calefactora histología	419
Placas microtiter	53
Placas Petri	52
Plano inclinado	382
Polarímetros	201
Portaagujas	164
Portafrascos	59
Portaobjetos	192
Preparaciones microscópicas	375
Histología animal	375
Vegetal	376
Zoología	378
Minerales	379
Colecciones	379
Probetas	102
Clase A forma alta, vidrio	102
Clase B forma alta, vidrio	104
Clase B forma alta, plástico	106
Clase B forma baja, vidrio	107
Clase B forma baja, plástico	107
Probetas aforadas	113
Protectores de mesa	399
Puntas para pipetas	294
Purificación de agua	324

R

Racks de congelación	58
Rampas de filtración	331
Circuito simple	331
Circuito doble	331
1 posición	331
3 posiciones	332
6 posiciones	332
Accesorios	333
Recipientes para orina	427
Recipientes para reactivos	299
Refractómetros	203
Abbe	203
De mano, escala Brix	204
De mano, salinidad	205
De mano, enología	206
De mano, baterías	207
De mano, clínicos	207
De mano, otros	208
Refrigerantes	314
Allihn	314
Allihn para Soxhlet	315
Liebig West	315
Liebig	315
Serpentin	315
Dimroth	316
Dimroth para Soxhlet	316
Dedo frío	316
Recto de aire	316
Relojes	240
Resistencia para bloques calorímetros	386
Resmas	358
Riñonera para botellas	399
Semiguante de silicona	396
Sensores de flujo	132
Bola	132
Turbina	132

S

Set química orgánica	321
Soluciones estándar de conductividad	248
Soluciones estándar de pH	234
Sonda acanalada	162
Soporte con aguja magnética	388
Soporte para tubos espectrales	386
Soporte trípode	127
Soportes	127
Forma 'A'	122
Pie plato	122
Base rectangular	122
Soporte para crisoles	95
Soportes para electrodos	234

Soportes para embudos	35
Soportes para matraces	34
Soportes para pipetas	34
Spray lavaojos	399
Sujetalenguas	428

T

Tablets	191
Tapa botón para desecador	14
Tapa esmerilada para desecador	14
Tapa llave RIN 24/29 para desecador	16
Tapas para crisoles, porcelana	95
Tapones	36
Para frascos de vidrio	80
Para frascos de plástico	82
Para frascos lavadores	85
Cuentagotas	80
De seguridad	81
Tapón roscado	82
Para frasco lavador	86
Con boquilla, para frasco lavador	86
Para cubetas, espectrofotometría	201
Plástico	35
Vidrio	36
Forma cónica, goma	36
Forma cónica, silicona	38
Pre-perforados, goma	39
Perforados, goma	39
Con faldón, goma	40
Con faldón, silicona	41
Talladrataponos	41
Capuchones, silicona	41
PTFE	42
Tapones para tubos	22
Telas metálicas	128
Termocladores	415
Termómetros	237
De varilla	237
Escala opal	237
Con sonda metálica	237
Ambiente	237
Para frigoríficos	238
Para vinos	239
Para suelos	239
Test germinación	359
Tetinas	274
Modelo chupete	276
De goma	274
De látex y silicona	275
Tijeras	164
De cirugía	164
Mayo	165
Tungsteno	165
Microtijera Noye	165
Iris	165
Iris	165
Litauer	165
Metzembbaum	165
Para vendaje Lister	165
Spencer	165
Tijeras y pinzas	162
London-college	162
De laboratorio	162
De disección, sin dientes	162
Punta fina	162
Con dientes	163
POM	163
Adson	163
Feilchenfeld	163
Kocher	163
Hemostáticas	163
Para insectos	163
Especiales	164
Rochester-Pean	164
Puntas muy finas	164
PTFE	164
Tiritas	400
Transiluminador	417
Triángulos	128
Triquina, equipo digestor	425
Trompas de vacío	362
De vidrio	362
De plástico	362
Con manómetro	362
De retención para vacío	363
De vacío manual	363
Tubos	17
Tubos de ensayo	17
Tubos centrífuga	19
Tubos cultivo	21

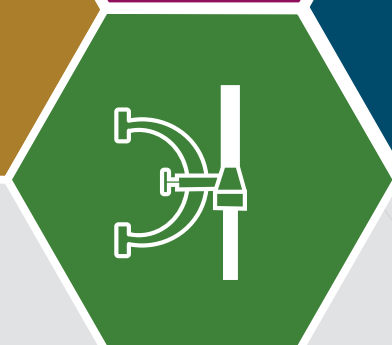
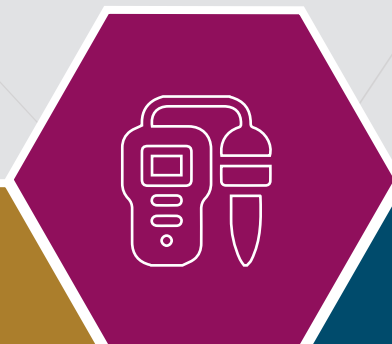
Tubos en U	22
Thiele	28
Nessler	28
Kobas Mira, PMMA	28
Cubetas para Olli, PS	29
Cubetas para Fibrintimer, PS	29
Cubetas para Amelung, PS	29
Microtubos	23
Para autoanalizadores	133
Para bombas peristálticas	139
Para laboratorio	141
Para procesos químicos	151
Para uso farmacéutico	152
Para uso industrial	154
Para uso médico	155
Digestores	323
Para cloruro cálcico	323
Colector con oliva	323
Abductor	323
Entrada aire	324
Tubos capilares para microhematocrito	427
Tubos espectrales	386
Turbidímetros portátiles	248

U

Unidad dispensadora de parafina	419

V

Varillas agitación	258
Varillas sin rosca	127
Vasos	62
Vidrio, forma alta	62
Vidrio, forma baja	62
Plástico, forma cónica	63
Plástico, graduación impresa	64
Plástico, graduación relieve	65
Inoxidable sin pico	65
Porcelana, forma alta	66
Porcelana, forma baja	66
PTFE	66
Vasos comunicantes	383
Vasos para enfermos	428
Viales	89
Inyección	89
Pastilleros	90
Cierres para viales	90
Videocámaras	190
Vidrio de reloj	26
Viscosímetros	244
Visualizador de campos magnéticos	387



El grupo:

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

Pol. Morea Norte Calle D - 31191 Beriain, Navarra
T. 948 31 05 13 - F. 948 31 20 71
Email: correo@auxilab.es
www.auxilab.es



Email: rogosampaic@rogosampaic.com
www.rogosampaic.com

Distribuido por:

