



50

AUXILAB
1976 - 2026

50 años
al servicio de la ciencia



Catálogo general


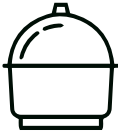









AUXILAB
2026

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

CONTENIDO

ÍNDICE DE

		B material de uso general pág 9-48
C vasos matracas y otros pág 49-74		
D material volumétrico pág 75-88		F montajes e instrumental pág 89-108
G centrífugas pág 109-138		H equipos ópticos pág 139-172
J frío-calor pág 173-184		K instrumentos de medida pág 185-220
L agitación pág 221-246		M manipulación de líquidos pág 247-276
P separación-filtración pág 291-326		N análisis de aguas pág 277-290
Q material didáctico pág 327-346		R seguridad pág 347-356
Z otros pág 357-378		



AUXILAB
1976 - 2026

50 años
al servicio de la ciencia

AUXILAB
Material de laboratorio
Laboratory supplies

-  www.auxilab.es
-  info@auxilab.com
-  +34 948 310 513
-  www.facebook.com/Auxilab/
-  www.linkedin.com/company/auxilab/
-  www.youtube.com/@auxilab5105

LA EMPRESA

50 años impulsando el futuro de la ciencia

En el laboratorio, la precisión es fundamental; en el mercado, la confianza lo es todo. En Auxilab cumplimos medio siglo (1976-2026) con una idea muy clara: ofrecer soluciones fiables para el trabajo diario en el laboratorio. Han pasado ya 50 años y, lejos de acomodarnos, este recorrido nos ha enseñado que la clave está en **evolucionar** sin perder el rigor, cuidar los detalles y adaptarnos a lo que la ciencia necesita en cada momento.

A lo largo de estas cinco décadas hemos construido un proyecto sólido, consolidándonos como **un referente** gracias a un equipo humano cualificado y a un compromiso con la calidad avalado por la certificación **ISO 9001 desde 1999**. Hoy, desde nuestras instalaciones de **6.500 m²**

en Navarra, conectamos con **más de 70 países** ofreciendo soluciones bajo marcas propias como **Nahita, Zuzi o Digipette**, y representando a firmas internacionales de primer nivel. Todo ello, bajo una gestión responsable y adherida a sistemas de tratamiento de residuos como Ecoasimelec.

Este **50 aniversario** es el momento perfecto para renovar nuestro propósito. Estrenamos una imagen que moderniza nuestra esencia, reflejando la agilidad que el mundo científico demanda. Bajo el lema **"50 años al servicio de la ciencia"**, reafirmamos nuestro papel como aliado fiable en sectores tan vitales como el sanitario, agroalimentario o medioambiental.

¡Gracias por confiar en nosotros durante estas cinco décadas!

MISIÓN

Oferta de la mejor calidad / precio

Dotar a los distribuidores de la mejor relación calidad/precio en todos los productos con unos reducidos plazos de entrega.

Máxima satisfacción del cliente

Conseguir la máxima satisfacción del cliente y, por ello, ofrecemos un excelente servicio técnico y postventa.

Oferta de amplia cartera de productos

Ofrecer a los clientes una amplia cartera de productos, de calidad y a un precio muy competitivo.

Garantía

La distribución de los artículos se realiza exclusivamente a través de distribuidores autorizados, lo que garantiza mayor proximidad, servicio y garantía.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



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.



Servicio de postventa

Servicio técnico y 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 personas físicas o jurídicas 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 dimensio-

nes 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. 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 netos (IVA 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.

09 | Incidencias en el envío

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

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

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

10 | Devoluciones

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

El envío deberá hacerse siempre a portes pagados, salvo no conformidad y/o error en el envío por nuestra parte, a nuestras instalaciones situadas en: Polígono Industrial Morea Norte D Nº6 31 191 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 2 años, 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, Beriain (Navarra). Para la reparación o cambio de cualquier material será obligatorio comunicar el número de factura de compra y una nota aclaratoria del problema existente, así como el embalaje y documentación (manuales, etc.) y demás accesorios originales y en perfectas condiciones de conservación.

[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 cubre la sustitución de las piezas, la mano de obra necesaria para la reparación en las condiciones mencionadas en el apartado anterior y el transporte desde el domicilio del CLIENTE (España peninsular o Baleares) hasta nuestras instalaciones y el regreso a la misma dirección. Tras realizar la comprobación por AUXILAB en las causas de la incidencia si se determina que se trata de casos no cubiertos por la garantía mencionados anteriormente, AUXILAB se reserva el derecho a cobrar al CLIENTE todos los gastos de transporte y de evaluación en los que haya incurrido.

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

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

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

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

En el caso de requerir el pago por adelantado de esta factura de reparación, en el plazo de un mes de la fecha en que se comunique se devengará una cuota de almacenaje y conservación de 1,50 EUR diarios. Si en el plazo de un año el producto no es retirado, el cliente perderá su posesión (Art. 460, 4º y 1968 del Código Civil).

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

MARCAS PROPIAS



Equipos, fungible y material básico de laboratorio



Equipos ópticos



Artículos de laboratorio de plástico



Gama de seguridad



Equipos de laboratorio



Equipos ópticos



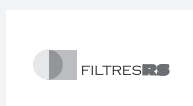
Artículos de vidrio de laboratorio



Manipulación de líquidos



Equipos laboratorio gama PREMIUM



Papel de filtro



Equipos de agitación y evaporadores



Cámaras de recuento celular



Artículos de acero inoxidable



Portaobjetos

MARCAS REPRESENTADAS



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



Artículos de liquid handlig caracterizados por su alta precisión



Artículos de laboratorio de plástico



Artículos de porcelana técnica de alta calidad



Consumibles de vidrio. Soportar altas temperaturas y tienen estabilidad química



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



Gama de pH metros, conductímetros y equipos de análisis



Sistemas de purificación de agua



Gama de seguridad



Equipos especializados en enología y laboratorio



Gama de kits para análisis de agua



Gama de gafas y pantallas de seguridad

LEYENDA DE PICTOGRAMAS



AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:

Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



USB:

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



UNIDADES DE PESAJE:

Mediante pulsación de unidad tecla.



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR:

Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



BORO 3.3

Vidrio borosilicato



APTO

Artículo apto al contacto con alimentos



IVD

Artículo con certificado IVD



PROGRAMA AJUSTE CAL:

Se precisa una pesa de ajuste externa



CUENTAPIEZAS:

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



-190 °C

Soportan temperaturas hasta



INTERFAZ DE DATOS RS-232:

Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:

Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



ADAPTADOR DE CORRIENTE:

110/220 V de serie estándar en la UE.



DIN 4798

Normativa DIN que cumple



AUTO

Puede ser autoclavado a la temperatura indicada por el icono



COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:

Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



ISO 3819

Normativa ISO que cumple



120 °C

Soportan temperaturas hasta



MAT

Artículos estériles



PESAJE INFERIOR:

Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.

B

MATERIAL DE USO GENERAL

BB Morteros.....	10	BGQ - Envases para muestras.....	22	BR - Microbiología.....	38
BBB - Con mano, esmaltado con porcelana ..	10	BGV - Varios	23	BRB - Placas Petri.....	38
BBC - Con mano, no esm. con porcelana	10	BJ - Gradillas y soportes.....	24	BRD - Placas Microtiter.....	39
BBD - Con mano, de vidrio.....	10	BJB - Para tubos de plástico	24	BRG - Asas de siembra	40
BBF - Con mano, ágata.....	10	BJD - Para tubos metal	26	BRJ - Contadores	41
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana.....	11	BJL - Para microtubos.....	26	BRL - Cultivo celular.....	42
BBJ - Sin mano no esmaltado.....	11	BJN - Para pipetas.....	27	BT - Cubetas y bandejas.....	42
BBK - Sin mano, vidrio.....	11	BJQ - Para matraces	29	BTB - Cubetas de plástico	42
BBN - Manos forma estándar, porcelana	11	BJS - Para embudos	30	BTL - Bandejas de plástico	43
BBQ - Manos de vidrio	12	BM - Tapones.....	30	BTN - Bandejas de acero inoxidable	44
BBR - Manos de ágata	12	BMB - Plástico.....	30	BTQ - Cajas de acero inoxidable.....	44
BBW - Sin mano, acero inoxidable	12	BMC - Vidrio.....	30	BTS - Cestillos de inoxidable.....	44
BD - Desecadores	12	BMD - Forma cónica goma	31	BW Mobiliario	44
BDB - Con llave de vacío.....	12	BMF - Forma cónica silicona.....	31	BWC - Carritos uso general.....	44
BDD - Sin llave, vacío	13	BMH - Perforados goma	31	BWL - Lámparas	44
BDG - Discos	14	BMJ - Con faldón, goma.....	32	BWM - Mesas.....	45
BDL - Accesorios	14	BMK - Con faldón silicona	32	BY - Varios.....	46
BDJ - Campanas	16	BML - Taladrataponos	32	BYF - Transporte-almacenamiento muestras ..	46
BG - Tubos.....	16	BP - Microscopía	33	BYK - Cinta PTFE.....	48
BGB - Tubos de ensayo	16	BPB - Portaobjetos	33	BYH - Parafilm	48
BGD - Tubos para centrifugas.....	17	BPD - Cubreobjetos	34		
BGG - Tubos de cultivo.....	19	BPG - Archivadores, portaobjetos	35		
BGJ - Tubos en 'U'.....	20	BPJ - Inclusión.....	36		
BGL - Tapones para tubos	20	BPL - Tinción.....	37		
BGN - Microtubos.....	20				



ANUMBRA®



GHÄASEL

Gilac
PROFESSIONNEL



Kartell

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

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
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



1 | Temperatura máx 1350°C, Conductividad térmica 1,3, Resistencia 70MPa.

Referencia	Capacidad	Diámetro
BBB011	25 mL	60 mm
BBB012	30 mL	84 mm
BBB013	70 mL	81 mm
BBB014	75 mL	91 mm
BBB015	110 mL	100 mm
BBB016	160 mL	113 mm
BBB017	220 mL	125 mm
BBB019	500 mL	163 mm

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

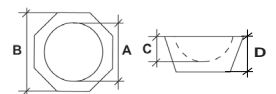
Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
BBC001	25 mL	60 mm	90 mm
BBC002	50 mL	80 mm	105 mm
BBC003	100 mL	100 mm	115 mm
BBC004	300 mL	120 mm	130 mm
BBC005	500 mL	150 mm	180 mm
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm
BBC007	2000 mL	254 mm	220 mm

▶ BBD - Con mano, de vidrio**ENDO**
glassware

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

**SIMAX**
CZECH REPUBLIC**BORO**
3.3

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
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**DIMENSIONES**

A: diámetro mortero
B: anchura mortero
C: altura cavidad
D: altura total mortero

Nahita

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

Referencia	Cap.	Medidas (BxAxCxD)	Long. mano
BBF001	8 mL	50x40x12x25 mm	40 mm
BBF002	34 mL	75x60x21x32 mm	60 mm
BBF003	67 mL	100x80x24x37 mm	80 mm
BBF004	130 mL	120x100x30x47 mm	100 mm
BBF005	210 mL	140x120x34x52 mm	120 mm
BBF006	290 mL	150x130x40x57 mm	130 mm
BBF007	390 mL	160x140x45x62 mm	140 mm
BBF008	500 mL	170x150x50x67 mm	150 mm
BBF009	640 mL	180x160x55x72 mm	160 mm
BBF010	760 mL	190x170x58x75 mm	170 mm
BBF011	875 mL	200x180x60x77 mm	180 mm
BBF012	1160 mL	220x200x65x82 mm	200 mm



▶ BBH - Sin mano esmaltado, porcelana

▶ Mortero esmaltado, sin mano



DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1000 °C. Densidad 2,4g/cm³ y una conductividad térmica 1,3W/mK.

Ref.	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	43000 mL	268 mm	160 mm

▶ BBJ - Sin mano no esmaltado

▶ Mortero no esmaltado, sin mano



DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

Ref.	Cap.	D	H	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm	-	5	8,18
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm	-	2	7,66
BBJ018	70 mL	63 mm	41 mm	-	2	12,14
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm	-	2	12,32
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm	-	2	15,42
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm	17,21	-	-
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm	18,36	-	-
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm	36,20	-	-
BBJ008	500 mL	139 mm	82 mm	48,71	-	-
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm	61,20	-	-
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm	79,13	-	-
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm	106,08	-	-
BBJ012	4300 mL	268 mm	160 mm	153,00	-	-

▶ BBK - Sin mano, vidrio

▶ Homogeneizador

Kartell



BORO
3.3

AUTO
+120°

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

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

▶ Pistón fondo estriado

Kartell



AUTO
+120°

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

Referencia	Para homogeneizador	Longitud
BBQ006	2 mL (BBK006)	230 mm
BBQ007	5 mL (BBK007)	235 mm
BBQ008	10 mL (BBK008)	270 mm
BBQ009	15 mL (BBK009)	270 mm
BBQ010	30 mL (BBK010)	270 mm
BBQ011	50 mL (BBK011)	270 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	165 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

▶ BBQ - Manos de vidrio

▶ Manos de vidrio



Referencia	D	L	Para mortero
BBQ001	20 mm	90 mm	60 mm
BBQ002	20 mm	105 mm	80 mm
BBQ003	25 mm	115 mm	100 mm
BBQ004	35 mm	130 mm	120 mm
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm

▶ BBR - Manos de ágata



Referencia	Para mortero	Longitud
BBR001	34 mL	60 mm
BBR002	63 mL	80 mm
BBR003	130 mL	100 mm
BBR004	210 mL	120 mm

▶ BBW - Sin mano, acero inoxidable

▶ Mortero con mano



1 | Material: Acero inoxidable AISI 304

Ref.	Cap.	Ø externo	Altura*	Long. mano
BBW001	250 mL	100 mm	70 mm	130 mm
BBW002	500 mL	125 mm	83 mm	130 mm
BBW003	750 mL	140 mm	92 mm	130 mm
BBW004	1000 mL	160 mm	106 mm	130 mm
BBW005	1500 mL	180 mm	112 mm	130 mm
BBW006	2000 mL	200 mm	120 mm	130 mm

* altura con base

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecadores tapa llave



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

Ref.	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura
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



▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Con llave recta



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

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

Referencia	d2	d1
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

▶ Con llave RIN 24/29



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

Referencia	d2	d1
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

▶ Con llave RIN 24/29, modelo nuevo



DIN
12491

ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: Ø externo
d2: Ø interno
h: altura

1 | No incluye disco de porcelana.

Referencia	d1	d2	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

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecador para vacío



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

Referencia	Diámetro
BDB016	200 mm
BDB031	250 mm
BDB032	300 mm

Kartell



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

Ref.	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.

Ref.	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



BDD - Sin llave, vacío

Desecador tapa botón



ISO
13130

BORO
3.3

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



BORO
3.3

ISO
13130

1| Incluye tapa botón de vidrio. Se suministra sin disco de porcelana.

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

Desecador tapa botón, PP



1| Base y disco de polipropileno (PP) y tapa de policarbonato (PC).
2| Tapa con sistema de botón que facilita el sellado hermético. Junta de silicona en color rojo instalada en el desecador.

Ref.	Ø	Orificios disco	Dimensiones
BDD020	200 mm	3 mm	232x232x260 mm
BDD021	250 mm	3 mm	276x276x310 mm
BDD022	300 mm	15.5 mm	340x340x400 mm

BDG - Discos

Superficie superior esmaltada



Referencia	Diámetro	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 DIN12911



DIN
12911

Referencia	Diámetro	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

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

Tapa esmerilada para desecador



1 | Con esmerilado hembra, no incluye llave.

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

Tapa para desecador llave RIN 24/29



BORO 3.3

Ref.	Desecador de	Ø 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



BORO 3.3

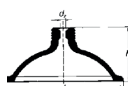
Ref.	Desecador de	Ø base	h
BDL018	100 mm	153 mm	64 mm
BDL019	150 mm	215 mm	89 mm
BDL020	200 mm	270 mm	97 mm
BDL021	250 mm	320 mm	111 mm
BDL022	300 mm	380 mm	136 mm

Tapa para desecador tapón roscado, con orificio



BORO 3.3

DIMENSIONES



d1: Ø base
d2: Ø tubuladura
h: altura

Ref.	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

BDL - Accesorios

Tapa para desecador tapón roscado, sin orificio



BORO 3.3

Referencia	Para desecador	Ø 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

Llave para desecador



BORO 3.3

Referencia	Esmerilado	Para tapa
BDL011	24/29	BDL015 / BDL016 / BDL017

Llave recta con junta



BORO 3.3

Referencia	Diámetro base
BDL034	8 mm

Llave para desecador llave RIN 24/29



BORO 3.3

Referencia	Esmerilado
BDL035	24/29



BDJ - Campanas

Tapa botón



BORO 3.3

Referencia	Ø base	h
BDJ001	150 mm	150 mm
BDJ002	150 mm	250 mm
BDJ019	180 mm	300 mm
BDJ004	200 mm	200 mm
BDJ005	200 mm	300 mm
BDJ006	300 mm	400 mm

Con cuello esmerilado



BORO 3.3

Referencia	Ø base	h	Esmerilado
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32
BDJ014*	300 mm	300 mm	34/35

* con llave

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio soda



DIMENSIONES



l: longitud
d: diámetro

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack
BGB001	10x75 mm	3 mL	0,5 mm	C/250 uds.
BGB003	12x100 mm	7 mL	0,8 mm	C/250 uds.
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	0,55 mm	C/500 uds.
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	0,55 mm	C/250 uds.
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	0,85 mm	C/250 uds.
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	0,55 mm	C/250 uds.
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	0,85 mm	C/250 uds.

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio borosilicato



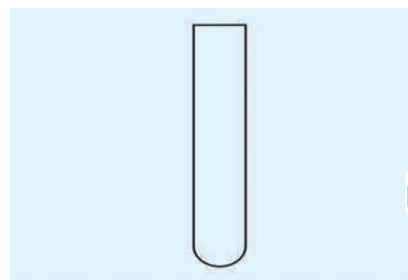
BORO 3.3

DIMENSIONES



l: longitud
d: diámetro

Ref.	dxl	Cap.	Grosor
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm
BGB063	12x120 mm	8 mL	1,2 mm
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm
BGB066	16x160 mm	25 mL	1,5 mm
BGB007	16x100 mm	15 mL	1,5 mm
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm
BGB067	18x180 mm	35 mL	1,5 mm
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 mm
BGB011	25x200 mm	80 mL	1,5 mm
BGB071	22x200 mm	53 mL	1,5 mm
BGB072	20x200 mm	50 mL	1,5 mm



BORO 3.3



l: longitud
d: diámetro

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack
BGB037	10x100 mm	6 mL	1,0 mm	C/100 uds.
BGB038	12x120 mm	11 mL	1,0 mm	C/100 uds.
BGB039	14x140 mm	17 mL	1,2 mm	C/100 uds.
BGB015	16x160 mm	25 mL	1,2 mm	C/100 uds.
BGB016	18x180 mm	35 mL	1,2 mm	C/100 uds.
BGB040	20x200 mm	50 mL	1,2 mm	C/100 uds.

Tubos vidrio hemólisis



DIMENSIONES



l: longitud
d: diámetro

Referencia	Cap.	Grosor	dxl	Pack
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	C/500 uds.
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	C/500 uds.
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	C/500 uds.



▶ BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos de ensayo vidrio



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	dxl (ØxL)	Pack
BGB054	10 mL	16x160 mm	C/100
BGB055	20 mL	18x180 mm	C/100
BGB056	40 mL	22x200 mm	C/100

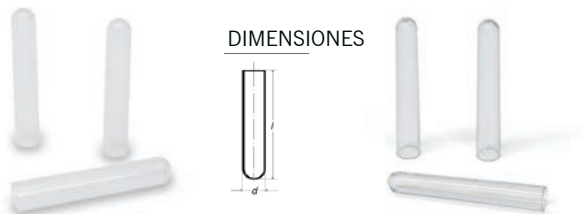
▶ Tubos de ensayo, PTFE



1| Excepcional resistencia química, mecánica y al calor. Forma cilíndrica. Con tapón a rosca.

Referencia	Capacidad	dxl (ØxL)
BGB073	5 mL	16x56 mm
BGB074	10 mL	16,5 x 103 mm
BGB075	25 mL	25x104 mm
BGB076	50 mL	28x121 mm

▶ Tubos de ensayo de PP y PS



PP - REF. BGB025 Y BGB026

PS - REF. BGB027 Y BGB028

Referencia	Cap.	Material	dxl	Lote
BGB025	5 mL	PP	12x75 mm	500
BGB027	5 mL	PS	12x75 mm	500
BGB026	15 mL	PP	16x100 mm	500
BGB028	15 mL	PS	16x100 mm	500

▶ BGB - Tubos de ensayo

▶ Tubos de ensayo PS, con tapa PE

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1| Fondo redondo y base de apoyo. Las referencias BGB021 y BGB023 se suministran en envases estériles individuales.

Ref.	Cap.	ØxH	Pack
BGB020	12 mL	16x102 mm	1500 pcs.
BGB021	12 mL	16x102 mm	1500 pcs.
BGB022	30 mL	25x92,4 mm	400 pcs.
BGB023	30 mL	25x92,4 mm	400 pcs.

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Tubos para centrífuga, vidrio



Ref. BGD001

Ref. BGD002

BORO
3.3

1| No graduados, con reborde. Capacidad de 12 mL.FCR máx 3130 xg.

Ref.	Fondo	dxl	Grosor	Lote
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm	100
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm	100

▶ Vidrio ASTM



Ref. BGD003

Ref. BGD004

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

2| El tubo cónico (ref. BGD003) es ideal para el análisis de sedimentación / sedimentos ASTM en aceites y petróleos. El tubo pera (ref. BGD004) está indicado para control de precipitados. Ideal para el control de estabilidad tartárica en vinos.

Referencia	Capacidad	Forma	Lote
BGD003	100 mL	Cilíndrica	2
BGD004	100 mL	Pera	2



BGD - Tubos para centrifugas

Tubos centrífuga, PP



Esteril
paquete
individual

Esteril

1 | Libres de DNAsa/RNAsa/Pirogenos/Endotoxina

Ref.	Cap.	Fondo	FCR máx	Pack
Transparente				
BGD082	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 50
BGD083	15 mL	Cónico	10500 xg	R/ 25
BGD084	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 25
BGD091	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 25
BGD085	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 25
BGD086	50 mL	Cónico	12000 xg	R/ 25
BGD088	50 mL	Faldón	6000 xg	B/ 50
BGD089	50 mL	Faldón	6000 xg	B/ 25
BGD087	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 25
BGD092	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 25
Ámbar				
BGD096	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 50
BGD097	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 50



Kartell

Esteril
paquete
individual

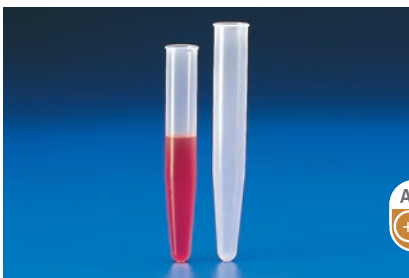
Esteril

1 | Con cierre totalmente estanco.

Ref.	Cap.	FCR máx	DxL mm	Pack	Lot
BGD024	15 mL	5000 xg	17x120	C/150	5
BGD025	15 mL	5000 xg	17x120	C/150	7
BGD039	15 mL	5000 xg	17x120	C/700	700
BGD072	50 mL	8500 xg	30x115	C/100	5
BGD026	50 mL	8500 xg	30x115	C/100	6
BGD040	50 mL	8500 xg	30x115	C/600	-
BGD027*	50 mL	5000 xg	30x115	C/100	5
BGD028*	50 mL	5000 xg	30x115	C/100	6
BGD041*	50 mL	5000 xg	30x115	C/500	500

* con faldón

Fondo cónico PP



Ref.	Cap.	FCR máx	DxL	Lote	P. unit/ lote
BGD012	10 mL	3000 xg	16x108 mm	500	0,23
BGD013	15 mL	3000 xg	18x120 mm	500	0,24

BGD - Tubos para centrifugas

Graduados PP



1 | Con tapón a rosca y fondo cónico, graduación serigrafada. Apirogénicas, sin endotoxinas, autoclavables y con marcado CE según la directiva 98/79/CE.

Ref.	Cap.	FCR máx	DxL	Pack	Lote
BGD029	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	15
BGD030	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	20
BGD031	15 mL	10000 xg	17x120 mm	-	750
BGD032	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	10
BGD033	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	15
BGD034	50 mL	10000 xg	30x115 mm	25	20
BGD035	50 mL	10000 xg	30x115 mm	B/25	20
BGD036	50 mL	10000 xg	30x115 mm	600	600
BGD037	50 mL	10000 xg	30x115 mm	B/25	20
BGD038	50 mL	10000 xg	30x115 mm	B/25	20

Fondo redondo, PS



Esteril
paquete
individual

Esteril

1 | Disponen de tapón a rosca. Hasta 3000 rpm

Referencia	Cap.	DxL	Pack
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000 pcs.
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 pcs.
BGD044	10 mL	16x100 mm	750 pcs.
BGD045	15 mL	16x120 mm	750 pcs.
BGD046	15 mL	16x120 mm	700 pcs.
BGD047	20 mL	16x150 mm	500 pcs.
BGD048	20 mL	16x150 mm	500 pcs.

Fondo redondo PP



1 | FCR máx: 3000 xg, resistentes a los ácidos.

Referencia	Capacidad	DxL	Pack
BGD014	7 mL	12x100 mm	B/100
BGD015	42 mL	18x100 mm	C/500
BGD016	31 mL	24x95 mm	C/50



BGD - Tubos para centrifugas

Fondo redondo sin borde, PS y PP

Kartell



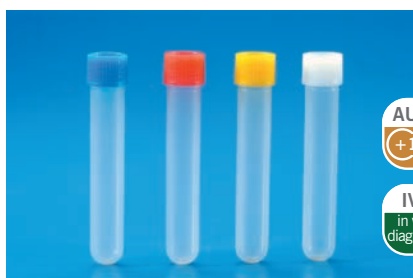
IVD
in vitro
diagnostic

Ref.	Cap.	Fondo	DxL	Pack	Lote
BGD049	10 mL	Cónico	16x105 mm	1000 pcs.	2
BGD050	10 mL	Cilíndrico	16x100 mm	500 pcs.	4
BGD052	5 mL	Cilíndrico	12x75 mm	1000 pcs.	4
BGD051	5 mL	Cilíndrico	13x75 mm	1000 pcs.	4
BGD057	15 mL	Cilíndrico	16x150 mm	850 pcs.	850
BGD054*	5 mL	Cilíndrico	11x70 mm	1000 pcs.	6
BGD053**	3 mL	Cilíndrico	11,5x56 mm	1000 pcs.	5

* RIA / **Coagulómetro

Con tapón PP

Kartell



AUTO
+120°

IVD
in vitro
diagnostic

Esteril

1 | Tubo de PP con tapón a rosca PE. Para uso en centrifugado, FCR 4.000 xg. Capacidad de 13 mL.

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

Tubos de ensayo de vidrio

GLASSCO



BORO
3.3

DIMENSIONES



l: longitud
d: diámetro

1 | Fabricado con vidrio ASTM E-438 Tipo-1 Clase A. Las paredes tienen un espesor uniforme con reborde.

Referencia	Capacidad	dxl	Lote
BGD005	5 mL	13x100 mm	100
BGD006	10 mL	15x110 mm	100
BGD007	15 mL	17x120 mm	100
BGD009	50 mL	30x125 mm	50



BGG - Tubos de cultivo

Fondo plano, tapón PP

GLASSCO



BORO
3.3

1 | Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote
BGG007	5 mL	18x45 mm	100
BGG008	15 mL	25x57 mm	100
BGG009	30 mL	25x95 mm	100
BGG010	40 mL	25x145 mm	100

Fondo redondo, tapón PP

GLASSCO



BORO
3.3

1 | Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote
BGG001	5 mL	15x75 mm	100
BGG002	10 mL	15x125 mm	100
BGG003	15 mL	15x150 mm	100
BGG005	25 mL	18x150 mm	100
BGG022	30 mL	25x100 mm	100
BGG004	45 mL	25x150 mm	100
BGG012	60 mL	25x200 mm	50

Fondo redondo, tapón aluminio

ENDO
glassware



1 | Vidrio sodocálcico. Tapón de rosca con junta PTFE.

Referencia	Capacidad	DxL	Lote
BGG006	22 mL	16x160 mm	299
BGG015	42 mL	19,5x200 mm	215



▶ BGI - Tubos en 'U'



BORO
3.3

1 | Vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Dim. (Øxl)	Espacio entre tubos
BGJ001	16x150 mm	50 mm
BGJ008	14x140 mm	60 mm
BGJ009	16x160 mm	66 mm
BGJ010	18x180 mm	66 mm
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm
BGJ012	20x200 mm	75 mm

▶ Campana Durham



DIMENSIONES



l: longitud
d: diámetro



Referencia	DxL	Espesor	Pack	Precio
BGG011	7x50 mm	0,5 mm	C/1000 uds	163,20

▶ BGL - Tapones para tubos

▶ Desechables para tubos, PE



Kartell

1 | Solapa de polietileno.

Ref.	Para tubos	Color	Pack.
BGL012	15-17 mm	Blanco	B/1000 uds.
BGL013	15-17 mm	Rojo	B/1000 uds.
BGL014	15-17 mm	Verde	B/1000 uds.
BGL015	15-17 mm	Azul	B/1000 uds.
BGL016	15-17 mm	Amarillo	B/1000 uds.
BGL017	11-13 mm	Blanco	B/1000 uds.
BGL018	11-13 mm	Rojo	B/1000 uds.
BGL019	11-13 mm	Verde	B/1000 uds.
BGL020	11-13 mm	Azul	B/1000 uds.
BGL021	11-13 mm	Amarillo	B/1000 uds.

▶ BGL - Tapones para tubos

▶ Desechables para tubos, PE



Referencia	Para tubos de	Color	Pack
BGL022	16 mm	Rojo	1000 uds.
BGL023	12 mm	Verde	1000 uds.

▶ BGN - Microtubos

▶ Microtubos para centrifugas, PP



1 | Fabricados en PP transparente de grado médico. Libres de DNAsas, RNAsas y pirógenos. Con tapa.

Referencia	Capacidad	Pack
BGN003	0.2 mL	B/1000 uds.
BGN004	0.5 mL	B/1000 uds.
BGN005	1.5 mL	B/500 uds.
BGN059*	1.5 mL	B/500 uds.
BGN025	2 mL	B/500 uds.
BGN029	5 mL	B/100 uds.

Ambar

BGN056	0,5 mL	B/1000 uds.
BGN057	1,5 mL	B/500 uds.
BGN058	2 mL	B/500 uds.

* Gama ECO, no cumple especificaciones de grado médico, DNAasa, RNAsas y pirógenos

▶ Microtubos para centrifugas, High Quality



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

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase
Transparente				
BGN027	1,5 mL	Cónico	No	B/1000 uds.



▶ BGN - Microtubos

▶ Microtubos para PCR, PP



AUTO
+120°

1| Fondo cónico, con tapa plana. Pueden ser congelados a -20 °C.

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

▶ Microtubos PP y PE tipo Eppendorf



IVD
in vitro
diagnostic

AUTO
+121°

1| Herméticas a los líquidos con centrifugado de hasta RCF 21.000 x g.

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote
BGN016	Neutral	1,5 mL	B/1000	10
BGN017	Azul	1,5 mL	B/1000	10
BGN018	Amarillo	1,5 mL	B/1000	10
BGN019	Verde	1,5 mL	B/1000	10
BGN020	Rosa	1,5 mL	B/1000	10

▶ Microtubos PP y PE, graduados



AUTO
+120°

- 80 °C

IVD
in vitro
diagnostic

1| Tipo Eppendorf.

Ref.	Color	FCR máx	Capacidad	Pack	Lote
BGN011	Neutro	11000 xg	1.5 mL	B/1000	10
BGN012	Azul	11000 xg	1.5 mL	B/1000	10
BGN013	Amarillo	11000 xg	1.5 mL	B/1000	10
BGN014	Verde	11000 xg	1.5 mL	B/1000	10
BGN015	Rosa	11000 xg	1.5 mL	B/1000	10

▶ BGN - Microtubos

▶ Microtubos PE para Cobas



AUTO
+120°

IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote
BGN021	Neutral	0,70 mL	B/1000	12
BGN022	Azul	0,70 mL	B/1000	12
BGN023	Amarillo	0,70 mL	B/1000	12
BGN024	Naranja	0,70 mL	B/1000	12

▶ Criotubos de PP



AUTO
+120°

- 190 °C

1| No estéril, apta para congeladores, ultracongeladores o nitrógeno líquido.

Ref.	Cap.	Øxh	Grad.	Pack
BGN001	2 mL	10x45 mm	0,5 mL	B/500
BGN002	5 mL	15x57 mm	1,0 mL	B/200

▶ Criotubos tapón de rosca, estériles



1| Fabricado en polipropileno de grado médico, a prueba del ciclo repetido de congelación y descongelación. Pared de tubo uniforme y transparente, con faldón montable

2| El almacenamiento máximo de líquido es el 80% de la escala máxima. Rango de resistencia a la temperatura de -196°C a +121°C

3| Libre de DNasa/RNasa, endotoxinas y ADN humano.

Referencia	Capacidad	Rosca	Pack
BGN048	1 mL	Externa	B/100
BGN049	1 mL	Interna	B/100
BGN050	2 mL	Externa	B/100
BGN051	2 mL	Interna	B/100
BGN052	3,6 mL	Externa	B/100
BGN053	3,6 mL	Interna	B/100
BGN054	5 mL	Externa	B/100
BGN055	5 mL	Interna	B/100



BGN - Microtubos

Placa 96 pocillos para PCR



1 | Fabricado en polipropileno autoclavable de alta calidad para garantizar la mínima pérdida de solución de reacción. Superficie plana, gruesa y sólida, difícil de deformar. El borde elevado del orificio previene la contaminación cruzada.

Ref.	Tubos de	Color	Pack
BGN039	0.1 mL	Transparente	B/10
BGN040	0.1 mL	Blanco	B/10
BGN041	0.2 mL	Transparente	B/10
BGN043*	0.1 mL	Blanco	B/15
BGN044	0.2 mL	Transparente	B/10
BGN045**	0.1 mL	Transparente	B/10
BGN046**	0.2 mL	Transparente	B/15

* para PCR en equipos Roche / ** para PCR en equipos ABI

BGQ - Envases para muestras

Envases para heces, PS



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

Referencia	Cap.	DxL	Pack	Precio
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	B/1000 uds.	148,25
BGQ036	60 mL	41x55 mm	B/360 uds.	112,48
BGQ042	60 mL, estéril	41x55 mm	B/400 uds.	197,76

Viales escintilación, PE



1 | Tapón de rosca hermético de PP. Compatibles con todos los contadores de escintilación de líquidos.

Ref.	Cap.	Diám.	H (c/tapón)	Pack	Precio
BGQ017	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	1000 uds	166,64
BGQ018	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	2000 uds	149,71

BGQ - Envases para muestras

Recipiente con tapón, PE



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

Referencia	Capacidad	DxL	Lote
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100
BGQ009	25 mL	31,3x52,5 mm	50
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50

Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS



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

Referencia	Cap.	Altura x Diámetro	Pack	Lote
BGQ026	1,5 mL	22,6x13,8 mm	B/1000 uds.	10
BGQ027	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	10
BGQ028	1,5 mL	24,7x13,9 mm	B/1000 uds.	12
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	B/1000 uds.	6

Envase para Technicon®, Beckman® e Hitachi®*



1 | Fabricados en poliestireno.

* modelos 705, 706, 712, 7250-M/40 y S40

Referencia	Cap.	Altura x Ø	Pack	Lote
BGQ031	0,50 mL	13,5x24,5mm	B/1000 uds.	10
BGQ039	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	6



▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Envases con tapón a presión, PS

Kartell

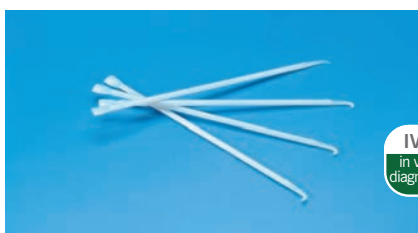


IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Pack	Precio
BGQ034	30 mL	41 mm	34 mm	B/800 uds	160,74
BGQ035	35 mL	60 mm	34 mm	B/750 uds	160,74

▶ Varillas para coágulos, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Longitud	Pack	Lote	P. unit/lote
BGQ041	156,5 mL	B/500 uds	16	24,01

▶ Con tapón a rosca, PP

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril
paquete
individual

1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ044	30 mL	35 mm	B/600 uds	160,74
BGQ045	30 mL	35 mm	B/400 uds	182,88
BGQ046	60 mL	35 mm	B/600 uds	150,08
BGQ047	60 mL	35 mm	B/400 uds	144,43

▶ Con tapón espátula, PS

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril

Ref.	Capacidad	Diámetro	Pack
BGQ050	30 mL	25 mm	400
BGQ053	60 mL	39 mm	500
BGQ054	60 mL	39 mm	400

▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Envase para orina, PP

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril
Aséptico

1 | Se suministran en envase individual. La versión no esterilizada dispone de tapón a rosca azul.

Referencia	Tapón	Cap.	Ø mm	Pack
BGQ055	Azul	150 mL	62,5	B/500 uds
BGQ056*	Rojo	150 mL	62,5	B/250 uds
BGQ057*	Rojo	150 mL	62,5	B/250 uds
BGQ058	Azul	200 mL	66	B/600 uds
BGQ059*	Rojo	200 mL	66	B/200 uds

* se suministran en envase individual

▶ Cubeta para micrografía, tapa cristal

ENDO
glassware

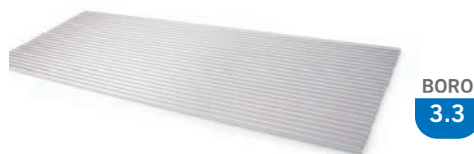


Referencia	Dimensiones
BGQ060	40x40 mm

▶ BGV - Varios

▶ Kg de varilla hueca

ENDO
glassware



BORO
3.3

1 | Contiene alrededor de 50 tubos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Pack
BGV001	7 mm	500 mm	1 kg

▶ Tubo Thiele

ENDO
glassware



BORO
3.3

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad	Lote
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL	10



▶ BJB - Para tubos de plástico

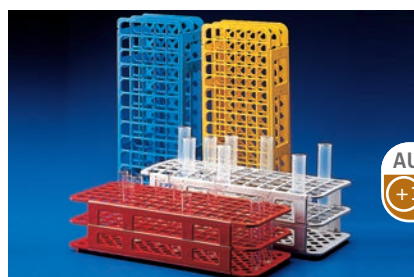
▶ Gradillas polipropileno



AUTO
+121°

1 | Apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

Ref.	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



Kartell

AUTO
+121°

Referencia	Nº ori	Diám.	Alineación	Color	Lote
BJB050	90	13 mm	6x15	Blanco	20
BJB051	90	13 mm	6x15	Azul	20
BJB052	90	13 mm	6x15	Amarillo	20
BJB053	90	13 mm	6x15	Rojo	20
BJB054	60	16 mm	5x12	Blanco	20
BJB055	60	16 mm	5x12	Azul	20
BJB056	60	16 mm	5x12	Amarillo	20
BJB057	60	16 mm	5x12	Rojo	20
BJB058	40	20 mm	4x10	Blanco	20
BJB059	40	20 mm	4x10	Azul	20
BJB060	40	20 mm	4x10	Amarillo	20
BJB061	40	20 mm	4x10	Rojo	20
BJB062	40	25 mm	4x10	Blanco	20
BJB063	40	25 mm	4x10	Azul	20
BJB064	40	25 mm	4x10	Amarillo	20
BJB065	40	25 mm	4x10	Rojo	20
BJB066	24	30 mm	3x8	Blanco	20
BJB067	24	30 mm	3x8	Azul	20
BJB068	24	30 mm	3x8	Amarillo	20
BJB069	24	30 mm	3x8	Rojo	20

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas universales, PP



AUTO
+121°

1 | Resistencia a alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura de uso: -196°C a 121°C. Indicación alfanumérica de los orificios. Fácil montaje.

Ref.	Nº ori.	Diám.	Alineación	Color
BJB081	90	13 mm	15x6	Blanco
BJB082	90	13 mm	15x6	Azul
BJB083	90	13 mm	15x6	Rojo
BJB084	90	13 mm	15x6	Amarillo
BJB085	60	16 mm	12x5	Blanco
BJB086	60	16 mm	12x5	Azul
BJB087	60	16 mm	12x5	Rojo
BJB088	60	16 mm	12x5	Amarillo
BJB089	40	21 mm	10x4	Blanco
BJB090	40	21 mm	10x4	Azul
BJB091	40	21 mm	10x4	Rojo
BJB092	40	21 mm	10x4	Amarillo
BJB093	21	30 mm	7x3	Blanco
BJB094	21	30 mm	7x3	Azul
BJB095	21	30 mm	7x3	Rojo
BJB096	21	30 mm	7x3	Amarillo

▶ Gradillas multiposición



AUTO
+121°

1 | Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.

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



▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas multiposición, giratoria

ENDO
plasticware



AUTO
+121°

Referencia	Nº tubos	Diámetro agujero	Alineación
BJB073	2 (50 mL)	29 mm	2x1
	6 (20 mL)	20,5 mm	6x2
	8 (15 mL)	16,2 mm	8x2
	10 (12 mL)	13,5 mm	10x2

▶ Gradillas para tubos, PP

ENDO
plasticware



AUTO
+121°

1 | Orificios identificados alfanuméricamente. Desmontables.

Ref.	Capacidad	Ø tubos
BJB079	50 tubos de 15 mL	16 mm
BJB080	25 tubos de 50 mL	28 mm

▶ Gradilla función doble, PP

ENDO
plasticware



AUTO
+121°

1 | Material de polipropileno de alta calidad. Resistente a productos químicos, alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C.

Referencia	Para tubos de
BJB078	20x50 mL; 30x15 mL

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas flotante, PP

ENDO
plasticware



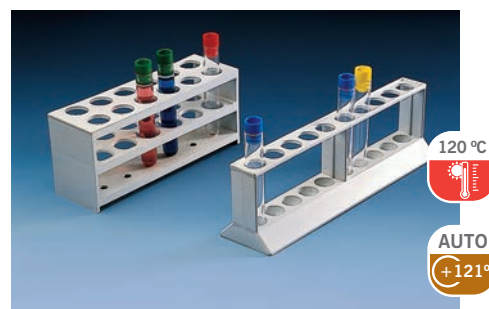
AUTO
+121°

1 | Apta para uso en baños ultrasonidos. Con graduación alfanumérica.

Referencia	Nº tubos	Ø agujero	Alineación
BJB074	16 (1,5 mL)	12 mm	4x4

▶ Gradillas de 2 o 3 alturas, PP

Kartell



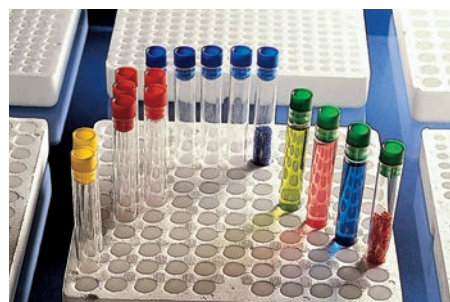
120 °C

AUTO
+121°

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	5
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	10
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	10
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	5

▶ Bandejas para tubos, EPS

Kartell

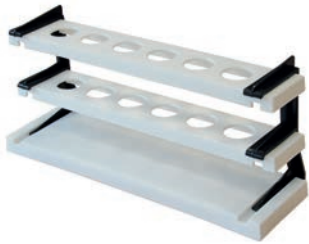


Referencia	Nº orificios	Diámetro	Profundidad	lote
BJB047	250	8,5 mm	15 mm	5
BJB048	119	14,5 mm	18 mm	5
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	5



▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas para tubos Nessler, PP



AUTO
+121°

fondo plano proporciona una superficie reflectante para los tubos

Referencia	Para tubos	Alineación
BJB076	50 mL	6x1
BJB075	100 mL	6x1

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en 'Z', aluminio



Ref.	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

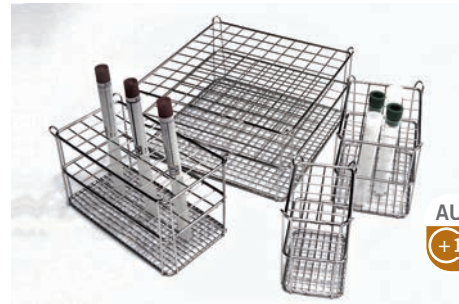


AUTO
+121°

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones	Alineación	Precio
BJD004	12	13 mm	80x55x85w mm	3x4	11,26
BJD005	50	13 mm	175x90x85 mm	5x10	17,61
BJD006	50	13 mm	175x90x85 mm	5x10	24,00
BJD007	100	13 mm	220x220x95 mm	10x10	29,50
BJD008	12	16 mm	135x85x50 mm	2x6	13,71
BJD009	24	16 mm	175x70x85 mm	3x8	18,73
BJD010	50	16 mm	210x105x85 mm	5x10	18,50
BJD011	72	16 mm	265x135x105 mm	6x12	39,71
BJD012	100	16 mm	240x240x105 mm	10x10	56,20
BJD013	24	18 mm	190x75x90 mm	3x8	26,25
BJD014	50	18 mm	230x120x90 mm	5x10	27,50
BJD015	72	18 mm	285x145x100 mm	6x12	35,00
BJD016	100	18 mm	240x240x105 mm	10x10	37,50
BJD017	12	25 mm	190x68x105 mm	2x6	16,32
BJD018	24	25 mm	250x100x105 mm	3x8	18,15
BJD019	50	25 mm	300x155x105 mm	5x10	36,62
BJD020	72	25 mm	105x365x180 mm	6x12	51,18

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en acero inoxidable



AUTO
+121°

1 | 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 - ** para tubos tipo Falcón

▶ BJL - Para microtubos

▶ Gradilla doble uso para microtubos



AUTO
+121°

1 | Resistente a productos químicos, alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura estable de -196°C a +121°C.

Ref.	Nº tubos	Capacidad	Color
BJL019	60	0,5/1,5 mL	Azul
BJL020	60	0,5/1,5 mL	Verde
BJL021	60	0,5/1,5 mL	Naranja
BJL022	60	0,5/1,5 mL	Rojo
BJL023	96	0,5/1,5 mL	Azul
BJL024	96	0,5/1,5 mL	Verde
BJL025	96	0,5/1,5 mL	Naranja
BJL026	96	0,5/1,5 mL	Rojo



▶ B JL - Para microtubos

▶ Gradilla para microtubos con tapa, PP



1 | Resistente a productos químicos, alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura estable de -196°C a +121°C.

Ref.	Capacidad	Dimensiones
BJL018	0,2 mLx96	120x82x30 mm

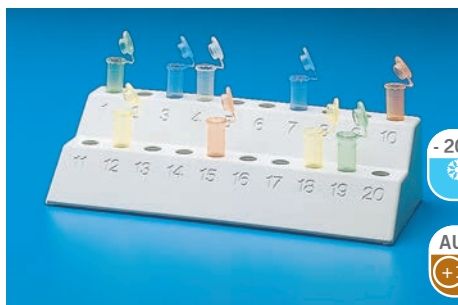
▶ Gradillas para microtubos, PP



1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente.
2 | Diámetro de los orificios de 10,8 mm

Ref.	Dim. (LxAxH)	Color
BJL011	109,5x263x45 mm	Blanco
BJL012	109,5x263x45 mm	Azul
BJL013	109,5x263x4w5 mm	Amarillo
BJL014	109,5x263x45 mm	Rojo

▶ Soporte para microtubos, PP

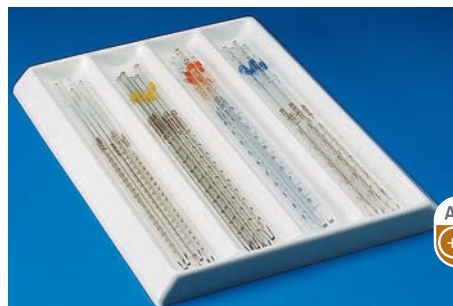


1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente.

Ref.	Nº orificios	Para tubos	Dim. (LxAxH)	Lote
BJL010	20	1.5 mL	90x210x49 mm	2
BJL009	Juego de 6 clips para soporte			1

▶ B JN - Para pipetas

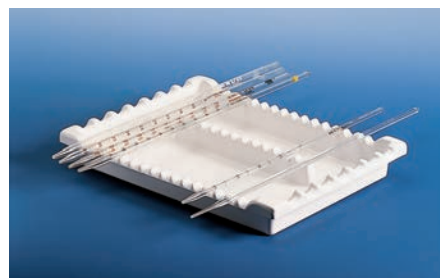
▶ Portapipetas para cajón, PP



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

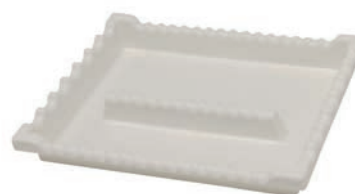
Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN001	300X426X30 mm

▶ Bandeja universal para pipetas, PVC



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



1 | Fabricada en plástico, los bordes festoneados tienen capacidad para 16 pipetas pequeñas o 7 grandes. Soporte central para 12 pipetas cortas en dirección perpendicular.

Referencia	Dimensiones
BJN012	286x216x40 mm



▶ BJNI - Para pipetas

▶ Caja portapipetas PP



- 1 | Caja cilíndrica para el transporte y ubicación de pipetas de vidrio.
- 2 | El mecanismo de cierre es por roscado para una mayor seguridad.

Referencia	Dimensiones
BJN010	36x7 cm

▶ Soporte para pipetas, PP



AUTO
+121°

- 1 | Soporte giratorio.
- 2 | El soporte tiene una capacidad máxima de 94 pipetas con un diámetro máximo de 14 mm.

Referencia	Diámetro	Altura
BJN003	230 mm	470 mm



AUTO
+121°

- 1 | Material plástico, PP. Este soporte admite hasta 94 pipetas y gira sobre un eje vertical central para facilitar la selección.
- 2 | El líquido que escurre de la punta de la pipeta queda retenido en la parte superior de la base fija por el borde exterior

Referencia	Descripción
BJN011	Para 94 pipetas

▶ BJNI - Para pipetas

▶ Soporte circular, PP



AUTO
+121°

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

▶ Portapipetas vertical de PP

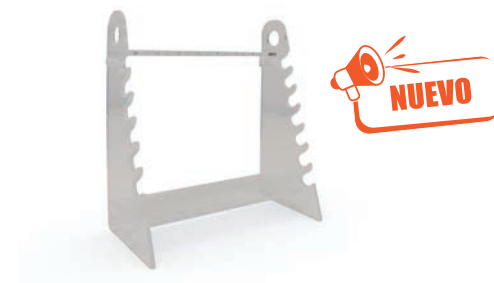


AUTO
+121°

- 1 | La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

Ref.	Dim. (LxAxH)	Capacidad
BJN002	200x75x150 mm	8 pipetas (Ø 15 mm)

▶ Soporte para 14 pipetas



- 1 | Fabricado en metacrilato. Cuenta con 7 posiciones verticales y 7 horizontales. Se suministra desmontado con herramientas para montaje.

Ref.	Dim. (LxAxH)
BJN015	210x220,5x100,5 mm



▶ BJJ - Para pipetas

▶ Gradilla para pipetas



1 | Fabricado en acero inoxidable AISI 304.

Referencia	Capacidad
BJN013	Hasta 112 pcs.

▶ Soporte para pipetas serológicas



1 | 4 estantes inclinados. Recomendamos no irradiar con luz ultravioleta.

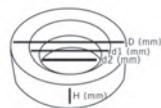
Referencia	Dimensiones	Dim. compartimentos
BJN007	300x100x420 mm	290x85x89 mm

▶ BJQ - Para matraces

▶ Soporte circular de corcho



DIMENSIONES



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

1 | De gran estabilidad para mantener en pie matraces de fondo redondo de diferentes tamaños. Disponibles en diversos tamaños para adaptarse a distintos volúmenes de matraces.

Ref.	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

▶ BJQ - Para matraces

▶ Circular de goma



1 | Con un diámetro máximo de 90 mm puede sujetar matraces de hasta 500 mL.

Referencia	Diámetro	Altura	Para matraces
BJQ006	90 mm	50 mm	500 mL

▶ Circular de polipropileno



1 | Con un diámetro máximo de 160 mm puede sujetar matraces de hasta 10 L.

Referencia	Diámetro	Altura
BJQ007	160 mm	50 mm

▶ Soporte Bibase silicona



1 | Fabricado en silicona.
2 | Rango de temperatura: -60 °C a 200 °C

Referencia	Para matraces	Diámetro
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm
BJQ009	500-2000 mL	80/120 mm
BJQ010	2000-6000 mL	120/162mm



▶ BJS - Para embudos

▶ Soporte para embudos, PP

Kartell



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

Referencia	Espacios	Para embudos	Lote
BJS001	1 Puesto	25/170 mm	5
BJS002	2 Puestos	25/170 mm	5

▶ Para embudos separador, PP

Kartell



1 | Diseñado para embudos separadores. Equipado con adaptadores cónicos para poder montarse en barras de 8 a 14 mm. No se pueden usar embudos con un diámetro inferior a 75 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	Lote	P. unit/lote
BJS003	1 Puesto	125/1000 mm	5	7,85

▶ Soporte para un embudo, PP

ENDO plasticware



1 | Incluye 2 casquillos para varillas de soporte de 12,7 mm o 9,5 mm de diámetro.

Abierto

Referencia	Espacios	Para embudos
BJS007	1 Puesto	250 a 1000 mL

Cerrado

Referencia	Capacidad
BJS009	Anillo exterior: embudos de 76 a 152 mm Ø Anillo interior: embudos de 25 a 76 mm Ø
BJS008*	Anillo exterior: embudos de 76 a 152 mm Ø Anillo interior: embudos de 25 a 76 mm Ø

* Doble

▶ BJS - Para embudos

▶ Soporte abierto para un embudo

ENDO plasticware



1 | Fabricado en metal, se suministra con soporte.

Referencia	Capacidad
BJS005	2 Embudos
BJS006	4 Embudos

▶ BMB - Plástico

▶ Cónicos, PE

Kartell



1 | Según las normas DIN 12242.

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

▶ BMC - Vidrio

▶ Tapones esmerilados base pico

ENDO glassware



Referencia	Esmerilado	Forma
BMC003	12/21	Hexagonal
BMC017	10/19	Hexagonal
BMC005	14/23	Hexagonal
BMC007	19/26	Hexagonal
BMC009	24/29	Hexagonal
BMC011	29/32	Hexagonal
BMC018	34/35	Hexagonal



BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones de goma roja



AUTO
+121°

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote
BMD116	6 mm	9 mm	16 mm	100
BMD117	9 mm	13 mm	15,5 mm	100
BMD118	11 mm	14 mm	18,5 mm	100
BMD119	13 mm	16,5 mm	20 mm	100
BMD120	14 mm	19 mm	21 mm	100
BMD121	15 mm	21 mm	22 mm	100
BMD122	17 mm	22,5 mm	23 mm	100
BMD123	20 mm	24,5 mm	24 mm	100
BMD124	21,5 mm	28 mm	31 mm	100
BMD125	26 mm	30 mm	33 mm	100
BMD126	29 mm	33 mm	32 mm	100
BMD127	31 mm	38,5 mm	37 mm	100
BMD128	35 mm	45 mm	36,5 mm	50
BMD129	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50
BMD130	48 mm	58 mm	45 mm	50



Kartell

AUTO
+121°

Referencia	Ø Inferior	Ø 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

BMF - Forma cónica silicona

▶ Silicona

Kartell



DIN
18271

APTO

AUTO
+121°

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm
BMF058	9 mm	12 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
BMF067	25 mm	32 mm	34 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

BMH - Perforados goma

▶ Goma roja



Referencia	Diám.	Diám.	Altura	Lote
1 orificio				
BMH103	15 mm	21 mm	22 mm	100
BMH104	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	100
BMH105	20 mm	24,5 mm	24 mm	100
BMH106	21,5 mm	28 mm	31 mm	100
BMH107	26 mm	30 mm	33 mm	100
BMH108	29 mm	33 mm	32 mm	100
BMH109	31 mm	38,5 mm	37 mm	100
BMH110	35 mm	45 mm	36,5 mm	50
BMH111	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50
BMH112	48 mm	58 mm	45 mm	50
2 orificios				
BMH113	15 mm	21 mm	22 mm	100
BMH114	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	100
BMH115	20 mm	24,5 mm	24 mm	100
BMH116	21,5 mm	28 mm	31 mm	100
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	100
BMH118	29 mm	33 mm	32 mm	100
BMH119	31 mm	38,5 mm	37 mm	100
BMH120	35 mm	45 mm	36,5 mm	50
BMH121	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50
BMH122	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50



▶ BMH - Perforados goma



Kartell



Ref.	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Ø orificio	Lote
1 orificio					
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	3 mm	25
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	3 mm	25
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	3 mm	25
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	3 mm	25
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	3 mm	25
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	6 mm	25
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	6 mm	25
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	6 mm	25
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	6 mm	25
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	6 mm	5
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	6 mm	5
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	6 mm	5
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	6 mm	5
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	6 mm	5
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	6 mm	5
BMH053	53 mm	65 mm	70 mm	6 mm	5

2 orificios					
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	6 mm	25
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	6 mm	25
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	6 mm	25
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	6 mm	25
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	6 mm	25
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	6 mm	25
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	6 mm	5
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	6 mm	5
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	6 mm	5
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	6 mm	5
BMH064	42 mm	54 mm	53 mm	6 mm	5
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	6 mm	5
BMH066	53 mm	65 mm	70 mm	6 mm	5

▶ BMJ - Con faldón, goma



DIMENSIONES



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

- 1 | Rango de temperatura de trabajo 60/70 °C
- 2 | Fabricado en caucho natural. No apto para procesos repetidos de esterilización en autoclave.

Ref.	D1	D2	H1	H2	Lote
BMJ012	10.2 mm	13.3 mm	9.7 mm	10.2 mm	10
BMJ013	13 mm	18.7 mm	9.7 mm	10.2 mm	10
BMJ014	15.85 mm	20.2 mm	15.2 mm	15 mm	10
BMJ015	24 mm	28.3 mm	13.5 mm	21.4 mm	10
BMJ016	13.6 mm	18 mm	10 mm	15.6 mm	10
BMJ017	18.5 mm	24 mm	14.8 mm	18.5 mm	10
BMJ018	24.4 mm	28.8 mm	15.4 mm	21 mm	10
BMJ019	28.6 mm	34.6 mm	19.7 mm	16.5 mm	10

▶ BMK - Con faldón silicona

▶ Versilic, con faldón



DIMENSIONES



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

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

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

▶ Reversibles silicona

Kartell



Referencia	D1	D2	H1	H2	Lote
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm	30
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm	30
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm	30
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm	20
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm	20
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm	10
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm	10
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm	5

▶ 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. 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

BPB - Portaobjetos

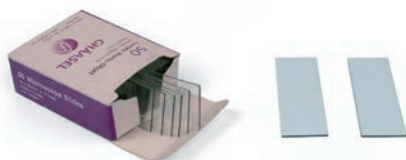
Estándar



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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack
BPB016	Cortados	90°	C/50 uds.
BPB017	Esmerilados	90°	C/50 uds.
BPB043	Esmerilados	45°	C/50 uds.

GHÄASEL



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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack
BPB033	Cortados	90°	C/50 uds.
BPB034	Esmerilados	90°	C/50 uds.
BPB035	Esmerilados	45°	C/50 uds.

BPB - Portaobjetos

Portaobjetos con banda de color



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

Referencia	Ángulo	Color banda	Pack
BPB021	45°	Blanca	C/50 uds.
BPB022	45°	Naranja	C/50 uds.
BPB023	45°	Amarilla	C/50 uds.
BPB024	45°	Verde	C/50 uds.
BPB025	45°	Rosa	C/50 uds.
BPB026	45°	Azul	C/50 uds.
BPB027	90°	Blanca	C/50 uds.
BPB028	90°	Naranja	C/50 uds.
BPB029	90°	Amarilla	C/50 uds.
BPB030	90°	Verde	C/50 uds.
BPB031	90°	Rosa	C/50 uds.
BPB032	90°	Azul	C/50 uds.

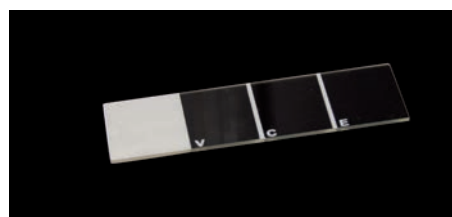
Portaobjetos con cavidades



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

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

3 campos para citología



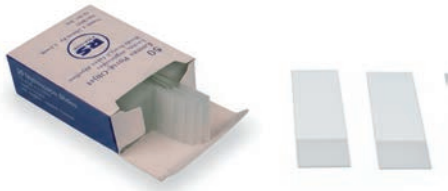
1 | 3 campos de 18 mm cada uno identificados como (VCE).
2 | Con banda de rotulación de 20 mm. Borde esmerilado 90°

Referencia	Tamaño	Pack
BPB005	76X26 mm	C/50 uds.



▶ **BPB - Portaobjetos**

▶ Con banda mate



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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack
BPB018	Cortados	90°	C/50 uds.
BPB019	Esmerilados	90°	C/50 uds.
BPB020	Esm, biselados	45°	C/50 uds.
BPB044	Esmerilados	45°	C/50 uds.
BPB054*	Esmerilados	45°	C/50 uds.

* dim. especiales: 76x25,5 mm

GHÄASEL



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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack
BPB036	Cortados	90°	C/50 uds.
BPB037	Esmerilados	90°	C/50 uds.
BPB055	Esmerilados	45°	C/50 uds.

▶ Dimensiones especiales



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

Ref.	Dim.	Espesor	Pack
BPB038	76x50 mm	1 mm	C/50 uds.
BPB041	45x30 mm	2 mm	C/25 uds.
BPB042	80x65 mm	1 mm	C/15 uds.

▶ **BPD - Cubreobjetos**

▶ Cuadrados-rectangulares



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

Ref.	Dim. (mm)	Pack
BPD001	12x12 mm	C/100 uds.
BPD002	18x18 mm	C/100 uds.
BPD003	20x20 mm	C/100 uds.
BPD004	22x22 mm	C/100 uds.
BPD029	22x32 mm	C/100 uds.
BPD005	24x24 mm	C/100 uds.
BPD006	24x32 mm	C/100 uds.
BPD007	24x40 mm	C/100 uds.
BPD008	24x50 mm	C/100 uds.
BPD009	24x60 mm	C/100 uds.



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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD016	18x18 mm	C/200 uds.	5
BPD017	20x20 mm	C/200 uds.	5
BPD018	22x22 mm	C/200 uds.	5
BPD020	24x24 mm	C/200 uds.	5

▶ Redondos



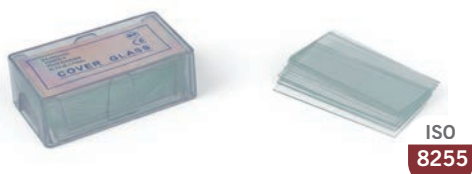
1 | Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Diámetro	Pack	Lote
BPD010	10 mm	C/100 uds.	10
BPD030	14 mm	C/100 uds.	10
BPD031	16 mm	C/100 uds.	10
BPD011	12 mm	C/100 uds.	10
BPD013	18 mm	C/100 uds.	10
BPD014	20 mm	C/100 uds.	10
BPD015	22 mm	C/100 uds.	10
BPD032	24 mm	C/100 uds.	10



BPD - Cubreobjetos

Rectangulares



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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD019	22x32 mm	C/100 uds.	5
BPD021	24x32 mm	C/100 uds.	5
BPD022	24x36 mm	C/100 uds.	5
BPD023	24x40 mm	C/100 uds.	5
BPD024	24x50 mm	C/100 uds.	5
BPD025	24x60 mm	C/100 uds.	5

BPG - Archivadores, portaobjetos

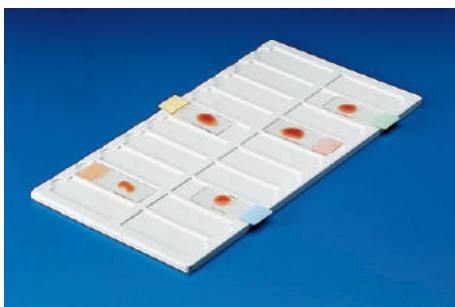
Bandejas de cartón



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

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	Lote
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm	50
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm	50
BPG003	4	Con tapa	150x110x7 mm	50
BPG004	10	Con tapa num.	400x100x7 mm	5
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm	5
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm	10

Bandeja PVC



1 | Para portaobjetos estándar 76x26 mm.

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

BPG - Archivadores, portaobjetos

Cajas de plástico



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

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm
BPG039	25	Apertura bisagra	-
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm

* numerada

Cajas portaobjetos, PS



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

Soporte para archivador portas



1 | Para 75 portas fabricado en plástico.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)
BPG018	75 puestos	380x75x87 mm

**BPG - Archivadores, portaobjetos**

▶ 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
BPG016	Archivador	4800 bloques	48x45x39 cm

▶ Dispensador portaobjetos



- 1| Fabricado en plástico ABS, para obtener portas limpios y libres de huellas. Capacidad para 80 portaobjetos de medida estándar: 76x26 mm.

Referencia	Dimensiones
BPG012	12x10x16,5 cm

▶ Contenedor portaobjetos



- 1| Fabricado en plástico ABS, para obtener portas limpios y libres de huellas. Capacidad para 80 portaobjetos de medida estándar: 76x26 mm.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
BPG027	40 mm	90 mm	10

**BPJ - Inclusión**

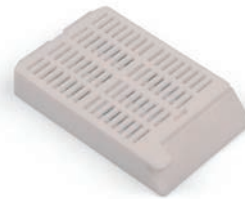
▶ Casetes universales con tapa



- 1| Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.

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

▶ Casetes universales con tapa



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

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ001	Blanco	1x5 mm	250

▶ Casetes para biopsias con tapa



- 1| Fabricado en polioximetileno (POM) con tapa. Totalmente resistentes a disolventes orgánicos y a los utilizados en técnicas histológicas
- 2| Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ006	Blanco	1x1 mm	250



▶ BPJ - Inclusión

▶ Esponjas para casetes



Kartell



Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote
BPJ044	Azul	32x26x2.5 mm	B/1000 uds.	-
BPJ021*	Azul	32x26x2.5 mm	500 pcs	24

*MARCA KARTELL

▶ Moldes de inclusión



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

Referencia	Dimensiones
BPJ040	7x7x6 mm
BPJ041	15x15x5 mm
BPJ042	24x24x6 mm
BPJ043	30x24x6 mm

▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción



1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia con tapa de vidrio. Cubeta con cestillo y asa de acero inoxidable.

2 | Capacidad 10 portas en horizontal, 20 portas espalda con espalda.

Ref.	Descripción	Dim. ext mm	Dim. int mm
BPL010	Cubeta completa	85x70x105	75x60x95
BPL007	Cubeta	85x70x105	75x60x95
BPL008	Cestillo	90x68x45	-
BPL009	Asa, acero inox.	-	-

▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Hellendahl



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

Referencia	Material	Para portas
BPL001	Vidrio	76x26mm



Kartell

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

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

▶ Cubeta de tinción Coplin, vidrio



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

Referencia	Descripción	Para portas
BPL005	Cubeta	76x26mm

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker



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

Referencia	Descripción	Para portas
BPL003	Cubeta	76x26mm



BPL - Tinción

Cubeta de tinción, PP



- 1| Cestillos disponibles en PP, Acero inoxidable y vidrio prensado. Para hasta 20 portaobjetos.
- 3| Se suministra con dos tapas ajustables, una ciega y otra con ventana para el asa de los cestillos PP e Inox.

Referencia	Dim. exteriores	Dim. interiores
BPL049	100x80x65 mm	93x73x60 mm

Cestillo de tinción SS304



- 1| Para la tinción manual de hasta 20 portaobjetos.
- 2| El fondo del cestillo está abierto para una rápida inmersión y escurrido de la tinción. Fabricado en acero inoxidable 304 electropulido brillante.

Referencia	Para portas	Dimensiones
BPL047	75x25 mm 75x38 mm 75x51 mm	87x69x150 mm

Cestillo de tinción PP



- 1| Para la tinción manual de hasta 20 portaobjetos.
- 2| Fondo del cestillo abierto para una rápida inmersión y escurrido.

Referencia	Para portas	Dimensiones
BPL048	75x25 mm 75x38 mm 75x51 mm	87x69x150 mm

BPL - Tinción

Placa con cavidades, porcelana

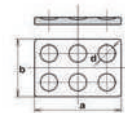


- 1| Gran resistencia a los ácidos, bases y choque térmico.
- 2| Superficie y laterales esmaltados, pocillos de aproximadamente 20 mm de Ø y 5 mm de profundidad.

Referencia	Nº cavidades	Largo	Ancho
BPL014	6	85 mm	54 mm
BPL015	12	115 mm	90 mm



DIMENSIONES



a: ancho
b: alto
d: diámetro pocillo

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

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

BRB - Placas Petri

Placas Petri desechables, PS



Aséptico
Esteril



Referencia	Diámetro	Descripción	Pack
BRB013	90 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB021	90 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB014	100 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB023	60 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB015	60 mm	Sin vientos	B/1000 uds.
BRB016	120 mm	Sin vientos	B/320 uds.
BRB017	90 mm	2 cavidades	B/500 uds.
BRB018	90 mm	3 cavidades	B/500 uds.
BRB019	90 mm	4 Cavidades	B/500 uds.
BRB020	150 mm	Con vientos	B/220 uds.
BRB024	120x120 mm	Cuadradas	B/180 uds.
BRB022	65 mm	Contacto	B/500 uds.
BRB026	60 mm	Sin vientos	B/500 uds.



▶ BRB - Placas Petri

▶ Placas Petri

ANUMBRA®



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

Referencia	Ø con tapa	Altura placa	Altura con tapa	Lote
BRB001	40 mm	12 mm	15 mm	18
BRB002	60 mm	12 mm	15 mm	18
BRB003	80 mm	15 mm	18 mm	18
BRB004	100 mm	15 mm	18 mm	18
BRB005	120 mm	20 mm	22 mm	18
BRB006	150 mm	25 mm	29 mm	18
BRB027	50 mm	12 mm	15 mm	18
BRB028	91 mm	15 mm	18 mm	18
BRB029	100 mm	20 mm	22 mm	18
BRB030	200 mm	30 mm	32 mm	10
BRB037	63,7 mm	15 mm	18 mm	18



AUTO +121°

BORO 3.3

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



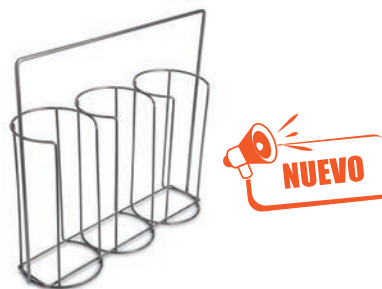
1 | Borde de la tapa biselada para mejor deslizamiento. Aseptica con vientos.

Referencia	Dim.	Pack	Lote
BRB040	90x16 mm	B/500 uds.	500 12500
BRB043	90x14 mm	B/575 uds.	575 14375
BRB044	60x14 mm	B/1200 uds.	1200

▶ BRB - Placas Petri

▶ Soporte para cajas Petri

Nohita



1 | Fabricado en acero inoxidable, con asa de agarre. Para placas Petri de 100 mm de diámetro.

Referencia	Dimensiones
BRB045	340x110x380 mm

▶ BRD - Placas Microtiter

▶ Placas microtiter desechables, PS

Kartell



Aséptico
Esteril

IVD
in vitro
diagnostic

Ref.	Descripción	Tipo pocillo	Vol.	Pack
BRD001	96 pocillos	Fondo plano	370 µL	B/50
BRD002	96 pocillos	U	367 µL	B/50
BRD003	96 pocillos	V	288 µL	B/50
BRD004	Tapa	-	-	B/50
BRD005	96 pocillos	Fondo plano	370 µL	B/50
BRD006	96 pocillos	U	367 µL	B/50
BRD007	96 pocillos	V	288 µL	B/50
BRD008	Tapa	-	-	B/50

▶ Placas deep well, PP

ENDO plasticware



1 | Libres de DNasa/RNasa y pirógenos. Apilables.
2 | Apta para centrifuga hasta 4000 rpm.

Ref.	Fondo	Forma	Cap.	Pack
BRD009	V	Cuadrado	1- 2 mL	B/5
BRD010	U	Cuadrado	1- 2 mL	B/5
BRD014	U	Redondo	1- 2 mL	B/5



▶ BRD - Placas microtiter

▶ Láminas de sellado



- 1 | Libre de DNasa/RNasa y pirógenos. La alta definición permite el análisis óptico durante la PCR en tiempo real.
- 2 | Sensibles a la presión.

Ref.	Para	Temp.	Material	Pack
BRD011	Placas ABI	-70 / 110 °C	PP	B/100
BRD012	Microplacas	-20 / 100 °C	PET	B/100
BRD013	Placas PCR/QPCR	-70 / 110 °C	PP	B/100

▶ BRG - Asas de siembra

▶ Asas de siembra estériles, PS



- 1 | Fabricadas con poliestireno de grado médico. El diámetro del asa garantiza la precisión de la inoculación. Esterilizadas con óxido de etileno.
- 2 | En bolsas de 20 unidades o envase individual.

Referencia	Volúmen	Pack
BRG001	1 µL	C/500
BRG002*	10 µL	C/100
BRG003	10 µL	C/500
BRG024*	1 µL	C/100

* bolsa unitaria

▶ Varillas forma 'L', PS



- 1 | Ángulo especial a 100 °C, estériles.

Referencia	Envase	Lote
BRG004	Individual	1000
BRG005	Envase 5 uds.	80

▶ BRG - Asas de siembra

▶ Asas de siembra en 'L', ABS



- 1 | Esterilizado por óxido de etileno (OE).
- 2 | Se presentan en bolsas de 10 unidades.

Referencia	Dimensiones	Pack
BRG022	144x33x Ø 4mm	B/250
BRG023*	144x33mmx Ø 4mm	B/100

* bolsa unitaria

▶ Asas de siembra estériles, PS



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

Referencia	Volúmen	Color	Envase	Lote
BRG006	1 µL	Neutro	B/20 pcs	400*
BRG007	10 µL	Azul	B/20 pcs	400*

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

▶ Espátula Digrafsky



- 1 | Elaborada en acero inoxidable.

Referencia	Dimensiones	Lote
BRG516	165x30 mm	5
BRG517	165x40 mm	5

▶ Asas triangulares para extensiones



- 1 | Fabricadas en acero inoxidable. Autoclavables y esterilizables con llama.

Referencia	Long. mano	Long. cabeza
BRG019	200 mm	16 mm
BRG020	200 mm	25 mm
BRG021	200 mm	30 mm



▶ BRG - Asas de siembra

▶ Asas en "L" para extensiones



1 | Fabricadas en acero inoxidable. Autoclavables y esterilizables con llama.

Referencia	Cabeza	Longitud total
BRG017	30 mm	150 mm
BRG018	38 mm	150 mm

▶ Mango Kolle



1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango
BRG009	200 mm	Plástico
BRG010	290 mm	Metálico

▶ Mango Kolle, accesorios



1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	Lote
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm	50
BRG012	Aguja	48 mm	50
BRG013	Lanceta	59 mm	50

▶ BRG - Asas de siembra

▶ Esterilizador por infrarrojos



1 | Posibilidad de esterilizar a: 400°C y 850°C.

Referencia	BRG016	BRG025
Ø orificio	14 mm	35 mm
Longitud tubo	150 mm	100 mm
Dimensiones	175x135x190 mm	147x130x200 mm
Consumo	150 W	240 W

▶ BRJ - Contadores

▶ Contador de colonias



- 1 | Sensor de presión para recuento con cualquier rotulador, evitando contaminación de la muestra
Pantalla LED cuádruple: muestra el recuento actual y los tres anteriores
- 2 | Funciones avanzadas: promedio automático, cuenta atrás y puesta a cero rápida
- 3 | Compatible con placas Petri de 60 mm (con anillo adaptador) y de 90 a 150 mm
- 4 | Software opcional para trazabilidad de datos (búsqueda, borrado, impresión y exportación a Excel)

Referencia	BRJ003
Pantalla	LED
Aumentos	2x
Funciones operativas	Promedio, cero (reset), cuenta atrás
Iluminación	LED (ajustable)
Sensibilidad a la presión	Ajustable
Señal acústica	Ajustable
Salida	USB
Peso	5.6 kg
Dimensiones	35x30x37 cm

Software opcional

Referencia	BRJ004
Descripción	Software para contador digital de colonias



▶ BRJ - Contadores

▶ Contador manual



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

Referencia BRJ001

▶ BRL - Cultivo celular

▶ Placas de cultivo multipocillo estériles



1 | Fabricadas en poliestireno 100% virgen, en color transparente. Libres de DNasa, RNasa y pirógenos. Envasadas en bolsa individual.
2 | Pocillos numerados con código alfanumérico para facilitar la identificación. Esterilizados con haz de electrones (E-beam).

Ref.	Pocillos	Fondo	Vol. trabajo	Pack
BRL001	6	Plano	1.90/2.90 mL	B/50
BRL002	12	Plano	0.76/1.14 mL	B/50
BRL003	24	Plano	0.38/0.57	B/50
BRL004	48	Plano	0.19/0.29	B/50
BRL005	96	Plano	0.075/0.20	B/50
BRL006	96	En U	0.075/0.20	B/50
BRL007	96	En V	0.075/0.20	B/50

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubeta, LDPE



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

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas antiácido, PVC



1 | Apilables.

Ref.	Dim. internas	Dim. externas	Punit	lote	Punit/lote
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	14,15	10	12,03
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	19,47	10	16,54
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	29,19	10	24,80
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	36,90	10	31,37
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	51,46	10	43,73
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	75,15	5	63,88
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	120,82	5	102,70
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	161,79	4	132,44

▶ Cubeta apilables forma baja, HDPE



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



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



▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

Kartell



Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB039	46 L	365x595x255 mm
BTB040	72 L	438x695x306 mm



ENDO plasticware

Ref.	Cap.	Dim. int. (LxAxH)	Dim. ext. (LxAxH)
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm

▶ Cubo con pico, LDPE

Kartell



1| Ambos cubos están graduados en el interior.

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

▶ Bandejas y cubetas PS

Kartell



Ref.	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

▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Cubeta rectangular, PP

Kartell



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

▶ Bandeja plana sin tapa

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 acero inoxidable**

▶ Bandejas acero inoxidable



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



1 | Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar.

Referencia	Dim. ext.	Dim. int.
BTN012	195x125x45 mm	145x95x40 mm
BTN013	245x160x45 mm	195x130x40 mm
BTN014	305x195x45 mm	250x160x40 mm
BTN015	345x260x60 mm	280x230x55 mm
BTN016	395x160x35 mm	325x115x30 mm

▶ **BTQ - Cajas de acero inoxidable**



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

Referencia	Dimensiones
BTQ001	170x70x30 mm
BTQ002	180x80x40 mm
BTQ003	200x100x40 mm
BTQ004	220x120x50 mm
BTQ005	250x120x50 mm
BTQ006	300x180x50 mm

▶ **BTS - Cestillos de inoxidable**

▶ Cestillos redondos y cuadrados



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

▶ **BWC - Carritos uso general**

▶ Carro con bandejas



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

Referencia	Bandejas	Dimensiones
BWC003	2	600x400 mm
BWC006*	3	600x430 mm

*con guardas

▶ **BWL - Lámparas**

ASTRAMAX - características comunes a la gama

Intensidad de iluminación central a 1 m	150.000 lux
Tamaño regulable del campo iluminado d10	150-320 mm
Distancia de trabajo desde el cabezal	600-1.400 mm
Temperatura del color	3.100-5.000°K
Número y tipo de luces por lámpara	39 HD-LED
Vida útil de los LEDs	>60.000 horas
Rango de regulación de la intensidad	5-100%
Diámetro del cabezal de la lámpara	480 mm
Mango autoclavable	Sí
Fuente de alimentación	24V DC



▶ **BWL - Lámparas**

▶ Lámpara de cirugía Astramax, pared



Referencia	BWL002
Montaje	Pared
Intensidad iluminación	150k
Peso	aprox 20kg
Rotación brazo horizontal sobre el eje central	180°
Rotación brazo de resorte sobre el brazo horizontal	360°
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos (sin contar cabezal)	1.550 mm
Altura del soporte de techo	2.350 mm

▶ Lámpara de cirugía Astramax, techo



Referencia	BWL003
Montaje	Techo
Intensidad	150k
Peso	aprox 20kg
Rotación brazo horizontal sobre el eje central	360°
Rotación brazo de resorte sobre el brazo horizontal	360°
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos (sin contar cabezal)	1.550 mm
Altura del soporte de techo	2.540 mm – 3.330 mm

▶ **BWM - Mesas**

▶ Mesa antivibratoria para balanzas



- 1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frio de 60x30/20x1,5 mm y recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclara.
- 2| Encimera en laminado compacto de alta presión (FH) de 18 mm de color blanco y superficie de pesaje del mismo material de 500x500 mm sobre placa de hormigón con aislamiento de vibración mediante amortiguadores tipo silentblock.
- 3| Las patas incorporan reguladores de nivel de forma que nos facilita salvar las posibles irregularidades de la planta.
- 4| Mobiliario de laboratorio fabricado conforme a la norma UNE-EN13150 "Mesas de laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo", siguiendo las recomendaciones de la norma EN14056:2003 "Mobiliario de laboratorio. Recomendaciones para el diseño y la instalación".

Referencia	Dimensiones
BWM005	900x750x900 mm

▶ Mesa mural estructura en C



- 1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frío recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclara.
- 2| Galería de servicios posterior para la conducción de electricidad, redes y fluidos. Accesible para realizar las correspondientes instalaciones desde el frente de la mesa mediante paneles registrables.
- 3| Reguladores de nivel en patas. Color blanco.
- 4| Superficie de trabajo: Laminado compacto de alta presión (FH)
- 5| Formado por capas de fibras de celulosa impregnadas de resinas termoendurecedoras, sometidas a un proceso de alta presión de 18 mm de espesor, constituye uno de los materiales habituales en todo tipo de laboratorios. Excelente resistencia a humedad, rayado y altas temperaturas, buena resistencia a golpes y productos químicos.

Referencia	Dimensiones
BWM006	1200x750x900 mm
BWM007	1500x750x900 mm
BWM008	1800x750x900 mm



BWM - Mesas

Mueble bajo mesa



1| Fabricado en melamina de 19 mm de espesor, canteados en PVC de 1.2 mm, con tiradores de aleación zamak de cuidado diseño, robustos y resistentes a productos químicos. Los modelos con puerta incluyen balda interior regulable en altura.

2| Puertas batientes con bisagras de 190° de giro y amortiguador de cierre. Puertas con apertura derecha. Cajones de extensión total y extraíbles para limpieza, con amortiguador de cierre de puerta.

Referencia	Descripción	Dimensiones
Colgado desplazable		
BWM009	1 puerta	600x500x650 mm
BWM015	1 puerta	450x500x650 mm
BWM011	1 puerta y cajón	600x500x650 mm
BWM013	4 cajones	600x500x650 mm
Con ruedas		
BWM010	1 puerta	600x500x650 mm
BWM016	1 puerta	450x500x650 mm
BWM012	1 puerta y cajón	600x500x650 mm
BWM018	1 puerta y cajón	450x500x650 mm
BWM014	4 cajones	600x500x650 mm
BWM020	4 cajones	450x500x650 mm
Desplazable		
BWM017	1 puerta y cajón	450x500x650 mm
BWM019	4 cajones	450x500x650 mm

BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Cajas de congelación para criotubos



Ref. - BYF103

1| Con tapa transparente, elaboradas en policarbonato resistente a temperaturas de -196°C a 121°C. Posiciones numeradas en tapa y base.

2| Temperatura mínima de uso: -196°C (aptas para almacenamiento en nitrógeno líquido). Resistencia química a alcoholes y solventes orgánicos suaves.

Ref.	Cap. mL	Dim. mm	Color	Punit	Lot	Punit/lot
BYF017	81 tubos x1.8	133x133x54	Rojo	-	-	7,03
BYF019	81 tubos x1.8	133x133x54	Amarillo	-	-	7,03
BYF020	81 tubos x1.8	133x133x54	Azul	-	-	7,03
BYF027	81 tubos x1.8	133x133x54	Verde	-	-	7,03
BYF103	25 tubos x2	75x75x53	Azul	6,24	100	5,30
BYF104	81 tubos x2	133x133x54	Azul	8,32	50	7,08
BYF077	81 tubos x4,5	133x133x54	Rojo	-	-	12,13

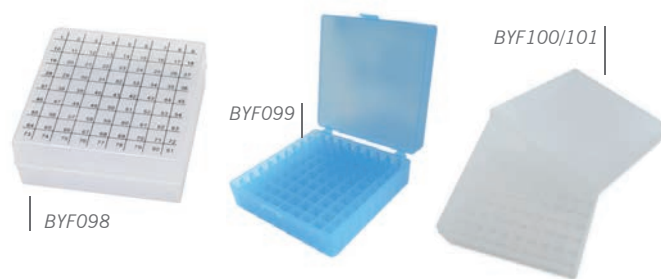
BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Bloque refrigerador para microtubos



Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones
BYF102	24	1,5 mL	173x105x57 mm
	14	0,5 mL	

Criocaja de PP para viales con rejilla en tapa



1| Fabricado en polipropileno de alta calidad. Resistencia química a alcoholes y solventes orgánicos suaves. La tapa extraíble incluye un área de escritura.

2|Rango de temperatura estable de -86°C a 121°C (Ref.: BYF102 -196°C a 121°C).

Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones	Colores
BYF098	81	2 mL	130x130x50	Transparente
BYF099	100	2 mL	145x145x55	Azul + Trans.
BYF100	81	2 mL	130x130x50	Transparente
BYF101	81	2 mL	145x145x53	Transparente

Caja de cartón con recubrimiento para tubos



1| Fabricado de cartón robusto con revestimiento superior. Resistencia química a alcoholes y disolventes orgánicos suaves

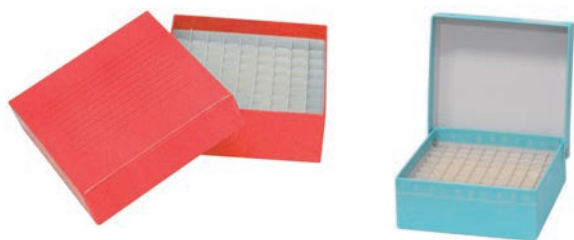
2| Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido

Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones
BYF089	36	15 mL	147x147x130 mm
BYF090	16	50 mL	150x150x125 mm
BYF091	81	4 mL	133x133x75 mm
BYF092	81	5 mL	133x133x90 mm



▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Criocaja de cartón con recubrimiento para viales de 2 mL



1 | Fabricado de cartón robusto con revestimiento superior. Resistencia química a alcoholes y disolventes orgánicos suaves
 2 | Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido

Ref.	Orificios	Dimensiones	Color
Tapa independiente			
BYF079	81	133x133x50 mm	Blanco
BYF080	81	133x133x50 mm	Azul
BYF081	81	133x133x50 mm	Rojo
BYF082	81	133x133x50 mm	Amarillo
BYF083	81	133x133x50 mm	Verde
BYF084	100	133x133x50 mm	Blanco
BYF085	100	133x133x50 mm	Azul
BYF086	100	133x133x50 mm	Rojo
BYF087	100	1133x133x50 mm	Amarillo
BYF088	100	133x133x50 mm	Verde
Tapa bisagra			
BYF093	100	133x133x50 mm	Blanco
BYF094	100	133x133x50 mm	Azul
BYF095	100	133x133x50 mm	Rojo
BYF096	100	1133x133x50 mm	Amarillo
BYF097	100	133x133x50 mm	Verde

▶ Contenedor de congelación de células



1 | Fabricado de cartón robusto con revestimiento superior. Resistencia química a alcoholes y disolventes orgánicos suaves.
 2 | Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido.

Ref.	Cap.	Material	Color
BYF129	12x1,5/2 mL	Foam	Azul
BYF130	18x1,5/2 mL	PC	Blanco

▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Nevera PS



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

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



Referencia	Capacidad	Dimensiones
BYF015	25 L	230x400x350 mm
BYF016	32 L	260x430x380 mm
BYF078	45 L	520x310x400 mm

▶ Portafrascos



1 | Se pueden utilizar para el remojo o para la esterilización en húmedo.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm	5
BYF007	4 frascos	310x300x270 mm	10



BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Bolsas con cierre zip



1| Fabricadas en polietileno (PE) transparente. Con cierre zip.

Ref.	Largo	Ancho	Pack
BYF106	55 mm	55 mm	B/100
BYF107	80 mm	60 mm	B/100
BYF108	100 mm	70 mm	B/100
BYF109	120 mm	80 mm	B/100
BYF110	150 mm	100 mm	B/100
BYF111	180 mm	120 mm	B/100
BYF112	200 mm	155 mm	B/100
BYF113	250 mm	180 mm	B/100
BYF114	300 mm	200 mm	B/100
BYF115	330 mm	250 mm	B/100
BYF116	400 mm	300 mm	B/100

Bolsas con cierre zip y bandas



1| Fabricadas en polietileno (PE) transparente. Con cierre zip.

Ref.	Largo	Ancho	Pack
BYF117	80 mm	60 mm	B/100
BYF118	110 mm	70 mm	B/100
BYF119	150 mm	100 mm	B/100
BYF120	180 mm	120 mm	B/100
BYF121	220 mm	150 mm	B/100
BYF122	250 mm	180 mm	B/100
BYF123	300 mm	200 mm	B/100

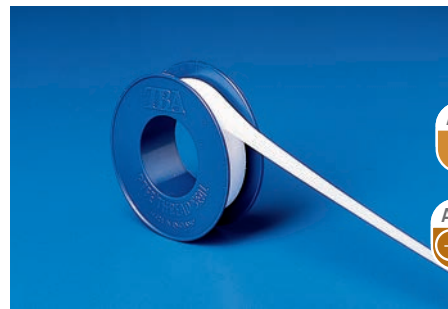
Bolsa doble para transporte de muestras



1| Fabricadas en polietileno (PE) transparente. Tiene impreso el anagrama "Biohazard".
2| Con dos compartimentos, uno con cierre zip para la muestra y otro independiente para los documentos (255x155 mm).

Ref.	Largo	Ancho	Pack
BYF105	240 mm	155 mm	B/100

BYK - Cinta PTFE



1| Para proteger roscas de cualquier tipo.

Referencia	Longitud	Ancho	Lote
BYK001	12 m	12 mm	10

BYH - Parafilm

Rollos de Parafilm



1| El material flexible y autosellante permite que se adhiera alrededor de formas y superficies irregulares.
2| Se estira más del 200% de la longitud original.
3| Resiste hasta 48 horas a muchas sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y soluciones alcalinas.

Referencia	Rollo de
BYH502	38 m x 10 cm
BYH501	75 m x 5 cm
BYH503	75 m x 10 cm

Dispensador de Parafilm



1| Fabricado en acrílico. Diseñado para el almacenamiento, dispersión y corte de Parafilm® M .
2| Compatible con rollos, cintas y etiquetas de 5 y 10 cm de ancho.
3| Tapa superior abatible que facilita la recarga del dispensador.

Referencia	Dimensiones
BYK002	180x120x160 mm

* Rollo de Parafilm no incluido

C

VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

CB - Vasos 50	CG - Frascos boca roscada 59	CLG - Sin grifo, plástico..... 68
CBB - Vidrio, forma alta 50	CGB - Boca ancha, vidrio 59	CM - Viales 69
CBC - Vidrio, forma baja..... 50	CGD - Boca ancha, plástico 60	CMB - Inyección..... 69
CBD - Vidrio, forma cónica 51	CGG - Boca estrecha, vidrio 62	CML - Cierres para viales..... 69
CBF - Plástico, forma cónica 51	CGL - Tapones para frascos vidrio 62	CMM - Encapsuladores 70
CBG - Plástico, graduación impresa 51	CGJ - Boca estrecha, plástico..... 64	CN - Evaporación 70
CBH - Plástico, graduación en relieve..... 52	CGQ - Frascos PTFE 65	CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana.... 70
CBJ - Inox, con pico..... 52	CGR - De cultivo 65	CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio..... 70
CBK - Inox, sin pico 53	CH - Frascos boca esmerilada 66	CND - Cápsulas, fondo plano, metal 70
CBL - Inox, tapas..... 53	CHB - Boca ancha, vidrio 66	CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana.70
CBP - PTFE 53	CHG - Boca estrecha, vidrio..... 66	CNH - Cápsulas, fondo redondo, vidrio..... 71
CC - Jarras 53	CJ - Frascos cuentagotas 66	CNL - Cristalizadores con pico..... 71
CCB - Plástico graduación relieve 53	CJC - Vidrio 66	CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio 72
CCD - Plástico graduación impresa 54	CJF - Plástico..... 66	CP - Incineración 72
CCG - Inoxidable, con pico 54	CK - Frascos lavadores 66	CPB - Crisoles, forma alta, porcelana 72
CD - Matraces 54	CKB - Boca ancha 66	CPC - Crisoles, forma media, porcelana..... 72
CDB - Erlenmeyer, vidrio 54	CKD - Boca estrecha..... 67	CPD - Crisoles, forma baja, porcelana 73
CDD - Erlenmeyer, plástico 56	CKG - Con vaporizador 67	CPF - Crisoles, tapas, porcelana 73
CDG - Fondo plano, vidrio 57	CKJ - Modelo integral..... 67	CPH - Crisoles, metal y cuarzo 73
CDJ - Fondo redondo, vidrio..... 57	CL - Bidones 68	CPJ - Crisoles, PTFE 74
CF - Frascos ISO 58	CLB - Con grifo, vidrio..... 68	CPK - Cápsulas incineración 74
CFB - Vidrio transparente 58	CLD - Con grifo, plástico..... 68	CPL - Cubetas incineración 74
CFG - Accesorios 59		CPN - Navecillas de combustión 74





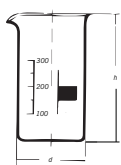
▶ CBB - Vidrio, forma alta

▶ Vasos de precipitados, con pico



BORO
3.3
ISO
3819

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	d.	h.	Lote
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	10
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	10
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	10
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	10
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	10
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	10
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	10
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	10
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	10
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	6
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	6



BORO
3.3
ISO
3819

Ref.	Cap.	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



DIN
12331
BORO
3.3
ISO
3819



Ref.	Cap.	d.	h.	Lote
CBB048	50 mL	38 mm	70 mm	10
CBB049	100 mL	48 mm	80 mm	10
CBB045	250 mL	60 mm	120 mm	10
CBB046	400 mL	70 mm	130 mm	10
CBB047	600 mL	80 mm	150 mm	8

▶ CBC - Vidrio, forma baja

▶ Vasos de precipitados, con asa



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2

▶ Vasos de precipitado, uso intensivo



BORO
3.3

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

Ref.	Cap.	d.	h.
CBC009	150 mL	68 mm	90 mm
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm
CBC078	4000 mL	160 mm	250 mm

▶ Vasos de precipitados, con pico



ISO
3819
BORO
3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBC079	5 mL	22 mm	30 mm
CBC080	10 mL	26 mm	35 mm
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



CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitados, con pico



ISO
3819

BORO
3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm	-	10	3,20
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm	-	10	2,40
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	-	10	2,00
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm	-	10	2,07
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm	-	10	2,04
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm	-	10	2,25
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm	-	10	2,25
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm	-	10	2,55
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm	-	10	3,20
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm	-	10	3,80
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm	-	10	3,80
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm	-	4	5,71
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm	49,51	4	40,00
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm	60,00	2	55,00
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	120,00	-	-
CBC042*	20 L	285 mm	430 mm	190,00	-	-

* Fuera de estándar

Vaso forma baja



BORO
3.3

DIN
12331

ISO
3819



Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CBC081	250 mL	70 mm	95 mm	10
CBC082	400 mL	80 mm	110 mm	10
CBC083	600 mL	90 mm	125 mm	10
CBC084	1000 mL	105 mm	157 mm	10
CBC085	2000 mL	132 mm	185 mm	4
CBC086	3000 mL	152 mm	210 mm	-
CBC087	5000 mL	170 mm	270 mm	-
CBC088	10000 mL	220 mm	350 mm	-
CBC089	10 mL	26 mm	35 mm	10

CBD - Vidrio, forma cónica

Copas graduadas, vidrio grueso



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	Ø base	Ø boca	Altura
CBD008	5 mL	30 mm	26 mm	70 mm
CBD010	25 mL	30 mm	39 mm	90 mm
CBD011	50 mL	38 mm	50 mm	110 mm
CBD012	100 mL	49 mm	62 mm	130 mm
CBD014	500 mL	80 mm	102 mm	200 mm
CBD015	1000 mL	100 mm	126 mm	240 mm

CBD - Vidrio, forma cónica

Copas graduadas, vidrio grueso



Referencia	Capacidad	Precio
CBD004	60 mL	12,24
CBD005	125 mL	11,59
CBD006	250 mL	13,90
CBD007	500 mL	24,83

CBF - Plástico, forma cónica

Copas graduadas, PP



APTO

AUTO
+121°

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

Ref.	Cap.	Grad.	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

CBG - Plástico, graduación impresa

Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)

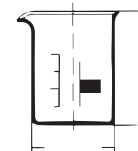


ISO
7056

AUTO
+170°

APTO

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

1 | Totalmente transparentes, con graduación azul permanente.

Ref.	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



▶ CBG - Plástico, graduación impresa

▶ Vasos formas baja, graduación azul, PP

Kartel



ISO
7056

APTO

AUTO
+121°

- 1| Resisten a +100 °C durante el uso continuo.
- 2| Graduación permanente; resistencia química excelente.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBG010	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBG011	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBG013	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBG014	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBG015	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBG016	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBG017	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2

▶ Vasos forma baja, PP

ENDO
plasticware



Ref.	Cap.	Ø ext	h.	Lote
CBG028	25 mL	33 mm	45 mm	10
CBG029	50 mL	45 mm	60 mm	10
CBG030	100 mL	53 mm	70 mm	10
CBG031	250 mL	78 mm	95 mm	10
CBG032	500 mL	88 mm	119 mm	10
CBG033	1000 mL	104 mm	140 mm	6

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos graduados forma baja, PMP (TPX)

Kartel



ISO
7056

AUTO
+170°

APTO

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

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	20
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	12
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	12
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	4
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	4
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	2
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	2

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos forma baja, PP

ENDO
plasticware



ISO
7056

AUTO
+121°

APTO

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6
CBH039	2000 mL	200 mL	165 mm	185 mm	6
CBH040	5000 mL	1000 mL	260 mm	260 mm	2



ISO
7056

AUTO
+121°

APTO

Kartel

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5mm	229 mm	2

▶ CBJ - Inox, con pico

▶ Vasos de acero inoxidable con pico

ENDO
metalware



- 1| Fabricado en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)
CBJ006	250 mL	85x70 mm
CBJ007	500 mL	132x85 mm
CBJ008	100 mL	148x102 mm
CBJ009	2000 mL	180x132 mm
CBJ010	3000 mL	180x160 mm
CBJ012	4000 mL	200x190 mm
CBJ011	5000 mL	210x180 mm



CBK - Inox, sin pico

Vasos de acero inoxidable sin pico



1 | Fabricado en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)
CBK008	250 mL	85x70 mm
CBK009	500 mL	132x85 mm
CBK010	1000 mL	148x102 mm
CBK011	2000 mL	180x132 mm
CBK012	3000 mL	180x160 mm
CBK014	4000 mL	200x190 mm
CBK013	5000 mL	210x180 mm

CBL - Inox, tapas

Tapa inox. para vaso



1 | Fabricado en acero inoxidable 18/10 AISI 304, que ofrece la mejor protección contra la corrosión y el óxido gracias a su contenido en níquel.

Referencia	Capacidad
CBL001	250 mL
CBL002	500 mL
CBL003	1000 mL
CBL004	2000 mL
CBL005	3000 mL
CBL006	4000 mL
CBL007	5000 mL

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



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

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBP011	30 mL	35 mm	50 mm
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
CBP012	2000 mL	152 mm	170 mm

CCB - Plástico graduación relieve

Forma alta, PP



Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	10
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	10
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	6
CCB004	2000 mL	200/1	155 mm	220 mm	6



Kartell



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	240 mm



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Apilable forma alta, PP



AUTO
+120°

1 | Graduación en relieve. Paredes gruesas y alta resistencia química.

Ref	Cap.	d.	h.
CCB021	250 mL	75 mm	115 mm
CCB022	500 mL	100 mm	137 mm
CCB023	1000 mL	125 mm	167 mm
CCB024	2000 mL	150 mm	217 mm
CCB025	3000 mL	170 mm	244 mm

▶ Forma baja, PP



AUTO
+121°

APTO

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



AUTO
+121°

APTO

Ref.	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	200/1	143mm	167 mm
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm

▶ CCD - Plástico graduación impresa

▶ Jarra graduada apilable



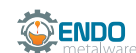
AUTO
+120°

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

Ref	Cap.	d.	h.
CCD001	250 mL	75 mm	115 mm
CCD002	500 mL	100 mm	137 mm
CCD003	1000 mL	125 mm	167 mm
CCD005	3000 mL	170 mm	244 mm

▶ CCG - Inoxidable, con pico

▶ Jarras con reborde y pico



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI 304. Con borde curvado y resistentes a agentes químicos.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)
CCG008	250 mL	85x70 mm
CCG009	500 mL	132x85 mm
CCG010	1000 mL	148x102 mm
CCG011	2000 mL	180x132 mm
CCG012	3000 mL	180x160 mm
CCG014	4000 mL	200x200 mm
CCG013	5000 mL	210x180 mm

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio



ISO
1773

BORO
3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	12
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	12
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	12
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	8
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	6
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	2



▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello estrecho

BORO
3.3ISO
1773

DIMENSIONES

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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2

ISO
1773BORO
3.3

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	12
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	12
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	12
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	12
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	8
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	6
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	2
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	2
CDB082	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	1

ISO
1773BORO
3.3

Ref.	Cap.	d1.	d2.	h.
CDB093	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm
CDB094	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm
CDB095	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm
CDB083	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm
CDB084	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDB085	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm
CDB086	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm
CDB096	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm
CDB087	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

BORO
3.3ISO
1773

DIMENSIONES

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

Ref.	Cap.	d1.	d2.	h.
CDB077	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm
CDB078	150 mL	74 mm	28 mm	118 mm
CDB079	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm
CDB080	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDB081	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm

▶ Cuello ancho

ISO
24450BORO
3.3

DIMENSIONES

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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB030	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	10
CDB031	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10
CDB032	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
CDB033	250 mL	79 mm	50 mm	131 mm	10
CDB035	300 mL	87 mm	50 mm	156 mm	10
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10
CDB038	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	6

ISO
24450BORO
3.3

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
CDB071	2000 mL	166 mm	72 mm	275 mm



▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello ancho



ISO
24450

BORO
3.3



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB097	25 mL	42 mm	31 mm	70 mm	10
CDB098	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10
CDB088	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
CDB089	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10
CDB090	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10
CDB091	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10
CDB092	2000 mL	166 mm	72 mm	276 mm	6

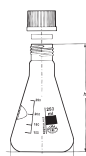
▶ Tapón rosca



BORO
3.3

ISO
24450

DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	10
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	10
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	10
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	10
CDB045	45	1000 mL	131 mm	215 mm	10

▶ Tapón rosca



BORO
3.3

Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote
CDB072	25	50 mL	51 mm	85 mm	2
CDB073	25	100 mL	64 mm	114 mm	2
CDB074	32	250 mL	85 mm	143 mm	2
CDB075	32	500 mL	105 mm	183 mm	2
CDB076	32	1000 mL	131 mm	143 mm	2

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Tapón rosca, con deflectores



BORO
3.3

1 | Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	10
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	6



BORO
3.3



Ref.	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	161 mm	265 mm

▶ CDD - Erlenmeyer, plástico

Kartell



AUTO
+121°

APTO
A B C

1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	Lote
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	20
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	20
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	15
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	8
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	8
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	4



▶ CDD - Erlenmeyer, plástico

▶ Matraz Erlenmeyer estéril para cultivo celular

ENDO
plasticware

1| Frasco de PC, tapón de HDPE. Rango temperatura tolerable -80°C - 121°C. Libre de DNasa/RNasa, no pirógeno.

2| Tapón con ventilación de 0,2 µm. Envuelto individualmente en bolsas estériles. Esterilizado por haz de electrones.

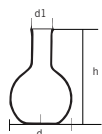
Referencia	Capacidad	Lote
CDD007	125 mL	30
CDD008	250 mL	12
CDD009	500 mL	12
CDD010	1000 mL	12

▶ CDG - Fondo plano, vidrio

▶ Cuello estrecho

BORO
3.3

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d.	d1.	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

BORO
3.3ENDO
glassware

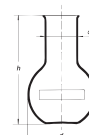
Ref	Cap.	d.	d1.	h.
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm

▶ CDG - Fondo plano, vidrio

▶ Cuello ancho

SIMK
CZECH REPUBLICBORO
3.3

DIMENSIONES



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

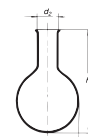
Ref	Cap.	d.	d1.	h.
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm

▶ CDJ - Fondo redondo, vidrio

▶ Cuello estrecho

ENDO
glasswareBORO
3.3

DIMENSIONES



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

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

BORO
3.3

GLASSCO

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.
CDJ023	50 mL	51 mm	26 mm	90 mm
CDJ024	100 mL	64 mm	26 mm	110 mm
CDJ025	250 mL	85 mm	34 mm	143 mm
CDJ026	500 mL	105 mm	34 mm	168 mm
CDJ027	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm
CDJ028	2000 mL	166 mm	50 mm	240 mm



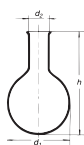
CDJ - Fondo redondo, vidrio

Cuello estrecho



BORO
3.3

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.
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

CFB - Vidrio transparente

Tipo ISO, ECO tapón azul



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	12
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	12
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	12
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	10

Tipo ISO, tapón azul



ISO
4796-1

BORO
3.3

1 | Anillo de vertido y tapón PP azul (esterilizable hasta 140 °C). Tapa rosca GL45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CFB077	100 mL	56 mm	105 mm	10
CFB078	250 mL	70 mm	143 mm	6
CFB079	500 mL	86 mm	182 mm	8
CFB080	1000 mL	101 mm	203 mm	4

CFB - Vidrio transparente

Frasco ISO tapón y anillo azul, GL45



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

Ref	Cap.	GL	d.	h.
Vidrio incoloro				
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	10 L	45	227 mm	416 mm
CFB022	20 L	45	288 mm	512 mm
CFB073	40 L	80	410 mm	571 mm

Ref	Cap.	GL	d.	h.
Vidrio ámbar				
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
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 naranja, GL45



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

Referencia	Cap.	d.	h.
Vidrio incoloro			
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

Disponible en vidrio ámbar



CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO tapón y anillo rojo, GL45



1 | 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
CFB009	2000 mL	135 mm	265 mm

▶ Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80



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

Ref	Cap.	Dimensión	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
Vidrio Incoloro						
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm	10,91	10	9,60
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm	12,65	10	11,51
CFB026	2000 mL	115x115 mm	258 mm	19,25	10	17,51
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm	143,00	6	135,00
Vidrio ámbar						
CFD012	500 mL	94x94 mm	139 mm	-	10	35,00
CFD013	1000 mL	105x105 mm	185 mm	-	10	40,00
CFD014	2000 mL	115x115 mm	258 mm	50,60	10	46,00
CFD015	5000 mL	160x160 mm	357 mm	221,76	6	201,60

Para otras capacidades consultar
Disponemos de modelos con tapón amarillo y verde

CFG - Accesorios

▶ Tapón a rosca



1 | El tapón de PBT (REF. CFG042) tiene una resistencia térmica de 200 °C. 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
CFG054	Verde	45	PP
CFG055	Naranja	45	PP
CFG056	Amarillo	45	PP

▶ Anillo de vertido



Ref.	Color	GL.	Material	Resistencia
CFG041	Rojo	45	PBT	200 °C
CFG043	Azul	45	PP	140 °C
CFG045	Azul	32	PP	140 °C

CGB - Boca ancha, vidrio

▶ Frasco tapa bayoneta



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

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 fabricado en polietileno (mezcla de LDPE y HDPE) y tapón de polipropileno. Soportan una considerable presión.

Ref.	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



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

Ref.	Cap.	Grad.	h.	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

▶ Frascos HDPE, homologados



1 | Homologados por la ONU para el transporte de mercancías peligrosas, Homologación UN 1H1/X1,3. Tapones de rosca, DIN 50

Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD078	250 mL	60 mm	127 mm	41 mm	2,60	20	2,18
CGD079	500 mL	69 mm	186 mm	41 mm	3,02	10	2,60
CGD080	1000 mL	89 mm	240 mm	41 mm	3,74	10	3,33

▶ 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	60 mm	137 mm
CGD041	500 mL	74 mm	177 mm
CGD042	1000 mL	90 mm	229 mm



1 | Fabricado en HDPE, color neutro.

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

▶ **CGD - Boca ancha, plástico**▶ **Frascos boca ancha, PE****ENDO**
plasticware

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**DIN**
13316**DIN**
168**AUTO**
+121°

1 | No graduado. Cierre excelente, incluso con disolventes.

Referencia	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

▶ **CGD - Boca ancha, plástico**▶ **Frasco cuadrado graduado****Kartell**

1 | Cuerpo PE y tapón PP.

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

**ENDO**
plasticware

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

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

▶ **Bote tipo duquesa****ENDO**
plasticware

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

Ref.	Cap.	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



CGD - Boca ancha, plástico

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

CGG - Boca estrecha, vidrio

Frasco DIN28, vidrio

ENDO
glassware



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

Referencia	Capacidad	Altura	Ø base	Lote
Incoloro				
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	108
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	88
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	60
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	60
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	30
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	20
Ámbar				
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	110
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	100
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	70
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	70
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	49
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	35
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	20

CGL - Tapones para frascos vidrio

Tapón de seguridad para frasco DIN28

ENDO
plasticware



Referencia	Descripción	Lote
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco	100

Tapón roscado para frasco DIN28

ENDO
plasticware



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

Ref.	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

ENDO
plasticware



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

Referencia	Color
CGL019	Azul

Tapón cuentagotas tubo de vidrio frasco DIN28

ENDO
glassware



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



CGG - Boca estrecha, vidrio

1 | Fabricados en vidrio sodacálcico tipo III. Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos. Disponibles en vidrio incoloro, ámbar, azul cobalto y verde.

► **DIN18, incoloro**



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	117
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	70

► **DIN18, ámbar**



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	70

► **DIN18, azul cobalto**



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	70



CGG - Boca estrecha, vidrio

► **DIN18, verde**



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG059	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG060	100 mL	112 mm	44 mm	70



CGL - Tapones para frascos, vidrio

► **Tapón cuentagotas blanco, frasco DIN18**



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

Referencia	Descripción	Color	Lote
CGL003	Para frascos 5 mL	Blanco	100
CGL024	Para frascos 5 mL	Negro	100
CGL004	Para frascos 10 mL	Blanco	100
CGL025	Para frascos 10 mL	Negro	100
CGL005	Para frascos 15 mL	Blanco	100
CGL026	Para frascos 15 mL	Negro	100
CGL006	Para frascos 30 mL	Blanco	100
CGL027	Para frascos 30 mL	Negro	100
CGL007	Para frascos 50 mL	Blanco	100
CGL028	Para frascos 50 mL	Negro	100
CGL008	Para frascos 100 mL	Blanco	100
CGL029	Para frascos 100 mL	Negro	100

► **Tapón para frasco DIN18**



1 | Fabricado en polietileno.

Referencia	Color
CGLO30	Negro



▶ CGL - Tapones para frascos, vidrio

▶ Tapón para frasco DIN18



1 | Fabricado en polietileno. 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



1 | Fabricado en polietileno. Tapón con precinto y cuentagotas interno.

Referencia	Descripción
CGL023	Tapón cuentagotas interno, blanco
CGL041	Tapón cuentagotas interno, negro

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco DIN 28, PET



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
Incoloro			
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm
CGJ059	125 mL	46 mm	113 mm
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm
Ámbar			
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

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos graduado, PE



1 | Con tapón de PP. Doble precinto con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco perfecto.

Ref.	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

▶ Frascos graduados con tapón, LDPE



1 | Color neutro.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca
CGJ033	50 mL	10 mL	76 mm	18,5 mm
CGJ034	125 mL	20 mL	115 mm	18,5 mm
CGJ035	250 mL	25 mL	138 mm	23 mm
CGJ036	500 mL	50 mL	165 mm	23 mm
CGJ037	1000 mL	100 mL	213 mm	34,5 mm
CGJ038	2000 mL	100 mL	273 mm	34,5 mm

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE



Ref	Cap.	Ø base	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



CGJ - Boca estrecha, plástico

Fascos 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

Frasco sin tapón, PE

ENDO plasticware



DIN 13316

DIN 168



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

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

Frasco con tapón, PP

ENDO plasticware



DIN 168

DIN 13316



1 | Color natural. Sin graduación.

Ref	GL	Cap.	Ø base	Ø boca	Altura
CGJ042	14	20 mL	32 mm	9 mm	57 mm
CGJ043	18	100 mL	45 mm	13 mm	102 mm
CGJ054	25	250 mL	60 mm	18 mm	138 mm
CGJ045	25	500 mL	75 mm	18 mm	169 mm
CGJ046	28	1000 mL	95 mm	21 mm	212 mm

CGJ - Boca estrecha, plástico

Frasco con tapón, PE

ENDO plasticware



1 | Sin graduación.

Ref	Cap.	Ø base	Ø boca	Altura	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
CGJ039	250 mL	60 mm	22 mm	136 mm	1,20	50	0,99
CGJ040	500 mL	74 mm	22 mm	170 mm	1,32	115	1,10
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm	2,02	120	1,68

CGQ - Frascos PTFE

ENDO plasticware



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

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGQ005	25 mL	35 mm	78 mm	31,01
CGQ006	100 mL	51 mm	99 mm	41,67
CGQ007	250 mL	68 mm	118 mm	66,86
CGQ008	500 mL	80 mm	148 mm	106,59
CGQ009	1000 mL	100 mm	185 mm	169,58

CGR - De cultivo

ENDO plasticware



1 | Fabricados con poliestireno 100% virgen de alta transparencia.
2 | Esterilizados mediante haz de electrones. Apirogénicos y libres de DNasa/RNasa. Graduaciones en ambos lados del frasco. Apilables. Número de lote indicado en el frasco para trazabilidad. Área de crecimiento: 25 cm²

Ref	Cap.	Tapón	Pack*	Embalaje
CGR001	50 mL	Ventoso	200 uds	10 uds/bolsa
CGR002	50 mL	Estándar	100 uds	10 uds/bolsa
CGR003	250 mL	Ventoso	100 uds	5 uds/bolsa
CGR004	250 mL	Estándar	100 uds	5 uds/bolsa
CGR005	600 mL	Ventoso	200 uds	5 uds/bolsa
CGR006	600 mL	Estándar	200 uds	5 uds/bolsa

* Embalaje: 5 ud./bolsa, 40 bolsas/caja



CHB - Boca ancha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón PE



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote
CHB001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHB005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHB002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHB003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHB007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHB004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHB008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6

CHG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frascos vidrio, tapón PE



Ref.	Vidrio	Capacidad	Esmerilado
CHG050	Transparente	50 mL	14/23
CHG056	Topacio	50 mL	14/23
CHG051	Transparente	100 mL	14/23
CHG057	Topacio	100 mL	14/23
CHG052	Transparente	250 mL	19/26
CHG058	Topacio	250 mL	19/26
CHG053	Transparente	500 mL	24/29
CHG059	Topacio	500 mL	24/29
CHG054	Transparente	1000 mL	29/32
CHG060	Topacio	1000 mL	29/32
CHG055	Transparente	2000 mL	29/32
CHG061	Topacio	2000 mL	29/32



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote
CHG001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6

CJC - Cuentagotas, vidrio

▶ Pipeta de vidrio



Ref.	Vidrio	Cap.	Ø	Esmerilado
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

CJF - Plástico

▶ Frasco cuentagotas tipo Ranvier



Ref.	Cap.	Ø	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

CKB - Boca ancha



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

Ref.	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



CKB - Boca ancha

Frasco lavador etiquetado impreso



1 | Frasco lavador fabricado en LDPE. La impresión del frasco incluye el nº CAS (Chemical Abstract Service), los códigos y símbolos NFPA (National Fire Protection Association), símbolos de los equipos de protección y frases de peligrosidad.

Ref.	Cap.	GL	Impresión	Tapón
CKB011	500 mL	45	Metanol	38 mm
CKB012	500 mL	45	Etanol	38 mm
CKB013	500 mL	45	Isopropanol	38 mm
CKB014	500 mL	45	Acetona	38 mm
CKB015	500 mL	45	Agua destilada	38 mm
CKB016	250 mL	45	Metanol	38 mm
CKB020	250 mL	45	Agua destilada	38 mm

CKD - Boca estrecha

Frascos lavadores, PE



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



1 | LDPE, tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	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, PE, boca blanca



1 | Con graduación en relieve. Salida de líquido por presión

Referencia	Capacidad	Ø base	Altura
CKD016	250 mL	60 mm	100 mm
CKD017	500 mL	70 mm	210 mm
CKD018	1000 mL	90 mm	245 mm

CKG - Con vaporizador

Frasco con vaporizador HDPE



Ref.	Cap.	Ø	Ø boca
CKG001	1.000 mL	90 mm	22,5 mm

CKJ - Modelo integral

Frasco lavador PE



1 | Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

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



CLB - Con grifo, vidrio

Bidón con llave



DIMENSIONES



d: Ø tapa
sj: esmerilado

Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa
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
CLB006	Tapa para bidón 5 L

CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE

Kartell



Referencia	Cap.	Dimensiones
CLD006	10 L	380x330x160 mm
CLD007	20 L	470x370x180 mm

Grifo para bidón

Referencia	Diámetro roscado
CLD008	36,50 mm



Ref.	Cap.	Dim. (LxAxH)	Ø boca
CLD018	10 L	28x14x34 cm	44 mm
CLD019	20 L	32x18x45 cm	46 mm

CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE

Kartell



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

Referencia	Cap.	Ø bidón	Altura
CLD001	5 L	170 mm	345 mm
CLD002	10 L	210 mm	425 mm
CLD003	25 L	280 mm	565 mm
CLD004	50 L	350 mm	700 mm

Grifo para bidón

Referencia	Descripción
CLD005	Tipo inglés, con boquillas 3/4"



1 | Se proporcionan con un grifo de 3/4" que se acopla al bidón con una rosca profunda de 12 mm.

Ref.	Cap.	Ø bidón	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

Referencia	Descripción
CLD017	Con rosca 3/4"

CLG - Sin grifo, plástico

Bidón cuello ancho, HDPE

Kartell



1 | Disponen de tapa bajo el tapón. Cuentan con un asa.

Referencia	Cap.	Ø bidón	Altura
CLG014	5 L	170 mm	345 mm
CLG005	10 L	210 mm	425 mm



CLG - Sin grifo, plástico

Bidón cuello estrecho, HDPE

Kartell


Referencia	Cap.	Ø bidón	Altura
CLG001	5 L	170 mm	345 mm
CLG002	10 L	210 mm	425 mm
CLG003	25 L	280 mm	565 mm
CLG004	50 L	350 mm	700 mm

Bidón apilable, HDPE

Kartell


1| Cuentan con un asa y tapón de cierre de seguridad según recomendaciones DIN.

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

Ref.	Cap.	GL	Dimensiones
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm
CLG015	10 L	51	320x225x195mm
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm

Bidón apilable, HDPE

ENDO
plasticware


1| Color neutro.

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

Ref.	Cap.	GL	Dimensiones
CLG011	5 L	51	163x187x236 mm
CLG012	10 L	51	187x227x320 mm
CLG013	20 L	51	236x288x380 mm

CMB - Inyección

Vidrio sodacálcico

ENDO
glassware


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

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote
CMB002	Transp	8 mL	23 mm	234
CMB003	Transp	10 mL	25 mm	192
CMB004	Transp	15 mL	26.5 mm	165
CMB005	Transp	20 mL	32 mm	120
CMB006	Transp	30 mL	36 mm	92
CMB007	Transp	50 mL	42.5 mm	81
CMB008	Transp	100 mL	51.6 mm	63
CMB009	Topacio	10 mL	25 mm	192
CMB010	Topacio	20 mL	32 mm	120
CMB011	Topacio	30 mL	36 mm	92
CMB012	Topacio	50 mL	42.5 mm	84
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	63

Vial inyección, vidrio tubular claro

ENDO
glassware


Referencia	DN	Capacidad	Ø base	Lote
CMB014	13	2 mL	16 mm	323
CMB015	13	4 mL	16 mm	400
CMB016	20	6 mL	22 mm	266
CMB017	20	8 mL	22 mm	266
CMB018	20	10 mL	24 mm	238
CMB019	20	12 mL	24 mm	288
CMB020	20	15 mL	24 mm	238
CMB021	20	20 mL	30 mm	135
CMB022	20	30 mL	30 mm	135

CML - Cierres para viales



Ref. CML010

Ref. CML011

Ref. CML012

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



CMM - Encapsuladores



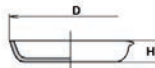
Referencia	Descripción
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20 mm
CMM002	Encapsulador viales tapa flip-off, 20 mm
CMM003	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 20 mm
CMM004	Cabezal para encapsulador tapas Flip-off, 20 mm
CMM005	Encapsulador viales tapas aluminio, 13 mm
CMM006	Encapsulador viales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

CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

▶ Cápsulas evaporación forma baja



DIMENSIONES



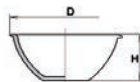
d: anchura
h: altura

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

▶ Cápsulas evaporación fondo plano



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

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	2500 mL	254 mm	105 mm

CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

▶ Cápsulas evaporación fondo plano



DIN
12336

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro superior
d2: diámetro base
h: altura

Ref.	Cap.	d1.	d2.	h.
CNC001	15 mL	50 mm	25 mm	25 mm
CNC002	45 mL	60 mm	30 mm	30 mm
CNC007	60 mL	70 mm	32 mm	35 mm
CNC003	90 mL	80 mm	35 mm	45 mm
CNC004	170 mL	95 mm	40 mm	55 mm
CNC005	320 mL	115 mm	50 mm	65 mm
CNC006	600 mL	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	4500 mL	250 mm	120 mm
CND008	Sí	500 mL	120 mm	60 mm
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm
CND010	Sí	2000 mL	200 mm	100 mm
CND011	Sí	4500 mL	250 mm	120 mm
CND012	Sí	20 mL	40 mm	25 mm
CND015	Sí	100 mL	80 mm	40 mm
CND016	Sí	250 mL	100 mm	50 mm

CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana



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

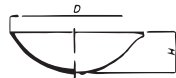
Referencia	Cap.	d.	h.
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm


CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana
▶ Cápsulas evaporación fondo redondo


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

Referencia	Cap.	d.	h.
Profundas			
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

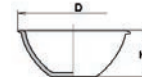
▶ Cápsulas evaporación fondo redondo
Nahita

DIMENSIONES

 d: anchura
h: altura

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

Ref.	Cap.	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

CNH - Cápsulas, fondo redondo, vidrio

**BORO
3.3**
DIMENSIONES

 d: anchura
h: altura

1 | Para calcinaciones, evaporación líquidos o mezclas con ácidos y vapor.

Ref.	Cap.	d.	h.
CNH001	35 mL	64 mm	29 mm
CNH002	90 mL	85 mm	39 mm
CNH003	180 mL	105 mm	49 mm
CNH004	400 mL	131 mm	62 mm

CNL - Cristalizadores con pico
▶ Cristalizadores con pico
**UMAT
CZECH REPUBLIC**

**BORO
3.3**

Referencia	Cap.	d.	h.
CNLO10	15 mL	40 mm	25 mm
CNLO11	20 mL	50 mm	30 mm
CNLO12	40 mL	60 mm	35 mm
CNLO13	50 mL	70 mm	40 mm
CNLO14	90 mL	80 mm	45 mm
CNLO15	200 mL	95 mm	55 mm
CNLO16	380 mL	115 mm	65 mm
CNLO17	650 mL	140 mm	75 mm
CNLO18	1600 mL	190 mm	90 mm
CNLO19	2700 mL	230 mm	100 mm


DIMENSIONES

 d: anchura
h: altura

Referencia	Cap.	d.	h.
CNLO20	20 mL	40 mm	25 mm
CNLO01	40 mL	50 mm	30 mm
CNLO02	60 mL	60 mm	35 mm
CNLO03	100 mL	70 mm	40 mm
CNLO04	150 mL	80 mm	45 mm
CNLO05	250 mL	100 mm	50 mm
CNLO06	500 mL	120 mm	65 mm
CNLO07	1000 mL	150 mm	75 mm
CNLO08	1500 mL	180 mm	90 mm
CNLO09	3500 mL	230 mm	100 mm

**ENDO
glassware**



▶ CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

▶ Con reborde



1 | Fabricado en vidrio sodocálcico grueso prensado.

Referencia	Cap.	d.	h.
CNN001	70 mL	80 mm	40 mm
CNN002	150 mL	100 mm	47 mm
CNN003	350 mL	120 mm	60 mm
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm
CNN005	1400 mL	190 mm	90 mm
CNN026	2500 mL	220 mm	105 mm
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm

▶ Sin pico



DIN
12337

BORO
3.3

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



BORO
3.3

Referencia	Cap.	d.	h.
CNN017	40 mL	50 mm	30 mm
CNN018	60 mL	60 mm	35 mm
CNN019	100 mL	70 mm	40 mm
CNN020	150 mL	80 mm	45 mm
CNN021	300 mL	100 mm	50 mm
CNN022	500 mL	125 mm	60 mm
CNN023	1000 mL	150 mm	75 mm
CNN024	2000 mL	180 mm	90 mm
CNN025	3500 mL	230 mm	100 mm

▶ CPB - Crisoles, forma alta, porcelana

▶ Crisoles con tapa



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	10
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	10
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	10
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	10
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	10
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	10

▶ Crisol sin tapa



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

Referencia	d.	h.	Capacidad	Lote
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	5
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	5
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	5
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	5
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	5
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	5

▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

▶ Sin tapa



DIMENSIONES



d2: diámetro
d1: diámetro

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

Referencia	d.	h.	Cap.	Lote
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL	5
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL	5
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL	5
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL	5
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL	5
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL	5
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL	5



▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

▶ Con tapa



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

▶ Con tapa



DIMENSIONES



d1: diámetro superior
d2: diámetro base
h: altura

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

Referencia	Cap.	h.	d.	Lote
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10
CPD002	25 mL	47 mm	27 mm	10
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10

▶ Sin tapa



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

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

▶ CPF - Crisoles, tapas, porcelana

▶ Tapa para crisol



1 | Interior y exterior esmaltados.

Referencia	Ø interior	Ø exterior	Lote
CPF003	30 mm	34 mm	5
CPF004	35 mm	39 mm	5
CPF005	40 mm	44 mm	5
CPF006	45 mm	49 mm	5
CPF007	50 mm	54 mm	5
CPF008	60 mm	64 mm	5
CPF009	70 mm	74 mm	5
CPF010	80 mm	84 mm	5

▶ CPH - Crisoles, metal y cuarzo

▶ Crisoles de cuarzo



1 | Tolerancia hasta 1.200 °C

Ref.	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	38x28 mm	Con tapa
CPH021	25 mL	44x36 mm	Con tapa
CPH022	50 mL	53x45 mm	Con tapa
CPH023	100 mL	67x55 mm	Con tapa

▶ Crisoles de acero inoxidable



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI 304. Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar. Resistentes a agentes químicos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Espesor
CPH024	20 mL	35 mm	30 mm	1 mm
CPH025	25 mL	40 mm	35 mm	1 mm
CPH026	40 mL	50 mm	45 mm	1 mm
CPH027	50 mL	60 mm	50 mm	1 mm



CPJ - Crisoles, PTFE



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

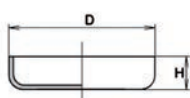
Referencia	Capacidad
CPJ001	30 mL
CPJ002	50 mL
CPJ003	100 mL
CPJ004	150 mL

CPK - Cápsulas incineración

Forma alta, sin pico



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	5
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	5
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	5
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	5

Forma baja, sin pico



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

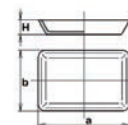
Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	5
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	5
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	5
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5
CPK010	220mL	122mm	28 mm	5

CPL - Cubetas incineración

Cubeta de incineración



DIMENSIONES



a: largo
b: fondo
h: altura

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

Referencia	a.	b.	h.	Lote
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	10
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	10

Cubeta de incineración



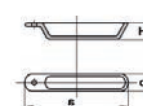
Referencia	Cap.	a.	b.	h.	Lote
CPL005	6 mL	50 mm	35 mm	12 mm	5
CPL006	13 mL	62 mm	40 mm	12 mm	5
CPL007	28 mL	74 mm	49 mm	14 mm	5

CPN - Navecillas de combustión

Navecillas de combustión



DIMENSIONES



a: largo
d: fondo
h: altura

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

Referencia	a.	d.	h.	Lote
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	100



Referencia	a.	d.	h.	Lote
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	50
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	50
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	50
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	50

D

MATERIAL VOLUMÉTRICO

DB - Pobetas.....	76	DJ - Pipetas aforadas	82
DBB - Clase A, forma alta, vidrio.....	76	DJB - 1 aforo clase AS, con bulbo	82
DBG - Clase B, forma alta, vidrio.....	77	DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo.....	83
DBJ - Clase B, forma alta plástico	77	DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo.....	83
DBM - Clase B, forma baja, vidrio	78	DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo.....	83
DBP - Clase B, forma baja, plástico.....	79	DJP - 2 aforos, clase AS, con bulbo.....	83
DD - Matrices aforados.....	79	DL - Pipetas, otras.....	83
DDB - Clase A, con tapón, vidrio	79	DLB - Pipetas Pasteur	83
DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio.....	80	DLD - Pipetas para vino y muestras	84
DDP - Con tapón rosca, plástico.....	80	DN - Buretas	84
DDR - Con tapón NS, plástico.....	81	DNB - Tipo Mohr, llave PTFE	84
DDT - Clase B sin tapón, vidrio	81	DND - Tipo Mohr, llave vidrio.....	85
DG - Pipetas graduadas.....	81	DNM - Tipo Pellet.....	86
DGB - Clase AS con bulbo, vidrio	81	DNP - Tipo Pellet, accesorios.....	86
DGD - Clase A sin bulbo, vidrio	82	DNR - Tipo Schilling.....	86
DGG - Clase B con bulbo, vidrio	82	DQ - Conos Imhoff	87
DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio.....	82	DQB - Conos Imhoff, vidrio	87
DGM - Plástico, estériles	82	DQD - Conos Imhoff, plástico.....	87
		DQF - Soportes	87



ENDO
plasticware

GLASSCO

SIMAX
CZECH REPUBLIC

RS
FRANCE

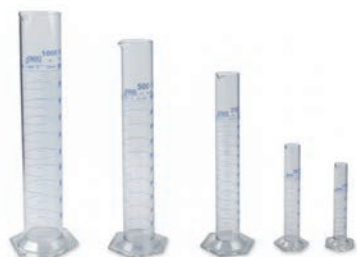
Kartell

ENDO
glassware



▶ DBB - Clase A, forma alta, vidrio

▶ Forma alta, con pico



BORO
3.3

ISO
4788

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

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

mL



ISO
4788

BORO
3.3

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

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia
DBB010	10 mL	137 mm	± 0.10 mL
DBB011	25 mL	167 mm	± 0.25 mL
DBB012	50 mL	195 mm	± 0.50 mL
DBB013	100 mL	257 mm	± 0.50 mL
DBB014	250 mL	330 mm	± 1.00 mL
DBB015	500 mL	385 mm	± 2.50 mL
DBB016	1000 mL	460 mm	± 5.00 mL
DBB017	2000 mL	565 mm	± 10.00 mL



ISO
4788

BORO
3.3

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

▶ DBB - Clase A, forma alta, vidrio

▶ Con tapón de PP, graduación azul



BORO
3.3

ISO
4788

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	Esmerilado
DBB018	5 mL	112 mm	± 0.05 mL	10/19
DBB019	10 mL	135 mm	± 0.10 mL	10/19
DBB020	25 mL	160 mm	± 0.25 mL	14/26
DBB021	50 mL	195 mm	± 0.50 mL	19/26
DBB022	100 mL	240 mm	± 0.50 mL	24/29
DBB023	250 mL	320 mm	± 1.00 mL	29/32
DBB024	500 mL	380 mm	± 2.50 mL	34/35
DBB025	1000 mL	420 mm	± 5.00 mL	45/40
DBB026	2000 mL	520 mm	± 10.00 mL	45/40

▶ Con tapón PE, graduación azul



BORO
3.3

ISO
4788

Ref.	Cap. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.
DBB045	5	115	±0.05	10/19
DBB046	10	135	±0.10	10/19
DBB047	25	160	±0.25	14/23
DBB048	50	195	±0.50	19/26
DBB049	100	240	±0.50	24/29
DBB050	250	320	±1.00	29/32

▶ Con tapón de vidrio, graduación azul



BORO
3.3

ISO
4788

Ref.	Cap. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.
DBB038	25	160	±0.25	14/23
DBB039	50	195	±0.50	19/26
DBB040	100	240	±0.50	24/29
DBB042	500	380	±2.50	34/35
DBB043	1000	465	±5.00	45/40
DBB044	2000	535	±10.00	45/40



▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

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



BORO
3.3

ISO
4788



1 | Graduación marrón y base hexagonal.

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



BORO
3.3

ISO
4788



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

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

* no iso

▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



BORO
3.3

1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Cap.	División	Tolerancia
DBG501	5 mL	0,2 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



BORO
3.3

ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	Esmerilado
DBG010	5 mL	112 mm	±0.1 mL	10/19
DBG011	10 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19
DBG012	25 mL	160 mm	±0.5 mL	14/26
DBG013*	50 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26
DBG014*	100 mL	240 mm	±1.0 mL	24/29
DBG015	250 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32
DBG016	500 mL	380 mm	±5.0 mL	29/32
DBG017	1000 mL	420 mm	±10.0 mL	29/32
DBG018	2000 mL	520 mm	±20.0 mL	29/32

* con graduación azul

▶ DBJ - Clase B, forma alta plástico

▶ Con pico, PP, graduación en relieve



APTO
AUTO

+120°

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	Lote
DBJ001	10 mL	147 mm	±0.1 mL	10
DBJ002	25 mL	171 mm	±0.25 mL	10
DBJ003	50 mL	250 mm	±0.5 mL	10
DBJ004	100 mL	250 mm	±1.0 mL	10
DBJ005	250 mL	328 mm	±2.5 mL	6
DBJ006	500 mL	365 mm	±5.0 mL	6
DBJ007	1000 mL	440 mm	±10.0 mL	4
DBJ008	2000 mL	536 mm	±20.0 mL	2



▶ DBJ - Clase B, forma alta plástico

▶ Con pico, PP, graduación en relieve



AUTO
+121°
APTO
ISO
6706

Kartell

1 | Polipropileno especial de alta transparencia. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia
DBJ009	10 mL	140 mm	±0.2 mL
DBJ010	25 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ011	50 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ012	100 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ013	250 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ014	500 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ015	1000 mL	439 mm	±10.0 mL
DBJ016	2000 mL	531 mm	±20.0 mL

▶ Con pico, PMP, graduación en relieve



AUTO
+121°
APTO
ISO
6706

Kartell

1 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C. Transparentes, excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia
DBJ017	10 mL	139 mm	±0.2 mL
DBJ018	25 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ019	50 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ020	100 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ021	250 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ022	500 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ023	1000 mL	438 mm	±10.0 mL
DBJ024	2000 mL	531 mm	±20.0 mL

▶ Con pico, PP, graduación azul



AUTO
+120°
APTO
ISO
6706

Kartell

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

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia
DBJ025	10 mL	140 mm	±0.2 mL
DBJ026	25 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ027	50 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ028	100 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ029	250 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ030	500 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ031	1000 mL	439 mm	±10.0 mL
DBJ032	2000 mL	531 mm	±20.0 mL

▶ DBJ - Clase B, forma alta plástico

▶ Con pico, PMP graduación azul



AUTO
+120°
APTO
ISO
6706

Kartell

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia
DBJ033	10 mL	139 mm	±0.2 mL
DBJ034	25 mL	195 mm	±0.5 mL
DBJ035	50 mL	199 mm	±1.0 mL
DBJ036	100 mL	249 mm	±1.0 mL
DBJ037	250 mL	315 mm	±2.0 mL
DBJ038	500 mL	361 mm	±5.0 mL
DBJ039	1000 mL	438 mm	±10.0 mL
DBJ040	2000 mL	531 mm	±20.0 mL

▶ Con pico, PP, doble graduación



ENDO
plasticware

1 | Graduación permanente en relieve y graduación impresa en color azul en cara opuesta.

Ref.	Cap.	h.	Ø int.	Ø ext.	Lote
DBJ041	10 mL	130 mm	13.8 mm	15.4 mm	10
DBJ042	25 mL	148 mm	19 mm	21 mm	10
DBJ043	50 mL	169 mm	23 mm	25 mm	10
DBJ044	100 mL	250 mm	28 mm	32 mm	10
DBJ045	250 mL	295 mm	38 mm	44 mm	6
DBJ046	500 mL	350 mm	50 mm	57 mm	6
DBJ047	1000 mL	410 mm	66 mm	74 mm	4

▶ Forma alta, con pico



DIN
12681

ISO
6706



ENDO
plasticware

Ref.	Cap.	Ø ext.	h.	Lote
DBJ048	10 mL	14 mm	145 mm	10
DBJ049	25 mL	20 mm	170 mm	10
DBJ050	50 mL	25 mm	200 mm	10
DBJ051	100 mL	30 mm	250 mm	10
DBJ052	250 mL	40 mm	325 mm	6



▶ DBM - Clase B, forma baja, vidrio

▶ Probeta cilíndrica



BORO
3.3

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	Lote
DBM001	10 mL	100 mm	±0.5 mL	10
DBM002	25 mL	125 mm	±1.0 mL	10
DBM003	50 mL	150 mm	±1.0 mL	10
DBM004	100 mL	170 mm	±2.0 mL	10
DBM005	250 mL	235 mm	±5.0 mL	10
DBM006	500 mL	280 mm	±10.0 mL	8
DBM007	1000mL	292 mm	±20.0 mL	5

▶ DBP - Clase B, forma baja, plástico

▶ Con pico PP, graduación relieve

Kartell



1 | Resistencia química excelente. Base circular.

Ref.	Cap.	h.	Tol.	Lote
DBP001	10 mL	88 mm	± 0.1 mL	10
DBP002	25 mL	107 mm	± 0.25 mL	10
DBP003	50 mL	143 mm	± 0.5 mL	12
DBP004	100 mL	178 mm	± 1.0 mL	8
DBP005	250 mL	264 mm	± 2.5 mL	4
DBP006	500 mL	305 mm	± 5 mL	4
DBP007	1000 mL	332 mm	± 10 mL	2
DBP008	2000 mL	370 mm	± 20 mL	2

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio ámbar, con tapón PP



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Con certificado de lote, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote
DDB036	5 mL	10/19	±0.040 mL	2
DDB037	10 mL	10/19	±0.040 mL	2
DDB038	20 mL	10/19	±0.040 mL	2
DDB039	25 mL	10/19	±0.040 mL	2
DDB041	100 mL	14/23	±0.100 mL	2
DDB042	200 mL	14/23	±0.150 mL	2
DDB043	250 mL	14/23	±0.150 mL	2
DDB044	500 mL	19/26	±0.250 mL	2
DDB045	1000 mL	24/29	±0.400 mL	2
DDB046	2000 mL	29/32	±0.600 mL	2

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PP



BORO
3.3

ISO
1042

Ref.	Cap.	Tolerancia	Esm.	Lote
DDB001	5 mL	±0.025 mL	10/19	2
DDB002	10 mL	±0.025 mL	10/19	2
DDB003	25 mL	±0.040 mL	10/19	2
DDB004	50 mL	±0.060 mL	12/21	2
DDB005	100 mL	±0.100 mL	12/21	2
DDB006	200 mL	±0.150 mL	14/23	2
DDB007	250 mL	±0.150 mL	14/23	2
DDB008	500 mL	±0.250 mL	19/26	2
DDB009	1000 mL	±0.400 mL	24/29	2
DDB010	2000 mL	±0.600 mL	29/32	-

▶ Vidrio ámbar, con tapón PP



BORO
3.3

ISO
1042

Ref.	Cap.	Tolerancia	Esm.	Lote
DDB011	5 mL	±0.025 mL	10/19	20
DDB012	10 mL	±0.025 mL	10/19	10
DDB013	25 mL	±0.040 mL	10/19	2
DDB014	50 mL	±0.060 mL	12/21	2
DDB015	100 mL	±0.100 mL	12/21	2
DDB016	250 mL	±0.150 mL	14/23	2
DDB085	500 mL	±0.250 mL	19/26	2
DDB086	1000 mL	±0.400 mL	24/29	2
DDB087	2000 mL	±0.600 mL	29/32	2

▶ Vidrio transparente, con tapón PE



ISO
1042

BORO
3.3

Con QR

Con certificado de lote

Referencia	Capacidad	Ø 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
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	170 mm	34/35	±1.200 mL



DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio transparente, con tapón PE



ISO
1042

BORO
3.3

Ref.	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote
DDB050	5 mL	7/16	±0.025 mL	10
DDB051	10 mL	7/16	±0.025 mL	10
DDB052	25 mL	10/19	±0.040 mL	10
DDB053	50 mL	12/21	±0.060 mL	10
DDB054	100 mL	12/21	±0.100 mL	10
DDB055	200 mL	14/23	±0.150 mL	10
DDB056	250 mL	14/23	±0.150 mL	10
DDB057	500 mL	19/26	±0.250 mL	10
DDB058	1000 mL	24/29	±0.400 mL	10
DDB059	2000 mL	29/32	±0.600 mL	6

Matraz aforado clase A USP, tapón PE



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Cumple la farmacopea americana (USP) y «Eichordnung» (Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con «Eichordnung» se documenta a través del símbolo oficial alemán «H» impreso en cada matraz según DIN 12600.

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia
Certificado individual			
DDB089	5 mL	10/19	±0.020 mL
DDB090	10 mL	10/19	±0.020 mL
DDB091	20 mL	10/19	±0.030 mL
DDB092	25 mL	10/19	±0.030 mL
DDB093	50 mL	12/21	±0.050 mL
DDB094	100 mL	14/23	±0.080 mL
DDB095	200 mL	14/23	±0.100 mL
DDB096	250 mL	14/23	±0.120 mL
DDB097	500 mL	19/26	±0.200 mL
DDB098	1000 mL	24/29	±0.300 mL
DDB099	2000 mL	29/32	±0.500 mL
Certificado de lote			
DDB100	5 mL	10/19	±0.020 mL
DDB101	10 mL	10/19	±0.020 mL
DDB102	20 mL	10/19	±0.030 mL
DDB103	25 mL	10/19	±0.030 mL
DDB104	50 mL	12/21	±0.050 mL
DDB105	100 mL	14/23	±0.080 mL
DDB106	200 mL	14/23	±0.100 mL
DDB107	250 mL	14/23	±0.120 mL
DDB108	500 mL	19/26	±0.200 mL
DDB109	1000 mL	24/29	±0.300 mL
DDB110	2000 mL	29/32	±0.500 mL

DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

Matraz aforado sin tapon para vino



BORO
3.3

- Escala en blanco. Certificado individual incluido en la caja.
- La parte superior del embudo incluye un pico vertedor.

Referencia	Capacidad	Rango	Diámetro	Altura
DDJ022	750 mL	740-760 mL	31 mm	370 mm
DDJ023	375 mL	364-385 mL	23,5 mm	325 mm
DDJ024	1500 mL	1450-1550 mL	35,5 mm	455 mm

Matraz aforado sin tapón



ISO
1042

BORO
3.3

- Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Ø 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

DDP - Con tapón rosca, plástico



Kartell

AUTO
+120°

APTO

- Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Ø 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



▶ DDP - Con tapón rosca, plástico

▶ Matraces aforados tapón a rosca PP

ENDO
plasticwareAUTO
+120°

APTO

1 | Fabricados en polipropileno transparente.

Referencia	Cap.	Ø ext.	GL	Altura
DDP007	25 mL	36 mm	18	121 mm
DDP008	50 mL	46 mm	18	143 mm
DDP009	100 mL	58 mm	18	174 mm
DDP010	250 mL	82 mm	25	225 mm
DDP011	500 mL	100 mm	25	265 mm
DDP012	1000 mL	120 mm	25	325 mm

▶ DDR - Con tapón NS, plástico

▶ Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell



APTO

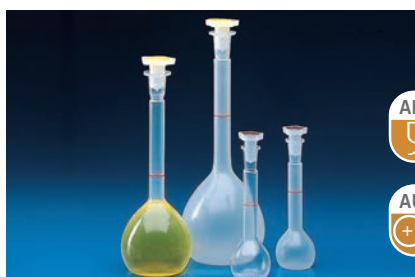
AUTO
+120°

1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.

Ref.	Capacidad	Ø 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



APTO

AUTO
+120°

1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.

Referencia	Capacidad	Ø 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

▶ DDT - Clase B sin tapón, vidrio

▶ Matraz aforado clase B

GLASSCO

ISO
1042BORO
3.3

1 | Con graduación azul. Sin tapón.

Ref.	Cap.	Tolerancia
DDT010	10 mL	± 0.04 mL
DDT011	20 mL	± 0.06 mL
DDT012	25 mL	± 0.06 mL
DDT013	50 mL	± 0.10 mL
DDT014	100 mL	± 0.16 mL
DDT015	200 mL	± 0.30 mL
DDT016	250 mL	± 0.30 mL
DDT017	500 mL	± 0.50 mL
DDT018	1000 mL	± 0.80 mL
DDT019	2000 mL	± 1.50 mL

▶ DGB - Clase AS con bulbo, vidrio

RS
FRANCEISO
835

1 | Graduación azul.

Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 abajo

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 AS con bulbo, 0 arriba

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	Lote
DGD001	1 mL	0.01 mL	10
DGD002	2 mL	0.02 mL	10
DGD003	5 mL	0.05 mL	10
DGD005	10 mL	0.10 mL	10

▶ 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
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 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	0.01 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

▶ DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba



ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación
DGJ011	1 mL	0,1 mL
DGJ012	2 mL	0.1 mL
DGJ013	5 mL	0.1 mL
DGJ014	5 mL	0.05 mL
DGJ015	10 mL	0.1 mL
DGJ016	25 mL	0.1 mL

▶ DGM - Plástico, estériles

▶ Pipeta serológica estéril, PE



1 | Esterilizada por radiación gamma. Anilla de color para fácil identificación. Libres de DNAsa y RNAsa y no pirogénicos. Envase unitario en papel plástico. Graduación ámbar.

Ref.	Capacidad	Graduación	Envase
DGM020	1 mL	0.01	B/100
DGM021	2 mL	0.01	B/100
DGM022	5 mL	0.1	B/50
DGM023	10 mL	0.1	B/50
DGM024	25 mL	0.2	B/25
DGM025	50 mL	1	B/25

▶ DJB - 1 aforo clase AS, 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

▶ 1 aforo clase A



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
DJD015	50 mL	±0.050 mL
DJD016	100 mL	±0.050 mL

▶ 1 aforo clase AS, con certificado de lote



1 | Con banda de color (según norma ISO 1769).
2 | Cumplimiento con la norma USP (farmacopea americana).

Ref.	Capacidad	Tolerancia	Banda	Lote
DJD017	0.5 mL	±0.006 mL	Negro	5
DJD018	1 mL	±0.006 mL	Azul	5
DJD019	2 mL	±0.006 mL	Naranja	5
DJD020	3 mL	±0.010 mL	Negro	5
DJD021	5 mL	±0.010 mL	Blanco	5
DJD022	10 mL	±0.020 mL	Rojo	5
DJD023	15 mL	±0.030 mL	Verde	5
DJD024	20 mL	±0.030 mL	Amarillo	5
DJD025	25 mL	±0.030 mL	Azul	5
DJD026	30 mL	±0.030 mL	Negro	5
DJD027	40 mL	±0.050 mL	Blanco	5
DJD028	50 mL	±0.050 mL	Rojo	5

▶ DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo



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



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
DJJ007	25 mL	±0.060 mL

▶ DJP - 2 aforos, clase AS, con bulbo



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

▶ DLB - Pipetas Pasteur

▶ Pipetas Pasteur de vidrio



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

Referencia	Longitud
DLB001	150 mm
DLB002	230 mm
DLB020*	150 mm
DLB021*	230 mm

* con algodón



DLB - Pipetas Pasteur

Pipetas Pasteur de plástico, PE

Kartell



CE
0434

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Pipetas desechables con bulbo de aspiración y graduación. Disponible esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple.

Ref.	Longitud	Cap.	Grad.	Pack
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL	B/500
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL	B/500
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL	B/500
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL	B/500

Micro capilar

DLB007	150 mm	Micro	-	B/500
--------	--------	-------	---	-------

*estéril

Pipetas Pasteur de plástico, PE

ENDO
plasticware



1 | Pipetas desechables, no estériles. Transparentes con graduación en relieve. Libres de DNasa, RNasa, pirógenos y endotoxinas.

Ref.	Longitud	Cap.	Grad.	Pack
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL	C/500
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL	C/500

Pipetas Pasteur de plástico, línea eco, PE

ENDO
plasticware



Estéril

1 | Fabricadas en polietileno de baja densidad. Transparentes con graduación en relieve. Libres de DNasa, RNasa, pirógenos y endotoxinas.

Referencia	Capacidad	Pack
DLB022	0.2 mL	C/1000
DLB023	0.5 mL	C/1000
DLB024	1 mL	C/500
DLB030	1 mL	C/100
DLB025	2 mL	C/500
DLB026	3 mL	C/500
DLB031	3 mL	C/100
DLB027	3 mL LARGA	C/500
DLB028	5 mL	C/100
DLB029	10 mL	C/100

DLD - Pipetas para vino y muestras

Pipetas recta, dos asas

ENDO
glassware



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Capacidad	Diámetro
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm
DLD009	770 mm	370 mL	30 mm

Pipetas recta, con goma negra

ENDO
glassware



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Diámetro
DLD007	50 cm	30 mm
DLD008	65 cm	30 mm

Pipetas curvas, con goma negra

ENDO
glassware



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Diámetro
DLD002	25 cm	20-22 mm
DLD003	35 cm	20-22 mm
DLD004	45 cm	20-22 mm
DLD005	65 cm	20-22 mm

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Llave recta, clase A

ENDO
glassware



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación ámbar.

Ref.	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	785 mm	0.1 mL	± 0.05 mL



▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

▶ Llave recta, clase AS



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DNB001	10 mL	0.1 mL	± 0.03 mL
DNB002	25 mL	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB003	50 mL	0.1 mL	± 0.05 mL

▶ Llave recta, franja Schellbach y boca embudo, clase AS



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DNB004	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL
DNB005	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB006	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

▶ Llave aguja, franja Schellbach, clase AS



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

▶ Llave recta, clase B



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DNB007	10 mL	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB008	25 mL	0.1 mL	± 0.10 mL
DNB009	50 mL	0.1 mL	± 0.10 mL

▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

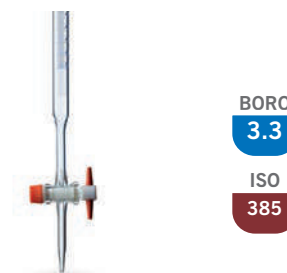
▶ Llave recta, clase B. De plástico



1 | Metacrilato transparente (PMMA). Graduación blanca. Desmontable, boca recta.

Ref.	Capacidad	Graduación	P. unit	Lote	P. unit/lote
DNB015	25 mL	0.1 mL	9,25	10	8,05
DNB016	50 mL	0.1 mL	12,65	10	11,09

▶ Llave recta PTFE, clase AS



BORO
3.3

ISO
385

1 | Con graduación azul.

Referencia	Cap.	Grad	Tolerancia
DNB022	10 mL	1/10	± 0.030 mL
DNB021	10 mL	1/20	± 0.030 mL
DNB017	25 mL	1/20	± 0.030 mL
DNB023	25 mL	1/10	± 0.050 mL
DNB018	50 mL	1/10	± 0.050 mL
DNB019	100 mL	1/5	± 0.100 mL

▶ DND - Tipo Mohr, llave vidrio

▶ Llave recta, clase A



BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación azul

Ref.	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



▶ DND - Tipo Mohr, llave vidrio

▶ Llave recta, clase B



BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación azul.

Ref.	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DND002	10 mL	0.1 mL	± 0.05 mL
DND003	25 mL	0.1 mL	± 0.10 mL
DND004	50 mL	0.1 mL	± 0.10 mL

▶ Llave recta y embudo, clase B



BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación ámbar.

Ref.	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DND008	10 mL	0.1 mL	± 0.10 mL
DND009	25 mL	0.1 mL	± 0.10 mL
DND010	50 mL	0.1 mL	± 0.10 mL
DND001	100 mL	0.2 mL	± 0.2 mL

▶ Con llave recta de vidrio, Clase B

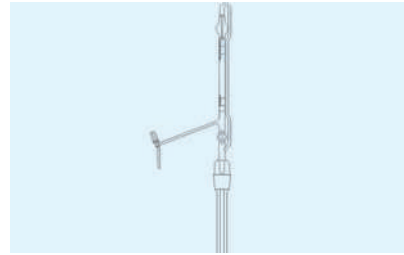


1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DND012	25 mL	1/10 mL	± 0.10 mL
DND013	50 mL	1/10 mL	± 0.10 mL

▶ DNM - Tipo Pellet

▶ Bureta pellet, llaves PTFE



1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada. Llave lateral de PTFE y llave intermedia de vidrio. Frasco compatible con esmerilado 29/32 (ref. DNP001).

Referencia	Capacidad	Graduación
DNM001	10 mL	1/10
DNM002	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

▶ DNP - Tipo Pellet, accesorios

▶ Frascos para bureta



Referencia	Vidrio	Capacidad
DNP001	Transparente	2000 mL
DNP002	Ámbar	2000 mL

▶ DNR - Tipo Schilling

▶ Bureta Schilling



DIN
12700

1 | Disponen de llave de paso de precisión para adición gota a gota. Frasco de PE con base de PE-LD. Material PE/PMMA.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNR001	25 mL	0.1 mL
DNR002	50 mL	0.1 mL



▶ DNR - Tipo Schilling

▶ Bureta Schilling, vidrio



1 | Bureta automática acorde con Schilling.

Ref.	Capacidad	Graduación	Con frasco	Tolerancia
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL	±0,040 mL
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,075 mL
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,100 mL

▶ Bureta Schilling, vidrio



ISO
385

1 | Banda Schellbach para una lectura precisa del menisco

Ref.	Capacidad	Graduación	Con frasco	Tolerancia	Precio
DNR011	10 mL	0.05 mL	1000 mL	±0,050 mL	80,53
DNR012	25 mL	0.10 mL	1000 mL	±0,010 mL	82,35
DNR013	50 mL	0.10 mL	1000 mL	±0,010 mL	78,87

▶ DQB - Conos Imhoff, vidrio

▶ Cono Imhoff

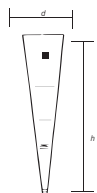


REF: DQB002

BORO
3.3

REF: DQB001

DIMENSIONES



d: Anchura
h: Altura

Ref.	Cap.	Ø superior	h.	P. unit	Lot	P. unit/lot
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm	85,45	-	-
DQB002*	1000 mL	118 mm	470 mm	-	10	139,97

*con llave

▶ DQD - Conos Imhoff, plástico

▶ Cono Imhoff p/sedimentación

Kartell



1 | Material: SAN, graduación en relieve y tapón inferior.

Ref.	Cap.	Ø superior	h.
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm

▶ DQF - Soportes

▶ Soporte para 2 conos Imhoff

Kartell



1 | Para conos Imhoff, en PMMA (metacrilato transparente).

Referencia	Espacios	Dimensiones
DQF001	2	150x300x294 mm

▶ Soporte para conos Imhoff

Nahita



Referencia	Espacios	Material	Dimensiones
DQF002	2	PMMA	150x300x294 mm
DQF003	2	Acero inox.	406x178x310 mm
DQF004	4	Acero inox.	406x178x560 mm

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies



www.auxilab.es

NUESTROS FOLLETOS ESPECIALIZADOS



Centrífugas de laboratorio

Rendimiento, versatilidad y fiabilidad para todo tipo de aplicaciones científicas y analíticas.



Espectrofotómetros VIS y UV-VIS

Precisión analítica y facilidad de uso con una amplia gama de modelos para enseñanza, industria e investigación.



Equipamiento veterinario

Soluciones completas para clínica, diagnóstico, cirugía y laboratorio veterinario.



Escanea QR para descargar el folleto



F

MONTAJES E INSTRUMENTAL

FC - Montajes.....	90	FHS - Para uso farmacéutico.....	100
FCB - Soportes.....	90	FHX - Tubos para uso médico	100
FCD - Elevadores.....	90	FK - Espátulas - cucharas.....	100
FCG - Pinzas para buretas, tubos.....	91	FKB - Espátula - cuchara.....	100
FCJ - Pinzas 3/4 dedos	92	FKD - Micro espátula - cuchara.....	101
FCK - Pinzas especiales.....	92	FKG - Espátulas	101
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas	92	FKL - Doble espátula	102
FCP - Nueces.....	93	FKN - Doble espátula, micro.....	102
FCR - Aros abiertos.....	94	FKP - Cucharas	102
FCV - Aros cerrados	94	FKW - Palas.....	102
FF - Claentamiento	94	FKR - Doble cuchara.....	102
FFB - Soporte trípode.....	94	FM - Instrumental.....	104
FFD - Telas metálicas.....	95	FMB - Bisturís - Cuchillas.....	104
FFG - Triángulos	95	FMD - Aguja de disección	105
FFJ - Mecheros	95	FMG - Pinzas curvas	105
FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas	96	FMJ - Pinzas rectas	105
FFN - Pinzas para vasos, tubos	96	FML - Pinzas especiales	106
FH - Tubería y accesorios.....	96	FMN - Tijeras.....	107
FHB - Conectores	96	FMQ - Estuches disección	108
FHD - Pinzas	97	FZ - Varios	108
FHG - Válvulas y sensores	97	FZB - Anillos estabilizadores	108
FHJ - Tubos para autoanalizadores	98	FZD - Grabadores de vidrio	108
FHL - Tubos para bombas peristálticas	98	FZG - Brújulas.....	108
FHN - Tubos para laboratorios.....	98		



Nahita

ENDO
metalware

—OMM—

ENDO
plasticware

ENDO
glassware

SAINT-GOBAIN

Kartell



▶ FCB - Soportes

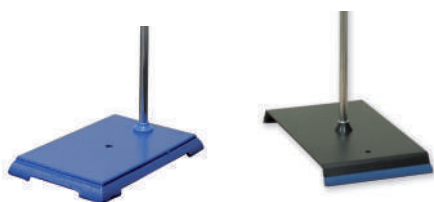
▶ Soportes forma A



1 | Base en fundición de acero pintada al horno. Varilla de acero cromado (incluida). Gomas en la base.

Referencia	Base	Varilla (LxØ)
FCB001	200x30 mm	600x10 mm

▶ Soportes pie plato



Ref.	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB006	Chapa	Negro	175x100 mm	500x10 mm
FCB007	Chapa	Negro	225x125 mm	600x10 mm
FCB008	Chapa	Negro	250x150 mm	600x10 mm
FCB009	Chapa	Negro	300x150 mm	900x10 mm
FCB034	Fundición	Negro	300x180 mm	600x10 mm
FCB030	Fundición	Negro	200x140 mm	600x10 mm
FCB022	Fundición	Azul	200x135 mm	600x10 mm
FCB023	Fundición	Azul	300x175 mm	600x10 mm
FCB025	Fundición	Azul	115x75 mm	500x10 mm

▶ Soportes pie plato, hierro fundido

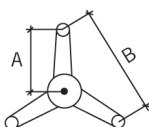


Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB024	Azul	200x125 mm	600x10 mm
FCB028	Azul	160x100 mm	500x10 mm
FCB029	Azul	250x160 mm	600x10 mm

▶ Soportes pie trípode



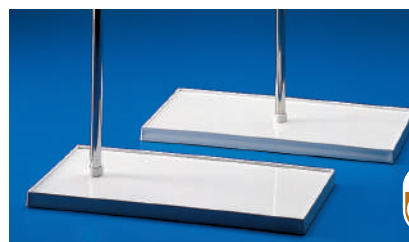
DIMENSIONES



Referencia	Color	A	B	Varilla (LxØ)
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	700x10 mm
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	800x10 mm

▶ FCB - Soportes

▶ Soportes base rectangular, PP



AUTO
+121°

1 | Cada base se proporciona con 2 barras*

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)	Orificio
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Central
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm	Lateral

* barra de latón cromado referencia FCY001

▶ Soportes en 'H'



1 | Base de hierro fundido pintada en azul, de 500x250 mm. Compuesto por: 6 nueces, 3 varillas verticales y 2 horizontales.

Referencia	Dim. varilla vertical (ØxL)	Dim. varilla horizontal (ØxL)
FCB031	10x800 mm	10x500 mm
FCB032	12x800 mm	12x500 mm

▶ FCD - Elevadores

▶ Elevador de aluminio



1 | Fabricados en aluminio con soporte tipo tijera. Con mando manual y base antideslizante.

Referencia	Dimensiones	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

Elevador de acero inoxidable

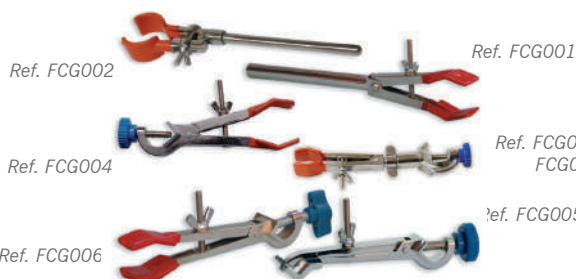


1 | Soporte tipo tijera, con mando manual y patas antideslizantes.

Referencia	Dimensiones	Carga máx.	Altura
FCD004	100x100 mm	14 Kg	40-140 mm
FCD005	150x150 mm	27 Kg	50-270 mm
FCD006	200x200 mm	27 Kg	50-270 mm
FCD007	250x250 mm	75 kg	70-385 mm
FCD008	300x300 mm	75 kg	70-385 mm

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas 2 dedos



1 | Fabricadas en metal cromado y puntas recubiertas de PVC.

Ref.	Apertura	Long.	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	Fija hasta 17 Ø mm
FCG005*	4-20 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm
FCG006	7-25 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm
FCG007	12-45 mm	155 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm
FCG008	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm
FCG027	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm
FCG026	14-40 mm	130 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm

* de 3 dedos

Pinzas automáticas



1 | Fabricadas en metal cromado, indicadas para sujetar buretas y termómetros. Cierre con muelle.

Ref.	Apertura	Longitud	Varilla (ØxL)
FCG009*	0-25 mm	110 mm	-
FCG010	0-25 mm	160 mm	8x120 mm

* con nuez

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas dobles para buretas



1 | Con nuez para varillas hasta 13 mm diámetro.

Referencia	Material	Color
FCG012	Aluminio	Blanco
FCG013	Plástico	Blanco

Pinzas para 1 bureta



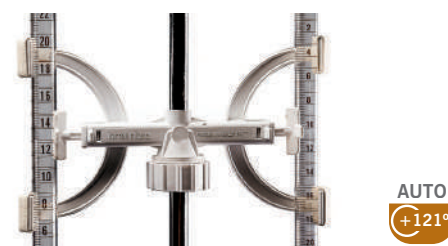
1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Color
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco

Pinzas para buretas, PP



Ref.	Capacidad	Para varillas de
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm



AUTO
+121°

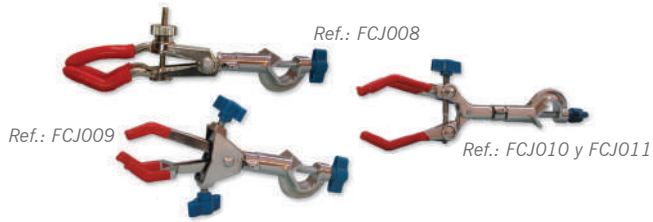
1 | Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø varilla
FCG016	1 bureta	8/14 mm
FCG017	2 buretas	8/14 mm



FCJ - Pinzas 3/4 dedos

▶ Pinzas 3 dedos con nuez



- 1| En metal cromado, con las puntas de los dedos recubiertas de PVC.
- 2| Nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste
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

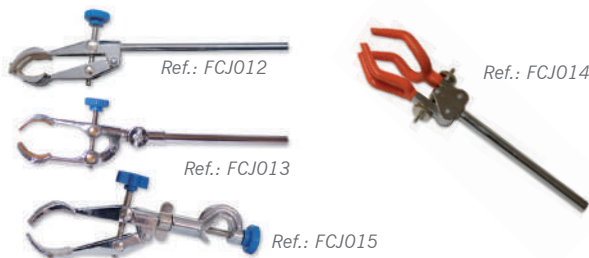
▶ Pinzas 3 dedos sin nuez



- 1| Fabricadas en aluminio.

Ref.	Apertura	Longitud	Ajuste	Varilla (ØxL)
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, roja	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 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	0-80 mm	No	8x155 mm
FCJ013	0-80 mm	No	10x130 mm*
FCJ014	0-80 mm	No	12x145 mm
FCJ015	0-80 mm	Giratoria	-
FCJ016	0-100 mm	No	10x165 mm
FCJ017	0-100 mm	No	12x165 mm

*Ángulo ajustable 180°.

FCK - Pinzas especiales

▶ Para termómetros



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

Ref.	Longitud	Apertura	Nuez
FCK001	140 mm	6-15 mm	Giratoria

▶ Pinza para grandes diámetros



- 1| En acero inoxidable, con cadena y pinza muelle.

Referencia	Para diámetros	Diám. varilla
FCK003	90/145 mm	12 mm

▶ Pinza sin nuez para termómetros



Referencia	
FCK005	

FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Pinza rotula



- 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



▶ FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clip POM



AUTO
+121°

Referencia	Color	Esmerilado	Lote
FCM007	Amarillo	14/23	10
FCM008	Azul	19/26	10
FCM011	Verde	24/29	10
FCM010	Rojo	29/32	10
FCM024	Naranja	34/35	10
FCM025	Ocre	40/38	10
FCM009	Marrón	45/40	10



AUTO
+121°

Kartell

Referencia	Color	Esmerilado	Lote
FCM013	Amarillo	14/23	10
FCM014	Azul	19/26	10
FCM015	Verde	24/29	10
FCM016	Rojo	29/32	10

* consultar para otros esmerilados

▶ FCP - Nueces

▶ Nuez para montajes



Tipo Trevin

Tipo P

- 1 | Nuez tipo 'P': para el montaje de dos varillas en ángulo recto.
- 2 | Nuez tipo 'Trevin': para el montaje de soportes múltiples y en 3 ángulos diferentes.

Referencia	Modelo	Varillas
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 modelo Phywe



- 1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta
FCP013	Gris	170 mm	24 mm

▶ Nueces universales



Ref.: FCP014



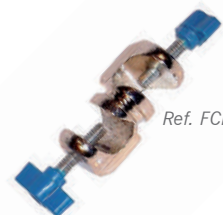
Ref.: FCP015



- 1 | Para montajes en paralelo, perpendicular y en forma de 'T'.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm

▶ Nueces dobles



Ref. FCP009



Ref FCP010

- 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 extra 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 extra grande	97 mm	25 mm
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm
FCP010	Cubierta resina	100 mm	16 mm



▶ FCR - Aros abiertos

▶ Con espiga, acero cromado



1 | Aro abierto sin nuez, fabricado en acero cromado.

Ref.	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)
FCR001	60 mm	45 mm	7 mm	180 mm
FCR002	80 mm	65 mm	8 mm	195 mm
FCR003	100 mm	85 mm	7 mm	200 mm
FCR004	120 mm	105 mm	8 mm	215 mm

▶ Con nuez, acero cromado



1 | Aro abierto con nuez, fabricado en acero cromado.

Ref.	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)
FCR009	50 mm	36 mm	7 mm	95 mm
FCR010	80 mm	65 mm	7 mm	130 mm
FCR011	100 mm	85 mm	8 mm	130 mm
FCR012	130 mm	115 mm	7 mm	110 mm

▶ FCV - Aros cerrados

▶ Con espiga, acero cromado



1 | Aro cerrado sin nuez, fabricado en acero cromado.

Ref.	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)
FCV001	60 mm	45 mm	7 mm	200 mm
FCV002	80 mm	65 mm	7 mm	225 mm
FCV003	100 mm	85 mm	8 mm	250 mm
FCV004	120 mm	105 mm	8 mm	255 mm

▶ FCV - Aros cerrados

▶ Con nuez, acero cromado



1 | Aro cerrado con nuez, fabricado en acero cromado.

Ref.	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)
FCV005	50 mm	36 mm	7 mm	100 mm
FCV006	80 mm	65 mm	8 mm	140 mm
FCV007	120 mm	105 mm	8 mm	160 mm
FCV008	135 mm	120 mm	10 mm	170 mm

▶ FFB - Soporte trípode

▶ Redondo



1 | Aro de sección redonda, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura
FFB001	Acero cromado	125 mm	200 mm
FFB002	Acero cromado	150 mm	200 mm
FFB003	Acero cromado	200 mm	200 mm
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm

▶ Triangular



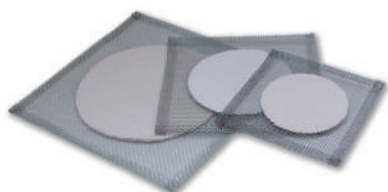
1 | Con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura
FFB007	Acero	125 mm	200 mm
FFB008	Acero	150 mm	200 mm



▶ FFD - Telas metálicas

▶ Telas metálicas



1 | Centro de fibra de cerámica, no contiene amianto. Para calentamientos de sustancias con mecheros Bunsen.

Referencia	Longitud lado	Ø cerámica
FFD005	10x10 cm	50 mm
FFD001	12x12 cm	80 mm
FFD004	14x14 cm	90 mm
FFD002	15x15 cm	100 mm
FFD006	16x16 cm	110 mm
FFD007	18x18 cm	130 mm
FFD003	20x20 cm	145 mm

▶ FFG - Triángulos

▶ Triángulo silimanita



1 | Formados por tres tubos de arcilla refractaria a base de silimanita. Unidos en forma de triángulo mediante gruesos alambres de metal galvanizado. 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
FFJ010	Metro de mecha

▶ 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

▶ Mechero Bunsen



1 | Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama. CE según la directiva 90/396.

Ref.	Conexión	Tubo (Ø x altura)	Tipo de gas
FFJ019	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ020	Oliva	11x130 mm	Gas natural
FFJ021	Oliva	11x150 mm	Poligas
FFJ030	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ031	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas natural
FFJ032	Roscada 1/4"	11x150 mm	Poligas

▶ Mecheros Bunsen de seguridad



1 | Con válvula de seguridad homologada y controlada por termopar que corta el suministro de gas en caso de extinción accidental de la llama.
2 | Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama. CE según la directiva 90/396.

Ref.	Conexión	Tubo (Ø x altura)	Tipo de gas
FFJ022	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ023	Oliva	11x130 mm	Gas natural
FFJ024	Oliva	11x150 mm	Poligas
FFJ033	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ034	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas natural
FFJ035	Roscada 1/4"	11x150 mm	Poligas



▶ FFJ - Mecheros

▶ Bunsen de seguridad y encendido piezoeléctrico —OMM—



Ref.: FFJ026



Ref.: FFJ027

- 1| Con válvula de seguridad homologada y controlada por termopar que corta el suministro de gas en caso de extinción accidental de la llama.
- 2| Base recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado.
- 3| CE según la directiva 90/396.

Ref.	Conexión	Tubo (Ø x altura)	Tipo de gas
FFJ026	Oliva	90x150 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ027	Oliva	90x150 mm	Gas natural

▶ Mechero Bunsen multigas con regulación



- 1| Mechero Bunsen con llave de rosca y estabilizador de llama. De latón niquelado. Boquilla de chorro de gas regulable

Referencia	Dim. (Ø X altura)	Tipo de gas	Precio
FFJ040	11x130 mm	Todos	30,50

▶ FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas



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

Ref.	Longitud total	Material	Apertura	Precio
FFL001	150 mm	Acero cromado	20 mm	3,42
FFL002	200 mm	Acero cromado	28 mm	4,56
FFL003	250 mm	Acero cromado	32 mm	5,08
FFL004	300 mm	Acero cromado	32 mm	5,59
FFL005	350 mm	Acero cromado	32 mm	9,32
FFL006	400 mm	Acero cromado	40 mm	9,84
FFL007	450 mm	Acero cromado	40 mm	10,35
FFL009	200 mm	Acero inoxidable	25 mm	3,85
FFL010	250 mm	Acero inoxidable	28 mm	4,75
FFL011	300 mm	Acero inoxidable	32 mm	6,25

▶ FFN - Pinzas para vasos, tubos

▶ Para tubos de ensayo



- 1| Para tubos de hasta 25 mm de diámetro.

Referencia	Material	Longitud	Lote
FFN005	Acero	150 mm	10
FFN006	Madera	180 mm	10

▶ FHB - Conectores

▶ Unión de tres vías, PP



Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	Lot
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	100	-
FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm	10	10
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	100	-
FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm	10	10
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	100	-
FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm	10	10
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	100	-
FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm	10	10
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	100	-
FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm	100	10
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	10	-
FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm	10	10

▶ Para tubos con distintos diámetros, PP



Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	Lot
FHB047	4-6-8/10-12	1,6/4,6	100	-
FHB116	4-6-8/10-12	1,6/4,6	10	10
FHB048	4-6-8/12-14-16	1,6/7,5	100	-
FHB117	4-6-8/12-14-16	1,6/7,5	10	10
FHB049	8-10-12/14-16	4,6/7,5	100	-
FHB118	8-10-12/14-16	4,6/7,5	10	10



FHB - Conectores

Unión forma 'Y', PP

Kartell



AUTO
+121°

Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	Lot
FHB030	4 mm	2,0 mm	100	-
FHB094	4 mm	2,0 mm	10	10
FHB031	6 mm	2,7 mm	100	-
FHB095	6 mm	2,7 mm	10	10
FHB034	8 mm	4,6 mm	100	-
FHB096	8 mm	4,6 mm	10	10
FHB028	10 mm	5,5 mm	100	-
FHB097	10 mm	5,5 mm	10	10
FHB029	12 mm	7,3 mm	100	-
FHB098	12 mm	7,3 mm	10	10
FHB032	14 mm	9,7 mm	100	-
FHB099	14 mm	9,7 mm	10	10
FHB033	16 mm	11,9 mm	100	-
FHB100	16 mm	11,9 mm	10	10

Unión lineal 1 pieza, PP

Kartell



AUTO
+121°

Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	Lot
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	100	-
FHB101	4-5-6 mm	2 mm	10	10
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	100	-
FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm	10	10
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100	-
FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm	10	10
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	100	-
FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm	10	10
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	100	-
FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm	10	10
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	100	-
FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm	10	10

FHD - Pinzas

Pinza para cerrar tubos

ENDO
plasticware



AUTO
+121°

1| Moldeada en una sola pieza para eliminar los bordes afilados. Regulación del flujo desde completamente abierto, a flujo restringido, a completamente cerrado.

Referencia	Ø máx tubo
FHD016	8 mm

FHD - Pinzas

Hoffman

Nahita



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

Referencia	Apertura
FHD001	12 mm
FHD002	17 mm
FHD003	20 mm
FHD004	25 mm
FHD005	30 mm
FHD006	40 mm

Mohr

Nahita



1| Fabricadas en metal niquelado.

Referencia	Longitud
FHD007	40 mm
FHD012	45 mm
FHD008	50 mm
FHD009	60 mm
FHD010	70 mm
FHD011	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	Lote
FHG004	8 mm	4,9 mm	10
FHG001	10 mm	7 mm	10
FHG002	14 mm	10,9 mm	10
FHG003	16 mm	12,7 mm	10



FHG - Válvulas y sensores

▶ Sensor de flujo, bola

Kartell



- 1 | Fabricados en copolímero de estireno y acrilonitrilo. 50ml/min en posición horizontal. 140ml/min en posición vertical.
- 2 | Evitar uso con líquidos corrosivos o a más de 50°C

Ref.	Dimensiones	Ø conexiones ext.	Lote
FHG005	100x14x57 mm	6,5 - 10 mm	5

▶ Sensor de flujo, turbina

Kartell



- 1 | Fabricado en copolímero de estireno y acrilonitrilo. Para líquidos hasta 5 ml/s, se puede usar también con gases. Caudal máximo 95 ml/s. Presión máxima 2 bares
- 2 | Evitar el uso con líquidos corrosivos o a más de 85°C

Ref.	Dimensiones	Ø conexiones ext.	Lote
FHG006	100x14x57 mm	6,5 - 10 mm	5



FHJ - Tubos para autoanalizadores

▶ Tubo TAAT E-LFL high precision longlife

SAINT-GOBAIN



- 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.	Rollo
FHJ832	3	1.02	0.85	12 m



FHL - Tubos para bombas peristálticas

▶ Tubo NORPRENE® A-60-G

SAINT-GOBAIN



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

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

▶ Tubo TYGON® Pharmed BPT

SAINT-GOBAIN



- 1 | Ideal para cultivo de células. 30 veces más resistente que la silicona para uso con bombas peristálticas. Excelente resistencia a ácidos, bases y oxidación. Autoclavable, opaco a la luz.
- 2 | Rango temperatura uso continuo de -51°C/+135°C+135°C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHL001	0,5 mm	3,7 mm	1,60 mm	7,5 m
FHL002	0,8 mm	4,0 mm	1,60 mm	7,5 m
FHL007	3,2 mm	6,40 mm	1,60 mm	7,5 m
FHL011	6,40 mm	9,50 mm	1,60 mm	7,5 m
FHL012	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	7,5 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo de goma roja para vacío

SAINT-GOBAIN



- 1 | Goma natural roja, resistente a la abrasión. Densidad= 1,13 –Dureza Shore A= 45±5. Temperatura de -30 °C a +70 °C (+ 125 °C calor húmedo). Elasticidad superior al 400%.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo paracaucho p/vacío K120

Kartell



1 | Fabricados en paracaucho. Idóneos para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados, etc. Temperatura +70°C/-40°C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Lote
FHN093	8.0 mm	16.0 mm	15 m	6

Tubo látex

Kartell



AUTO
+121°

1 | De superficie lisa y transparente, densidad: 0,92.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Lote
FHN135	4 mm	7 mm	10 m	10
FHN136	6 mm	9 mm	10 m	10
FHN137	8 mm	12 mm	10 m	10
FHN138	12 mm	17 mm	10 m	10

Tubo Versilic®

SAINT-GOBAIN



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

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 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
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN191	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 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
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 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

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

FHN - Tubos para laboratorios

Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío

SAINT-GOBAIN



ISO
10993

1 | Fabricado en PVC alto rendimiento, color transparente. Rango temperatura -50°C a +74°C, +120°C esterilizaciones al vapor. Excelente resistencia química no oxidante ni contaminante. Apto para vacío y al contacto con cualquier producto inorgánico. Aumento del rendimiento en bombas peristálticas.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	15 m
FHN356	12.7 mm	28.7 mm	8 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

Tubo TYGON® S3 E-3603

SAINT-GOBAIN



1 | Fabricado sin DEHP, color cristal. Autoclavable admite esterilización química o con gas. Apto para ambientes corrosivos. Temperatura máxima recomendada de trabajo 74°C. Antioxidante y no contaminante.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHN346	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

Tubo paracaucho p/vacío K120

Kartell



1 | Fabricado en PTFE politetrafluoroetileno (Teflón). Elevada resistencia a ácidos, bases y disolventes. Temperatura hasta +260°C.

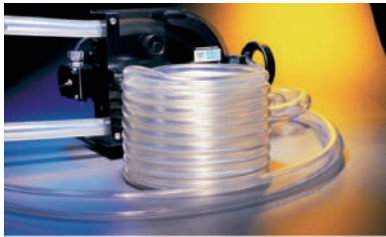
Ref.	Dimensiones	Rollo	Lote
FHN304	2x4 mm	5 m	5
FHN306	4x6 mm	5 m	5
FHN309	8x10 mm	5 m	5

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo TYGON® S3 E-LFL



1 | Fabricado sin DEHP, color cristal. Autoclavable admite esterilización química o con gas. Apto para ambientes corrosivos. Temperatura máx. recomendada de trabajo 74°C. Antioxidante y no contaminante.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN366	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN368	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	7.5 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

FHS - Para uso farmacéutico

Tubo TAAT 3350



ISO
10993

1 | Superficie interior ultra lisa e hidrófoba. Translúcido. Densidad=1,14 – Dureza Shore=50. Temperatura de -80 °C a +200 °C (esterilizable al vapor). Tasa limitada de componentes extraíbles. Responde a los criterios USP Clase VI, FDA, NSF.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHS042	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m
FHS045	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHS059	9.50 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m

FHX - Tubos para uso médico

Tubo K30, PVC



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

Referencia	Øint.	Øext.	Rollo
FHX018	3 mm	5 mm	20 m
FHX019	4 mm	6 mm	20 m
FHX020	5 mm	8 mm	20 m
FHX021	6 mm	9 mm	20 m
FHX022	8 mm	12 mm	20 m
FHX023	10 mm	14 mm	20 m
FHX024	12 mm	17 mm	20 m

FHX - Tubos para uso médico

Tubo K70, silicona

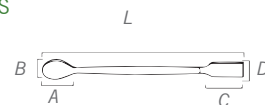


1 | Flexible y transparente. Temperatura: -60 °C/+200 °C. Conforme a FDA 21 CFR 177, 2600, PhEur 3.1.9.

Referencia	Øint.	Øext.	Rollo
FHX006	1 mm	3 mm	10 m
FHX007	2 mm	4 mm	10 m
FHX008	3 mm	5 mm	10 m
FHX009	4 mm	6 mm	10 m
FHX010	5 mm	8 mm	10 m
FHX011	6 mm	9 mm	10 m
FHX012	7 mm	11 mm	10 m
FHX013	8 mm	12 mm	10 m
FHX014	9 mm	13 mm	10 m
FHX015	10 mm	14 mm	10 m
FHX016	12 mm	17 mm	10 m
FHX017	14 mm	19 mm	10 m

FKB - Espátula - cuchara

DIMENSIONES ESPÁTULAS



Todos nuestros modelos de espátulas están fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Espátula - cuchara plana



Referencia	L	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



Ref.	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	10
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	10
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	10
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	10
FKB012	250 mm	28x21 mm	35x20 mm	10
FKB053	250 mm	50x33 mm	30x45 mm	5



▶ FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula acanalada



Referencia	Longitud	Anchura	Espesor
FKB052	15.5 cm	18 mm	0.55 mm

▶ Espátula-cuchara, para análisis



Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm	10

▶ Espátula cuchara acanalada



Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	10
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	10
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	10
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	10

▶ Espátula vertedora, cuchara acanalada



Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm	10	2,73

▶ FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula - cuchara - PP



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

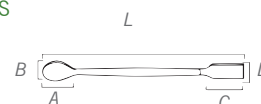
Ref.	Color	Espátula	Cuchara	Longitud	Lote	P. unit/lote
FKB030	Azul	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10	0,64
FKB033	Rojo	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10	0,64
FKB031	Azul	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10	0,75
FKB034	Rojo	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10	0,75
FKB032	Azul	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10	0,83
FKB035	Rojo	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10	0,83

▶ FKB - Micro espátula - cuchara

▶ Micro espátula - cuchara



DIMENSIONES ESPÁTULAS



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	CxD	AxB	Lote
FKD001	205 mm	50x9 mm	35x15 mm	10
FKD002	240 mm	52x9 mm	35x16 mm	10
FKD003	150 mm	54x7 mm	12x8 mm	10
FKD004	155 mm	30x5 mm	10x6 mm	10

▶ FKG - Espátulas

▶ Espátula con mango de madera



Referencia	Longitud	AxB
FKG006	215 mm	100x20 mm
FKG007	270 mm	150x25 mm
FKG009	315 mm	200x25 mm



FKL - Doble espátula

▶ Espátula doble estrecha



1 | Fabricación de acero inoxidable 1.4301.

Referencia	Descripción	Longitud	Ancho	Lote
FKL518	Flexible	185 mm	9 mm	5
FKL541	Régida	185 mm	9 mm	5
FKL519	Flexible	210 mm	11 mm	5

FKN - Doble espátula, micro

▶ Microespátula



DIMENSIONES ESPÁTULAS



Referencia	Longitud	AxB
FKN001	100 mm	25x8 mm
FKN002	120 mm	25x9 mm
FKN003	150 mm	25x9 mm
FKN004	170 mm	30x9 mm

▶ Espátula semi-micro doble plana



Referencia	Longitud	AxB	Lote
FKN006	140 mm	35x7 mm	10

FKP - Cucharas



DIMENSIONES CUCHARAS



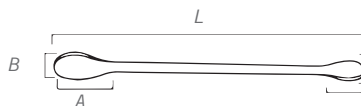
1 | Fabricadas en acero inoxidable.

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 ESPATULAS



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm	10
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm	10

FKW - Palas

▶ Cuchara de medición, HDPE



Ref.	Cap.	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



Referencia	Capacidad	Long. total
FKW014	250 mL	25 cm
FKW015	500 mL	30 cm
FKW012	1000 mL	40 cm
FKW013	1500 mL	40 cm



FKW - Palas

Cuchara de medición, PP

Kartell



Ref.	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



ENDO plasticware



Ref.	Capacidad	Dimensiones
FKW032	10 mL	76x35x15 mm
FKW033	25 mL	128x45x21 mm
FKW034	50 mL	162x52x27 mm
FKW035	100 mL	220x70x35 mm
FKW036	250 mL	264x90x42 mm
FKW037	500 mL	317x114x58 mm
FKW038	1000 mL	390x140x72 mm

Palas de acero inoxidable

ENDO metalware



1| Fabricadas en acero inoxidable AISI 304 y acero AISI 316. Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar y están indicadas para su uso en la industria farmacéutica.

Referencia	Long. total	Long. útil	Ancho	Capacidad
FKW023	320 mm	150 mm	82 mm	250 mL
FKW024	360 mm	200 mm	102 mm	500 mL
FKW027*	320 mm	150 mm	50 mm	120 mL
FKW028*	250 mm	145 mm	75 mm	450 mL

*Acero AISI 316

FKW - Palas

Embudo pesasustancias, vidrio

ENDO glassware



1| Apto para pesadas de mucha precisión.

Referencia	Capacidad
FKW039	3 mL
FKW040	6 mL
FKW041	10 mL



GLASSCO

BORO 3.3

1| Apto para pesadas de mucha precisión.

Referencia	Capacidad
FKW016	3 mL
FKW017	6 mL
FKW018	10 mL

! CUIDADO MATERIAL DE DISECCIÓN

- 1/ Desinfectar antes de su utilización.
- 2/ Lavarse las manos con un jabón antibacteriano antes de la utilización.
- 3/ No utilizar en ningún caso instrumentos con óxido o corroidos.
- 4/ No dejar jamás un instrumento sucio secándose.
- 5/ Humedecer inmediatamente.
- 6/ Pueden ser sometidos en repetidas ocasiones a limpieza por ultrasonidos.
- 7/ 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

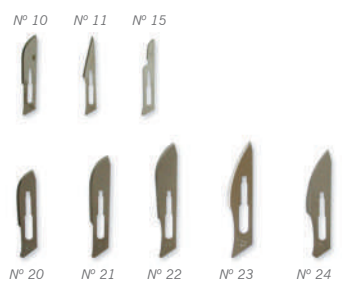
▶ Cuchilla histológica



1 | Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango
FMB001	110 mm	Metal
FMB002	110 mm	Plástico

▶ Hojas de bisturí



CE 0197

- 1 | Fabricadas en acero al carbono
- 2 | El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma.
- 3 | Empaquetadas individualmente. Estériles.

Ref.	Número	Para mango N°	Envase
FMB012	N° 10	3	C/100 uds.
FMB013	N° 11	3	C/100 uds.
FMB014	N° 15	3	C/100 uds.
FMB015	N° 20	4	C/100 uds.
FMB016	N° 21	4	C/100 uds.
FMB017	N° 22	4	C/100 uds.
FMB018	N° 23	4	C/100 uds.
FMB019	N° 24	4	C/100 uds.

▶ Mangos de bisturí

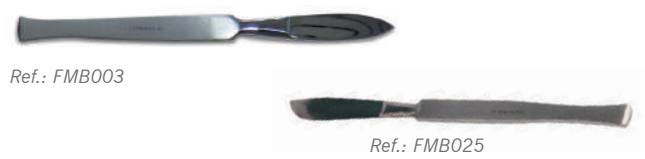


1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Lote
FMB020	n° 3 largo	200 mm	10
FMB021	n° 3	125 mm	10
FMB022	n° 4 largo	220 mm	10
FMB023	n° 4	140 mm	10

▶ FMB - Bisturís - Cuchillas

▶ Bisturí cuchilla fija



1 | No estéril.

Referencia	Long. Total	Long. Hoja
FMB003	150 mm	40 mm
FMB025	170 mm	50 mm

▶ Bisturís desechables



CE 0197

1 | Cuchilla de acero al carbono, mango de plástico. Empaquetado individual. Estéril.

Referencia	Número	Longitud	Envase
FMB004	10	135 mm	C/10 uds.
FMB005	11	135 mm	C/10 uds.
FMB006	15	135 mm	C/10 uds.
FMB007	20	160 mm	C/10 uds.
FMB008	21	160 mm	C/10 uds.
FMB009	22	160 mm	C/10 uds.
FMB010	23	160 mm	C/10 uds.
FMB011	24	160 mm	C/10 uds.

▶ Lancetas



1 | Fabricadas en acero inoxidable. Estériles. Desechables, uso único para toma de sangre capilar. Empaquetado individual.

Referencia	Envase
FMB024	C/200 uds



BISTURÍS

Todos los bisturís son aptos para el uso con humanos.



FMD - Agujas de disección

▶ Punta fina



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote
FMD001	145 mm	Inoxidable	10
FMD002	145 mm	Plástico	12
FMD009	140 mm	Plástico	10

▶ Punta fina, forma lanceta



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote	P. unit/lote
FMD003	135 mm	Inox.	10	1,24
FMD004	135 mm	Plástico	10	1,98

▶ Sonda acanalada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FMD008	140 mm	10	1,00

▶ Aguja histológica, curva



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FMD005	140 mm	10	1,04

FMG - Pinzas curvas

▶ London - College



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMG001	115 mm	10
FMG002	150 mm	10

▶ Pinza de laboratorio



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMG003	110 mm	10

FMJ - Pinzas rectas

▶ De disección, sin dientes



1 | Punta estriada, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMJ001	125 mm	10
FMJ002	140 mm	10
FMJ003	160 mm	10
FMJ004	200 mm	10
FMJ005	250 mm	10

▶ Punta fina



1 | Punta aguda, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMJ006	115 mm	10
FMJ007	140 mm	10



▶ FMJ - Pinzas rectas

▶ Con dientes



1 | Utilizadas para asir gasas, también proporcionan un firme sostén en la piel y tejidos duros. En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total	Lote
FMJ008	1:2 dientes	125 mm	10
FMJ009	1:2 dientes	140 mm	10
FMJ010	1:2 dientes	160 mm	10
FMJ011	1:2 dientes	200 mm	10
FMJ012	2:3 dientes	130 mm	10
FMJ013	2:3 dientes	145 mm	10
FMJ014*	1:2 dientes	140 mm	10

* punta fina

▶ Pinzas POM



AUTO
+121°

1 | Fabricadas en POM polioximetileno amarillo. Flexibles y muy elásticas

Referencia	Longitud	Lote
FMJ015	115 mm	5
FMJ016	145 mm	5
FMJ017	250 mm	5

▶ Pinzas PP



AUTO
+121°

Referencia	Longitud	Pack	Lote
FMJ018	120 mm	B/10	10

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinzas Adson



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML001	120 mm	10

▶ Especiales



1 | En acero inoxidable.

Ref.	Modelo	Lote
FML007	Permanente reversible	10
FML010	Punta plana para portas (pico pato)	10

▶ Pinzas puntas muy finas



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML009	110 mm	10

▶ 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	Lote
FML005	Mosquito recta	130 mm	10
FML015	Curva	140 mm	10
FML017	Recta	140 mm	10



▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinzas Feilchenfeld



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML002	110 mm	10
FML003	90 mm	10

▶ Para insectos



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FML006	100 mm	10	5,25

▶ Portaagujas



1 | Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmes. El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja.

- Baumgartner para agujas finas.
- Mayo-Hegar para agujas gruesas.

2 | En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	Lote
FML011	Baumgartner	140 mm	10
FML013	Mayo-Hegar	160 mm	10
FML012	Baumgartner	180 mm	-
FML014	Mayo-Hegar	180 mm	10
FML019	Mayo-Hegar	145 mm	10

▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, curvas



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Ref.	Modelo	Longitud total
FMN001	Aguda-aguda	140 mm
FMN004	Aguda-roma	130 mm
FMN006	Roma-roma	125 mm
FMN007	Roma-roma	140 mm

▶ 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

▶ 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



Referencia	Longitud total
FMN025	115 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, 130 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, 125 mm
FMB023	1 mango bisturí, nº 4, 140 mm
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma, 140 mm
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma, 130 mm
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FMQ006	1 Estuche

▶ FZB - Anillos estabilizadores



- 1 | Para estabilizar frascos, matraces, etc., evitando que floten cuando se encuentran sumergidos.
- 2 | Fabricados en acero recubierto de PVC.

Referencia	Ø int.	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

▶ Lápiz marcador vidrio



Referencia	Tipo de punta
FZD003	Diamante

▶ FZG - Brújulas

▶ Brújula aluminio y plástico



Referencia	Material	Diámetro
FZG001	Aluminio	40 mm
FZG002	Plástico	44 mm
FZG003	Plástico	53 mm
FZG004	Plástico	55 mm

G

CENTRÍFUGAS

GB - Monocabezal	112
GBF - Sobremesa digitales.....	112
GD - Minicentrífugas	114
GDC - Minicentrífugas.....	114
GJ - Para microtubos	120
GJC - Sobremesa, para microtubos.....	120
GJF - Sobremesa, refrigeradas.....	121
GL - Universales	122
GLC - Sobremesa, universales.....	122
GLF - Sobremesa, refrigeradas	130
GN - Alta capacidad	132
GNC - Sobremesa, alta capacidad	132
GNF - Sobremesa, refrigeradas.....	133



nahita
blue

Nahita

RS Lab



	REFERENCIA	CAPACIDAD MÁX.	ENFRIAMIENTO	VELOCIDAD (rpm)
MONOCABEZAL	GBF001	90 mL (6x15 mL)	-	1.000-4.000
	GBF011	180 mL (12x15 mL)	-	500-4.000
	GBF012	180 mL (12x15 mL)	-	500-4.000
	GBF013	120 mL (8x15 / 12x10 mL)	-	300-4.500
	GBF014	120 mL (8x15 / 12x10 mL)	-	300-4.000
	GBF015	90 mL (8x15 / 12x10 mL)	-	300-5.000
	GBF016	180 mL (12x15 mL)	-	100-3.500
MINICENTRÍFUGAS	GDC008	16 mL (8x2 mL)	-	4.000
	GDC001	16 mL (8x2 mL)	-	7.000
	GDC002	16 mL (8x2 mL)	-	10.000
	GDC009	16 mL (8x2 mL)	-	12.000
	GDC003	16 mL (8x2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC004	16 mL (8x2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC005	20 mL (4x5 mL)	-	4.000 / 7.000 / 12.000
	GDC006	30,4 mL (32x0,2 mL + 12x2 mL)	-	500-12.000
	GDC007	16 mL (8x2 mL)	-	7.000
	GDC011	2x microplaca de 96 pocillos	-	300-3.000
	GDC012	24 mL (12x2 mL)	-	10.000
	GDC013	1.5/2.0 mL x 8 / 0.2 mLx16	-	4.000
	MICROTUBOS	GJC006	24 mL (12x2 mL)	-	5.000-15.000
GJC007		90 mL (18x5 mL)	-	200-15.000
GJF002		48 mL (24x2 mL)	Refrigeración	15.000
UNIVERSALES	GLC001	400 mL (4x100 mL / 8x50 mL)	Ventilación	100-6.000
	GLC008	400 mL (4x100 mL / 8x50 mL)	Ventilación	100-6.000
	GLC003	400 mL (4x100 mL)	Ventilación	200-18.000
	GLC002	360 mL (24x15 mL)	Ventilación	500-4.000
	GLC004	240 mL (24x10 mL)	-	100-4.000
	GLC005	50 mL (10x5 mL)	Ventilación	100-15.000
	GLC006	450 mL (15 mLx30)	Ventilación	100-6.000
ALTA CAPACIDAD	GLF002	50 mL (10x5 mL)	Refrigeración	100-16.000
	GLF003	400 mL (4x100 mL)	Refrigeración	100-16.000
	GNC001	480 mL (32x15 mL)	Ventilación	100-6.000
	GNC002	1.000 mL (4x250 mL)	Ventilación	200-6.000
	GNC003	2.000 mL (4x500 mL)	Ventilación	200-6.000
	GNF001	400 mL (4x100 mL / 8x50 mL)	Refrigeración	100-6.000
	GNF002	480 mL (32x15 mL)	Refrigeración	200-6.000
	GNF003	1.000 mL (4x250 mL)	Refrigeración	200-6.000
	GNF005	2.000 mL (4x500 mL)	Refrigeración	200-6.000
	GNF004	1.000 mL (4x250 mL)	Refrigeración	200-18.000



FCR máx (×g)	TIPO DE PANTALLA	ALIMENTACIÓN CONSUMO	DETECCIÓN AUTOMÁTICA ROTOR
1.790	LED	220V / 50Hz | 90W	-
2.300	LCD	220V / 50Hz | 120W	-
2.300	LCD	220V / 50Hz | 80W	-
2.490	LCD	220V / 50Hz | 70W	-
1.900	LED	220V / 60Hz | 70W	-
2350	LCD táctil	110-240V / 50-60Hz | 70W	-
2260	LCD	110-240V / 50-60Hz | 170W	-
990	-	100-250V / 50-60Hz | 12W	-
2.910	-	100-250V / 50-60Hz | 18W	-
5.610	-	100-250V / 50-60Hz | 25W	-
8.550	-	100-250V / 50-60Hz | 30W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz | 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz | 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-240V / 50-60Hz | 66W	-
9.660	LCD	100-250V / 50-60Hz | 66W	-
2.680	-	100-250V / 50-60Hz | 20W	-
608	LCD	100-250V / 50-60Hz | 55W	-
7490	-	100-250V / 50-60Hz | 40W	-
980	-	100-240V 50/60Hz | 15W	-
15.100	LCD	100-240V 50/60Hz | 180W	-
21.380	LCD	100-240V 50/60Hz | 200W	-
21.380		200-240V 50/60Hz | 500W	
5.150	LCD	220V / 50-60Hz | 350W	-
5.150	LCD	220V / 50-60Hz | 350W	-
24.100	LCD	AC220V / 50-60Hz | 500W	✓
2.500	LCD	100-240V 50/60Hz | 500W	
2.250	LED	AC220V / 50-60Hz | 110W	-
21.180	LCD	AC220V / 50Hz | 450W	✓
5.350	LCD	AC220V / 50Hz | 350W	✓
4.100	LCD	AC230V / 50-60Hz | 660W	
24.100	LCD	AC220V / 50-60Hz | 650W	✓
24.100	LCD táctil	AC220V / 50-60Hz | 750W	✓
5.150	LCD)	AC220V / 50-60Hz | 450W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz | 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz | 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz | 550W	✓
5.150	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz | 650W	✓
5.150	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz | 850W	✓
5.150	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz | 850W	✓
23.470	✓ (LCD) táctil	AC220V/50-60Hz | 850W	✓



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital Serie 2615/1



1 | Carcasa de plástico. Cabezal angular. Motor con escobillas. Dispositivo de seguridad en tapa.

Referencia	GBF001
Capacidad (mL)	6x15 (17x120 mm)
Temporizador (min)	1-60
Rango de velocidad (rpm)	1000-4000 (pasos de 500)
Máxima FCR (xg)	1790
Dimensiones aprox. (mm)	280x280x250
Consumo (W)	90
Alimentación	220 V AC / 50 Hz
Peso aprox. (Kg)	5

Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



Kit accesorios

Referencia GBK001
Precio 11,67



Adaptador para tubos

Referencia GBK002
Precio 2,61



Adaptador para tubos

Referencia GBK003
Precio 2,61

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

▶ Angular digital 2650



1 | Rotor angular de aluminio pintado. Ajuste digital de parámetros. Patas de ventosa.
2 | Carcasa de acero pintado al horno. Tapa de metacrilato abatible con anclaje de bloqueo. Interruptor de contacto de tapa y cierre electromagnético.

Referencia	GBF011	GBF012
Modelo	2650-D	2650-D+
Motor	Con escobillas	De inducción (sin escobillas)
Capacidad (mL)	12 tubos de 15 (17x120 mm)	
Rango velocidad (RPM)	500-4000 (incremento de 50 rpm)	
Máxima FCR (xg)	2300 (incremento de 10xg)	
Dimensiones (mm)	330x285x270	
Alimentación	220 V / 50 Hz	
Consumo (W)	120	80
Peso (kg)	9,75	

Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



Adaptador para tubos*

Referencia GBK003
Dimensiones 13x75 mm



Portatubos

Referencia GBK015

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* páginas 17

* Para tubos de 13x75 mm con la opción de retirar la contera para el uso de tubos de 13x100 mm



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital RS-0412



- 1| Fácil programación, alta precisión en el control de la velocidad. La velocidad del rotor puede ajustarse y visualizarse en rpm o fuerza G.
- 2| Motor DC sin escobillas que no requiere mantenimiento.
- 3| Función de centrifugado de corta duración, manteniendo presionado el botón PULSE. Apertura automática de la tapa al finalizar el centrifugado. Además cuenta con un diagnóstico interno automático.

Referencia	GBF013
Capacidad	8 tubos de 15 mL (17x120 mm) 12 tubos de 10 mL (16x107 mm)
Rango velocidad (RPM)	300-4500 (incremento 100 rpm)
Máxima FCR (xg)	2490
Dimensiones (mm)	354x304x215
Alimentación	220 V / 50 Hz
Potencia (W)	120
Peso (kg)	6



▶ Angular digital RS-0408



- 1| Centrífuga de baja velocidad ampliamente utilizada en laboratorios del sector sanitario. Cuenta con tres programas predefinidos para aplicaciones de rutina (análisis de sangre, orina y heces fecales).
- 2| Pantalla LED con visualización de velocidad (rpm) y tiempo. Motor DC sin escobillas que no requiere mantenimiento. Señal sonora y apertura manual de la tapa mediante pulsador al finalizar el centrifugado. Diagnóstico interno automático.
- 3| Rampas de aceleración (25s.) y frenado (35s.)

Referencia	GBF014
Capacidad	8 tubos de 15 mL (17x120 mm) 12 tubos de 10 mL (16x107 mm)
Temporizador (min)	1-99 / HOLD (trabajo en continuo)
Rango de velocidad (rpm)	300-4000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	1900
Alimentación	AC 100-240 V / 50 HZ - 60 HZ
Dimensiones aprox. (mm)	367 x 286 x 227
Peso aprox. (Kg)	9,2



▶ Angular digital RS-0506



- 1| Ampliamente utilizada en la industria médica. Ideal para la separación de suero, plasma, orina, muestras fecales.
- 2| Desbloqueo automático de la tapa tras el funcionamiento. Cuenta con un motor de corriente continua, sin escobillas y sin mantenimiento. Dos programas P1/P2, fácil de iniciar el procedimiento con una tecla. Dos velocidades de desaceleración para satisfacer diferentes necesidades. Pantalla LCD de fácil lectura y alarma sonora.

Referencia	GBF015
Capacidad	6 tubos tipo Falcon 15mL (sin adaptador) 6 tubos tipo Vacutainer 16x107mm (sin adaptador) 6 tubos tipo Vacutainer 13x75mm (con adaptador naranja) 6 tubos tipo Vacutainer 13x100mm (con adaptador naranja) 6 microtubos 1,5mL/2mL (con adaptador blanco)
Temporizador (min)	30 s – 99 minutos / continuo
Rango de velocidad (rpm)	300 – 5000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	2350 (pasos de 10 g)
Potencia	70 W
Alimentación	110V-240V, 50/60Hz
Dimensiones aprox. (mm)	300x240x180
Peso aprox. (Kg)	5,2 kg





▶ **GBF - Sobremesa digitales**

▶ **Baja velocidad DM0436E**



- 1 | Modos de funcionamiento duales : Admite funcionamiento temporizado y continuo para satisfacer diversas necesidades experimentales
- 2 | Frenado ajustable : Desaceleración de 6 velocidades con curva de frenado optimizada que minimiza la perturbación de la muestra y mejora la calidad de la separación.
- 3 | Pantalla LCD : Visualización en tiempo real de la velocidad, el tiempo y el estado de funcionamiento para una monitorización intuitiva.
- 4 | Rendimiento de bajo ruido : Ruido de funcionamiento ≤ 55 dB(A), gracias a un rotor de alta resistencia y tecnología de equilibrado dinámico.
- 5 | Funciones de seguridad integradas : Incluye visualización del progreso de la operación, alarma sonora y sistema de diagnóstico de estado para mayor seguridad y fiabilidad.

Referencia	GBF016
Capacidad de rotor	12 x 15 mL + 12 x 10 mL
Temporizador (min)	30 s-99 min 59 s / Continuo
Rango de velocidad	100-3500 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	2260 xg
Potencia	170 W
Alimentación	100-240 VCA, 50/60 Hz
Dimensiones aprox. (mm)	482 x 414 x 254
Peso aprox. (Kg)	15 kg

▶ **GDC - Minicentrífugas**

▶ **Modelo 2508/4**



- 1 | Diseño compacto que maximiza la capacidad de muestra
- 2 | Tapa transparente para fácil visualización y patas de silicona antideslizantes
- 3 | Funcionamiento silencioso y suave que garantiza una separación precisa
- 4 | Bajo nivel de vibración y ruido, ideal para entornos de laboratorio

Referencia	GDC013
Modelo	2508/4
Control	Sistema de accionamiento directo
FCR máxima	980 xg
Velocidad	4000 rpm
Capacidad máxima	1,5/2,0 mlx8/ 0,2 mlx16
Tiempo aceleración/frenado	< 12 s / < 15 s
Sonido a velocidad máxima	≤ 47 dB (A)
Potencia	15 W
Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Temperatura y humedad permitida	5-40 °C / 80 % HR
Dimensiones	160x135x110 mm



GDC - Minicentrífugas

Serie 2507



- 1 | Cubierta superior transparente visible.
- 2 | Almohadilla amortiguadora de caucho de silicona.
- 3 | Hebilla giratoria de diseño ergonómico y de fácil acceso.
- 4 | Tamaño compacto. El diseño de la tapa permite una fácil apertura pulsando el botón de apertura sin comprometer la seguridad: el rotor se detendrá automáticamente cuando se abra la tapa.

Referencia	GDC008	GDC001	GDC002	GDC009
Modelo	2507/4	2507/7	2507/11	2507/30
Velocidad	4000rpm ±3%	7000rpm ±3%	10000rpm ±3%	12000rpm ±5%
FCR máx	990 ×g	2910 ×g	5610 ×g	8550 ×g
Capacidad	Ver cabezales disponibles			
Peso	1.1Kg			
Dimensiones	155×168×118 mm			
Alimentación	100-250V/50-60 Hz			
Consumo	12 W	18 W	25 W	30 W



TRES VELOCIDADES

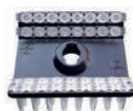
Referencia	GDC003	GDC004*
Modelo	2507/15	2507/25
Velocidad	4000/7000/10000rpm ±3%	
FCR máx	990/2910/5610 ×g	
Capacidad	Ver cabezales disponibles	
Peso	1.1 Kg	
Dimensiones	155×168×118 mm	
Alimentación	100-250V/50-60 Hz	
Consumo	25 W	

**para coche*

Cabezales incluidos



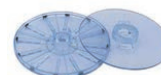
Cabezal angular | GDF007
1.5/2mL×8
4000rpm/990×g
7000rpm/2910×g
10000rpm/5610×g



Cabezal angular | GDF010
0.2mL×8×4
4000rpm/536 ×g
7000rpm/1643 ×g
10000rpm/3354 ×g



Cabezal angular | GDF013
1.5mL×6+0.5mL×6+0.2mL×8×2
4000rpm/912 ×g
7000rpm/2793 ×g
10000/5701 ×g



Cabezal microhematocrito | GDF005* / **
20ul×12
12000rpm y 8371 ×g
Longitud de capilares 40 mm
* Sólo para uso con la referencia GDC009
** Incluye la tarjeta de lectura

ADAPTADORES INCLUIDOS



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL



Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018*
sólo para modelos de velocidad fija
* no válido para modelos de 3 velocidades
Incluido en la GDC009

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8×0,2mL	BGN006



▶ **GDC - Minicentrífugas**

▶ **Modelo Fugevet +**



- 1| Versátil, tres velocidades en una, 4-7-12.000 rpm y distintos rotores intercambiables para microtubos de 1,5/ 2mL, de 0,5 mL, tiras de tubos PCR de 8 tubos de 0,2 mL así como hematocritos.
- 2| Fácil de usar y con funciones de “arranque suave” y “parada suave”. Diseño que evita que se peguen las gotas en las paredes del tubo
- 3| Indicada para usar con tubos de microfiltración, centrifugación rápida, separación de células sanguíneas a escala micro, procesamiento de pellets de bacterias y centrifugación de partición en técnicas PCR.

Referencia	GDC005
Capacidad	Cabezal para 12 tubos microhematocrito Cabezal para 8 microtubos: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Cabezal angular 6x1,5/2 mL + 6x0,5 mL + 2 tiras PCR 8x0,2 mL Cabezal para 4 criotubos: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Cabezal de tiras (4 tiras de 8x0.2 mL)
Velocidad (RPM)	4000/7000/12000
FCR máx. (xg)	990/ 2910/ 5610
Dim.aprox. (mm)	155 x 175 x 125
Alimentación	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Consumo (W)	66
Peso (kg)	0,8

* utilizando los adaptadores incluidos

CABEZALES INCLUIDOS CON EL EQUIPO



Angular | GDF007
1.5/2mL x 8
4000rpm/990 xg
7000rpm/2910 xg
12000rpm/5610 xg



Angular | GDF010
0.2mL x 8 x 4
4000rpm/536 xg
7000rpm/1643 xg
12000rpm/3354 xg



Angular | GDF013
1.5mL x 6 + 0.5mL x 6 + 0.2mL x 8 x 2
4000rpm/912 xg
7000rpm/2793 xg
12000/5701 xg



Angular | GDF006
4 criotubos x 5mL
7000rpm / 3180 xg



Angular | GDF011
5mL x 4
12000rpm/9660 xg



Microhematocrito | GDF005*
20ul x 12
12000rpm y 8371 xg
Longitud de capilares 40 mm
* incluye la tarjeta de lectura

ADAPTADORES Y ACCESORIOS INCLUIDOS



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL



Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018 sólo para modelos de velocidad fija

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tipo Eppendorf de 5mL	BGN029
Tira de microtubos de 8 x 0,2mL	BGN006
Capilares hematocrito	ZMB048



GDC - Minicentrífugas

MiniFuge-GD06

- 1| Estructura compacta y estable, gran versatilidad y fácil acceso, así como un arranque suave y un frenado gradual. Pantalla LCD.
- 2| Velocidad de aceleración / desaceleración más rápida permite finalizar el experimento en un tiempo más corto. Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 3| Con el sistema de seguridad en la tapa, así como el sistema de detección de exceso de velocidad y desequilibrio se garantiza un funcionamiento seguro del equipo.



Referencia	GDC006
Rango velocidad (RPM)	500-12.000
FCR máx. (xg)	9660
RPM máximas (RPM)	12.000
Temporizador	1-8 min. / 1-59 sec.
Dimensiones (LxAxH) (mm)	194x229x120
Consumo (W)	66
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Peso (kg)	2

CABEZALES INCLUIDOS CON EL EQUIPO

				
<p>Cabezal PCR | GDF008 1.5/2mLx12+0.2mLx8x4 12000rpm/9500xg</p>	<p>Cabezal PCR | GDF012 0.2mLx12x4 12000rpm/5960xg</p>	<p>Cabezal angular | GDF011 5mLx4 12000rpm/9660xg</p>	<p>Cabezal 4 criotubos | GDF006 5/1.8/1.1mLx4 7000rpm/3180xg</p>	<p>Cabezal microhematocrito | GDF005* 20ulx12 12000rpm y 8371xg Longitud de capilares 40 mm <i>* incluye la tarjeta de lectura</i></p>

ADAPTADORES Y ACCESORIOS INCLUIDOS

			
<p>Adaptador | GDF001 Tubos 0,2mL</p>	<p>Adaptador | GDF002 Tubos 0,5 mL</p>	<p>Adaptador | GDF009 1.1/1.8 mL</p>	<p>Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018 sólo para modelos de velocidad fija</p>

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2mL	BGN006
Tubo tipo Eppendorf de 5mL	BGN029
Capilares hematocrito	ZMB048



▶ **GDC - Minicentrífugas**

▶ **Modelo RS-1008**



- 1 | Esta centrífuga es ideal para giros rápidos, microfiltración de muestras, separaciones celulares y muchos otros procedimientos rutinarios de laboratorio.
- 2 | Fácil de manejar con doble función start/stop.
- 3 | Rotor seguro, resistente y robusto con diseño de bloqueo de pinza.
- 4 | Rotor de cambio rápido sin ninguna herramienta.

Referencia	GDC007
FCR máx. (xg)	2680
RPM máximas (RPM)	7000
Capacidad	8 tubos de 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0 mL 4 tiras PCR de 8 microtubos de 0,2 mL
Temporizador	Operación en continuo
Dim.(LxAxH) (mm)	160x170x122
Peso (kg)	0,5
Potencia (W)	20
Alimentación	AC 110-240 V; 50/60 Hz

Rotores, incluidos con el equipo

Adaptadores, incluidos con el equipo



Cabezal angular
8 tubos de 2 mL, 1.5 mL



Cabezal tiras PCR
4 tiras de 8 microtubos PCR de 0.2 mL



8 adaptadores
Para microtubos de 0,5 mL



8 adaptadores
Para microtubos de 0,2 mL

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006

▶ **Modelo D1012UA**



- 1 | Pantalla OLED desde donde se puede cambiar la velocidad y el tiempo. Los botones de pantalla pueden ajustar el inicio/parada del motor, admite modos de frenado suave y parada instantánea
- 2 | Motor de corriente continua, operación suave y silenciosa.

Referencia	GDC012
FCR máx. (xg)	7490
RPM máximas (RPM)	10000
Capacidad	12 x 0,5/1,5/2,0 mL 44 tubos de PCR de 0,2 mL 4 tiras PCR de 8 x 0,2 mL
Temporizador	Operación en continuo
Dim.(LxAxH) (mm)	210x180x130
Peso (kg)	1,5
Potencia (W)	40
Alimentación	AC100-240V/50Hz/60Hz



GDC - Minicentrífugas

Para microplacas



- 1 | Dispone de arranque y frenado lento. Función de centrifuga instantánea llegando a la velocidad máxima en 6 segundos. Sistema de detección de sobrevelocidad y desequilibrio.
- 2 | Diseñada para microplacas de 96 o 384 pocillos de pequeña capacidad, así como tiras de tubos de PCR, con un adaptador (incluido).
- 3 | Pantalla LCD de cristal líquido de segmento completo. Funcionamiento silencioso y estable. Cubierta superior transparente.
- 4 | Especialmente diseñada para centrifugar micro placas standard con y sin faldón de manera rápida y eficiente.
- 5 | Pulsador de apertura de tapa, cuenta con una función de centrifugado instáneo, llegando a la velocidad máxima en 6 segundos.



Referencia	GDC011
Modelo	P-X
Rango velocidad (RPM)	300-3000 (± 15 rpm)
FCR máx. (xg)	608
Temporizador	1-99 min. / 1-59 seg.
Capacidad	2xmicroplaca de 96 pocillos / ELISA plates
Peso	3,9 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	225x255x215
Consumo (W)	55
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz

ADAPTADORES INCLUIDOS



Adaptador PCR8 | GDF019
Adaptador para tiras PCR 8x0,2 mL

LÁMINAS DE SELLADO PARA PLACAS

Referencia	BRD011	BRD012	BRD013
Sellado	Sensible a la presión	Autoadhesivo	Sensible a la presión
Dimensiones	116.5 mm x 77mm.	116.5 mm x 80mm.	116.5 mm x 80mm.
Material	PP	PET	PP
Rango temperatura	-70°C a 110°C	-20°C a 100°C	-70°C a 110°C

PLACAS Y TUBOS RECOMENDADOS

Placa de 96 pocillos	BGN039, BGN040, BGN041, BGN042, BGN043, BGN044, BGN045, BGN046, BGN047
Tira de microtubos 8 x 0,2mL	BGN006



▶ **GJC - Sobremesa, para microtubos**

▶ **Modelo HiFuge-GJ6**



- 1| Base metálica, cuerpo y tapa de plástico. Diseño compacto y silencioso.
- 2| Cabezal angular de plástico para 12 microtubos de 1.5 y 2 mL, con tapa. Pantalla LCD retroiluminada.
- 3| Posibilidad de programación de velocidad o fuerza centrífuga (FCR). Función de pulsos.
- 4| Varios dispositivos de seguridad. Apertura manual de la tapa en caso de bloqueo.
- 5| Motor de corriente continua, sin escobillas, libre mantenimiento.
- 6| Adaptadores GJM002 y GJM003 para tubos de 0,2 mL y 0,5 mL respectivamente (no incluidos)



Referencia	GJC006
Rango de velocidad (rpm)	500-15000 (incremento de 100 rpm)
Rango de FCR (xg)	100-15100 (incremento de 100 xg)
Temporizador	30 sec - 99 min + modo HOLD para operación continua
Capacidad máxima (mL)	12 x 2
Aceleración / frenado (s)	11 / 9
Dimensiones (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Consumo (W)	180
Peso (kg)	4,6

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027

▶ **Modelo D3024**



- 1| El diseño de doble enfriamiento por aire garantiza un rápido enfriamiento del rotor y un bajo consumo de energía
- 2| Motor sin escobillas que no requiere mantenimiento. Los elementos de seguridad incluyen el bloqueo de la tapa, detección de velocidad y temperatura excesivas y autodiagnóstico automático
- 3| Los rotores con sellado de 3 capas garantizan una centrifugación segura
- 4| Rotores fabricados en aleación de aluminio totalmente esterilizados en autoclave a 121 °C

Referencia	GJC007
Rango de velocidad (rpm)	200-15000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	21380 (incremento de 10 xg)
Temporizador	30 sec. - 99 min. / Funcionamiento continuo
Capacidad máxima (mL)	90 mL (18 x 5 mL)
Aceleración / frenado (s)	25 / 25
Dimensiones (LxAxH)	365x277x275 mm
Consumo (W)	200
Peso (kg)	13

CABEZALES INCLUIDO



Cabezal angular | GJK014
24 x 1.5/2mL
Los microtubos de 0,2 y 0,5mL pueden centrifugarse utilizando los adaptadores ref. GJM002 y GJM003*, respectivamente
* *adaptadores no incluidos*

CABEZALES NO INCLUIDOS - COMPATIBLES



Cabezal angular | GJK012
0.5 mL x 18

Cabezal angular | GJK013
5 mL x 12

Cabezal angular | GJK015
0.5 mL x 36

Cabezal angular | GJK016
0,2 mL x 8x4



GJF - Sobremesa, refrigeradas

Alta velocidad refrigerada RS-1524



- 1 | Ideal para la centrifugación de muestras sensibles a la temperatura, como células o proteínas. Permite su uso en multitud de aplicaciones, incluyendo la peletización de muestras de ADN y ARN, la peletización de ácidos nucleicos amplificados por PCR, la separación de precipitados de anticuerpos y proteínas, la realización de pruebas enzimáticas, la eliminación de restos celulares de homogeneizados celulares y la consecución de la fraccionación de células de bacterias y levaduras.
- 2 | Seguridad: Bloqueo dual de tapa, detección de exceso de velocidad, detección de exceso de temperatura con sistema de diagnóstico interno. Cuenta con una alarma en caso de desequilibrio del rotor.
- 3 | Tipo de motor: DC, sin escobillas. Tipo Gas Refrigerante: R290.
- 4 | Tiempo de preenfriamiento de sólo 7 minutos desde la temperatura ambiente hasta los 4°C.
- 5 | Aceleración/desaceleración en 9 pasos, permite un frenado suave a baja velocidad para una mejor separación.



Referencia	GJF002
FCR máx. (xg)	21.380 (pasos de 10 xg)
RPM máximas (rpm)	15000 (pasos de 100 rpm)
Capacidad	1.5/2mL×24; 0.5mL×36 PCR8×4; 5mL×12; 0,5mL×18
Ajuste de temperatura (°C)	-20 / +40
Temporizador	30 s / 99 min (operación en continuo)
Aceleración / desaceleración (s)	25
Dimensiones (LxAxH) (mm)	332 x 553 x 283
Peso (kg)	30
Potencia (W)	500
Alimentación	200-240 V; 50 Hz

CABEZAL INCLUIDO



Cabezal angular | GJK014
24x1,5/2mL

CABEZAL NO INCLUIDO



Cabezal angular | GJK012
0.5 mL×18



Cabezal angular | GJK013
5 mL×12



Cabezal angular | GJK015
0.5 mL×36



Cabezal angular | GJK016
0,2 mL×8X4



▶ **GLC - Sobremesa, universales**

▶ **Modelo 2741, Medibas+**



- 1 | Carcasa y base en acero y la cubeta interior elaborada en acero inoxidable.
- 2 | Tapa de base metálica con un mecanismo de suspensión y cuenta con mirilla. Control digital por microprocesador, pantalla LCD y selector mono-mando.
- 3 | Cabezal oscilante autoclavable incluido y portatubos autoclavables incluidos para el uso de distintos tubos. Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 4 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que para automáticamente el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 5 | Programación e la velocidad en rpm o FCR.
- 6 | Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor está controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).

Referencia	GLC001
Capacidad máx.	400 mL
Temporizador (min)	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Velocidad (rpm)	100-6000
FCR máx (g)	5150 ×g (incrementos de 10 ×g)
Rampas de aceleración	1-9
Rampas de frenado	0-9
Memoria	30 programas personalizados
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo (W)	350
Dimensiones (mm)	390×500×320
Peso (Kg)	30

CABEZAL - incluidos



Cabezal oscilante | GLK014
5000 rpm/3040 ×g

PORTATUBOS - incluidos



Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g



Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g



Portatubos | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g

PORTATUBOS - no incluidos



Portatubos | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g



Portatubos | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4135 ×g

CABEZALES - NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GLK006
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal angular | GLK007
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g



Cabezal para microplacas | GNP017
4 microplacas×2×96 ; 2 placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm/2860 ×g

ADAPTADORES Y CONTERAS - NO INCLUIDOS



Contera | GLK009
3 mL



Adaptador | GLK010
5 mL



Adaptador | GLK011
8 mL

CONTERAS - INCLUIDAS



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL



▶ **GLC - Sobremesa, universales**

▶ **Modelo 2742, Medibas+**



- 1| Carcasa y base en acero y la cubeta interior elaborada en acero inoxidable.
- 2| Tapa de base metálica con un mecanismo de suspensión y cuenta con mirilla. Control digital por microprocesador, pantalla LCD y selector mono-mando.
- 3| Cabezal oscilante autoclavable incluido y portatubos autoclavables incluidos para el uso de distintos tubos. Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 4| Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que para automáticamente el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 5| Programación e la velocidad en rpm o FCR.
- 6| Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor está controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GLC008
Capacidad	400 mL
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 sec.
Velocidad máx (rpm)	100-6000
FCR máx. (xg)	5150 xg (incrementos de 10 xg)
Rampas de aceleración	1-9
Rampas de frenado	0-9
Memoria	30 programas personalizados
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo (W)	350
Dimensiones (mm)	390x500x320
Peso (Kg)	30

CABEZAL - incluidos

Cabezal oscilante | GLK014
5000 rpm/3040 xg

PORTATUBOS - incluidos

Portatubos | GLK005
5 mLx24
4000 rpm/2540 xg

Portatubos | GNP005
50 mLx8
4000 rpm/2720 xg

Portatubos | GLK002
10/15 mLx16
4000 rpm/2790 xg

PORTATUBOS - no incluidos

Portatubos | GNP004
50 mLx4
5000 rpm/4135 xg

Portatubos | GNP003
100 mLx4
5000 rpm/4108 xg

CABEZALES - NO INCLUIDOS

Cabezal angular | GLK006
15 mLx12
6000 rpm/5150 xg

Cabezal angular | GLK007
50 mLx8
5000 rpm/3435 xg

Cabezal para microplacas | GNP017
4 microplacasx2x96 ; 2 placas de pocillos profundosx2x96
4000 rpm/2860 xg

ADAPTADORES Y CONTERAS - NO INCLUIDOS

Contera | GLK009
3 mL

Adaptador | GLK010
5 mL

Adaptador | GLK011
8 mL

CONTERAS - INCLUIDAS

Contera | GLK012
15 mL

Contera | GLK013
50 mL



GLC - Sobremesa, universales

Modelo RS-0424



- 1 | Para aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina.
- 2 | Compacto y cómodo, con pantalla LCD. El equipo viene con 3 programas de rutina personalizables (sangre, orina y heces).
- 3 | 3 niveles de aceleración y 4 niveles de desaceleración.
- 4 | Diagnóstico y autodetección automáticos.
- 5 | Motor de corriente continua sin escobillas que no necesita mantenimiento.

Referencia	GLC002
FCR máx. (xg)	2500
RPM máximas (rpm)	500-4000 (pasos de 100 rpm)
Capacidad	4x50ml Cabezal oscilante (ref. GLH008) 6x15ml Cabezal oscilante (ref. GLH009) 24x15ml Cabezal angular (ref. GLH010) 12x10ml/8x15ml Cabezal angular (ref. GLH011)
Temporizador	1 s / 99 min (operación en continuo)
Programas	Sangre: 3200rpm,10min. Orina: 1800rpm,5min. Heces: 1300rpm,10min.
Aceleración / desaceleración (s)	3 / 4 pasos
Dimensiones (LxAxH) (mm)	440 x 364 x 268
Peso (kg)	14,5
Consumo (W)	500
Alimentación	110-240 V; 50/60 Hz

Cabezales, NO INCLUIDOS CON EL EQUIPO



| Cabezal oscilante
Referencia GLH008
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad 4x50 mL



| Cabezal oscilante
Referencia GLH009
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 6x15 mL



| Cabezal angular
Referencia GLH010
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 24x15 mL



| Cabezal angular
Referencia GLH011
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 8 x15 mL



| Cabezal angular
Referencia GLH012
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 8x15 mL

Referencia	Descripción	Vel.máxima
GLH008	Cabezal oscilante 4x50 mL	4000 rpm
GLH009	Cabezal oscilante 6x15 mL	4000 rpm
GLH010	Cabezal angular 24x15 mL	4000 rpm
GLH011	Cabezal angular 8x15 mL; 12x10 mL	4000 rpm
GLH012	Cabezal angular 8x15 mL	4000 rpm



GLC - Sobremesa, universales

Alta velocidad, modelo 2811



- 1) Compatible con cabezales angulares de diferentes capacidades y número de tubos. Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble. Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 2) Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 3) Programación de la velocidad en RPM o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR). Detección automática del rotor.



Referencia	GLC003
Rango velocidad (RPM)	200-18000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	24100 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Capacidad máx.	400 mL
Rampa aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	10 prog. personalizados (5 botones externos de acceso rápido)
Peso	35 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	500x390x330
Consumo (W)	500
Alimentación	220V / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

 Cabezal angular | GLK016 1.5/2mLx24 16000rpm/24100xg	 Cabezal angular | GLK020 0.5mLx36 15000rpm/16350xg	 Cabezal angular | GLK022 5mLx12 16000rpm/18890xg	 Cabezal angular | GLK019 0.2mLx8x4 14800rpm/16200xg	 Cabezal angular | GLK024 15mLx8 13000rpm/17570xg
 Cabezal angular | GLK025 50mLx6 12000rpm/16500xg	 Cabezal angular | GLK026 100mLx4 12000rpm/15940xg	 Cabezal angular | GLK023 10mLx12 13000rpm/15315xg	 Cabezal angular | GLK021 1.5/2mLx12 18000rpm/22530xg	 Cabezal angular | GLK042 1.5/2mLx36 14000rpm/17970xg

INCLUIDO CON CABEZALES GLK016, GLK042, GLK021

 Adaptador | GDF001 Tubos 0,2mL	 Adaptador | GDF002 Tubos 0,5mL	 Adaptador | GDF014 15mL	 Contera | GDF015 50mL
---	---	--	--

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006
Tubos tipo Falcon de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



GLC - Sobremesa

Angular digital Fugelab-GB10



- 1 | Centrífuga angular de sobremesa controlada por microprocesador y equipada con motor de inducción libre de mantenimiento, para la centrifugación de una amplia gama de tubos desde 5 mL hasta 15 mL (Consultar adaptadores).
- 2 | Con programación digital mediante display LED y teclado sencillo de fácil manejo, el equipo se puede programar en RPM o FCR y dispone de memoria de último programa de centrifugación.
- 3 | Cuenta con una amplia base metálica y patas robustas para una buena fijación a la superficie de trabajo que le permite desarrollar los programas de centrifugación de manera totalmente estable y silenciosa.
- 4 | Indicado para técnicas de rutina en el laboratorio como son la concentración de suspensiones celulares, la separación de suero o plasma, etc.

Referencia	GLC004
Rango velocidad (RPM)	100-4000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	2250 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 min.
Capacidad	240 mL
Peso	16 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	485x375x290
Consumo (W)	110
Alimentación	220VAC / 50-60 Hz

CABEZAL ANGULAR INCLUIDO



Cabezal angular | GBK016
12x15mL
4000rpm / 2250 xg

CABEZALES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GBK021
18x10mL
4000rpm / 2250 xg



Cabezal angular | GBK022
24x5/10mL
4000rpm / 2250 xg

ADAPTADORES NO INCLUIDOS



Adaptador | GBK002
Tubos de 13x100mm



Adaptador | GBK003
Tubos de 13x75mm

* se utilizan con GBK016

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030

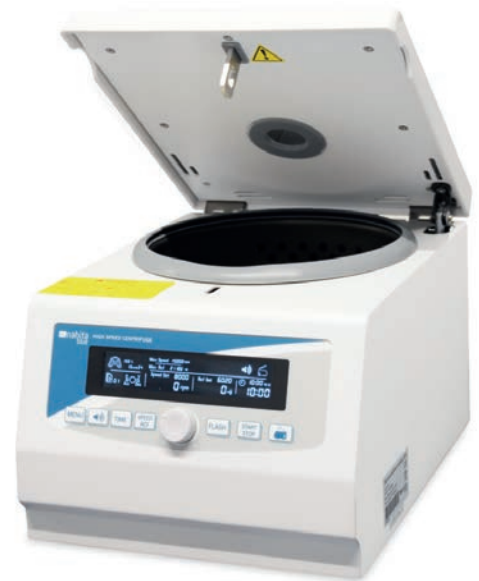


GLC - Sobremesa, universales

Alta velocidad, modelo 2624/2



- 1| Motor de inducción de frecuencia variable sin escobillas y libre de mantenimiento, con un rango de velocidad de 100-15000 rpm y una precisión de ± 20rpm.
- 2| Los materiales de alta resistencia de la centrífuga y del cabezal pueden resistir varias corrosiones químicas.
- 3| Una única pantalla digital LCD de gran tamaño, con parámetros de funcionamiento claros y nítidos. Un botón separado de ajuste de parámetros de velocidad/RCFy conversión mutua facilitan el ajuste rápido y la visualización en tiempo real de la fuerza centrífuga relativa durante el funcionamiento.
- 4| El control giratorio de un solo botón permite cambiar rápidamente los parámetros. Cuando se completa la operación, se producen errores o desequilibrios, se emite una señal acústica y la operación se detiene al mismo tiempo. La pantalla muestra un código de error.
- 5| Reconocimiento automático y detección de desequilibrio del cabezal giratorio para o y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GLC005
Rango velocidad (RPM)	100-15000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	21180 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 min. / 1-59 seg.
Capacidad máx.	50 mL
Rampa de aceleración	1-9
Rampa de frenado	0-9
Memoria	30 programas personalizados
Peso	17 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	280x360x250
Consumo (W)	450
Alimentación	220V / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

Cabezal angular | GLK027 1.5/2mL×24 15000rpm/21180×g	Cabezal microhematocrito | GLK017 50µl×24 12000rpm/13600×g	Cabezal angular | GLK018 5mL×10 13500rpm/12920×g	Cabezal angular | GLK028 0.2mL×8×4 14800rpm/16200×g	Cabezal angular | GLK029 0.5mL×36 13500rpm/13250×g

INCLUIDO CON ROTOR GLK027

Adaptador | GDF001 Tubos 0,2mL	Adaptador | GDF002 Tubos 0,5mL

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubos 5 mL	BGN029
Tira de microtubos de 8×0,2 mL	BGN006



GLC - Sobremesa, universales

Baja velocidad modelo 2831



- 1 | Compatible con cabezales oscilantes y angulares. Reconocimiento automático del rotor. Detección de desequilibrio.
- 2 | Ajuste de la velocidad en rpm o FCR.
- 3 | Motor de frecuencia variable DC sin escobillas, libre de mantenimiento, con un rango de velocidad de 100-6000 rpm y una precisión de ± 20 rpm.
- 4 | El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa.
- 5 | Puede almacenar 30 programas personalizados.
- 6 | Con múltiples rampas de aceleración y frenado para satisfacer diferentes requerimientos experimentales. Sistema de seguridad en caso de exceso de velocidad.

Referencia	GLC006
Velocidad	100-6000 rpm (Incremento de 10 rpm)
FCR máx	5350xg (Incremento de 10xg)
Temporizador	1-99 h./1-59 mi./1-59 seg.
Capacidad Máx.	450 mL (15mLx30)
Peso	26 Kg
Dimensiones	450x365x315 mm
Alimentación	AC220 V / 50 Hz
Consumo	350 W

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GLH013
4000rpm/2736xg



Portatubos | GLK043
100mLx4
4000rpm/2720xg



Portatubos | GLK044
50mLx4
4000rpm/2665xg



Portatubos | GLK045
15mLx8
4000rpm/2736xg

NO INCLUIDO CON EL EQUIPO



Cabezal angular | GLK041
15mLx12
6000rpm/5350xg



Cabezal angular | GLH014
15 mLx24
5000rpm/3690xg



Cabezal angular | GLH015
15mLx30
5000rpm/4050xg



Cabezal angular | GLH016
20 mLx12
5000rpm/3800 xg



Cabezal angular | GLH017
50mLx6
6000rpm/4346xg



Cabezal para microplacas | GLH018
2 Microplacas x2x96
4000rpm/1770xg



Contra | GLK012
15mL



Contra | GLK013
50mL

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubos tipo Falcon de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038



▶ **GLC - Sobremesa, universales**

▶ **Modelo DM0636**



- 1| Cámara de acero inoxidable, construcción robusta, adecuada para un uso continuo. Incluye un rotor oscilante de acero inoxidable de 4 posiciones con soportes y adaptadores para tubos de 100 mL.
- 2| Motor DC sin escobillas, libre de mantenimiento, con funcionamiento silencioso y eficiente. El equipo cuenta con identificación automática del rotor y múltiples ajustes de aceleración y frenado. Puede funcionar en modo continuo o con temporización y dispone de una tecla PULSE para centrifugación rápida.
- 3| Pantalla digital de gran tamaño con visualización clara de los parámetros de funcionamiento. Permite el almacenamiento de programas en memoria para simplificar la operación y facilita la monitorización en tiempo real.
- 4| Control intuitivo mediante botones dedicados para ajuste rápido de parámetros, con opciones de configuración precisas de velocidad y tiempo. La velocidad máxima alcanza los 6000 rpm, y la capacidad máxima es de 400 mL.
- 5| Sistema de seguridad avanzado que incluye: Doble cierre electromecánico de la tapa, protección contra desequilibrio, detección de excesos de velocidad y temperatura y avisos en pantalla con códigos de error.



Referencia	GLC007
Rango velocidad (RPM)	300-6000 rpm, incremento 10 rpm
FCR máx. (xg)	4100 xg, incremento 10 xg
Temporizador	30-59 seg. / 1-99 min. / modo continuo (HOLD)
Capacidad máx.	400 mL (4x100 mL rotor oscilante / 8x50 mL rotor angular)
Rampa de aceleración	1-9
Rampa de frenado	0-9
Memoria	9 programas en la memoria
Peso	36 Kg
Dimensiones (LxAxH)	570x445x295 mm
Consumo (W)	660
Alimentación	230 VAC, 50/60 Hz



INCLUIDO



GLK049
Soportes y adaptadores para 4 tubos de 100 mL (se pueden centrifugar también tubos de 85, 50, 15 y 3-7 mL)

ACCESORIOS COMPATIBLES CON EL ROTOR GLH019



GLK046
Soportes y adaptadores para 36 tubos de 3-7 mL



GLK047
Soportes y adaptadores para 16 tubos de 10-15 mL



GLK048
Soportes y adaptadores para 8 tubos de 50 mL

ROTORES ANGULARES DE ALUMINIO OPCIONALES



Rotor angular | GLH020
6x15 mL o 6x50 mL



Rotor angular | GLH021
12 tiras de 8 tubos PCR



Rotor angular | GLH022
30x1, 5/2 mL



Rotor angular | GLH023
60x1, 5/2 mL



Rotor angular | GLH024
18x5 mL



Rotor angular | GLH025
16x15 mL o 8x50 mL



GLF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada de alta velocidad, 2821R



- 1 | Cámara de acero inoxidable recubierta de teflón, construcción robusta, adecuada para un uso continuo.
- 2 | Motor de inducción de frecuencia variable sin escobillas y libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).
- 3 | Una única pantalla digital LCD de gran tamaño, con parámetros de funcionamiento claros y nítidos. Un botón separado de ajuste de parámetros de velocidad/RCF y conversión mutua facilitan el ajuste rápido y la visualización en tiempo real de la fuerza centrífuga relativa durante el funcionamiento.
- 4 | El control giratorio de un solo botón permite cambiar rápidamente los parámetros.
- 5 | Reconocimiento automático y detección de desequilibrio del cabezal giratorio para garantizar la seguridad de la centrifugación.

Referencia	GLF002
Rango velocidad (RPM)	100-16000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	24100 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Rango temperatura	-20 °C / +40 °C
Temp. mínima a máx. velocidad	0 °C
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	10 programas personalizados
Capacidad máxima	50 mL
Peso	47 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	360x600x285
Consumo (W)	650
Alimentación	220VAC / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO



Cabezal angular | GLK027
1.5/2mL x 24
16000rpm/24100xg



Cabezal microhematocrito | GLK017
50µl x 24
12000rpm/13600xg



Cabezal angular | GLK018
5mL x 10
16000rpm/18140xg



Cabezal angular | GLK028
0.2mL x 8 x 4
14800rpm/16200xg



Cabezal angular | GLK029
0.5mL x 36
15000rpm/16350xg

ACCESORIOS - INCLUIDO CON CABEZAL GLK027



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL

Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito GLL001
Usada con el cabezal de microhematocrito GLK017 en las centrifugas GLC005 y GLF002

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubos 5 mL	BGN029
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006



GLF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada de alta velocidad, 2811R



- 1 | Compatible con cabezales angulares de diferentes capacidades y número de tubos.
- 2 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 3 | Dispone de compresor con gas R134 a, respetuoso con el medio ambiente SECOP®, para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 4 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 5 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 6 | Programación de la velocidad en RPM o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GLF003
Rango velocidad (RPM)	200-16000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	24100 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Rango temperatura	-20 °C / +40 °C
Temp. mínima a máx. velocidad	0 °C
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	30 programas personalizados
Capacidad máxima	400 mL
Peso	60 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	493x584x345
Consumo (W)	750
Alimentación	220V / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

 Cabezal angular | GLK016 1.5/2mLx24 16000rpm/24100xg	 Cabezal angular | GLK020 0.5 mLx36 15000rpm/16350xg	 Cabezal angular | GLK022 5 mLx12 16000rpm/18890xg	 Cabezal angular | GLK019 0.2 mLx8x4 14800rpm/16200xg	 Cabezal angular | GLK024 15 mLx8 13000rpm/17570xg
 Cabezal angular | GLK025 50mLx6 12000rpm/16500xg	 Cabezal angular | GLK026 100 mLx4 12000rpm/15940xg	 Cabezal angular | GLK023 10 mLx12 13000rpm/15315xg	 Cabezal angular | GLK042 1.5/2 mLx36 14000rpm/17970xg	

INCLUIDO CON LOS CABEZALES GLK016, GLK042

 Adaptador | GDF001 Tubos 0,2mL	 Adaptador | GDF002 Tubos 0,5mL	 Adaptador | GDF014 15mL	 Contera | GDF015 50mL
--	--	---	---

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006
Tubos tipo Falcon de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



GNC - Sobremesa, alta capacidad

Centrífuga Multibas+ mod.2751



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos.
- 2 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble. Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Control digital por microprocesador, pantalla LCD retroiluminada y selector mono-mando.
- 4 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación. 5 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 5 | Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).

Referencia	GNC001
Rango velocidad (RPM)	100-6000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	5150 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	10 programas personalizados
Capacidad máxima	480 mL
Peso	36 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	418x56x338
Consumo (W)	450
Alimentación	220V / 50-60 Hz

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GNP011
5000rpm/4980xg



Portatubos | GNP003
100 mLx4
5000rpm/4600 xg



Portatubos | GNP004
50 mLx4
5000rpm/4980 xg



Portatubos | GNP005
50 mLx8
4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP006
10/15 mLx24
4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP007
10/15 mLx32 // 4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP008
5 mLx48 // 4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP009
3/5/7 mLx72 // 4000rpm/3040 xg

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GLK006
15mLx12
6000rpm/5150xg



Cabezal angular | GLK007
50mLx8
6000rpm/5150xg



Cabezal angular | GLK008
15mLx30
5000rpm/4100xg



Cabezal para microplacas | GNP010
4 Microplacasx2x96 // 2 Placas de pocillos profundosx2x96
4000rpm/2860xg

CONTERAS Y ADAPTADORES



INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL



Adaptador | GLK015
15 mL



Adaptadores |

Ref.	Cap.
GLK010	5 mL
GLK011	8 mL



GNF - Sobremesa, refrigeradas

Baja velocidad Medibas+ refrigerada, 2741R



- 1 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 2 | Dispone de compresor con gas R134A, respetuoso con el medio ambiente SECOP®, para una óptima refrigeración de la cámara, con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 3 | Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 4 | Control digital por microprocesador, pantalla LCD retroiluminada de 5 pulgadas, selector mono-mando y botonera.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación. Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 6 | Programación de la velocidad en RPM o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR)



Referencia	GNF001
Velocidad	100~6000 rpm (Incremento de 10 rpm)
FCR máx	5150 ×g (Incremento de 10×g)
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20 °C~+40 °C
Temp. mín. a máx. velocidad	0 °C
Capacidad Máx.	400 mL
Peso	65Kg
Dimensiones	634 × 548 × 335 mm
Alimentación	AC220 V / 50-60 Hz
Consumo	550 W
Memoria	10 programas (5 botones externos para acceso rápido)
Rampas aceleración / frenado	1-9 / 0-9



INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNM001
5000rpm/3040×g



Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g



Portatubos | GNP004
50mL×4
5000 rpm/4135 ×g



Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g



Portatubos | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g



Portatubos | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GNM002
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal angular | GNM003
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g



Cabezal para microplacas | GNP016
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm / 2200 ×g

CONTERAS Y ADAPTADORES



INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL



Adaptadores |
Ref. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubos de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038
Tubos de 100 mL	GLK001



GNC - Sobremesa, alta capacidad

Baja velocidad HiCap+, 2761



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos. Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- 2 | Cierre de la tapa mediante succión eléctrica en dos puntos para una mayor seguridad.
- 3 | Pulsador Flash para centrifugado instantáneo. Equipado con función de arranque lento.
- 4 | Con puerto USB para actualización del sistema y descarga de datos experimentales.
- 5 | Pantalla LCD de 5 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi
- 6 | Amplia selección de cabezales y accesorios. Disponibilidad de vasos con cierre hermético para muestras biológicas o sustancias peligrosas.
- 7 | El motor sin escobillas y libre de mantenimiento, es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).

Referencia	GNC002	GNC003
Capacidad máxima	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Rango velocidad (RPM)	200-6000 (incremento de 10 rpm)	
FCR máx. (xg)	5150 (incremento de 10 xg)	
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.	
Rampas de aceleración	1-9	
Rampas de frenado	0-9	
Memoria	10 programas (5 botones externos para acceso rápido)	
Peso	53 Kg	
Dimensiones (LxAxH) (mm)	450x550x340	
Consumo (W)	650	
Alimentación	220V / 50-60 Hz	

GNF - Sobremesa, refrigeradas

Baja velocidad HiCap+ refrigerada. 2761R



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos. Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- 2 | Cierre de la tapa mediante succión eléctrica en dos puntos para una mayor seguridad.
- 3 | Pulsador Flash para centrifugado instantáneo. Equipado con función de arranque lento.
- 4 | Con puerto USB para actualización del sistema y descarga de datos experimentales.
- 5 | Pantalla LCD de 5 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi
- 6 | Amplia selección de cabezales y accesorios (no incluidos). Disponibilidad de vasos con cierre hermético para muestras biológicas o sustancias peligrosas.
- 7 | El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR)

Referencia	GNF003	GNF005
Capacidad máxima	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Rango velocidad (RPM)	200-6000 (incremento de 10 rpm)	
FCR máx. (xg)	5150 (incremento de 10 xg)	
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.	
Rango de temperatura	20/40 °C	
Rampas de aceleración	1-9	
Rampas de frenado	0-9	
Memoria	30 programas (5 botones externos para acceso rápido)	
Peso	95 Kg	
Dimensiones (LxAxH) (mm)	700x620x380	
Consumo (W)	850	
Alimentación	220V / 50-60 Hz	



Cabezales y accesorios centrífugas GNC002 / GNC003 y GNF003 / GNF005

CABEZALES OSCILANTES PARA GNC002 / GNF003

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GNP019
4000 rpm/3040 ×g



Vaso con tapa hermética de bioseguridad | GNP020
250 mL×4
4000rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP013
50 mL×8+15 mL×8
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP021
50 mL×8+5 mL×16
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP022
15 mL×28
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP024
5 mL×40
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP023
100 mL×4
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP056
10 mL×28
4000 rpm/3040 ×g

CABEZALES OSCILANTES PARA GNC003 / GNF005

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GNP025
4000 rpm/3095 ×g



Vaso | GNP026
500 mL×4
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP027
250 mL×4
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP028
50 mL×16
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP029
15 mL×36
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP030
100 mL×12
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP031
5 mL×84
4000 rpm/3095 ×g

OTROS CABEZALES PARA GNC002 / GNC003 / GNF003 Y GNF005



Cabezal angular | GNM008
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal angular | GNP034
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal para microplacas | GNP035
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm/2470 ×g



Cabezal | GNP032
64x5 mL
4000 rpm/3050 ×g

ADAPTADORES Y CONTERAS GNC002 / GNC003 / GNF003 Y GNF005



Adaptadores |
Ref. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Adaptador | GLK015
15 mL



Contera | GLK009
Tipo Vacutainer 13×75mm

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubos de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038
Frascos PP fondo plano 250 mL	GNQ001
Frascos PP fondo plano 2500 mL	GNQ002



GNF - Sobremesa, refrigeradas

▶ Refrigerada de baja velocidad Multibas+, 2751R



- 1 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
 - 2 | Dispone de compresor con gas R134a para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
 - 3 | Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla. Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
 - 4 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 5 | Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).

Referencia	GNF002
Velocidad	200~6000rpm (Incremento de 10rpm)
FCR máx	5150×g
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20°C~+40°C
Temp. mín. a máx. velocidad	0 °C
Capacidad Máx.	480mL
Dimensiones	560 × 680 × 376mm
Peso	76Kg
Alimentación	AC220V/50-60Hz
Consumo	650W
Memoria	30 programas personalizados
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9

INCLUIDO



INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNM004
5000rpm/4980×g



Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4600 ×g



Portatubos | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4980 ×g



Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP006
8/10/15 mL×24
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP007
8/10/15 mL×32
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP008
3/5 mL×48
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP009
3/5/7 mL×72
4000 rpm/3040×g

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GNM005
15mL×12
6000rpm/5150×g



Cabezal angular | GNM006
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal angular | GNM007
15 mL×30
5000 rpm/4100 ×g



Cabezal para microplacas | GNP014
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000rpm/2860×g

CONTERAS Y ADAPTADORES



INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL



Adaptadores |
Ref. Cap.
GLK010 5 mL
GLK011 8 mL



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL



Adaptador | GLK015
15 mL

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubos de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

Tubos de 100 mL

GLK001

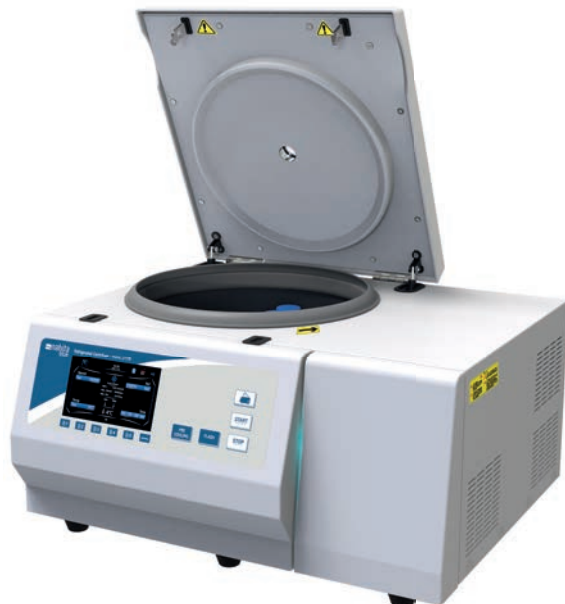


GNF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada alta velocidad, 2771R



- 1| Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos tanto a baja velocidad como a alta velocidad.
- 2| Dispone de compresor con gas R134a para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 3| Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- 4| Equipado con función de grabación de parámetros experimentales y visualización en tiempo real de registro de operaciones.
- 5| Cierre de la tapa mediante succión eléctrica para una mayor seguridad.
- 6| Pantalla LCD de 7 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi.
- 7| El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).
- 8| Pantalla IPS para mejorar la calidad de la imagen y el ángulo de visión de la pantalla.



Referencia	GNF004
Velocidad	200~18000rpm (Incremento de 10rpm)
FCR máx	23470xg (Incremento de 10xg)
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20°C~+40°C
Temp. mín. a máx. velocidad	0 °C
Capacidad Máx.	1000mL
Dimensiones	560x680x376mm
Peso	95Kg
Alimentación	AC220V/50-60Hz
Consumo	850W
Memoria	30 programas personalizados
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9

INCLUIDO Cabezal oscilante | GNP036 4500rpm/3780xg	Vaso | GNP037 250 mLx4 4500 rpm/3780 xg	Portatubos | GNP038 250 mLx4 4500 rpm/3780 xg	Portatubos | GNP039 100 mLx8 4500 rpm/3710 xg	Portatubos | GNP040 50 mLx16 4500 rpm/3780 xg	Portatubos | GNP041 15 mLx32 4500rpm/3780 xg	Portatubos | GNP042 5 mLx64 4000 rpm/2860 xg	Portatubos | GNP043 8/10 mLx52 4000 rpm/2916 xg

OTROS CABEZALES OPCIONALES NO INCLUIDOS

	GLK030 15mLx12 6000rpm/5150xg		GLK031 50mLx8 6000rpm/5150xg		GLK038 15mLx8 13000rpm 17570xg		GLK037 10mLx12 13000rpm 15315xg
	GLK032 1.5/2mLx12 18000rpm/22530xg		GLK034 0.5mLx36 15000rpm/16350xg		GLK039 50mLx6 12000rpm 16501xg		GLK036 5mLx12 16000rpm 18890xg
	GLK033 1.5/2mLx24 16000rpm/23470xg		GLK035 0.2mLx8x4 14800rpm/16200xg		GLK040 100mLx4 12000rpm 15940xg		GNP015 4 Microplacasx2x96 2 Placas de pocillos profundosx2x96 4000rpm/2470xg

INCLUIDO CON CABEZALES GLK032 Y GLK033

	Adaptador | GDF001 Tubos 0,2mL		Adaptador | GDF002 Tubos 0,5mL		Adaptador | GDF014 15mL		Contera | GDF015 50mL
--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	----------------------------	--	--------------------------



NUEVA GAMA DE CENTRÍFUGAS NAHITA-BLUE:

INNOVACIÓN Y
EFICIENCIA EN
EL LABORATORIO



www.auxilab.es



correo@auxilab.es



+34 693 941 198

H

EQUIPOS ÓPTICOS

HB - Microscopios	140
HBB - Educación	140
HBC - Profesionales	143
HBD - Digitales	146
HBF - Fluorescencia	148
HBP - Accesorios objetivos	149
HBQ - Accesorios oculares	149
HBR - Accesorios otros	149
HD - Estereomicroscopios	150
HDB - Educación	150
HDK - Accesorios, otros	150
HDD - Con zoom	151
HDG - Accesorios, objetivos	151
HG - Videocámaras	151
HGB - Videocámaras	151
HJ - Espectrofotómetros	153
HJB - Visible	153
HJD - UV - Visible	155
HJG - Filtros de comprobación	161

HJF - Microvolumen, nanovolumen	161
HJH - Accesorios	162
HJK - Cubetas, vidrio	164
HJL - Cubetas, cuarzo	165
HJM - Cubetas, otros	166
HM - Polarímetros	167
HMB - Polarímetros	167
HMG - Accesorios	168
HP - Refractómetros	169
HPB - Abbe	169
HPC - Refractómetros digitales	170
HPD - De mano, escala Brix	171
HPF - De mano, salinidad	172
HPH - De mano, enología	172
HPM - De mano, clínicos	172
HPP - De mano, otros	172
HR - Lupas	172
HRB - De mano	172



Zuzi

ENDO
plasticware

UNA
TECHNIC

Kartell



HBB - Educación

► Serie 116



- 1| Para demostraciones didácticas en los laboratorios de centros educativos. También puede emplearse en aplicaciones de campo
- 2| Ocular de gran campo con puntero. Mandos coaxiales de enfoque macro y micrométrico
- 3| Condensador ABBE, regulable en altura, con diafragma iris y portafiltro (incluye un filtro azul de 32 mm de diámetro)
- 4| Compartimento para baterías recargables. Las baterías se cargan mientras el microscopio está conectado a la red eléctrica.
- 5| Funda antipolvo incluida (344x410 mm).

Referencia	HBB003
Modelo	116
Cabezal	Monocular; inclinado 30° y giratorio 360°
Ocular	WF10X / DIN 18 mm, con puntero
Revólver	Triple
Objetivos	Acromáticos 4X, 10X, 40X (R)
Platina	Platina mecánica de doble lecho, 125x115 mm, desplazamiento 70x20 mm
Condensador	Condensador ABBE N.A. = 1.25, con diafragma iris y portafiltro
Enfoque	Mandos macro y micrométricos coaxiales
Iluminación	LED 1 W intensidad regulable
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz Baterías recargables (3 unidades del tipo AA, 1,5V)

► 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 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.



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 115x125 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, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz	



▶ HBB - Educación

▶ Serie 300



- 1| Tienen sistema óptico finito con objetivos acromáticos de 4X, 10X y 40Xs, iluminación LED de 1W y compatibilidad con pilas recargables.
- 2| El HBB014 y HBB015 son monoculares, el HBB016 es binocular y el HBB017 es triocular, todos con giro de 360°.
- 3| El HBB014 tiene una platina monocapa, mientras que el HBB015, HBB016 y HBB017 tienen platina mecánica de doble lecho.
- 4| El HBB014 tiene un condensador Abbe NA0.65, mientras que los otros modelos tienen un condensador Abbe NA1.25 y filtro en HBB016 y HBB017
- 5| Los modelos HBB015, HBB016 y HBB017 tienen ajustes de enfoque más precisos con 200 graduaciones y un recorrido total de 15 mm.

Referencia	HBB014	HBB015	HBB016	HBB017
Modelo	300	300M	300B	300T
Cabezal	Monocular inclinado 45° giratorio 360°	Monocular inclinado 45° giratorio 360°	Binocular inclinado a 30° giratorio 360°	Triocular inclinado a 38° giratorio 360°
Oculares	WF10X (18 mm)			
Revólver	Cuádruple			
Objetivos	Objetivos acromáticos: 4X, 10X, 40Xs			
Platina	Simple 110x125 mm	Mecánica de doble lecho 120x125 mm		
Condensador	Abbe N.A. 0,65 con diafragma	Abbe N.A. 1.25 con diafragma y filtro		
Enfoque	Coaxial enfoque grueso y fino	Coaxial de enfoque grueso y fino por engranajes		
Iluminación	LED 1W			



REF- HBB015



REF- HBB017



▶ Serie 300NS



- 1| Cuentan con un sistema óptico finito, objetivos acromáticos finitos 4X, 10X, 40Xs y 100Xs (aceite), iluminación LED de 1W y compatibilidad con pilas recargables.
- 2| Cuentan con oculares de gran campo WF10X/18mm y un revólver cuádruple que permite cambiar entre los objetivos con facilidad.
- 3| Incluyen una platina mecánica de doble lecho de 110x125mm, un condensador Abbe NA1.25 con diafragma, y un filtro de 36 mm para optimizar la iluminación y el contraste.
- 4| Los ajustes grueso y fino coaxiales ofrecen una precisión de 15 μm con 200 graduaciones y un recorrido total de 15 mm, incluyendo ajuste por fricción para mayor estabilidad y control en las observaciones.

Referencia	HBB018	HBB019
Modelo	300NS-130	300NS-500
Resolución	1.3 Mp	5.0 Mp
Cabezal	Monocular inclinado a 38°, giratorio 360° con cámara CMOS integrada	
Oculares	WF10X (18mm)	
Revólver	Cuádruple	
Objetivos	Objetivos acromáticos: 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (aceite)	
Platina	Platina mecánica de doble lecho Tamaño: 110x125mm	
Condensador	Condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma y filtro	
Enfoque	Ajuste coaxial de enfoque grueso y fino con mecanismo de piñón y cremallera	
Iluminación	LED 1W	



REF- HBB018



REF- HBB019



HBB - Educación

Modelo 300SP



- 1 | Posee un sistema óptico finito con objetivos acromáticos 4X, 10X y 40Xs, iluminación LED de 1W y compatibilidad con pilas recargables.
- 2 | Incluye una pantalla IPS a color de 7 pulgadas, giratoria 360°, que facilita la visualización y permite un uso versátil.
- 3 | Está equipado con un revólver cuádruple y una platina mecánica de doble lecho de 110x125mm, ideal para observaciones precisas.
- 4 | Cuenta con un condensador Abbe NA1.25 con diafragma y un filtro de 36 mm, optimizando la iluminación y el contraste de las imágenes.
- 5 | Los ajustes grueso y fino coaxiales tienen 200 graduaciones, precisión de 15 μ m y un recorrido total de 15 mm, con ajuste por fricción para un enfoque más preciso.
- 6 | Con tarjetas micro SD (4 GB).



Referencia	HBB020
Modelo	300SP
Tipo de sensor	Sensor de imagen CMOS a color
Tamaño de píxel y resolución	2,9 μ m (H) \times 2,9 μ m (V), 1920 x 1080
Línea transversal	4 juegos
Calibración y medición	Permite la calibración y medición de líneas
Captura de imágenes / vídeo	Sí
FOV (campo de visión)	20%-100% del campo visual del ocular
Modo de conexión	Se monta en el zócalo del cabezal del microscopio
Dimensiones	182x125x85 mm

Serie 400



REF- HBB021

- 1 | Cuentan con un sistema óptico finito, iluminación LED de 1W con brillo ajustable y compatibilidad con pilas recargables.
- 2 | El HBB021 tiene un cabezal monocular inclinado a 45°, mientras que el HBB022 y HBB023 tienen cabezales binocular y triocular, respectivamente, ambos inclinados a 30°. Todos son giratorios 360°.
- 3 | Equipados con oculares de gran campo WF10X/20 mm con puntero y un revólver cuádruple, incluyen objetivos acromáticos semiplanos 4X, 10X, 40Xs y 100Xs (aceite) para mayor calidad óptica.
- 4 | Poseen una platina mecánica de doble capa de 130x130 mm y un condensador Abbe NA1.25 con diafragma, optimizando la precisión y el control en las observaciones.
- 5 | Los ajustes coaxiales grueso y fino ofrecen enfoque preciso, ideales para aplicaciones que requieren alta exactitud y estabilidad.



Referencia	HBB021	HBB022	HBB023
Modelo	400M	400B	400T
Cabezal	Monocular 360° giratorio inclinado 45°	Binocular 360° giratorio inclinado 30°	Triocular 360° giratorio inclinado 30°
Oculares	WF10X (20 mm)		
Revólver	Cuádruple		
Objetivos	Acromáticos semiplanos: 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (aceite)		
Platina	Platina mecánica de doble capa, 130x130 mm		
Condensador	Condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma y filtro		
Enfoque	Ajuste coaxial grueso y fino con mecanismo de piñón y cremallera		
Iluminación	LED 1W		



HBB - Educación

► Serie 400, para polarización



- 1| Cuentan con un sistema óptico finito, iluminación LED de 1W con brillo ajustable y compatibilidad con pilas recargables.
- 2| El HBB024 tiene un cabezal monocular inclinado a 45°, mientras que el HBB025 incluye un cabezal binocular inclinado a 30° y giratorio 360°, adaptándose a diferentes necesidades de observación
- 3| Equipados con oculares de gran campo WF10X/20 mm con puntero y un revólver cuádruple con objetivos acromáticos semiplanos 4X, 10X, 40Xs y 100Xs (aceite).
- 4| Incluyen una platina graduada redondeada de Ø 135 mm y un condensador Abbe NA1.25 con diafragma, proporcionando mayor precisión y flexibilidad en las observaciones.
- 5| Cuentan con un accesorio de polarización que incluye una platina redonda, polarizador y analizador, ideales para aplicaciones especializadas en microscopía polarizada.

Referencia	HBB024	HBB025
Modelo	400 M-P	400 B-P
Cabezal	Monocular inclinado a 45°	Binocular inclinado a 30°, 360° giratorio
Oculares	WF10X/20 mm con puntero	
Revólver	Cuádruple	
Objetivos	Acromáticos semiplanos 4X, 10X, 40Xs, 100Xs (aceite)	
Platina	Graduada redondeada Ø 135 mm	
Condensador	Abbe NA1.25 con diafragma	
Enfoque	Ajuste coaxial grueso y fino	
Iluminación	1W/LED con brillo ajustable	



REF- HBB024



REF- HBB025

HBC - Profesionales

► Serie 100



- 1| Microscopios profesionales biológicos, prácticos y robustos.
- 2| Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajustes de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3| Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 4| Platina mecánica de doble lecho con pinza para alojar dos preparaciones.

Referencia	HBC002
Modelo	107
Cabezal	Binocular
Oculares	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
D. Interpupilar	53 - 72 mm
C. Dióptrica	±2 dioptrias (ambos oculares)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos y antifúngicos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I)(NA:1.25)
Platina	130 x 140 mm Mecánica de doble lecho
Condensador	Abbe (AN: 1.25)
Diafragma	Iris
Filtros	Azul y Verde (Ø 32 mm)
Lámpara	LED
Alimentación	100-240V, 50/60 Hz





HBC - Profesionales

► Serie 'P'



REF - HBC015



REF - HBC016



YouTube



- 1 | Disponibles con cabezal binocular (modelo B-HC15) y triocular (modelo T-HC16) tipo Siedentopf, inclinado 30° y giratorio 360°. Disponen de mecanismo de corrección dióptrica en ambos oculares y regulación de la distancia interpupilar.
- 2 | Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 3 | Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales y pinza para muestras que permite alojar 2 preparaciones simultáneamente; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 4 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 5 | Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC015	HBC016
Modelo	B-HC15	T-HC16
Cabezal	Binocular	Triocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm (ø 23 mm)	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos y antifúngicos: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I).	
Platina	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 132x 142 mm movimiento 75x50mm	
Condensador	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
Enfoque	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque 0.002mm	
Iluminación	LED 3W, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	

*ajuste de dioptrías en ambos oculares

► 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 (NA:0.10); 10x (NA:0.25); 20x (NA: 0,40) 40x (R) (NA:0.65); 100x (R)(I)(NA:1.25)	
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



▶ HBC - Profesionales

▶ Serie P, objetivos plano acromáticos

Zuzi

- 1 | Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 2 | 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.
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 4 | Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC023	HBC024
Modelo	Serie P	Serie P
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/18 mm	
Corrección dióptrica	(± 5 dioptrías) en ambos portaoculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Revolver	Cuádruple invertido y giratorio en ambos sentidos	
Objetivos	Plano acromáticos y antifúngicos 4x; 10x; 40 (R); 100x (R) (I)	
Enfoque	Macrométrico y micrométrico con mandos coaxiales	
Platina	132x142 mm Movimiento transversal 75 mm y longitudinal 50 mm	
Condensador	Abbe (A.N. 1.25) con diafragma y portafiltros	
Iluminación	LED 3W, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAh 1.2V	



▶ Serie 222, objetivos plano acromáticos

Zuzi

- 1 | Los microscopios profesionales de la Serie 222 ofrecen una óptica de alta calidad con objetivos plano acromáticos corregidos al infinito, que garantizan una imagen nítida y precisa en todo el campo visual.
- 2 | Cabezal tipo Siedentopf, con corrección dióptrica en el ocular izquierdo y ajuste interpupilar de 48 a 75 mm.
- 3 | Amplia platina mecánica, con un rango de desplazamiento de 75 mm en el eje X y 50 mm en el eje Y
- 4 | Filtros de 32 mm con adaptador de plástico y alojamiento en el precondensador Köhler.
- 5 | Para el modelo 222T; el 3° tubo de co-observación tiene un diámetro de 23 mm. Adicionalmente, incluye un adaptador Rosca-C (x1).

Referencia	HBC025	HBC026
Modelo	222 B	222 T
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/22 (campo amplio)	
Revolver	Cuádruple	
Objetivos	Planos acromáticos , corregidos al infinito 4x; 10x; 40 (R); 100x (R)(I)	
Platina	Doble lecho graduada, 185 x 142 mm	
Condensador	Abbe N.A.1.25	
Enfoque	Mando macro/micro coaxiales	
Iluminación	Köhler; LED 5W	
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz	
Dimensiones	380x275x430 mm	





▶ 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
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

▶ 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 que permite un manejo más cómodo de las muestras y con mayor superficie de platina mecánica para tener una mayor amplitud de movimiento para explorar las muestras.
- 2| Cabezal binocular inclinado 30°.
- 3| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4| Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros.

Referencia	HBD005
Modelo	135/9
Cabezal	Digital, binocular; 30°; 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	Scopelimage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista /10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	90%
Distancia interpupilar	48-75 mm
Oculares	WF 10/18mm (ø23 mm)
Corrección dióptrica	Ocular izquierdo, ±5dpt
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe - 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz



HBD - Digitales

Serie 400



1 | Microscopio con objetivos acromáticos semiplanos que mejoran la calidad de imagen. Incorpora un revólver cuádruple invertido para cambio rápido de objetivos, cabezal giratorio 360°, y un condensador Abbe N.A. 1.25 con diafragma y portafiltras.

2 | Dispone de enfoque macro/micro axial para ajuste preciso, y una base estable con patas de goma junto a un diseño robusto y transportable.

3 | Puede funcionar de forma portátil con pilas AA (3x1.5V) e incluye accesorios como funda, aceite, filtro azul, fuente de alimentación y llaves Allen.

MICROSCOPIO CON PANTALLA DE 7"

Referencia	HBD006
Modelo	400SP
Cabezal	Pantalla CMOS en color 7"; giratorio 360°
Ocular	WF10X (20 mm)
Revolver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos semiplanos: 4X, 10X, 40X(R)
Platina	Mecánica de doble lecho 130x130 mm (Eje X: 0-70 mm, Eje Y: 0-30 mm)
Condensador	Abbe N.A. 1.25
Enfoque	Ajuste coaxial macro/micro
Fuente de luz	LED 1W
Alimentación	100-240 VAC/50-60 Hz o baterías recargables
Dimensiones	183x235x420 mm
Peso	3.60 Kg



MICROSCOPIO MONOCULARES CON CÁMARA INTEGRADA

Referencia	HBD007	HBD008
Modelo	400NS-130	400NS-500
Cabezal	Monocular inclinado 45°	Monocular inclinado 30°
Cámara	Integrada CMOS 1.3 MP	Integrada CMOS 5 MP
Resolución máx.	1280x960	2592x1944
Ocular	WF10X (20 mm)	
Revolver	Cuádruple	
Objetivos	Acromáticos semiplanos: 4X, 10X, 40X(R), 100X(R) (aceite)	
Platina	Mecánica de doble lecho 130x130 mm (Eje X: 0-70 mm, Eje Y: 0-30 mm)	
Condensador	Abbe N.A. 1.25	
Enfoque	Ajuste coaxial macro/micro	
Fuente de luz	LED 1W	
Alimentación	100-240 VAC/50-60 Hz o baterías recargables	
Dimensiones	183x235x390 mm	183x235x390 mm
Peso	3.55 Kg	3.55 Kg

REF - HBD007



REF - HBD008

Microscopio metalográfico 505MT



1 | El microscopio metalográfico Zuzi 505MT es un instrumento de alta precisión diseñado para el análisis detallado de estructuras metalográficas y superficies opacas. Destaca por su gran versatilidad, ya que permite su uso en aplicaciones biológicas, petrográficas y metalográficas, adaptándose eficazmente a una amplia gama de necesidades analíticas con un único equipo.

Referencia	HBH012
Modelo	505MT
Cabezal	Trinocular (tercer tubo de 23 mm)
Oculares	10WF 22mm (Ø30mm)
Revólver	Quintuple
Objetivos	Planos acromáticos 5X, 10X, 20X, 50X
Platina	Mecánica de doble capa 175 x 145 mm (sin pinza)
Placa de vidrio	95x85 mm
Condensador	Abbe N.A. 1.25
Precondensador	Tipo Köhler
Objetivos	Ajuste coaxial macrométrico y micrométrico
Iluminación	5W- LED x2
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Peso	10.5 kg
Dim. (L x W x H)	400x210x555 mm





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 | Torreza 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-fl uorescencia	Lámpara de alta presión de mercurio 20V, 100W
Transmitida	Lámpara halógena 12V, 30W (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 | Torreza 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
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



▶ HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción
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
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

▶ 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
HBQ017	Ocular gran campo WF20x/11mm. Diámetro 23 mm

▶ HBR - Accesorios otros

Referencia	Descripción
Platinas	
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122
Condensador, diafragma, iluminación	
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia
Otros	
HBR002	Papel limpia lentes 150x100 mm, c/50
HBR003	Kit limpieza microscopios
HBR011	Funda microscopio profesional
HBR037	Maletín para microscopio tamaño grande, 27x18x39 cm
HBR038	Maletín para microscopio tamaño pequeño, 21.5x18.5x34 cm



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. Mandos bilaterales para enfoque mediante un mecanismo de piñón y cremallera. Platina de contraste blanco/negro y platina de vidrio esmerilado.
- 3| Viene equipado con un compartimento para pilas (no incluidas).

Referencia	HDB002
Cabezal	Binocular, inclinado 45°
Oculares	WF10x/20mm (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías
Objetivos	2x/4x
D. de trabajo	60 mm
Platina	B/N y vidrio esmerilado con pinzas (95 mm)
Iluminación	Incidente y transmitida
Alimentación	220V, 50/60 Hz

► Serie 250



- 1| Estereo microscopio compacto y con asa para transportar. Cabezal binocular con corrección dióptrica. 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



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 la iluminación.
- 4| Incluye dos condensadores Köhler y dispositivos para la colocación de filtros de color.
- 5| Iluminación LED.

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



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. Anteojeas 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)
0.5x		3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm
1.0x		6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm
1.5x		9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm
2.0x		13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm

HDG - Accesorios, objetivos

Tabla accesorios para estereomicroscopios: objetivos



Referencia	Descripción
HDG016	Objetivo 0,5x serie Z
HDG017	Objetivo 1,5X serie Z
HDG018	Objetivo 2X serie Z

HGB - Videocámaras



Referencia	HGB004
Sensor	1/2.2"CMOS
Resolución máxima	2592x1944 (5 MP)
Velocidad a máx. resolución	<7 FPS
Sensibilidad (v/lux-s a 550 nm)	1.2
Rango dinámico	67 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





▶ HGB - Videocámaras

▶ Cámaras USB 2.0



- 1 | Se suministra con cable USB 2.0 de alta velocidad y software completo para captura, procesamiento y análisis de imágenes.
- 2 | Procesador ISP de alta precisión incorporado, que asegura una excelente reproducción del color.
- 3 | Cámaras de rosca C.



Nota: Para microscopios con tubo ocular de 23 mm de diámetro, es necesario utilizar el adaptador 0.5X con rosca C-23 mm (Ref.: HGG001).

Referencia	HGB002	HGB005
Sensor y tamaño (mm)	2.1 MP / IMX307(C)	8.3 MP / IMX274(C)
	1/2.8" (5.73x4.3)	1/2.5" (6.22x3.50)
FPS/Resolución máx.	38 / 1920x1080	30 / 3840x2160
Exposición (ms)	0.1-2000	
Salida	Rosca tipo C	
Peso (g)	200	
Dimensiones (mm)	59x59x41	

▶ Cámaras USB / LAN / WIFI



Ref.: HGB008



- 1 | Cámaras CMOS de rosca C.
- 2 | La referencia HGB009 cuenta con la aplicación ToupView para teléfonos inteligentes o tabletas.



Nota: Esta cámara está concebida para ser utilizada con microscopios trioculares. Si el tercer tubo del microscopio es de 23 mm, para el acople recomendamos adquirir el adaptador 0,5X rosca C-23 mm (referencia HGG001).



Ref.: HGB009

Referencia	HGB008	HGB009
Conexiones	HDMI (directo pantalla) WIFI (adaptador USB) Ethernet (LAN)	USB (cable a ordenador) WIFI (AP) (STA)(LAN) Ethernet (LAN)
Sensor y tamaño (mm)	1080P/2MP/Sony IMX185(C) 1/1,9"(7,20x4,05)	4MP/Sony IMX347(C) 1/1,8"(7,8x4,38)
FPS/Resolución máx.	30/1920x1080 (HDMI) 25/1920x1080 (RED)	30/2688x1512 (USB) 30/2688x1512 (RED)
Exposición (ms)	0,06 - 918	0,021 - 1000
Software	XCamView	XCamView
Salida	Rosca tipo C	Rosca tipo C



▶ Cámara USB 2.0



- 1 | Cámara CMOS con salida para tubo de 23 mm. Incluye adaptadores para tubos de 30 y 30.5 mm
- 2 | Con salida USB 2.0 para transferencia de datos.

Referencia	HGB010
Sensor y tamaño (mm)	5.1M/AR0521(C) 1/2,5"(5,70x4,28)
FPS/Resolución máx.	30/2592x1944
Exposición (ms)	0,1 - 1000



▶ HJB - Visible

▶ Serie 4100

Zuzi

- 1| **Compartimento** muestras: para 1 cubetas de 10 mm.
- 2| **Interfaz:** la referencia HJB002 incluye USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3| **Software:** la referencia HJB002 dispone de software de aplicación basado en el sistema operativo Windows.
- 4| El modelo 4111RS permite el cálculo de concentraciones tomando como referencia una muestra de concentración conocida o introduciendo el valor del factor F ($Abs = F \times conc.$).
- 5| **Modos de trabajo:**
 - HJB001: Fotometría
 - HJB002: fotometría y cuantificación

Referencia	HJB001	HJB002
Modelo	4101	4111RS
Sistema óptico	Haz único, rejilla de 1200 líneas/mm	
Rango de longitud de onda	330-1000 nm	
Exactitud de longitud de onda	±2 nm	
Resolución de longitud de onda	1 nm	
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno	
Ancho de banda	6 nm	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Rango fotométrico	0-1,999 A / 0-100% T	
Pantalla	LCD	
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz	
Dimensiones (LxAxH)	320x280x120 mm	
Salida	-	USB
Peso	4,5 Kg	4,5 Kg



REF- HJB001



REF- HJB002

▶ Serie 4200/50

Zuzi

- 1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2| **Interfaz:** incluye puertos USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3| **Software:** el equipo incluye el software **EasyUV Basic** para análisis desde el ordenador.
- 4| **Incluye:**
 - HJB003: incluye 4 cubetas de vidrio.
 - HJD017: incluye 4 cubetas de vidrio + 2 cubetas de cuarzo.
- 5| **Modos de trabajo:** fotometría y cuantificación

Referencia	HJB003	HJD017
Rango	Visible	UV/VIS
Sistema óptico	Haz único, rejilla de 1200 líneas / mm	
Rango de longitud de onda	325-1050 nm	200-1050 nm
Exactitud de longitud de onda	± 1 nm	
Reproducibilidad de longitud de onda	≤ 0.5 nm	
Resolución de longitud de onda	±0,5 nm	
Fuente de luz	Tungsteno	Tungsteno y deuterio
Ancho de banda	4 nm	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Rango fotométrico	-0,3/3 A ; 0-200% T ; 0-9999,9 C	
Pantalla	TFT a color	
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz 75 W	
Dimensiones (LxAxH)	456x360x185 mm	
Peso	10,5 kg	



YouTube





▶ HJB - Visible

▶ Serie 4211/20



- 1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2| **Interfaz:** incluye puertos USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3| **Software:** el equipo **incluye** el software **MWave Basic** para análisis desde el ordenador.
Opcional MWave Professional
- 4| **Almacenamiento:** memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorvancia y transmitancia. También es posible guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 5| **Modos de trabajo:** fotometría y cuantificación

Referencia	HJB004
Sistema óptico	Haz único, rejilla 1200 líneas/mm
Rango de long. de onda	325-1000 nm
Exactitud de longitud de onda	± 2 nm
Reproducibilidad de long. de onda	± 0,8 nm
Resolución de longitud de onda	±0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno
Ancho de banda	4 nm
Detector	Fotodio de silicio
Rango fotométrico	0-200%T , -0.3 - 3A
Pantalla	LCD
Alimentación	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (conmutador manual)
Dimensiones (LxAxH)	490x360x210 mm
Peso	12 kg

▶ Serie 4310/3



- 1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2| **Interfaz y almacenamiento:** Almacenamiento de 236 KB de memoria interna, ilimitado mediante un USB de almacenamiento externo. El equipo cuenta con una conectividad funcional, gracias a las interfaces se pueden guardar, imprimir o exportar datos, las salidas disponibles son:
 - Puerto RS232 (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
 - USB-B (PC) x1
- 3| **Software:** El equipo **incluye** el software **EasyUV Basic** para análisis desde el ordenador.
Opcional Easy UV para poder operar con opciones más avanzadas.
- 4| **Modos de trabajo:** fotometría, cuantificación y escaneo

Referencia	HJB007
Sistema óptico	Haz único, rejilla 1200 líneas/mm
Rango de long. de onda	320-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,5 nm
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,2 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno
Ancho de banda	4 nm
Detector	Fotodio de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Pantalla	LCD a color 5"
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 75 W
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm
Peso	10,5 kg



HJD - UV - Visible

Modelo 4201/50



- 1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2| **Interfaz:** incluye puertos USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3| **Software:** El equipo **incluye** el software **MWave Basic** para análisis desde el ordenador. **Opcional MWave Professional** para poder operar con opciones más avanzadas. Incluyen 4 cubetas de vidrio y 2 de cuarzo.
- 4| **Almacenamiento:** Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También es posible guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 5| **Modos de trabajo:** fotometría y cuantificación.



Referencia	HJD001
Sistema óptico	Haz único, rejilla 1200 líneas/mm
Rango de long. de onda	200-1000 nm
Exactitud de longitud de onda	± 2 nm
Reproducibilidad de long. de onda	± 1 nm
Resolución de longitud de onda	±0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio
Ancho de banda	4 nm
Detector	Fotodio de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3,000 A, 0-200% T
Pantalla	LCD
Alimentación	110VAC, 60Hz / 220VAC50Hz (conmutador manual)
Dimensiones (LxAxH)	490x360x210 mm
Peso	12 kg

Modelo 4211/50



- 1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2| **Interfaz:** incluye puertos USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3| **Software:** El equipo **incluye** el software **MWave Basic** para análisis desde el ordenador. **Opcional MWave Professional** para poder operar con opciones más avanzadas. Incluyen 4 cubetas de vidrio y 2 de cuarzo.
- 4| **Almacenamiento:** Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También es posible guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 5| **Modos de trabajo:** fotometría y cuantificación.



Referencia	HJD002
Sistema óptico	Haz único, rejilla 1200 líneas/mm
Rango de long. de onda	200-1000 nm
Exactitud de longitud de onda	± 2 nm
Reproducibilidad de long. de onda	± 0,8 nm
Resolución de longitud de onda	±0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio
Ancho de banda	4 nm
Detector	Fotodio de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3,000 A, 0-200% T
Pantalla	LCD
Alimentación	110VAC, 60Hz / 220VAC 50Hz (conmutador manual)
Dimensiones (LxAxH)	490x360x210 mm
Peso	12 kg



HJD - UV - Visible

Modelo 4251/50



- 1 | **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2 | **Interfaz:** incluye puertos USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3 | **Software:** El equipo **incluye** el software **MWave Basic** para análisis desde el ordenador. **Opcional MWave Professional** para poder operar con opciones más avanzadas. Además, el equipo se **suministra** con 4 cubetas de vidrio y 2 de cuarzo.
- 4 | **Almacenamiento:** Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorvancia y transmitancia. También es posible guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 5 | **Modos de trabajo:** fotometría, cuantificación y cinética.

Referencia	HJD003
Sistema óptico	Haz único, rejilla de 1200 líneas / mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de long. de onda	± 2 nm
Reproducibilidad de long. de onda	± 0, 2 nm
Resolución de longitud de onda	± 0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno y deuterio
Ancho de banda	2 nm
Detector	Fotodio de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3,000 A, 0-200% T
Pantalla	LCD
Alimentación	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (conmutador manual)
Dimensiones (LxAxH)	490x360x210 mm
Peso	12 kg

Modelo 4255/50



- 1 | **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2 | **Interfaz:** incluye puertos USB y paralelo para la conexión directa a ordenador e impresora:
 - Puerto paralelo (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
- 3 | **Software:** El equipo **incluye** el software **UV/Vis Analyst Analyst** para análisis desde el ordenador. Además también incorpora 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo de 10 mm de paso de luz.
- 4 | **Modos de trabajo:** Fotométrico, cuantitativo, espectro, cinética, ADN/Proteína y longitud de onda múltiple.

Referencia	HJD004
Sistema óptico	Haz único, rejilla de 1200 líneas / mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,5 nm
Reproducibilidad de long.de onda	0,3 nm
Resolución de longitud de onda	± 0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno y deuterio
Ancho de banda	2 nm
Detector	Fotodio de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Pantalla	LCD
Alimentación	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (conmutador manual)
Dimensiones (LxAxH)	490x360x160 mm
Peso	16 kg



▶ HJD - UV - Visible

▶ De doble haz modelo 4260/50



1 | muestras: para 2 cubetas, muestra y referencia.
 2 | : El espectrofotómetro está equipado con múltiples interfaces que permiten una integración flexible en el entorno de laboratorio. Estas conexiones facilitan la transferencia de datos, el control desde PC y la impresión directa de resultados, adaptándose a distintos flujos de trabajo:

- USB-A x1
- USB-B x1 (PC)
- Puerto paralelo (impresora)

3 | : El equipo el software . Además también viene con 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo de 10 mm de paso de luz.

4 | fotometría, cuantificación, espectro, cinética, ADN/Proteína y longitud de onda múltiple.



Referencia	HJD007
Sistema óptico	Doble haz, rejilla de 1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0.3 nm
Reproducibilidad de long. de onda	0.2 nm
Resolución de longitud de onda	0.1 nm
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio
Ancho de banda	0.5/1/2/4/5 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Pantalla	LCD
Alimentación	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (conmutador manual)
Dimensiones (LxAxH)	589x428x200 mm
Peso	22 kg



▶ Series UV-Vis modelo 4320/1



1 | **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
 2 | **Interfaz y almacenamiento:** Almacenamiento de 236 KB de memoria interna, ilimitado mediante un USB de almacenamiento externo. El equipo cuenta con una conectividad funcional, gracias a las interfaces se pueden guardar, imprimir o exportar datos, las salidas disponibles son:

- Puerto RS232 (impresora)x1
- USB-A (memoria USB)x1
- USB-B (PC) x1

3 | **Software:** El equipo **incluye** el software **EasyUV Basic** para análisis desde el ordenador.

Opcional Easy UV para poder operar con opciones más avanzadas.

4 | **Modos de trabajo:** fotometría y cuantificación.



Referencia	HJD008	HJD009
Ancho de banda	4 nm	2 nm
Sistema óptico	Haz único, rejilla de 1200 líneas/mm	
Rango de long. de onda	195-1050 nm	
Exactitud de long. de onda	± 0,8 nm	
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,3 nm	
Resolución de long. de onda	0,1 nm	
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C	
Pantalla	LCD a color 5"	
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W	
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm	
Peso	10,5 kg	



▶ HJD - UV - Visible

▶ Series UV-Vis modelo 4320/3



- 1 | **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2 | **Interfaz y almacenamiento:** Almacenamiento de 236 KB de memoria interna, ilimitado mediante un USB de almacenamiento externo. El equipo cuenta con una conectividad funcional, gracias a las interfaces se pueden guardar, imprimir o exportar datos, las salidas disponibles son:
 - Puerto RS232 (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
 - USB-B (PC) x1
- 3 | **Software:** El equipo **incluye** el software **EasyUV Basic** para análisis desde el ordenador. **Opcional Easy UV** para poder operar con opciones más avanzadas.
- 4 | **Modos de trabajo:** Fotometría, cuantificación y escaneo.

Referencia	HJD010	HJD011
Ancho de banda	4 nm	2 nm
Sistema óptico	Haz único, rejilla 1200 líneas/mm	
Rango de long. de onda	190-1100 nm	
Exactitud de longitud de onda	± 0,5 nm	
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,2 nm	
Resolución de longitud de onda	0,1 nm	
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999,9 C	
Pantalla	LCD a color 5"	
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W	
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm	
Peso	10,5 kg	

▶ Series UV-Vis modelo 4330/6



- 1 | **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2 | **Interfaz y almacenamiento:** 64 GB, ilimitado (almacenamiento USB, almacenamiento en red). Mediante una gran variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos y acceder a redes para el control remoto, la transmisión e intercambio de datos. Cuenta con:
 - Puerto RS232 (impresora)x1
 - USB-B (PC)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
 - HUB 3+1 USB 3.0 + tipo C
- 3 | **Software:** El equipo **incluye** el software **UVStudio**. **Opcional UVStudio GLP/GMP**. Para poder hacer uso del módulo "Gestión de Usuarios" se requiere este software opcional
- 4 | **Modos de trabajo:** Fotometría, Cuantificación, Espectro, Cinética, Escaneo de tiempo, Longitud de onda múltiple, ADN/Proteína y Personalizado.

Referencia	HJD012
Sistema óptico	Haz dividido, rejilla de 1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,3 nm
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,1 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio
Ancho de banda	1.5 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C
Pantalla	Táctil integrada 10,1"
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm
Peso	11 kg



HJD - UV - Visible

Series UV-Vis modelo 4330/9



- 1| **Compartimento** muestras*: para 2 cubetas, muestra y referencia.
- 2| **Interfaz y almacenamiento**: 64 GB, ilimitado (almacenamiento USB, almacenamiento en red). Mediante una gran variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos y acceder a redes para el control remoto, la transmisión e intercambio de datos. Cuenta con:
 - USB-A x 3
 - USB-B (PC) x 1
 - VGA x 1
 - WLAN x1
 - HDMI x1
- 3| **Software**: El equipo **incluye** el software **UVStudio Opcional UVStudio GLP/GMP**. Para poder hacer uso del módulo "Gestión de Usuarios" se requiere este software opcional
- 4| **Modos de trabajo**: Fotometría, Longitud de onda múltiple, Cinética, Escaneo de tiempo, Cuantificación, ADN/Proteína, Espectro, Personalizado.



Referencia	HJD013
Sistema óptico	Doble haz, rejilla de 1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,3 nm
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,1 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Fuente de luz	Tungsteno, Deuterio
Ancho de banda	0.5/1/2/4/5 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C
Pantalla Táctil integrada	10,1"
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 140 W
Dimensiones (LxAxH)	580x420x230 mm
Peso	15 kg

Series UV-Vis modelo 4510/4



- 1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
- 2| **Interfaz y almacenamiento**: Almacenamiento de 236 KB, ilimitado (almacenamiento USB). El equipo cuenta con una conectividad funcional, gracias a las interfaces se pueden guardar, imprimir o exportar datos, las salidas disponibles son:
 - Puerto RS232 (impresora)x1
 - USB-A (memoria USB)x1
 - USB-B (PC) x1
- 3| **Software**: El equipo **incluye** el software **EasyUV Basic. Opcional Easy UV**.
- 4| **Modos de trabajo**: Fotometría, cuantificación y espectro



Referencia	HJD014
Sistema óptico	Haz dividido, rejilla de 1200 líneas / mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,5 nm
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,2 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Fuente de luz	Lámpara Flash de Xenón
Ancho de banda	2 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Pantalla	LCD táctil 5"
Alimentación	100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 60 W
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm
Peso	10.2 kg



HJD - UV - Visible

Series UV-Vis modelo 4510/5



1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
 2| **Interfaz y almacenamiento:** 64 GB, ilimitado (almacenamiento USB, almacenamiento en red). Mediante una gran variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos y acceder a redes para el control remoto, la transmisión e intercambio de datos. Cuenta con:

- Puerto RS232 (impresora)x1
- USB-B (PC)x1
- USB-A (memoria USB)x1
- HUB 3+1 USB 3.0 + tipo C

3| **Software:** El equipo **incluye** el software **UVStudio** **Opcional UVStudio GLP/GMP**. Para poder hacer uso del módulo. "Gestión de Usuarios" se requiere este software opcional

4| **Modos de trabajo:** Fotometría, Cuantificación, Espectro, Cinética, Escaneo de tiempo, Longitud de onda múltiple, ADN/Proteína, Personalizado

Referencia	HJD015
Sistema óptico	Haz dividido, rejilla de 1.200 líneas / mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,3 nm
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,1 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Fuente de luz	Lámpara Flash de Xenón
Ancho de banda	2 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C
Pantalla	Táctil integrada de 10,1"
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 80 W
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm
Peso	10.2 kg

Series UV-Vis modelo 4510/7



1| **Compartimento** muestras*: Portacubetas de serie para 2 cubetas de 10 mm, muestra y referencia.

2| **Interfaz y almacenamiento:** 64 GB, ilimitado (almacenamiento USB, almacenamiento en red). Mediante una gran variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos y acceder a redes para el control remoto, la transmisión e intercambio de datos. Cuenta con:

- USB-A x 3
- USB-B (PC) x 1
- VGA x 1
- WLAN x1
- HDMI x1

3| **Software:** El equipo **incluye** el software **UVStudio**. **Opcional UVStudio GLP/GMP**. Para poder hacer uso del módulo. "Gestión de Usuarios" se requiere este software opcional

4| **Modos de trabajo:** Fotometría, Longitud de onda múltiple, Cinética, Escaneo de tiempo, Cuantificación, ADN/Proteína, Espectro y Personalizado

* consultar accesorios para portacubetas automaticos

Referencia	HJD016
Sistema óptico	Doble haz, rejilla de 1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	± 0,3 nm
Reproducibilidad de long. de onda	≤0,1 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Fuente de luz	Flash Xenón
Ancho de banda	1,8 nm
Rango fotométrico	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C
Pantalla	Táctil integrada de 10"
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 100 W
Dimensiones (LxAxH)	580x420x230 mm
Peso	15 kg





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



HJF - Microvolumen, nanovolumen

Espectrofotómetro nanovolumen



1 | Dos modelos disponibles: el Z-6500, con modo de detección microescala, y el Z-6500C, que además del modo microescala cuenta con el modo cubeta.

2 | Pantalla táctil de 8 pulgadas, compatible con el uso de guantes de laboratorio. La interfaz está disponible en 8 idiomas, incluyendo español, inglés y francés.

3 | Ordenador integrado con sistema LINUX. El software del instrumento no requiere instalación.

4 | Es posible conectar al equipo diferentes dispositivos, como ratón, teclado, impresora, etc.

Referencia	HJF001	HJF002
Modelo	Z-6500	Z-6500C
Rango de longitud de onda	190-910 nm	
Sistema óptico	Haz dividido	
Paso óptico	Microescala: 1 mm, 0,2 mm, 0,1 mm, 0,03 mm, 0,02 mm (ajuste automático, según la concentración de la muestra medida) Cubeta: 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm	
Exactitud longitud de onda	± 1 nm	
Resolución de longitud de onda	= 2 nm	
Rango fotométrico (paso óptico 10 mm)	Microescala: 0-800 Abs Cubeta: 0-16 Abs	
Detector	Matriz lineal CCD de silicio de 3864 elementos	
Potencia	60W	
Alimentación	100-240 VCA, 50/60 Hz	



REF- HJF001





HJH - Accesorios

► Módulos Peltier / Sipper

Los **sistemas Peltier y Sipper** han sido desarrollados para ofrecer un **control absoluto** sobre las condiciones de análisis en espectrofotometría. Los sistemas Peltier permiten regular con alta precisión la temperatura de las muestras, **manteniéndola estable entre 10 y 90 °C**. Esto es clave para garantizar resultados fiables en aplicaciones sensibles a la temperatura. Por otra parte, los **sistemas Sipper automatizan la aspiración, el llenado y la limpieza de las cubetas**, proporcionando un flujo de muestra constante y reproducible. Esta automatización reduce los errores operativos y agiliza los análisis repetitivos o de alto volumen.

La clasificación de los sistemas en tipo A y B se debe a la compatibilidad con dos grupos de modelos de espectrofotómetros. Los aparatos tipo A y B tienen las mismas especificaciones



REF-HJH056
Sistema Sipper tipo A
Para espectros: HJD003, HJD004, HJD007, HJD013, HJD016



REF-HJH054
Sistema Peltier tipo A
Para espectros: HJD003, HJD004, HJD007, HJD013, HJD016



REF-HJH058
Sistema combinado Peltier/Sipper tipo A
Para espectros: HJD003, HJD004, HJD007, HJD013, HJD016

REF-HJH057
Sistema Sipper tipo B
Para espectros: HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015

REF-HJH055
Sistema Peltier tipo B
Para espectros: HJB007, HJB008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015

REF-HJH059
Sistema combinado Peltier/Sipper tipo B
Para espectros: HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015

Referencia	HJH058 PELTIER/SIPPER TIPO A HJH059 PELTIER/SIPPER TIPO B	HJH056 SIPPER TIPO A HJH057 SIPPER TIPO B	HJH054 PELTIER TIPO A HJH055 PELTIER TIPO B
Función	Control de temperatura (Peltier) Sipper automático	Sipper automático	Control de temperatura (Peltier)
Rango de temperatura	10-90 °C	-	10-90 °C
Precisión de la temperatura	± 0,1 °C	-	± 0,1 °C
Tiempo de programación del control de temperatura	0,5-10 h	-	0,5-10 h
Velocidad del sorbete	1-8 ml/min	1-8 ml/min	-
Tiempo de sorbo	1-300 s o parada manual	1-300 s o parada manual	-
Tiempo recuperación muestra	1-300 s o parada manual	1-300 s o parada manual	-
Tiempo de limpieza	1-300 s o parada manual	1-300 s o parada manual	-
Soporte de muestras	Soporte termostático para 1 cubeta de 10 mm		
Pantalla	Pantalla táctil TFT en color de 4,3 pulgadas		
Puerto de comunicación	Puerto serie RS232 x1, USB-B x1		
Idioma	Inglés, francés, alemán, español, portugués, italiano, ruso, chino, japonés y coreano		
Alimentación	100-240 V CA, 50-60 Hz, 60 VA	100-240 V CA, 50-60 Hz, 25 VA	100-240 V CA, 50-60 Hz, 35 VA
Dimensiones	186 x 237 x 121 mm	186 x 237 x 121 mm	167 x 237 x 121 mm
Peso	2,8 kg	2,3 kg	2,5 kg



HJH - Accesorios

- ▶ Accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'



Referencia	Descripción
Lámparas	
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
HJH034	Lámpara halógena 12V 20W para modelo 4260/50
HJH060	Lámpara xenon para modelos: 4510/4, 4510/5 y 4510/7

Software e impresoras

HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50
HJH062	Impresora Stylus para espectrofotómetros para serie 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50 y 4260/50.
HJH063	Impresora térmica para espectrofotómetros para serie 4201/20, 4310/3, 4320/1 a 4320/4 y 4510/4.
HJH064	Software de barrido Esay UV para referencia HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011 y HJD014
HJH065	Software de seguimiento de datos UV Studio para referencia HJD012, HJD015, HJD016 y HJD013
HJH067	Software UVStudio GLP/GMP opcional para los espectrofotómetros referencia HJD012, HJD013, HJD015 y HJD016.

Adaptador y portacubetas

HJH022	Adaptador para cubetas de 1 a 5 mm
HJH032	Portacubetas 4 cubetas de 10 mm a 50 mm para modelo 4260/50
HJH033	Portacubetas para cubetas de 100 mm para modelo 4260/50

Soportes

HJH027	Soporte para 4 cubetas de 10 a 50mm
HJH031	Soporte para tubos cilíndricos de Ø16 mm
HJH035	Soporte para 4 cubetas de 10 mm para 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH036	Soporte para 4 cubetas de hasta 100mm para 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH037	Soporte para 4 cubetas de hasta 100mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH038	Soporte para 1 cubeta de 100mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH039	Soporte para 1 cubeta de 10mm para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH040	Soporte para 1 cubeta cilíndrica de Ø22 mm para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH041	Soporte con camisa de agua para 1 cubeta de 10mm para serie 4201/20, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH042	Soporte con camisa de agua para 1 cubeta de 10mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH043	Soporte con camisa de agua para 4 cubetas de 10mm para serie 4201/20, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH044	Soporte para microcubeta para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5.
HJH045	Soporte para cubeta cilíndrica de Ø8-22 mm para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5.
HJH046	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 1 posición para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5.
HJH047	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 1 posición, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH048	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 2 posiciones para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH049	Soporte automático de 8 posiciones para cubetas de 10 mm, tipo A HJH050 para serie 4201/50, 4251/50, 4255/50 y 4260/50
HJH051	Soporte automático de 5 posiciones para cubetas de 10mm a 100mm para series 4330/9 y 4510/7
HJH052	Soporte automático de 8 posiciones para cubetas de 10mm, tipo B serie 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4330/9 y 4510/4 a 4510/7
HJH053	Soporte para accesorio de reflectancia 5º para serie 4201/20, 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4, 4330/6, 4510/4 a 4510/7



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 con tapón hermético (10 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJK008	10 mm	3.50 mL	2

Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJK001	1 mm	0.35 mL	2
HJK002	2 mm	0.70 mL	2
HJK003	5 mm	1.70 mL	2
HJK004	10 mm	3.50 mL	2
HJK005	20 mm	7.00 mL	2
HJK006	40 mm	14.00 mL	2
HJK007	50 mm	17.50 mL	2
HJK018	100 mm	40 mL	2

Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJK009	5 mm	0.50 mL	2
HJK010	10 mm	1.00 mL	2
HJK011	20 mm	2.00 mL	2



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 (C₂H₆O), tetracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL001	1 mm	0.35 mL	2
HJL002	2 mm	0.70 mL	2
HJL003	5 mm	1.70 mL	2
HJL004	10 mm	3.50 mL	2
HJL005	20 mm	7.00 mL	2
HJL006	40 mm	14.00 mL	2
HJL007	50 mm	17.50 mL	2
HJL016	100 mm	40 mL	2

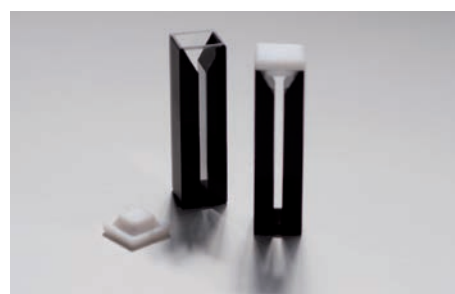


Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL009	5 mm	0.50 mL	2
HJL010	10 mm	1.00 mL	2
HJL011	20 mm	2.00 mL	2



Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL014	5 mm	0.25 mL	2
HJL015	10 mm	0.50 mL	2





HJL - Cubetas, cuarzo

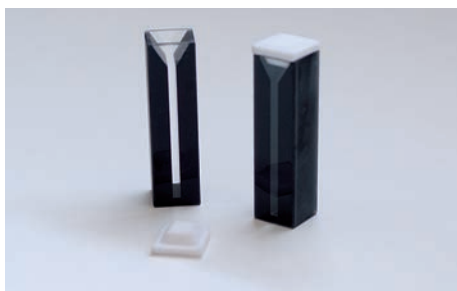
Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL008	10 mm	3.50 mL	2

Micro con caras negras (2 mm)



- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL013	10 mm	0.50 mL	2

HJM - Cubetas, otros

Cubetas de PS óptico (vis)



Kartell

- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote
HJM004	Macro	4.5 ml	100 pcs	10
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10

Cubetas de PMMA (UV)



Kartell

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

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	10
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10

Portacubetas



Kartell

- 1 | Puede contener 12 cubetas de 10 mm en posición vertical para el trabajo de preparación y en posición horizontal para la conservación y protección.

Referencia	Espacios	Tipos de cubeta	Dimensiones	Lote
HJM002	12	2x12	170x50x15	5



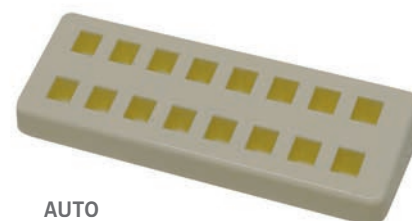
▶ HJM - Cubetas, otros

▶ Portacubetas PP 16 plazas



1| Los pocillos admiten cubetas de espectrofotómetro estándar con una sección transversal de 13 mm. La parte superior inclinada facilita el acceso al segundo nivel.

Referencia	Dimensiones	Disposición
HJM020	210x70x35mm	2 filas x 8 cubetas



AUTO

+121°

▶ HMB - Polarímetros

▶ Modelo 404, estructura de plástico



- 1| Este polarímetro manual es ideal para determinar la concentración de azúcares en niveles de muestras para aplicaciones en la industria farmacéutica, educación y la cosmética, etc.
- 2| Para la Rotación óptica específica de valor constante en la sustancia utiliza tubos de 100 mm.
- 3| Ocular dotado de anillo de ajuste de dioptrías. Estructura del equipo de plástico.
- 4| Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220 mm.

De acuerdo a la escala internacional de azúcar, 26 gramos de azúcar puro en una solución, el ángulo de rotación de la solución es 34,626. Por la regla anterior, puede calcular la pureza de azúcar.

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



▶ Modelos 404 y 404-LED, estructura metálica



- 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	±180°	
División de escala	1°	
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°	



REF- HMB001



REF- HMB002



▶ HMB - Polarímetros

▶ Modelo 412



- 1 | Detección fotoeléctrica, salida RS 232. Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio. Alta sensibilidad, se utiliza con muestras de baja rotación óptica que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico.
- 2 | Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm.
- 3 | Medida de la rotación óptica.

Referencia	HMB003
Modelo	412
Rango	De +45° a -45°
Precisión	±(0,01+ valor medido×0,05%)
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3°/s

▶ Modelo 418



- 1 | Circuito digital avanzado y control por microprocesador, salida RS 232. Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio. Realiza lecturas en muestras oscuras con una transmitancia cercana al 1%
- 2 | Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm.
- 3 | Medida de la rotación óptica y de grados azúcar.

Referencia	HMB004
Modelo	418
Rango	De +45° a -45°/ De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,01° + (valor medido×0,05%) ±0,03°Z + (valor medido×0,05%)
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. Medida de la rotación específica, rotación óptica, grado de azúcar y concentración. Repetición de la medición 6 veces y cálculo del valor medio y valor cuadrático medio.
- 2 | Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.
- 3 | Pantalla táctil color LCD.

Referencia	HMB005
Modelo	430
Rango	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,01° + (valor medido×0,05%) ±0,03°Z + (valor medido×0,05%)
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	LED+ filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s

▶ HMG - Accesorios



REF- HMG005



Ref- HMG006

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
HMG007	Kit para polarímetros (HMG002, HMG003 y HMG004)
HMG008	Cristal para protector lámpara de polarímetro modelo 404

* consultar para lámpara LED



▶ 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





HPC - Refractómetros digitales

- 1| Estos equipos cuentan con compensación automática de temperatura (ATC) que hacen correcciones de temperatura entre 0 a 40°C (32~104°F).
- 2| Estos refractómetros utilizan la escala brix estandarizada que es precisa y fácil de leer.
- 3| Disponibilidad de Refractómetros más específicos para medir la concen-

tración de azúcar en vino, mosto y jugos y también para medir diferentes escalas en el calostro.

- 4| Pantalla digital. Obtención rápida de los valores de medición y fáciles de leer.

► Brix



- 1| Para medir el contenido de azúcar en diferentes muestras tales como jugo de frutas, jarabes, puré, bebidas de café, bebidas de cacao, refrescos, aceite de corte soluble en agua, solución de lavado soluble en agua, etc.

Referencia	HPC001			HPC002			HPC003		
	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
Brix %	0.0 - 50.0	0.10	±0.2	0.0 - 90.0	0.10	±0.2	-	-	-
Índ. refracción nD	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.5177	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003
Dextrosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 10.6	0.10	±0.2
Fructosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 68.9	0.10	±0.2
Glucosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 59.9	0.10	±0.2
Lactosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 16.5	0.10	±0.2
Maltosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 15.6	0.10	±0.2

► Vino



Referencia	HPC004		
	Rango	Resolución	Precisión
Brix %	0.0 - 45.0	0.10	±0.2
% VOL ap	0.0-22.0	0.1	±0.2
Oe	0-150	1	±2.0
KMW	0.0-25.0	0.1	±0.2

► Leche



- 1| Para medir diferentes escalas en el calostro de la leche.

Referencia	HPC005		
	Rango	Resolución	Precisión
Concentración de leche	0 - 50	0.10	±0.2
Contenido total de inmoglobulina sérica g/dl	0 - 12	0.1	0.2



▶ HPC - Refractómetros digitales

▶ AdBlue/Urea



- 1 | Para mediciones rápidas y precisas del contenido de urea en AdBlue, con un diseño robusto y portátil que garantiza su uso en cualquier entorno
- 2 | Carcasa con protección IP65

Referencia	HPC006		
	Rango	Resolución	Precisión
AdBlue	0-51%	0.1	±0.2
Índ. Refracción nD	1.3330-1.4201	0.0001	±0.0005



▶ HPD - De mano, escala Brix



Refractómetros cuerpo metálico



Refractómetros LED



- 1 | Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.
- 2 | Todos los modelos cuentan con ATC

▶ Brix



Referencia	Rango	Precisión
HPD012	0-10% Bx	0.1%
HPD013	0-20% Bx	0.1%
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%
HPD014	0-32% Bx	0.2%
HPD027*	0-32% Bx	0.2%
HPD015	28-62% Bx	0.2%
HPD028*	28-62% Bx	0.2%
HPD016	45-82% Bx	0.5%
HPD029*	45-82% Bx	0.5%
HPD017	58-92% Bx	0.5%
HPD019	0-50% Bx	0.5%
HPD031*	0-50% Bx	0.5%
HPD020	0-80% Bx	0.5%
HPD032*	0-80% Bx	0.5%

*refractómetro LED

▶ Para miel; Brix, baume y 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
HPD018	58-92% Bx / 38-43 °Bé / 12-27% Agua	0.5%;
HPD030*	58-92% Bx / 38-43 °Bé / 12-27% Agua	0.5%;

*refractómetro LED



HPD - De mano, escala Brix

0-90% Brix | 0-90% Brix (3 escalas)



1| La calibración del modelo HPD011 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión
HPD011	0-90% Bx (1 escala)	0.5%
HPD010	0-90% Bx (3 escalas) (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%



HPF - De mano, salinidad

0-100‰ Sal



Referencia	Rango	Precisión
HPF005	0-28% Sal	0.2%
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001
HPF010*	0-100‰ Sal 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001
HPF012	0-40‰ (ppt) 1,000-1,030sg	±1ppt ±0,001sg
HPF013	20-40‰ (ppt) 1,015-1,030sg	±1ppt ±0,001sg

*refractómetro LED



HPH - De mano, enología

0-25% Alcohol probable y 3 escalas

Referencia	Rango	Precisión
HPH002	0-25%*	0.2%
HPH003	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%
HPH013	0-25%*	0.2%
HPH014*	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%
HPH015	0-190° Oe 0-38° KMW Babo 0-44% mash sacch	±2° ±0,4° ±0,4%

* Alcohol probable . REF. HPH013 refractómetro LED



HPM - De mano, clínicos

De mano, clínicos URIVET



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

Referencia	Rango	Precisión
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg

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
HPM002	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD
HPM005	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.3330-1.3600 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.0005 nD

*refractómetro LED



HPP - De mano, otros

De mano para cerveza



Referencia	Rango	Precisión
HPP017	0-32% Brix Gravedad del mosto: 1,000-1,130	±0,2% Brix ±0,001
HPP018	0-18 Plato	±0,1 Plato



HRB - De mano

Lupas de aro metálico



Referencia	Diámetro	Aumentos
HRB010	50 mm	5x
HRB011	75 mm	3x

J

FRÍO - CALOR

JB - Estufas	174
JBB - Incubadores	174
JBD - Desecación	175
JBG - Incubadores - desecación accesorios	175
JBJ - Estufas refrigeradas	176
JBN - Estufas de vacío	176
JBP - Hornos Mufla	177
JBR - Accesorios hornos mufla	177
JD - Baños	177
JDD - Baños de agua - aceite digitales	177
JDS - Baños de bloque	178
JG - Mantas calefactoras	182
JGB - Mantas con agitación	182
JGD - Sin agitación	182
JGJ - Placas calefactoras	183



ENDO
plasticware

Nahita



DVAB

nahita
blue

RS Lab

Jata



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	0.18 Kw	0.2 Kw	0.3 Kw	0.8 Kw	0.6 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	610,00	860,00	885,00	952,00	1.120,00

* consultar

Incubadoras de alta precisión, 642



- 1 | La cámara interior de acero inoxidable tipo espejo es la más conveniente para una adecuada limpieza y desinfección. La placa exterior está recubierta con polvo Akzo, que proporciona una apariencia elegante y resistente a la corrosión.
- 2 | Material aislamiento térmico: PU. Dispositivo de seguridad: alarma de sobretemperatura.

Referencia	JBB006	JBB007	JBB008
Capacidad	43 L	63 L	124 L
Capacidad carga por bandeja	15 kg		
Temp. rango	RT +5 ~ 65°C		
Temp. resolución	0.1°C		
Temp. fluctuación	± 0.5°C		
Temp. uniformidad	± 1.0°C		
Consumo	0.25 kw	0.25 kw	0.5 kw
Timer	0 ~ 9999 minutos		
Medidas internas (LxAxH cm)	35x35x35	40x35x45	50x45x55
Medidas externas (LxAxH cm)	50x47.5x61.5	55x47.4x71,5	65x57,5x81,5
Peso	29/32 kg	33/38 kg	49/53 kg

Incubadora de CO2



- 1 | La incubadora de CO2 Nahita puede proporcionar el entorno adecuado para estimular el crecimiento de microorganismos, células y tejidos. Encuentra aplicación en investigación de cinética celular, cultivo de células de mamíferos, estudios de efectos cancerígenos o toxicológicos de diversos factores físicos y químicos, investigación y producción de antígenos, células madre, ingeniería de tejidos, detección de fármacos y otros campos de investigación.

Referencia	JBB020	JBB021
Volumen de la cámara	50 L	150 L
Rango de temperatura	RT+5°C - 60°C	
Resolución	0,1°C	
Fluctuación de temperatura	±0,1°C	
Consumo	0,6 kW	0,95 kW
Dimensiones aprox.		
exteriores	660x610x685 mm	777x687x900 mm
interiores	350x380x380 mm	500x500x600 mm
Peso aprox.	60 kg	95 kg



JBD - Deseccación

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. Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008	JBD010
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L	230 L
Rango de temperatura	80 - 250°C			10 - 300°C	
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*			0.1 °C	
Fluctuación de temperatura	± 1,0°C				
Homogeneidad	2%			± 2,5	
Consumo	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw	3.0Kw
Dimensiones aprox. cm					
exteriores	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91	74x70x127
interiores	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55	60x50x75
Peso aprox.	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	84 Kg

* consultar



JBG - Incubadores - desecación accesorios

Referencia	Descripción
JBG008	Bandeja con guías 28x28 cm para estufa de 30 L
JBG009	Bandeja con guías 32x32 cm para estufa de 45 L
JBG010	Bandeja con guías 33x36 cm para estufa de 65 L
JBG011	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 125 L
JBG013	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 230 L
JBG014	Bandeja con guías 26x27 cm para estufa de 30 L (new type)
JBG015	Bandeja con guías 30x31 cm para estufa de 45 L (new type)
JBG016	Bandeja con guías 35x32 cm para estufa de 65 L (new type)
JBG017	Bandeja con guías 41x45 cm para estufa de 125 L (new type)
JBG018	Bandeja con guías 55x46 cm para estufa de 230 L (new type)
JBG019	Bandeja con guías 30x30 cm para estufa de 43 L, modelo 642
JBG020	Bandeja con guías 35x30 cm para estufa de 63 L, modelo 642
JBG021	Bandeja con guías 45x40 cm para estufa de 124 L, modelo 642





JBJ - Estufas refrigeradas

▶ Incubadores refrigerados bioquímica



- 1 | La cámara interior y el estante están hechos de acero inoxidable tipo espejo para una mejor limpieza y desinfección. Ausencia de tornillos en el interior para evitar oxidaciones y facilitar desinfección y limpieza.
- 2 | Gran pantalla LCD, clara e intuitiva para una fácil operación. Con alarma por sobre-temperatura, y limitador digital independiente adicional que asegura la precisión de la temperatura.
- 3 | Parámetros: compresor de alta calidad para garantizar un tiempo de funcionamiento prolongado. El interruptor del evaporador doble funciona para evitar formaciones de placas de hielo o escarcha. El diseño especial del conducto garantiza la uniformidad de la temperatura.
- 4 | Incluye dos estantes regulables en altura. Hasta 10 alturas diferentes se pueden elegir.

Referencia	JBJ004	JBJ005
Capacidad	70 L	150 L
Rango de temperatura	0-65 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	±0,5°C	
Homogeneidad	±1°C (a 37 °C)	
Consumo	600 W	800 W
Dimensiones aprox.		
exteriores	58x67x1210 cm	68x72x1410 cm
interiores	42x35.5x55 cm	50x40.5x75 cm
Peso aprox.	85 Kg	120 Kg

Accesorios - Bandeja para Incubadores refrigerados JBJ004 y JBJ005

Referencia	Capacidad
JBJ022	Bandeja con guías para estufa refrigerada 70L (JBJ004)
JBJ023	Bandeja con guías para estufa refrigerada 150L (JBJ005)



JBN - Estufas de vacío

▶ Estufas de vacío



- 1 | Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.
- 2 | La referencia JBN001 se suministra con una bandeja, mientras que la JBN002 se suministra con dos bandejas.

Referencia	JBN001	JBN002
Capacidad	25 L	53 L
Rango de temperatura	Ambiente a 250 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C	
Vacío máximo	<= 133 Pa (1.33 mbar)	
Rango vacuómetro	De 0 a -0,1 MPa (de 0 a -15 psi)	
Dimensiones aprox. (cm)		
interiores	30x30x27,5 cm	41,5x37x34,5 cm
exteriores	58x45x45 cm	72x52,5x53,5 cm
Alimentación	220 V / 50 Hz	
Consumo	600 W	1.6 Kw

Accesorios - Bandeja para estufa de vacío JBN002

Referencia	Capacidad
JBS001	Bandeja para estufa de vacío JBN002, 410x345 mm
JBS002	Bandeja para estufa de vacío JBN001



JBP - Hornos Mufla

Serie 642



- 1 | Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior constituido 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. Temperatura máxima de 1200°C y control digital.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003	JBP004	JBP005
Modelo	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L	12 L	18 L
Consumo (W)	1200	2000	3800	3800	4500
Termopar	Tipo K				
Elementos calefactores	Hilo Kanthal AF				
Zonas calefactoras	2	3	3	2	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior	Lateral
Dim. interior (AxAnxF)	12x15x20	15x20x20	16x20x24	20x25x28	23x26x30
Dim. exteriores (AxAnxF)	45x35x43	40x50x45	50x55x55	49x44x50	60x70x60
Voltaje (V)	220V				
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg	45 Kg	87 Kg

* Disponibilidad de capacidad 30 L JBP006



REF - JBP002

REF - JBP005

JBR - Accesorios hornos mufla

Referencia	Descripción
JBR001	Programador de rampas, 1 programa 8 segmentos
JBR003	Chimenea extractora de humos CH
JBR004	Chimenea forzada extractora de aire
JBR005	Bandeja cerámica solera (145x195x10 mm) para JBP001
JBR006	Bandeja acero refractario incotel (120x180x20 mm) para JBP001
JBR007	Bandeja cerámica solera (190x200x10 mm) para JBP002
JBR008	Bandeja acero refractario incotel (190x190x20 mm) para JBP002
JBR009	Bandeja cerámica solera (195x225x10 mm) para JBP003
JBR011	Bandeja cerámica solera (240x250x10 mm) para JBP004
JBR013	Bandeja cerámica solera (250x290x10 mm) para JBP005
JBR016	Soporte pie móvil para horno mufla

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 programado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 3 | Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	2,5 L	5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C	Ambiente / 200°C
Resolución	0,1°C	0,1°C
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg





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. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	3 L	5 L	12 L	19 L
Rango de temperatura	Ambiente +5 °C - 100 °C			
Resolución	0,1 °C			
Temporizador	1 - 9999 min			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(mm)	150x135x150	300x150x150	320x300x150	500x300x150
Peso aprox	3 kg	4 kg	6 kg	8 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



Referencia JDV001



Referencia JDV002



Referencia JDV003
JDV004



Referencia JDV005



Referencia JDV006



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



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 T^a 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



Referencia JDV012



Referencia JDV013



Referencia JDV014



Referencia JDV015



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



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 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



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

▶ Baño de bloque RS-120S



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

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

Accesorios - bloques metálicos - NO incluidos con el equipo



Ref. JDV017
Para 54 tubos de 0,2 mL



Ref. JDV018
Para 40 tubos de 0,5 mL



Ref. JDV019
Para 40 tubos de 1,5 mL



Ref. JDV020
Para 40 tubos de 2 mL



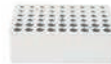
Ref. JDV021
Para 28 tubos de 5/15 mL



Ref. JDV022
Para 8 tubos de 50 mL



Ref. JDV023
Para microplacas de 96/368 posiciones



Ref. JDV024
Para 18 tubos de 0,2 mL, 18 de 0,5 mL y 18 de 1,5/2 mL



JDS - Baños de bloque

Baño de bloque RS-110Pro / HM 100-Prp / HCM100-Pro



- 1 | Compacto, programable y con protección contra sobrecalentamiento para una manipulación segura de las muestras.
- 2 | Control preciso de la temperatura para calentar y enfriar desde -5 °C a 110 °C para las principales aplicaciones de laboratorio.
- 3 | Bloques de muestras intercambiables disponibles. La aplicación más común incluye calentamiento/enfriamiento de reactivos, extracciones de ADN, reacciones enzimáticas y reacciones que necesitan procesarse a temperatura ambiente o cerca de ella. Rápido intercambio de bloques sin herramientas y reconocimiento automático de bloques. Bloque equipado con tapa para conservar el calor Autocalibración de la temperatura.



Ref. JDS008



Ref. JDS009



Ref. JDS011

Referencia	JDS011	JDS008	JDS009
Funciones	Calentamiento, enfriamiento y agitación	Calentamiento, agitación	Calentamiento y enfriamiento
Rango de temperatura	15° menos de RT a 100 °C	RT a 100 °C	25° menos de RT a 110 °C
Exactitud de temperatura		± 0.5 °C	
Vel. de calentamiento (20 °C to T max.)		5.5 °C/min	
Vel. de enfriamiento			
100 °C - RT	-	-	2.5°C/min
inferior RT	-	-	0.5°C/min
Vel. de agitación	200-1500 rpm		
Temporizador	0-99h30min		
No. de programas en memoria	9		
Pantalla	LCD	TFT	TFT
Protección por exceso de temp.		150°C	
Alimentación	120-240V,50/60 Hz	200-240V,50/60 Hz	200-240V,50/60Hz
Dimensiones sin bloque (LxAxH)		235x200x120 mm	
Peso		7.3 kg	

Accesorio - Incluido con el equipo

Referencia	Capacidad	Velocidad	Dim. (Øxprofundidad)
JDV044	24x1.5 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm

Accesorios - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad	Velocidad	Dim. (Øxprofundidad)
JDV032	24x0.5 mL	1500 rpm	8,1x26 mm
JDV033	24x2 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm
JDV034	8x5mL (tubos de fondo redondo)	1500 rpm	13,6x42 mm
JDV035	Bloque 8x5mL (tubos de fondo cónico)	1400 rpm	17x51,5 mm
JDV036	8x15 mL	800 rpm	16,9x80 mm
JDV037	4x50 mL	600 rpm	29,6x80 mm
JDV038	8 tiras PCR 0,2 mLx96	1500 rpm	5,7x13,2 mm
JDV039	Microplaca ELISA	1500 rpm	127x 5 mm



▶ JGB - Mantas con agitación

▶ Analógicas, serie 656



- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 3 | Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
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, serie 658



- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Regulación analógica de la velocidad mediante potenciómetro digital de la temperatura con pantalla LED.
- 3 | Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 4 | Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
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

▶ Analógicas y digitales, serie 659



Referencia	Modelo	Capacidad	Temperatura máx.	Consumo.
JGB009	Analógico	20 L	380°C	2,5 kW
JGB010	Digital	20 L	380°C	2,5 kW

▶ JGD - Sin agitación

▶ Analógicas, serie 655



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

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
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



▶ JGD - Sin agitación

▶ Batería de mantas analógicas

Nahita

1| Modo de funcionamiento en continuo con temperaturas hasta 450 °C. Regulación electrónica de temperatura en cada posición. Incluye una varilla soporte de aluminio y una pinza para montajes.

Referencia	Capacidad	Puestos	Ø interno	Profundidad
JGD010	250 mL	4	95 mm	75 mm
JGD011	250 mL	6	95 mm	75 mm
JGD012	500 mL	4	110 mm	80 mm
JGD013	500 mL	6	110 mm	80 mm



▶ JGJ - Placas calefactoras

▶ Placa calefactora digital RSLAB500-Pro

RS Lab

1| Placa cuadrada de vitrocerámica que ofrece excelente resistencia química y una transferencia de calor más eficiente. Display LCD que permite el monitoreo preciso de la temperatura.

2| Es posible controlar la temperatura mediante un sensor externo PT1000 (no incluido). El aviso "HOT" se muestra de forma intermitente siempre que la placa esté por encima de 50°C, incluso cuando esté apagada la calefacción

3| Cuenta con un puerto para insertar una tarjeta Micro SD donde se pueden registrar los datos de la operación en tiempo real.



Referencia	JGJ001
Dimensiones de la placa (L x A)	254x254mm
Material de la placa	Vitrocerámica
Display (temperatura, tiempo)	LCD
Temporizador	1min-99h59min
Rango de temperatura	Ambiente-500°C, incremento 1°C
Precisión del control de temperatura	±1°C (<100°C), ±1% (>100°C)
Protección por exceso de calentamiento	540°C
Legibilidad de la temperatura	0,1°C
Sensor de temperatura externo	PT1000 (±0,2°C)
Clase de protección	IP21
Potencia	1550W
Alimentación eléctrica	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensiones (LxAxH)	424x328x138 mm
Peso	6,3kg

▶ Placa calefactora digital RSLAB500-Pro

Jata

1| Cuerpo con pintura epoxi de gran resistencia.

2| Con termostato regulable de temperatura y protección contra sobrecalentamiento. Con piloto luminoso.

Referencia	JGJ004	JGJ003
Posiciones	1	2
Placa	Ø 155 mm	Ø 155 mm (x2)
Voltaje	230 V	230 V
Potencia	1000 W	2000W
Temp. placa máxima	400 °C	400 °C



NUESTROS FOLLETOS ESPECIALIZADOS



Centrífugas de laboratorio

Rendimiento, versatilidad y fiabilidad para todo tipo de aplicaciones científicas y analíticas.



Espectrofotómetros VIS y UV-VIS

Precisión analítica y facilidad de uso con una amplia gama de modelos para enseñanza, industria e investigación.



Equipamiento veterinario

Soluciones completas para clínica, diagnóstico, cirugía y laboratorio veterinario.



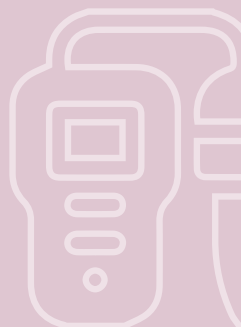
Escanea QR para descargar el folleto



K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA

KB - Balanzas	186	KJ - Termómetros	207
KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g	186	KJB - De varilla	207
KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g	188	KJD - Escala opal	208
KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g	189	KJJ - Con sonda metálica	208
KBF - Analíticas, precisión 0,0001 g	191	KJM - Ambiente	208
KBG - Electrónicas/Analíticas, accesorios	191	KJP - Para frigoríficos	209
KBH - De bolsillo	192	KJR - Otros	209
KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g	192	KK - Tiempo	210
KBL - Analíticas, precisión 0.000001 g	193	KKB - Cronómetros	210
KBJ - Industriales	193	KKF - Relojes	210
KBN - Accesorios para pesar	193	KL - Densímetros	210
KBP - Dinamómetros	195	KLB - Alcohómetros	210
KBQ - Mecánicas	195	KLD - Aerómetros	210
KBR - Mecánicas, juego de pesas	196	KLG - Densímetros	211
KBS - Pesas E2	198	KLJ - Sacarómetros	212
KBW - Pesas M1	198	KLL - Mostímetros	212
KC - Humedad	198	KLN - Pesalíquidos	213
KCD - Analizador	198	KLQ - Picnómetros	213
KD - pH-metros	199	KN - Viscosímetros	214
KDB - Medidores de bolsillo	199	KNB - Viscosímetros rotacionales	214
KDD - pH metros de laboratorio	200	KZ - Otros	215
KDG - Electrodo y accesorios	204	KZB - Oxígeno disuelto	215
KDJ - Papel pH	205	KZD - Multi-paramétrico	216
KG - Conductímetros	205	KZF - Turbidez	220
KGB - Medidores de bolsillo, conductímetros	205		
KGD - Conductímetros de laboratorio	206		



nahita
blue

ENDO
glassware

ENDO
plasticware

Nahita

UMAK
LABOR. REPOSICION

APERA
INSTRUMENTS

GLASSCO

Kartell

BEADAM



ICONOS BALANZAS - NAHITA-BLUE



PROGAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa



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



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



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



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



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



UNIDADES DE PESAJE:
Mediante pulsación de unidad tecla.



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



CABLE DE ALIMENTACIÓN
Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar de la UE.



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



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



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



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



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

▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

▶ Serie 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 y recuento de piezas.
- 5] Calibración automática por pesa externa, pesa incluida sólo en ref. KBB008

CARACTERÍSTICAS - serie 5171



Referencia	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
Capacidad máx. (g)	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	155x143			
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb			
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2.5 (No incluida)
Dimensiones (mm)	265x200x80			
Alimentación	AC 110-220 V / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluidas)			



▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

▶ Serie 5161



- 1 | Sensor de carga de alta precisión. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable y cubierta poliestileno.
- 2 | Funciones de pesada y recuento de piezas. Calibración automática por pesa externa (ver tabla), pesa incluida en las ref. KBB025 y KBB004. Con batería recargable integrada.

CARACTERÍSTICAS - serie 5161



Referencia	KBB025	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007	KBB024
Capacidad máx. (g)	500	1000	2000	3000	5000	6000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	143x192					
Uds. pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tJJ, mo dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %					
Pesa calibración (kg)	0.5	0.5	1	2	2	2
	<i>(Incluida)</i>	<i>(Incluida)</i>	<i>(No incluida)</i>	<i>(No incluida)</i>	<i>(No incluida)</i>	<i>(No incluida)</i>
Dimensiones (mm)	280x180x80					
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz					



CARACTERÍSTICAS - serie 5161 LED



Referencia	KBB012	KBB013
Capacidad máx. (g)	10000	20000
Legibilidad (g)	0.1	
Repetitibilidad	± 0,2 g	
Tamaño plato (mm)	337x237 mm	
Unidades de pesada	gr, kg, lb	
Pesa calibración (Kg)	5	No está incluida
Dimensiones (mm)	370x370x125 mm	
Alimentación	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	



▶ Serie 5031



- 1 | Balanza digital multifunción para pesar alimentos. Con práctica fuente, facilita el pesaje de cualquier producto (sólido, líquido, polvo, grano...)
- 2 | Función de tara y calibración.

Referencia	KBB018
Capacidad (g)	1000
Sensibilidad (g)	0.1
Diámetro plato (mm)	110
Calibración	Externa
Unidades de pesada	Gramos y onzas
Diámetro del plato (mm)	90
Unidades de pesada	g / oz / ct / mg
Alimentación	2 pilas tipo AAA 1.5V





▶ KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g

▶ Serie 5162



- 1 | Sensor de carga de alta precisión
- 2 | Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable
- 3 | Patas roscadas regulables en altura
- 4 | Sencillo panel de 4 teclas fácil de manejar
- 5 | Pantalla LCD retroiluminada de fácil lectura

CARACTERÍSTICAS - 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 <i>(Incluida)</i>	0.5 <i>(Incluida)</i>	0.5 <i>(Incluida)</i>	1 <i>(No incluida)</i>
Dimensiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			

▶ Serie 5172



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 3 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida excepto referencias KBC008 y KBC009.

CARACTERÍSTICAS - serie 5172



Referencia	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.02				
Precisión (g)	± 0,01				
Tamaño plato (mm)	155x143				
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb				
Pesa de calibración (kg)	0.2 <i>(Incl.)</i>	0.5 <i>(Incl.)</i>	0.5 <i>(Incl.)</i>	2 <i>(No incl.)</i>	3 <i>(No incl.)</i>
Dimensiones (mm)	265x200x80				
Alimentación	110-220VAC / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluida)				



KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g

Serie 5173



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Campana de cristal.
- 3 | Calibración automática por pesa externa (incluida).

CARACTERÍSTICAS - 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
Tamaño plato (mm)	90	
Unidades de pesada	g, ct, oz, lb, ozt	
Pesa de calibración (kg)	0.05 (Incluida)	0.2 (Incluida)
Dimensiones totales (mm)	295x192x280	
Alimentación	220-240VAC/50Hz	



Serie 5183



- 1 | Las balanzas micro analítica disponen de pantalla extraíble antiestática con gran brillo para una mejor visualización de los datos.
- 2 | Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador. Disponibles modelos de calibración externa y calibración interna.
- 3 | Con interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a cualquier hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado.
- 4 | Velocidad de pesada muy rápida y de gran precisión.
- 5 | Con nivel de burbuja, patas regulables para el nivelado y campana de cristal.
- 6 | Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza.

CARACTERÍSTICAS - serie 5183



Referencia (calibración ext.)	KBD015	KBD016	KBD017
Referencia (calibración int.)	KBD018	KBD019	-
Capacidad	500 g	1000 g	2000 g
Tamaño del plato	Ø 90 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Legibilidad	1 mg		
Unidades de pesada	g/oz/ct/mg		
Peso mínimo	5 mg		
Repetibilidad	±1 mg		
Linealidad	±2 mg		
Peso	6,5 kg		
Alimentación	100-240VCA, 50/60 HZ		





▶ KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g

▶ Serie 5148



- 1 | Disponibles modelos de calibración externa y calibración interna.
- 2 | Con pantalla LCD de alta definición.
- 3 | Interfaz bidireccional RS232.
- 4 | Ajuste rápido de la sensibilidad.
- 5 | Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética.
- 6 | Con nivel de burbuja, patas regulables y campana de cristal.

Referencia (calibración ext.)	KBD021	KBD023
Referencia (calibración int.)	KBD022	KBD024
Capacidad (g)	0-520	0-1000
Precisión clase	Clase II	
Legibilidad (g)	0.001	
Peso mínimo (g)	0.02	
Unidades/Funciones	g/ct/oz/mg	
Repetibilidad (g)	± 0.002	
Linealidad (g)	± 0.002	
Tamaño del plato (mm)	Ø 90	
Dimensiones aprox. (mm)	320x210x320	
Peso (Kg)	5.5	
Alimentación	AC 110 V-240 V	

▶ Serie 5163



- 1 | Con pantalla LCD de alto contraste
- 2 | Interfaz RS232C
- 3 | Plato de acero inoxidable de gran tamaño
- 4 | Detección automática por defecto, protección contra sobrecarga
- 5 | Con nivel de burbuja, patas regulables y campana de cristal

Referencia	KBD025	KBD026	KBD027	KBD028
Capacidad máx. (g)	0-100	0-200	0-300	0-500
Legibilidad (g)	0-1000			
Unidades	g/ct/oz/mg			
Repetibilidad (g)	± 0.002			
Linealidad (g)	± 0.002			
Tamaño del plato (mm)	Ø 90-120			
Dimensiones aprox. (mm)	320x195x280			
Peso (Kg)	2.6			
Alimentación	AC 110 V-240 V			





▶ KBF - Analíticas, precisión 0,0001 g

▶ Serie 5144



- 1| Dispone de pantalla extraíble antiestática con gran brillo para una mejor visualización de los datos.
- 2| Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador. Disponibles modelos de calibración externa y calibración interna..
- 3| Velocidad de pesada muy rápida y de gran precisión.
- 4| Con nivel de burbuja, patas regulables para el nivelado y campana de cristal.
- 5| Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza.

Referencia (calibración ext.)	KBF010	KBF011	KBF012
Referencia (calibración int.)	KBF013	KBF014	KBF015
Capacidad (g)	120	320	520
Legibilidad (mg)		0,1	
Tiempo de estabilización (s)	1,5	2,5	2,5
Tiempo de precalentamiento (min)		30-60	
Unidades		g/oz/ct/mg	
Peso mínimo (mg)		1	
Repetibilidad (mg)	±0,1	±0,2	±0,2
Linealidad (mg)	±0,2	±0,3	±0,3
Interfaz		RS232/USB	
Tamaño del plato (mm)		Ø 90	
Peso aproximado (Kg)		6,5	
Alimentación		AC 110-240V; 50/60 Hz	



▶ Serie 5149



- 1| Disponibles modelos de calibración externa y calibración interna.
- 2| Con pantalla LCD de alta definición.
- 3| Ajuste rápido de la sensibilidad.
- 4| Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética.
- 5| Con nivel burbuja, patas regulables y campana de cristal.

Referencia (calibración ext.)	KBF016	KBF018	KBF020
Referencia (calibración int.)	KBF017	KBF019	KBF021
Capacidad (g)	120	220	320
Precisión clase		Clase I	
Legibilidad (g)		0.0001	
Peso mínimo (g)		0.01	
Unidades		g/ct/oz/mg	
Repetibilidad (g)		± 0.0002	
Linealidad (g)		± 0.0002	
Interfaz		RS232	
Tamaño del plato (mm)		Ø 90	
Dimensiones aprox. (mm)		320x210x320	
Peso (Kg)		5.5	
Alimentación		AC 110 V-240 V; 50-60 Hz	



▶ KBG - Electrónicas/Analíticas, accesorios

▶ Impresora balanzas Nahita Blue, modelo 5000



Referencia	KBG008
Método de impresión	Impresión térmica
Resolución	8 puntos/mm, 384 puntos/línea
Interfaz	Interfaz paralela: clavija DB25 Puerto serie: Toma DB9. Puerto 485: Toma DB9. Interfaz USB: USB cuadrado
Voltaje de trabajo	DC12V
Corriente de trabajo	2A
Dimensiones	145×109×73 (LxWxH)





KBH - De bolsillo

Serie 5172



- 1 | Diseño compacto y resistente con tapa protectora. Pantalla táctil retro-iluminada para una fácil lectura. Plato de pesada de acero inoxidable.
- 2 | Función de pesada, recuento de piezas y tara por tecla de acceso directo.
- 3 | Calibración en un punto (pesa de calibración no incluida).

Referencia	KBH001	KBH002	KBH003
Capacidad (g)	100	200	500
Legibilidad (g)		0.01	
Tamaño plato (mm)		60x60	
Unidades de pesada		g, ct, dwt, oz, ozt	
Pesa de calibración (Kg)	0,1	0.2	0.5
Dimensiones (mm)		70x115x20	
Alimentación		2 pilas 1.5 V (AAA)	

KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g

Serie 5145



- 1 | Dispone de pantalla extraíble antiestática con gran brillo para una mejor visualización de los datos.
- 2 | Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador.
- 3 | Con interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a cualquier hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado.
- 4 | Velocidad de pesada muy rápida y de gran precisión. Con nivel de burbuja, patas regulables para el nivelado y campana de cristal. Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza.

CARACTERÍSTICAS - serie 5145



Referencia	KBK002
Capacidad (g)	220
Legibilidad	0,01 mg hasta 51 g y 0,1 mg hasta 200 g
Repetibilidad (mg)	± 0,03 / 0,1
Linealidad (mg)	± 0,03 / 0,2
Pesada mínima (mg)	0,5 / 0,1
Diámetro del plato (mm)	90
Unidades de pesada	g/oz/zt/mg
Peso aproximado (Kg)	6,5
Alimentación	110-240 VAC



KBL - Analíticas, precisión 0.000001 g

Serie 5145



- 1 | Sensor de fuerza electromagnética de alta estabilidad, que garantiza mediciones precisas y repetibles.
- 2 | Pantalla táctil de alto brillo para una visualización clara en cualquier condición de iluminación. Función de pesaje con múltiples unidades seleccionables. Unidades de medición personalizables según las necesidades del usuario.
- 3 | Interfaces de comunicación bidireccionales RS232 y USB para una fácil integración con otros sistemas.
- 4 | Urna protectora de vidrio que reduce la influencia de corrientes de aire y factores externos. Ajuste rápido de sensibilidad para una puesta en marcha ágil y eficiente.



Referencia	KBL001	KBL002
Capacidad (g)	31 / 3	31 / 6
Legibilidad (mg)	0,01 / 0,001	
Repetibilidad (mg)	±0,02 / ±0,003	
Linealidad (mg)	±0,02 / ±0,010	
Pesada mínima (mg)	≥0,1	
Unidades de pesada	g, mg, oz, ct / personalizable	
Impresora	Sí	
Diámetro plato / material plato	40 mm / Acero inoxidable 304	
Dimensiones (mm)	325x138x107	
Alimentación	110-220 V, 50/60 Hz	

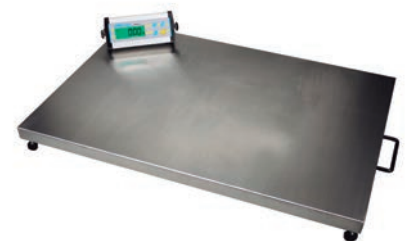
KBJ - Industriales

Balanza veterinario CPWpLUS



- 1 | Incluye, básculas de plataforma y básculas con ruedas. Ofrecen una construcción durable y están disponibles en una selección de tamaños de plataforma de acero inoxidable.

Referencia	KBJ004	KBJ006
Capacidad (Kg)	150	200
Legibilidad (Kg)	0.05	
Repetibilidad (Kg)	0.05	
Tamaño del plato (mm)	900x600	
Calibración	Externa	
Unidades de pesaje	kg, lb, lb:oz, oz	
Salida	RS-232	



KBN - Accesorios para pesar

Vidrio de reloj borde esmerilado



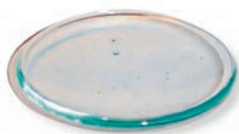
Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN001	45	10
KBN002	50	10
KBN003	60	10
KBN004	70	10
KBN005	80	10
KBN006	90	10
KBN007	100	10
KBN008	120	10
KBN009	150	10
KBN010	180	10





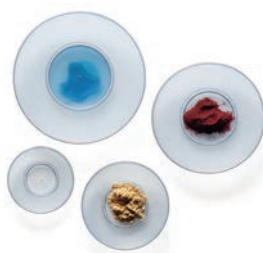
▶ KBN - Accesorios para pesar

▶ Vidrio de reloj borde requemado



Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN011	40	10
KBN012	50	10
KBN013	60	10
KBN014	70	10
KBN015	80	10
KBN016	100	10
KBN017	120	10
KBN018	140	10
KBN019	160	10
KBN059	200	10

▶ Vidrio de reloj, PP



Kartell

1 | Dotados de base de apoyo que impide su giro.

Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN030	60	10
KBN031	75	10
KBN032	100	10
KBN033	125	10

▶ Vidrio de reloj, PTFE



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

Referencia	Diámetro (mm)
KBN065	60
KBN066	80
KBN067	100
KBN068	120
KBN069	150



Kartell

1 | Ligeros, autoclavables y reutilizables. Tapa a presión hermética al aire. Resistencia óptima a los ácidos. Autoclavables sin tapa.

Referencia	Cap.	Dim. (ØxH)	Tara	Lote
KBN023	23 mL	30x48 mm	8 g	10
KBN024	20 mL	40x29 mm	8 g	10
KBN025	60 mL	40x69 mm	14 g	10
KBN026	30 mL	49x29 mm	10 g	10
KBN027	50 mL	59x34 mm	18 g	10
KBN028	190 mL	59x88 mm	28 g	10
KBN029	360 mL	70x118 mm	40 g	10

▶ Bandejas de pesada, PS



Kartell

Referencia	Forma	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack
KBN039	Cuadrada	7 mL	Blanco	43x43x8	B/1000
KBN040	Cuadrada	100 mL	Blanco	78.5x78.5x23	B/1000
KBN041	Cuadrada	250 mL	Blanco	134x134x23	B/1000
KBN042	Romboidal	5 mL	Blanco	31x53x5.3	B/1000
KBN044	Romboidal	30 mL	Blanco	56x85x14.5	B/500
KBN045	Romboidal	30 mL	Negro	56x85x14.5	B/500
KBN046	Romboidal	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	B/250
KBN047	Romboidal	100 mL	Negro	96x134.5x18.5	B/250



KBN - Accesorios para pesar

Papel de pesada



1 | Principalmente en azucareras. Para la dosificación de azúcar

Referencia	Gramaje	Dim. (mm)	Pack	Precio
KBN048	25g/m ²	100 x100	1.000	29,70



KBP - Dinamómetros

Plástico



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



1 | Acero pintado al horno con cuchillas de acero tratado y cojinetes de ágata. Juego de pesas incluido. Escala frontal para adiciones de 5 g a 50 g (según modelo).

Referencia	KBQ003	KBQ004
Capacidad (g)	1000	2000
Legibilidad (g)	1	2
Rango escala (g)	0-10	*
División escala (g)	1	-
Tamaño plato (mm)	Ø 134	Ø 170
Dimensiones (cm)	35x14x20	40x18x30

* Sin escala frontal



Granatario



1 | Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo. Incluye un completo juego de pesas.
2 | Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).

Referencia	KBQ005
Cap./Sensibilidad (g)	100 / 0.02
Tamaño plato (mm)	Ø 80
Dimensiones (mm)	300x160x80





▶ KBQ - Mecánicas

▶ Balanza monoplato, 4 vigas



1 | Última generación de balanzas mecánicas que derivan de la balanza romana y por su sistema de pesas correderas son de muy fácil utilización y evitan la posible pérdida de pesas y fracciones.

Referencia	KBQ006
Capacidad	311 g
Sensibilidad	0.01 g
1ª viga	1 g dividida cada 0.01 g
2ª viga	10 g dividida cada 1 g
3ª viga	100 g dividida cada 10 g
4ª viga	200 g dividida cada 100 g
Diámetro plato	100 mm
Dimensiones	420x180x360 mm
Peso	1.9 Kg

▶ Balanza monoplato, 3 vigas



1 | Fabricadas en fundición de metal ligero, con cojinetes de ágata, cuchillas de acero templado y el plato de acero inoxidable.

3 | Se suministra con 2 pesas adicionales de 295 g que aumentan en 1000 g cada una la capacidad de la balanza y 1 pesa de 147.5 g que la aumenta en 500 g.

Referencia	KBQ007
Capacidad	2610 g, con pesas adicionales 610 g, sin pesas adicionales
Sensibilidad	0.1 g
1ª viga	10 g dividida cada 0.1 g
2ª viga	500 g dividida cada 100 g
3ª viga	100 g dividida cada 10 g
Diámetro plato	150 mm
Dimensiones	420x180x360 mm

▶ KBR - Mecánicas, juego de pesas

▶ Juego de pesas de 200 g



1 | Compuesto por: 1 pesa de 100 g, 1 pesa de 10 g, 1 pesa de 50 g, 1 pesa de 5 g, 2 pesas de 20 g y 1 pinza.

Referencia	KBR001
-------------------	--------

▶ Juego de pesas de 500 g



1 | Compuesto por: 1 pesa de 200 g, 2 pesas de 20 g, 2 pesas de 100 g, 1 pesa de 10 g, 1 pesa de 50 g y 1 pinza.

Referencia	KBR002
-------------------	--------



KBR - Mecánicas, juego de pesas

Juego de pesas de 1000 g



1 | Compuesto por: 1 pesa de 500 g, 1 pesa de 50 g, 1 pesa de 200 g, 2 pesas de 20 g, 2 pesas de 100 g y 1 pesa de 10 g.

Referencia KBR003



Juego de pesas de 2000 g



1 | Compuesto por: 1 pesa de 1 kg, 1 pesa de 50 g, 1 pesa de 500 g, 2 pesas de 20 g, 1 pesas de 200 g, 1 pesa de 10 g y 2 pesas de 100 g.

Referencia KBR004



Pesas F1 - Pesas F2 - Pesas M1

Referencia	Clase	Peso	Verificación	Tolerancia (mg)
KBT002	Pesas F1	1 g	Clase I	± 0.10
KBT003	Pesas F1	2 g	Clase I	± 0.12
KBT004	Pesas F1	5 g	Clase I	± 0.15
KBT005	Pesas F1	10 g	Clase I	± 0.20
KBT006	Pesas F1	20 g	Clase I	± 0.25
KBT007	Pesas F1	50 g	Clase I	± 0.30
KBT008	Pesas F1	100 g	Clase I	± 0.50
KBT009	Pesas F1	200 g	Clase I	± 1.00
KBT010	Pesas F1	500 g	Clase I	± 2.50
KBT011	Pesas F1	1 Kg	Clase I	± 5.00
KBT012	Pesas F1	2 Kg	Clase I	± 10.00
KBT013	Pesas F1	5 Kg	Clase I	± 25.00
KBT014	Pesas F1	10 Kg	Clase I	± 50.00
KBT015	Pesas F1	20 Kg	Clase I	± 100.00
KBT001	Pesas F1	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		
KBV002	Pesas F2	1 g	Clase II	± 0.3
KBV003	Pesas F2	2 g	Clase II	± 0.4
KBV004	Pesas F2	5 g	Clase II	± 0.5
KBV005	Pesas F2	10 g	Clase II	± 0.6
KBV006	Pesas F2	20 g	Clase II	± 0.8
KBV007	Pesas F2	50 g	Clase II	± 1.0
KBV008	Pesas F2	100 g	Clase II	± 1.5
KBV009	Pesas F2	200 g	Clase II	± 3.0
KBV010	Pesas F2	500 g	Clase II	± 7.5
KBV011	Pesas F2	1 Kg	Clase II	± 15.0
KBV012	Pesas F2	2 Kg	Clase II	± 30.0
KBV013	Pesas F2	5 Kg	Clase II	± 75.0
KBV014	Pesas F2	10 Kg	Clase II	± 150.0
KBV015	Pesas F2	20 Kg	Clase II	± 300.0
KBV001	Pesas F2	Juego 12 fracciones F2 / inox. 500-1mg		
KBW002	Pesas M1	1 g	Clase III	± 1.0
KBW003	Pesas M1	2 g	Clase III	± 1.2
KBW004	Pesas M1	5 g	Clase III	± 1.5
KBW005	Pesas M1	10 g	Clase III	± 2.0
KBW006	Pesas M1	20 g	Clase III	± 2.5
KBW007	Pesas M1	50 g	Clase III	± 3.0
KBW008	Pesas M1	100 g	Clase III	± 5.0
KBW009	Pesas M1	200 g	Clase III	± 10.0
KBW010	Pesas M1	500 g	Clase III	± 25.0
KBW011	Pesas M1	1 Kg	Clase III	± 50.0
KBW012	Pesas M1	2 Kg	Clase III	± 100.0
KBW013	Pesas M1	5 Kg	Clase III	± 250.0
KBW015	Pesas M1	10 Kg	Clase III	± 500.0
KBW017	Pesas M1	20 Kg	Clase III	± 1000.0
KBW001	Pesas M1	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.



1 | Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I, II o III (en función del la clase de pesa), con una resolución máxima de aproximadamente 100000 d.

2 | Fabricadas en acero inoxidable, a excepción de las pesas M1 que están fabricada en acero A3.

3 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.



▶ KBS - Pesas E2



Referencia	Peso	Verificación	Tolerancia (mg)
KBS002	1 g	Clase I	± 0.10
KBS003	2 g	Clase I	± 0.12
KBS004	5 g	Clase I	± 0.15
KBS005	10 g	Clase I	± 0.20
KBS006	20 g	Clase I	± 0.25
KBS007	50 g	Clase I	± 0.30
KBS008	100 g	Clase I	± 0.50
KBS009	200 g	Clase I	± 1.00
KBS010	500 g	Clase I	± 2.50
KBS011	1 Kg	Clase I	± 5.00
KBS012	2 Kg	Clase I	± 10.00
KBS013	5 Kg	Clase I	± 25.00
KBS014	10 Kg	Clase I	± 50.00
KBS015	20 Kg	Clase I	± 100.00
KBS001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

▶ KBW - Pesas M1

▶ Pesas M1 de bloque industrial



1 | De acuerdo a la norma OIML-R111. Fabricadas en hierro fundido pintado. Densidad 7.2 g/cm³.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBW014	5 Kg	±250
KBW016	10 Kg	±500
KBW018	20 Kg	±1000

Certificados calibración ENAC

Referencia	Certificado de masa
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

▶ KCD - Analizador

▶ Analizador de humedad halógeno



1 | Pantalla táctil de alta definición de 5 pulgadas. Apertura silenciosa de doble accionamiento. Dispone de puerto RS232 para conectar impresora. Posibilidad de imprimir hasta 9 grupo de registro de datos almacenados en la memoria. Equipado con un medidor de nivel y dos patas ajustables de nivelación para compensar la ligera irregularidad en la mesa de operaciones.

2 | Incluye: pesa de 100 g, pesa de 50 g, pesa de 20 g y pinza metálica de 180 mm de longitud.

Referencia	KCD001
Valor máximo de pesada	100g (legibilidad 0,001 g)
Legibilidad del contenido de humedad	0,01%
Precisión de la medición de humedad	±0,5% (en muestras = 3 g)
Tolerancia de ajuste de la temperatura	±1°C
Rango de temperatura de análisis	50°C - 180 °C
Rango de tiempo de análisis	0 - 99 min
Parámetros secado de la muestra	9 tipos
Rango de humedad	0 - 100%
Tamaño del plato de pesada	Ø 100 mm
Fuente de calor	Lámpara halógena de alta eficiencia
Humedad relativa ambiental	50 - 75% (sin condensación a 30 °C)
Dimensiones (LxAxH)	350x185x140 mm
Peso	3 kg
Alimentación	220VAC, 50Hz



KDB - 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.

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



Serie Smart



- 1 | 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



Digital



- 1 | No es necesario mantener el electrodo sumergido en 3M KCl.
- 2 | Compensación automática de la temperatura.
- 3 | Calibración de rango de pH ácido o básico. Calibración en 3 puntos. Incluye caja de transporte, manual y 3 sobres con soluciones tampón de pH 4.01, 6.86 y 9.18.

Referencia	KDB011
Pantalla	LCD
Electrodo recambiable	Ref. KDG046
Rango	0,00 – 14,00 pH
Resolución	0,01 pH / 0,1 pH (puede cambiarse) 0,1 °C / 0,1 °F
Precisión	± 0,05 pH
Alimentación	3 pilas de botón de 1,5V tipo LR44 (incluidas)
Temperatura de operación	0°C~50°C (32~122°F)





KDB - Medidores de bolsillo

pH-metros



1 | Con calibración en dos puntos.

Referencia	KDB003
Rango	0-14 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	± 0.05 pH
CAT	0-60 °C
Dimen. plataforma (mm)	150x29x15
Alimentación	4 pilas x 1.5V

Serie DH1



Referencia	KDB012	KDB013
Modelo	DPH1	DPH1+*
Parámetro	pH / ORP / °C	
Rango pH	2.00 / 16.00	
Rango ORP	1000.0+ 10000.0 mV	
Temperatura	0/50 °C; 30/122 °F	

* El modelo DPH1+ incorpora Bluetooth

Modelo PH60Z-WW



Referencia	KDB016
Parámetros	pH / ORP / °C
pH	-2.00-16.00
ORP	-1000 mV-0-1000 mV
Temperatura	0 a 100°C (23 a 212°F)
Grado protección	IP67
Control	Bluetooth

KDD - pH metros de laboratorio

Modelo pH820



1 | Vienen equipados con electrodo de vidrio premium de larga duración para pH y temperatura.
2 | Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH. Conector BNC para electrodo de pH y RCA para temperatura. Electrodo compatible con el equipo: KDG022 (Electrodo de rutina para pH) y KDG039 (Sonda de temperatura).

Referencia	KDD009
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 digit
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C



KDD - pH metros de laboratorio

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 (incluido)

Referencia	KDD008
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	0 – 14 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01 pH ± 1 digit
Compensación temp.	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C



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



Medidor de pH y humedad para el suelo



- 1 | Portátil y resistente para uso en agricultura y jardinería. Sensor integrado en el extremo cónico.

Referencia	KDD004
Rango pH	3-8 pH
Rango Humedad (%)	1-8 (10-80%)
Resolución pH - %	0.2 pH - 10
Sonda	Fija (30 cm)
Dimensiones (mm)	410x50





▶ KDD - pH metros de laboratorio

▶ Medidor portátil, modelo DPH10



- 1| Equipado con electrodo combinado de pH con sonda de temperatura integrada.
- 2| Pantalla TFT de 3,5" a color, de fácil lectura.
- 3| Función con registro automático de datos en el tiempo, medición ATC, configuración de parámetros.
- 4| Almacenamiento de datos hasta 3000 grupos de medición.
- 5| Conexión lateral tipo C para carga o sincronización de datos.
- 6| Equipado con soluciones estándar de pH (pH 4.00/7.00/10.01, 50 mL).
- 7| Clase de protección: IP57.

Referencia	KDD011
Modelo	DPH10
Electrodo	D201T-H, plástico no rellenable
Parámetros	pH / mV (ORP) / °C
pH	
Rango	-2.00-20.00 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.002 pH ±1 dígito
Compensación temp.	0.0-100.0 °C / 32.0-212.0 °F
Calibración	1-3 puntos autom. (USA/NIST/CN)
mV	
Rango	-1999.9-1999.9 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	± 0.03 % F.S ±1 dígito
Temperatura	
Rango	0.0-100.0 °C / 32.0-212.0 °F
Precisión	±0.2 °C
Alimentación	Batería de litio recargable

▶ Medidor sobremesa DPH100



- 1| Equipado con electrodo combinado de pH 3 en 1 con sonda de temperatura integrada.
- 2| Pantalla LCD de 7" de alta resolución con retroiluminación blanca
- 3| Calibración automática, medición ATC, configuración de parámetros.
- 4| Indicación automática de lectura estable, indicación de calibración
- 5| Almacenamiento de datos: 450 lecturas
- 6| Equipado con un soporte de sonda flexible y soluciones estándar de pH (pH 4.00/7.00/10.01, 50 mL)
- 7| Exportación de datos: Memoria flash/ impresora inalámbrica (la impresora es opcional)
- 8| Clase de protección: IP54

Referencia	KDD012
Modelo	DPH100
Electrodo	D201T, plástico no rellenable
Parámetros	pH / mV (ORP) / °C
pH	
Rango	-2.00 – 20.00 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	±0.01 pH±1 dígito
Compensación temp.	0.0-100.0 °C / 32.0-212.0 °F
Calibración	1 – 3 puntos (USA/NIST/CN)
mV	
Rango	-1999 – 1.999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1% F.S±1 dígito
Temperatura	
Rango	0.0-100.0 °C / 32.0-212.0 °F
Precisión	±0.2 °C
Alimentación	DC 12V



KDD - pH metros de laboratorio

▶ Con agitación "touch screen" DPH100T



- 1 | Equipado con electrodo de pH y sonda de temperatura independiente
- 2 | Pantalla táctil LCD de 7" de alta resolución y fácil manejo
- 3 | Calibración automática, medición ATC, temporización, registro de datos, configuración de parámetros, etc.
- 4 | Calibración de 1 a 5 puntos para el modo pH
- 5 | Almacenamiento de datos: 500 lecturas/parámetro
- 6 | Equipado con un soporte de sonda flexible, agitador magnético y soluciones estándar de pH (pH 4.00/7.00/10.01, 50 mL)
- 7 | Exportación de datos: Memoria flash/ PC (mediante software)/ impresora inalámbrica (la impresora es opcional)
- 8 | Clase de protección: IP54



Referencia	KDD013
Modelo	DPH100T
Electrodo	D201G, vidrio rellenable
Sonda	DTEMP-01, acero inoxidable
Parámetros	pH / mV (ORP) / °C
pH	
Rango	-2.00 – 20.00 pH
Resolución	0.01/0.001 pH
Precisión	± 0.002 pH ± 1 dígito
Compensación temp.	0.0-100.0 °C/32.0-212.0 °F
Calibración	1 – 5 puntos (USA/NIST/CN)
mV	
Rango	-1999.9 – 1.999.9 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.03 % F.S ± 1 dígito
Temperatura	
Rango	0.0-100.0 °C / 32.0-212.0 °F
Precisión	±0.2 °C
Alimentación	DC 12V

▶ Con agitación de laboratorio PH9500



- 1 | Equipado con un banco de pruebas multifuncional, compuesto por un porta electrodos flexible, organizadores para las soluciones y un agitador magnético.
- 2 | Fabricado en plástico y con patas de goma para ofrecer un buen apoyo.
- 3 | Cuenta con una pantalla TFT a color de gran tamaño.
- 4 | Con opción a diferentes buffers de calibración: pH (USA, NIST, CH y definidos por el usuario) y para los modelos con conductividad (Standard, CH y definidos por el usuario).
- 5 | Con salidas para impresora, teclado y USB (no incluidos)
- 6 | Cumple las normas GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio)
- 7 | Puede medir y mostrar el valor de pH y conductividad al mismo tiempo.



Referencia	KDD014
Modelo	PH9500
Parámetros	pH/mV
Electrodo	LabSen 211 pH - MP500 Temp
pH	
Rango	-2.00 a 20.00 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 dígito
Compensación de T	0 a 100°C (automática o manual)
Puntos de calibración	1 a 5 puntos
mV	
Rango	±2000.0 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.03% F.S ± 1 dígito



KDG - Electrodo y accesorios

▶ Electrodo para pH LabSen



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

Referencia	KDG020	KDG021	KDG022	KDG024	KDG029
Modelo	201-C	201-F	211	331	223
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC	Vidrio	POM	Vidrio
Membrana	Esférica	Esférica	Hemisférica	Esférica	Cilíndrica
Sonda T ^a	No	NTC 30KΩ	No	No	NTC 30kΩ
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico	1 poro	Cerámico
Medidas (øxL)	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm	12x120 mm	12x130 mm

* Para más opciones COSULTAR

▶ Electrodo para pH LabSen



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

Referencia	KDG026	KDG028	KDG032	KDG034
Modelo	241-3	213	831	851-1
Rango	0 - 14 pH	0 - 14 pH	0 - 11 pH	0 - 14 pH
Cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Membrana	Vidrio (3mm)	Cilíndrica	Hemisférica	Hemisférica
Sonda T ^a	Sonda	NTC 30kΩ	No	No
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico *3
Medidas (øxL)	12-3 x 150	12x 120	12x 120	12x 120

▶ 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 | Longitud de brazo (aprox.) de 41 cm.

Referencia KDG045

▶ Soporte flexible para electrodos



- 1 | La base fabricada en acero pintado y brazo fabricado en plástico. Puede ser girado en un ángulo de 360°. El brazo dispone de dos pinzas fijas para sujetar el cable del electrodo o sonda. Cuenta con 1 orificio central y 5 ranuras aptas para electrodos, termómetros, goteros y similares.
- 2 | La altura máxima operativa del soporte es de 380 mm y la altura mínima operativa (al borde de una mesa) es de 140 mm por debajo del punto de apoyo.

Referencia	KDG001
Dimensiones (plegado)	190x120x210 mm
Ø Orificios	1 de 13.5 mm, 2 de 13 mm. 2 de 12 mm, 1 de 7 mm



KDG - Electroodos y accesorios

Soluciones estándar de pH



1 | Alta precisión (± 0.01 pH): soluciones de referencia estandarizadas al NIST con precisión pH 0.01 a 25°C (77°F). Ideal para la calibración de todo tipo de medidores de pH.

Referencia	Volumen	pH	Color
KDG040	50 mL	4.00	Rojo
KDG041	50 mL	7.00	Verde
KDG042	50 mL	10.01	Azul
KDG053	250 mL	4.01	-
KDG051	250 mL	7.00	-
KDG052	250 mL	10.01	-



KDJ - Papel pH

Universal



1 | Alta precis No dispone de escala de color sino que la medición del pH es indicada por el viraje de color del papel.

Referencia	pH	Formato
KDJ002	0-10	Caja 200 tiras
KDJ003	0-10	Rollo 5 metros
KDJ037**	0-14	Caja 100 tiras
KDJ005	1-14	Caja 200 tiras
KDJ007	1-14	Caja 80 tiras
KDJ006	1-14	Rollo 5 metros
KDJ032*	1-14	3 Rollos 5 metros

* recambio para la referencia KDJ006 ** con 4 almohadillas



Ref. KDJ037

KGB - Medidores de bolsillo, conductímetros

Serie Premium y smart



Referencia	KGB011	KGB012
Serie	EC5/Premium	EC60-Z/Smart
Parámetros	EC/ °C	
Rango de temperatura	0/50 °C	
Conductividad		
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm; 0-20.00 mS/cm	
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / $\pm 1\%$ Fs	
Calibración	1 a 3 puntos	
Salinidad	0 a 10.00 ppt	
Sonda compatible	KGG007	KGG008



Serie DEC1



1 | Incluyen una batería preinstalada y vienen con un estuche de transporte rígido.
2 | Incluyen las soluciones de conductividad (30 mL): 1413 μ S/12.88mS/cm

Referencia	KGB015	KGB016
Modelo	DEC1	DEC1+
Alimentación	4 pilas de 1.5V tipo AAA	
Conductividad		
Rango de temperatura	0.0 - 50°C (32-122) °F	
Resolución / Precisión	+/- 0.2°C / 0.1	
Calibración	1 punto	
Bluetooth	No	Sí





▶ KGD - Conductímetros de laboratorio

▶ Conductímetro de laboratorio EC700



- 1 | Equipado con electrodo combinado de conductividad con sonda de temperatura integrada.
- 2 | Reconocimiento automático de 8 tipos de conductividad. Modo de calibración automática, guía de calibración y verificación automática.
- 3 | Compensación automática de temperatura, 50 grupos de almacenamiento de datos.
- 4 | Brazo de soporte de electrodos y soluciones estándar de calibración incluidas. Rango de protección IP54. Conector BNC para conductividad y RCA para la sonda de temperatura.

Referencia	KG005
Parámetros	Cond./°C
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 1.0% FS \pm 1 digit
Compensación temp.	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C

▶ Modelo EC850



- 1 | Medidor de conductividad portátil.
- 2 | Maletín de transporte con soluciones de calibración.

Referencia	KG004
Parámetros	Cond./°C
Conductividad	
Rango	-0-19.99 μ S/cm, 20.0-199.9 μ S/cm, 200-1999 μ S/cm 20.0-200.0 mS/cm, 0.1 mg/mL- 100 g/L (TDS) / 0.0 a 100.0°C
Resolución	0.01/0.1/1 μ S/cm, 0.01/0.1 mS/cm
Precisión	\pm 1.0% F.S / 0.40 mg/mL-1.00g/L / \pm 0.5°C
Calibración	3 puntos

▶ Modelo EC820



- 1 | Vienen equipados con electrodo de vidrio premium de larga duración para pH y temperatura.
- 2 | Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH. Conector BNC para electrodo de pH y RCA para temperatura. Electrodo compatible con el equipo: KZD019 (Electrodo de conductividad de vidrio con sonda T^a (k=1), 2401T-F)

Referencia	KG006
Parámetros	Cond/TDS/Sal/°C
Conductividad	
Rango	0.00 – 19.99 μ S/cm, 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm, 2 – 19.99 mS/cm, 20 – 199.9 mS/cm 200 – 1999 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1/1 mS
Precisión	\pm 0.5% FS \pm 1 dígito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Compensación temp.	0 – 50°C
Calibración	1 a 4 puntos, automática
TDS	
Rango	0.1 mg/L – 100 g/L (500 g/L S9500)
Coficiente	0.40 – 1.00
Salinidad	0 – 100 ppt



▶ KGD - Conductímetros de laboratorio

▶ Con agitación modelo, EC9500



- 1| Equipado con un banco de pruebas multifuncional, compuesto por un porta electrodos flexible, organizadores para las soluciones y un agitador magnético.
- 2| Cuenta con una pantalla TFT a color de gran tamaño, que ofrece una navegación intuitiva y fácil de usar.



Referencia	KGD007
Parámetros	Cond/TDS/Sal/Res
TDS	
Rango	0.00 mg/L a 1000 g/L
Resolución	0.01/0.1/1mg/L; 0.01/0.1/1 g/L
Precisión	±1.0% F.S ±1 digito
Compensación T	0 a 50°C (automática o manual)
TDS factor	0.40 a 1.00 (ajustable)
Salinidad	
Rango	0.00 a 100 ppt
Resolución	0.01/0.1 ppt
Protección	IP54

▶ KJB - De varilla

▶ Termómetro varilla amarillo líq. col



- 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

Con certificado de lote

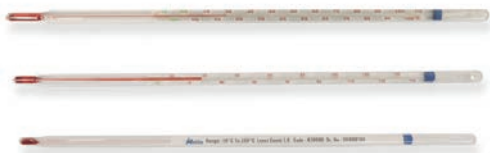
KJB026	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm
KJB027	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm
KJB028	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm
KJB029	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB030	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm
KJB031	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm
KJB032	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm
KJB033	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm
KJB034	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm
KJB035	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB036	-100 / 50 °C	2 °C	30 cm

* sin anilla de vidrio



▶ KJD - Escala opal

▶ Líquido orgánico



1 | Anilla para suspender el termómetro. Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso. Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Ref.	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

Con certificado de lote

KJD012	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm
KJD013	-10/150 °C	1 °C	30 cm
KJD014	-10/200 °C	1 °C	30 cm

▶ KJJ - Con sonda metálica

▶ Digital con sonda metálica extraíble



1 | Carcasa de plástico ABS. Sonda de acero inoxidable 304, de 115 mm.
2 | Pantalla LCD.

Referencia	KJJ005
Rango	-50 / 300 °C (-58/572 °F)
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Alimentación*	1 pila botón 1.5V (AAA)
Dimensiones	150x35x20 mm

* No incluidas

▶ Digitales



1 | Medición de la temperatura en sólidos y semisólidos (alimentos, suelos, etc). Pantalla LCD y sonda de acero inoxidable fija de 150 mm.

Referencia	KJJ004
Funciones	Memoria máx./mín.
Rango	-50/300°C - 58/572°F
Resolución	0.1 °C - 0.1 °F
Alimentación	1 pila botón 1.5V (AG13)

▶ KJJ - Con sonda metálica

▶ Digitales con sonda metálica



1 | Sonda metálica en acero inoxidable 304 de calidad alimentaria de 180 mm de largo y cable de malla de acero de 1 metro de largo.
2 | Funciones de reloj (12/24H), cronómetro y alarma. Funciona con una pila de 1.5V AAA (incluida).

Referencia	KJJ002
Rango	0-300°C / 32-572°F
Resolución	0.1 °C

▶ KJM - Ambiente

▶ Digitales



Ref. - KJM016

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

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

▶ Plástico



Ref. - KJM006



Ref. - KJM015

Referencia	KJM006	KJM015
Divisiones	1 °C; 2 °F	1 °C; 2 °F
Rango	-40/50 °C; -40/120 °F	-15/50 °C; -8/120 °F
Dimensiones	420x65 mm	200x45 mm



▶ KJM - Ambiente

▶ Humedad relativa (Psicrómetros)



1 | Fabricado en plástico, presenta una tabla de conversión directa para la lectura de la humedad relativa a partir de la diferencia de temperatura registrada por los termómetros de bulbo seco y bulbo húmedo.

Referencia	KJM014
Divisiones	1 °C
Rango	-10/50 °C
Dimensiones	300x75 mm

▶ Termohigrómetro



1 | Con reloj 12/24h con alarma. Se puede colgar gracias al orificio que tiene detrás. Elaborado en ABS.

Referencia	KJM025
Rango (temp. / humedad)	-10°C ~ +50°C / 10% ~ 90% RH
Precisión (temp./humedad)	± 1 °C (1,8°F) / ± 5% HR
Resolución (temp./humedad)	0,1 °C (0,2 °F) / 1% HR
Pila incluidas	1 x 1,5V AAA

▶ Impermeable de valor máximo y mínimo



Referencia	KJM024
Rango de medición	-20°C / +50°C
Precisión	± 1 °C (1,8°F)
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Pila necesaria (no incluida)	1 x 1.5V AAA
Dimensiones	132 x 80 x 30 mm

▶ KJP - Para frigoríficos

▶ De bajas temperaturas



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

Ref.	Descripción	Divi.
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 °C

▶ KJR - Otros

▶ Termohigrómetro digital con termopar tipo K



1 | Pantalla LCD de alta definición con retroiluminación para una visualización clara. La sonda es resistente a la alta temperatura, la corrosión, a la flexión y al uso continuado.

Referencia	KJR015
Temperatura	
Rango	-10,00~+50,00 °C (Sonda Tipo-K: -20.00~+1000,00 °C)
Resolución	0,1°C (Sonda Tipo-K: 1° C)
Precisión	±1,5 °C
Humedad	
Rango	5 ~ 98 %HR
Resolución	0,1 % HR
Precisión	±5% HR (5-40% HR); ±3% HR (41-80% HR)
Alimentación/Batería	1 x 9V (6F22 PP3)
Dimensiones	156x66x33 mm

▶ Termómetro para suelos



1 | Insertado en carcasa protectora de aluminio. Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución
KJR006	-10/110 °C - 20/220 °F	1 °C



▶ KKB - Cronómetros



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

▶ KKF - Relojes

▶ 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, alarma final de 1 min
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Dimensiones	52x67x25 mm
Alimentación	1 pila de botón

▶ Temporizadores mecánicos



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

Referencia	Tipo	Dimensiones
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm

▶ KLB - Alcohómetros



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

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Ø
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

Con certificado

KLB023	0-100 %	1/1	20 °C
KLB024	0-100 %	1/1	20 °C

▶ KLD - Aerómetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Ø
KLD001	0-10 °Be	1/10	290 mm	16 mm
KLD005	10-20 °Be	1/10	310 mm	20 mm
KLD007	20-30 °Be	1/10	280 mm	18 mm
KLD008	30-40 °Be	1/10	310 mm	18 mm
KLD009	40-50 °Be	1/10	290 mm	22 mm
KLD010	50-60 °Be	1/10	310 mm	16 mm



KLD - Aerómetros

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Ø
KLD011	60-70 °Be	1/10	310 mm	15 mm
KLD002	0-30 °Be	1/10	310 mm	15 mm
KLD003	0-50 °Be	1/10	240 mm	14 mm
KLD004	0-70 °Be	1/10	290 mm	12 mm
KLD006	5-15 °Be	1/10	310 mm	20 mm
KLD012	0-20 °Be	1/10	285 mm	18 mm
KLD013	20-40 °Be	1/10	285 mm	18 mm
KLD014	40-60 °Be	1/10	290 mm	21 mm
KLD015	30-60 °Be	1/10	300 mm	15 mm
KLD016	0-40 °Be	1/10	290 mm	15 mm

Con certificado

KLD023	0-100 %	1/1	20 °C
KLD024	0-100 %	1/1	20 °C

KLG - Densímetros

Densímetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. En escala de densidad (g/mL), calibrado a 20°C.

Ref.	Rango	Div.	Long.	Ø
KLG001	0,600-0,700 g/mL	1	310 mm	16 mm
KLG002	0,700-0,800 g/mL	1	310 mm	16 mm
KLG003	0,800-0,900 g/mL	1	310 mm	17 mm
KLG004	0,900-1,000 g/mL	1	310 mm	17 mm
KLG005	1,000-1,100 g/mL	1	310 mm	17 mm
KLG006	1,100-1,200 g/mL	1	310 mm	17 mm
KLG007	1,200-1,300 g/mL	1	310 mm	18 mm
KLG008	1,300-1,400 g/mL	1	310 mm	18 mm
KLG009	1,400-1,500 g/mL	1	310 mm	18 mm
KLG010	1,500-1,600 g/mL	1	310 mm	19 mm
KLG011	1,600-1,700 g/mL	1	310 mm	20 mm
KLG012	1,700-1,800 g/mL	1	310 mm	20 mm
KLG021	1,800-2,000 g/mL	2	290 mm	20 mm
KLG025	0,600-0,800 g/mL	2	305 mm	21 mm
KLG026	0,800-0,100 g/mL	2	285 mm	18 mm
KLG027	1,000-1,200 g/mL	2	260 mm	18 mm
KLG028	1,200-1,400 g/mL	2	280 mm	18 mm
KLG029	1,400-1,600 g/mL	2	290 mm	18 mm
KLG030	1,600-1,800 g/mL	2	295 mm	21 mm
KLG031	1,800-2,000 g/mL	2	305 mm	21 mm

Con certificado

Ref.	Rango	Div.	Long.
KLG018	0,700-0,800 g/mL	1/1	310 mm
KLG024	0,800-0,900 g/mL	1/1	310 mm
KLG077	0,900-1,000 g/mL	1/1	310 mm
KLG083	1,000-1,060 g/mL	1/1	145 mm
KLG078	1,000-1,100 g/mL	1/1	145 mm
KLG079	1,000-1,200 g/mL	1/1	145 mm
KLG080	1,000-1,300 g/mL	1/1	145 mm
KLG081	1,000-1,400 g/mL	1/1	145 mm

KLG - Densímetros

Densímetros uso analítico



Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ
KLG033	0,650-0,700	270x21 mm
KLG034	0,700-0,750	270x21 mm
KLG035	0,750-0,800	270x21 mm
KLG036	0,800-0,850	270x21 mm
KLG037	0,850-0,900	270x21 mm
KLG038	0,900-0,950	270x21 mm
KLG039	0,950-1,000	270x21 mm
KLG040	1,000-1,050	270x21 mm
KLG041	1,050-1,100	270x21 mm
KLG042	1,100-1,150	270x21 mm
KLG043	1,150-1,200	270x21 mm
KLG044	1,200-1,250	270x21 mm
KLG045	1,250-1,300	270x21 mm
KLG046	1,300-1,350	270x21 mm
KLG047	1,350-1,400	270x21 mm
KLG048	1,400-1,450	270x21 mm
KLG049	1,450-1,500	270x21 mm
KLG050	1,500-1,550	270x21 mm
KLG051	1,550-1,600	270x21 mm
KLG052	1,600-1,650	270x26 mm
KLG053	1,650-1,700	270x26 mm
KLG054	1,700-1,750	270x26 mm
KLG055	1,750-1,800	270x26 mm
KLG056	1,800-1,850	270x26 mm
KLG057	1,850-1,900	270x26 mm
KLG058	1,900-1,950	270x26 mm
KLG059	1,950-2,000	270x26 mm

Densímetros de petróleo



1 | Indicados para determinar la densidad de derivados de petróleo (g/mL). Según ISO3675. Calibrados a 15°C cumpliendo la norma ISO 649-1.
2 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ
Serie M50SP		
KLG060	0,650-0,700	270x21 mm
KLG061	0,700-0,750	270x21 mm
KLG062	0,750-0,800	270x21 mm
KLG063	0,800-0,850	270x21 mm
KLG064	0,850-0,900	270x21 mm
KLG065	0,900-0,950	270x21 mm
KLG066	0,950-1,000	270x21 mm
Serie L50SP		
KLG067	1,000-1,050	270x21 mm
KLG068	1,050-1,100	270x21 mm
KLG069	1,100-1,150	270x21 mm
KLG070	1,150-1,200	270x21 mm
KLG071	1,200-1,250	270x21 mm
KLG072	1,250-1,300	270x21 mm
KLG073	1,300-1,350	270x21 mm



▶ KLG - Densímetros

▶ Lactodensímetro de Quevenne



- 1 | 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. Presentación en estuche individual.

Ref.	Rango	L (total)xØ	Termómetro
KLG014	15-40	215x19 mm	No
KLG015	15-40	290x3 mm	Sí (0-40°C)
Con certificado			
KLG082	15-40	290x3 mm	Sí (0-40°C)

▶ Densímetro para orinas



- 1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
- 2 | En escala de densidad (Kg/m³), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	Longitud
KLG017	1,000-1,060	1	145 mm

▶ Densímetro para baterías



- 1 | Permite comprobar el estado del electrolito de una batería. Cuerpo de vidrio resistente, con perilla y tubo de succión. Calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Nº div.
KLG020	1,100-1,300	5

▶ KLJ - Sacarómetros



- 1 | Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución. En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso). Calibrado a 20 °C. Presentación en estuche individual.

Ref.	Rango	Div.	L (total)xØ
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
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. Calibrado a 20 °C.

Ref.	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
	0,980-1,130g/mL	1	
Con certificado			
KLL007	4-18 % alc.	1/2	310x19 mm
	0,980-1,130g/mL	1	



▶ KLL - Mostímetros

▶ Densímetro de triple escala para vino y cerveza 

1 | Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 °C.

Referencia	Escala (°Be)	L (total)xØ
KLL006	0,980-1,110 sp. gr. -2 a 14% vol. 26-288 sugL	270x18 mm

▶ KLN - Pesalíquidos

 YouTube

1 | Cuerpo de vidrio, presentados en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Ref	Para	Rango	L (total)xØ
KLN003	Jarabes	0-50° Be	250x11 mm
KLN006	Lejías	0-45 °Be	255x12 mm
KLN007	Pesa sales	0-35 °Be	210x13 mm
KLN011	Pesados	0- 70° Be/1,000-2,000 g/mL	290x15 mm
KLN012	Ligeros	10- 70° Be/0,700-1,000 g/mL	305x15 mm
KLN013	Pesados	0- 50° Be/1,000-1,500 g/mL	305x18 mm
KLN014	Pesados	50 70° Be/1,500-2,000 g/mL	305x15 mm

Con certificado

KLN016	Pesa sales	0-35 °Be	210x13 mm
--------	------------	----------	-----------


▶ KLQ - Picnómetros

▶ Gay-Lussac **DIMENSIONES**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.

Ref.	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

▶ KLQ - Picnómetros

▶ Para sólidos, arenas, gravas 

Ref.	Capacidad	Tolerancia	Esmerilado	ØxH (mm)
KLQ008	25 mL	± 2 mL	12/16	40x113
KLQ004	50 mL	±3 mL	18/24	48x120

▶ Picnómetro con embudo ISO
4788**DIMENSIONES**d1: diámetro
d2: diámetro
d3: diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	Esm.	d1xd2xd3xh (mm)
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390

▶ Picnómetro con tapón de teflón, clase A BORO
3.3ISO
3507

1 | Calibrado a 20 °C, sin certificado.

Referencia	Cap.	Calibración	Tolerancia	Lote
KLQ012	10 mL	20 °C	± 1 mL	2
KLQ013	25 mL	20 °C	± 2 mL	2
KLQ014	50 mL	20 °C	± 3 mL	2
KLQ015	100 mL	20 °C	± 3 mL	2



▶ KNB - Viscosímetros rotacionales

▶ Digital serie 810



- 1 | Equipado con 4 husillos, protector de husillo y sonda de temperatura.
***Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB010**
- 2 | Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
- 3 | Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
- 4 | Columna, maciza con sistema de piñón y cremallera, y pinza de sujeción metálica. Permiten colocar cómodamente el cabezal a la altura deseada asegurando una buena estabilidad del mismo.
- 5 | El equipo se suministra con soporte para husillos y en maletín de aluminio para el viscosímetro y soporte para óptimo almacenamiento y conservación.

Referencia	KNB005	KNB006	KNB007
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida (mPa·s (cP))	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		
Precisión	± 1%		
Husillos	1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0.5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		

Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB010

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

▶ Analógico, modelo 801



- 1 | Viscosímetro rotacional analógico robusto, eficaz y de fácil manejo. Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, barnices, etc.).a
- 2 | Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 3 | Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 4 | Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal. Suministrado en maletín metálico.
- 5 | Rotor nº0 para medir <100cP bajo petición. Se debe pedir junto con el viscosímetro, debe ser calibrado junto con el equipo.

Referencia	KNB001
Rango medida	10-100000 mPa·s (cP)
Precisión	±1%
Husillos	nº 1, 2, 3, 4
Velocidad motor	6/12/30/60 rpm
Tolerancia	± 5% (fluidos newtonianos)
Alimentación	220V, 50 Hz

husillo nº 0 (no incluido suministrado bajo pedido)



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

Oxígeno disuelto portátil, SX716



1 | Es ideal para una variedad de aplicaciones relacionadas con soluciones de agua, incluyendo el tratamiento de aguas, aguas subterráneas, aguas superficiales, monitoreo ambiental, acuicultura, acuarios o la producción de bebidas.

2 | El equipo es suministrado con el electrodo polarizado DO500, protegido dentro de un maletín de transporte resistente.

3 | Función de memoria integrada que permite almacenar y recuperar 100 conjuntos de datos.



Referencia	KZB005
Modelo	SX716
Oxígeno disuelto	
Rango	0-200%; 0-19.99 mg/l
Resolución	1/0.1%; 0.1/0.01 mg/l (ppm)
Precisión	±0,30 mg/l (ppm), incluido el error del electrodo
Tiempo de respuesta	≤30s (25°C, 90% de respuesta)
Calibración	Aire saturado de agua; agua saturada de aire
Compensación de temperatura	0 a 45 °C (automática)
Compensation presión del aire	66 a 200 kPa (manual)
Compensación salinidad	0 a 45 ppt (automática)
Clase protección	IP 57, resistente al agua
Alimentación	Pilas alcalinas AA (1.5 V x2)
Dimensiones	65x120x31 mm



KZD - Multi-paramétrico

▶ Analizador multiparamétrico



1 | Pantalla táctil LCD en color de 4,3" que permite visualizar las tres mediciones simultáneamente (pH, cond, DO). Diseño robusto con protección IP65, para uso en laboratorio y campo. Compensación automática de temperatura y registro de datos de hasta 1000 grupos.

2 | Conectividad USB y calibración sencilla e intuitiva.

Parámetros : pH: (pH, mV, ORP), SE: (pX, concentración de iones), Conductividad: (cond, salinidad, TDS), DO: (concentración, saturación) y Temperatura

Referencia	KZD001
Rangos	
pH	-2.000 – 20.000 pH
mV	-2000.00 – 2000.00 mV
pX	-2.000 – 20.000 pX
Concentración iones	1×10^{-9} – 9.999×10^9 (mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μ g/L, ppm, ppb)
Conductividad	0.000 μ S/cm – 3000 mS/cm
Resistividad	± 0.5 % (FS)
TDS	0.000 mg/L – 1000 g/L
Salinidad	0.00 – 8.00 %
Oxígeno disuelto	0.00 – 50.00 ppm
Saturación	0.0 – 600.0 %
Temperatura	-10.0 – 135.0 °C
Dimensiones	265x97x45 mm
Peso	0.6 kg

▶ Medidor de bolsillo



1 | Electrodo reemplazable (ref. KZD029). No es necesario mantener el electrodo sumergido en solución. Calibración de rango de pH ácido o básico. Calibración en 3 puntos.

Referencia	KZD028
Rango de medición	
Temperatura	0.1 °C / 60 °C
pH	0.00 / 14.00
TDS	0/9990 ppm
Conductimetría	0/19990 us/cm
ORP	0/ \pm 1000 mV
Humedad entorno de trabajo	≤ 95 %
CAT	0 °C / 50 °C
Pilas	3xLR44
Dimensiones	187x37x37 mm
Peso	280 g

▶ 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. Electrodo reemplazables; incluido KZD010.

Referencia	KZD006
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / ± 1 %Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - ± 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de sonda	Platinum (KZD010)



▶ KZD - Multi-paramétrico

▶ Serie premium



1 | Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón. Compensación automática de temperatura. Electrodo reemplazables; Incluido KZD009.

Referencia	KZD005
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / \pm 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - \pm 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de electrodo	Platinum (KZD009)



▶ Medidor portátil



- 1 | Gran pantalla LCD para visualización de valores medidos, indicadores de calibración, iconos de lectura estable y autodiagnóstico.
- 2 | 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.
- 3 | Electrodo compatibles: KDG021 (electrodo para pH con sonda de temperatura), KZD026 (electrodo de conductividad).

Referencia	KZD007
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





▶ KZD - Multi-paramétrico

▶ 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
Parámetros	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 dígito
Estabilidad	±0.002 pH ± 1 dígito/3horas
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 µS/cm; 20.0 – 199.9 µS/cm; 200-1999 µS/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1 mS
Precisión	± 0.5% FS ± 1 dígito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Temp. compensation	0 – 50°C
Calibración	1 a 4 puntos, automático
Temperatura	-10 – 110°C
Precisión	±0.1 % FS ± 1 dígito

▶ De bolsillo, serie DPC1



- 1 | Sonda combinada reemplazable, adaptable a diferentes aplicaciones.
- 2 | Pantalla retroiluminada multicolor, que facilita la lectura en distintos modos.
- 3 | Clase de protección IP67, lo que garantiza resistencia al polvo y al agua.

Referencia	KZD030	KZD031
Modelo	DPC1	DPC1+(Bluetooth)
Parámetros	pH/ Cond	
Conductividad		
Rango	0-19.99mS/cm, Automático 1-19.99µS/cm; 20.0-199.9µS/cm; 200-1999µS/cm; 2.00-19.99mS/cm	
Resolución	0.01/0.1/1	
Precisión	± 1.0% ± 1 dígito	
pH		
Rango	(-2.00-16.00)pH	
Resolución	0.1/0.01 pH	
Precisión	±0.01pH ± 1 dígito	
Calibración	1-3 puntos automáticos	
mV		
Rango	-1000 mV - +1000 mV	
Resolución	0.1/1mV	
Precisión	±0.1% F.S ± 1 dígito	
Temperatura		
Rango	(0.0-50.0) °C / (32.0-122.0) °F	
Resolución	±0.2 °C	
Precisión	0.1	



KZD - Multi-paramétrico

Medidor portátil



- 1| Suministrados con electrodos combinados de pH y conductividad con sonda de temperatura integrada Compensación automática de temperatura.
- 2| Gran pantalla LCD para visualización de valores medidos, indicadores de calibración, iconos de lectura estable y autodiagnóstico.
- 3| 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.
- 4| Electrodos compatibles: KDG021 (electrodo para pH con sonda de temperatura), KZD026 (electrodo de conductividad).



Referencia	KZD032	KZD033	KZD035	KZD034
Modelo	SX751	SX736	SX723	SX725
Parámetros	pH/mV/ORP/DO Cond/TDS/Sal/Res	pH/mV/DO Cond/ TDS/Sal/Res	pH/mV/Cond/ TDS/Sal/Res	pH/mV/DO

pH	
Rango	-2.00 a 19.99 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01pH
Comp. de T	0-100°C (automática)
Rango	-1999 mV a 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1% FS
Conductividad	
Rango	0.00 a 19.99 μS/cm; 20.0 a 199.9 μS/cm 200 a 1999 mS/cm; 2.00 a 19.99 mS/cm 20.0 a 199.9 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μS/cm; 0.01/0.1 mS/cm
Precisión	±1.0% FS
Comp. de T	0 a 50°C (automática)

Modelo PC9500



- 1| Equipado con un banco de pruebas multifuncional, compuesto por un porta electrodos flexible, organizadores para las soluciones y un agitador magnético.
- 2| Fabricado en plástico y con patas de goma para ofrecer un buen apoyo.
- 3| Cuenta con una pantalla TFT a color de gran tamaño, que ofrece una navegación intuitiva y fácil de usar. El panel de control está compuesto por un teclado de membrana, el cual gestiona tanto la agitación como el funcionamiento integral del equipo.
- 4| Con salidas para impresora, teclado y USB (no incluidos)
- 5| Cumple las normas GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio)



Referencia	KZD036
Modelo	PC9500
Parámetros	pH/mV/Cond/TDS/Sal/Res

pH	
Rango	-2.00 a 20.00 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ±1 dígito
Compensación de temperatura	0 a 100°C (automática o manual)
Calibración	1 a 5 puntos
mV	
Rango	±2000.0 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.03% F.S ±1 dígito
Temperatura	
Rango	-10 – 110°C
Rango	-10.0 a 110.0°C; 14.0 a 230°F
Resolución	0.1°C; 0.1/1°F
Precisión	±0.5°C±1 dígito



KZD - Multi-paramétrico

Solución estándar conductividad



Ref. - KZD023
KZD024
KZD025



Ref. - KZD037
KZD038
KZD039

- 1 | Soluciones estándar de conductividad, realizadas con productos químicos de alta pureza. Producto no peligroso. Conservar a temperatura ambiente protegidos de la luz directa
- 2 | Estandarizado frente a referencias certificadas NIST a 25°C (77°F), ideal para la calibración de todo tipo de conductímetros.

Referencia	Capacidad	Conductividad
KZD025	50 mL	84 μ S/cm
KZD023	50 mL	1413 μ S/cm
KZD024	50 mL	12,88 mS/cm
KZD037	250 mL	84 μ S/cm
KZD038	250 mL	1413 μ S/cm
KZD039	250 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.

Referencia	KZF001	KZF006	KZF005	KZF004
Modelo	TN400	TN420	TN480	TN500
Método de medición	Dispersión de la luz a 90°			
Estándar	ISO 7027	U.S EPA180.1	ISO 7027	U.S EPA180.1
Lámpara	LED	tungsteno	LED	tungsteno
Detector	Fotodiodo de silicio			
Rango de medición	0-1000 NTU			
Precisión	\pm 2% de lectura + luz extraviada			
Repetibilidad	\leq \pm 1 % / 0.02 NTU			
Puntos de calibración	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU			
Modo de lectura	Normal/promedio	Normal/promedio	Normal/TruRead	Normal/TruRead
Idiomas	Inglés	Inglés/Español	Inglés/Español	Inglés/Español
Almacenamiento	No	No	200 grupos	200 grupos
Salida de datos	No	No	Puerto USB	Puerto USB
Batería	AA x 4	Recargable de Litio 3,7V		
Volumen de viales	16 mL			

Accesorios

Referencia	Descripción
KZF002	Juego de soluciones estándar Apera (0.02 / 20.0/100/800 NTU)
KZF003	3 viales de muestras Apera

L

AGITACIÓN

LB - Agitadores magnéticos	222	LJ - Agitadores multidimensionales.....	237
LBB - Con calefacción analógicos	222	LJB - Basculantes.....	237
LBD - Con calefacción digitales	223	LJD - De rodillos	237
LBG - Sin calefacción analógicos	227	LJG - Rotativos.....	238
LBJ - Sin calefacción, digitales.....	229	LJL - 3 D.....	240
LBM - Accesorios	230	LJN - Orbitales.....	241
LD - Imanes y varillas	231	LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén	241
LDB - Imanes cilíndricos	231	LL - Agitadores de varilla	243
LDD - Imanes ovalados	231	LLB - Cabezal de agitación	243
LDG - Imanes octogonales	231	LN - Incubadores con agitación	245
LDM - Imanes triangulares.....	232	LNB - No refrigerados	245
LDP - Imanes, otros.....	232	LND - Refrigerados	246
LDR - Varillas de agitación.....	232		
LG - Agitadores vibradores.....	233		
LGB - Agitadores vibradores para tubos.....	233		
LGD - Para microplacas.....	236		



ENDO
glassware

Nahita

RS Lab

nahita
blue

Kartell



LBB - Con calefacción analógicos

▶ Con calefacción modelo 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
Potencia / consumo	200 W

▶ Con calefacción modelo 693



- 1 | Se suministra con varilla, pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán para agitación. Alarma sonora en caso de sobrecalentamiento.

Referencia	LBB006
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Temperatura máxima	Ambiente - 350°C
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300x 210x 126mm
Consumo	580 W
Alimentación	220v 50-60 Hz

▶ Con calefacción RSLAB-1C



- 1 | Motor sin escobillas, libre de mantenimiento, que proporciona una velocidad constante, incluso con cambios de carga. 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	
Potencia / consumo	550 W	

▶ Con calefacción RSLAB-5C



- 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. Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB004
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Volumen máximo	0,4 L x 10
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
Consumo	490 W


LBD - Con calefacción digitales
Con calefacción, 693/1


1 | Protección contra sobrecalentamiento. Se suministra con varilla y pinza de sujeción, sonda de temperatura e imán para agitación.

Referencia	LBD009
Pantalla	LCD retroiluminada
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 350°C
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	4,2 Kg
Consumo	600 W


Con calefacción RSLAB-2C


1 | Con anillo de estanqueidad que protege el cuerpo del equipo. * Incluye la sonda LBM002
 2 | Control desde PC vía interfaz RS232. Software especial StirPC gratis bajo demanda.
 3 | 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	
Consumo	550 W	


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
Potencia / consumo	1000 W


Con calefacción RSLAB-3C


1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Incluye sonda LBM002.

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
Consumo	1050 W





LBD - Con calefacción digitales

Con calefacción RSLAB-11C



Referencia	LBD005	LBD006
Material del plato	Metálico recubrimiento cerámico	Acero inoxidable
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	
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm	
Peso aprox.	1,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	

Con manta calefactora



- 1| Compatible con matraces de fondo redondo con capacidad 100 mL, 250 mL, 500 mL o 1000 mL (LBD011-14) o con vasos de fondo plano con capacidad 100 mL, 250 mL, 500 mL o 1000 mL (LBD015-18).
- 2| Función de autocalibrado de la temperatura para una mayor precisión.
- 3| Manta calefactora de algodón con fibra de silicato de aluminio.
- 4| Exterior metálico ignífugo con mayor nivel de seguridad.
- 5| Motor DC sin escobillas.
- 6| Señal de advertencia cuando la temperatura supere 50 °C,.
- 7| Dos circuitos de seguridad supervisan el equipo. Si el sensor falla y hay sobrecalentamiento, se generará un código de error y el agitador dejará de calentar.



Referencia	LBD011	LBD012	LBD013	LBD014
Capacidad*	100 mL	250 mL	500 mL	1000 mL
Ø interno	73 mm	90 mm	119 mm	145 mm
Rango de velocidad	200-1500 rpm			
Precisión velocidad	±20 rpm			
Pantalla	LCD			
Rango de temp.	25-280 °C			
Precisión de la temp.	± 0,1 °C			
Señal de alarma	50 °C			
Sensor externo de temp.	PT100 (precisión ± 0,1°C)			
Índice de protección	IP21			
Dimensiones	295x160x160 mm			
Peso	3,7 kg			
Consumo	210 W	240 W	380 W	440 W

* matraces fondo redondo

Referencia	LBD015	LBD016	LBD017	LBD018
Capacidad*	100 mL	250 mL	500 mL	1000 mL
Ø interno	55 mm	73 mm	90 mm	119 mm
Precisión velocidad	200-1500 rpm			
Precisión velocidad	±20 rpm			
Pantalla	LCD			
Rango de temp.	25-280 °C			
Precisión de la temp.	± 0,1 °C			
Señal de alarma	50 °C			
External temperature sensor	PT100 (precisión ± 0,1°C)			
Índice de protection	IP21			
Dimensiones	295x160x160 mm			
Peso	3,7 kg			
Consumo	210 W	240 W	380 W	440 W

* vasos fondo redondo



LBD - Con calefacción digitales

Con calefacción RSLAB-6C

- 1 | Función de apagado automático cuando la temperatura es inferior a 50°C.
- 2 | Tarjeta SD para registrar los datos de funcionamiento del equipo en tiempo real.
- 3 | Motor 24DC sin escobillas libre de mantenimiento. Clase de protección: IP21
- 4 | Dispone de conector en parte trasera para conexión de sonda externa PT1000 (no incluida) y rosca de métrica 10mm para colocación de soporte kit para sonda.

Referencia	LBD010
Pantalla	LCD Retroiluminada
Legibilidad valor de temp.	0,1°C
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Máxima temperatura	500°C
Temperatura de seguridad	540°C
Precisión de temperatura	±1°C (<100°C), ±1%(>100°C)
Longitud máxima de imán	80 mm
Capacidad máxima	30L
Material del plato	Vitrocerámico
Dimensión plato	254x254 mm
Dimensiones aprox.	424x328x138 mm
Peso aprox.	7,3 kg
Potencia	1700W
Alimentación	200-240V, 50/60Hz



Con calefacción multiplaca, 670/4

- 1 | Pantalla digital independiente para cada estación que facilita el control y seguimiento de los parámetros.
- 2 | Posibilidad de operar en modo sincrónico o asincrónico, permitiendo el control conjunto o independiente de cada estación.
- 3 | Control ajustable de temperatura, velocidad de agitación y tiempo de funcionamiento.
- 4 | Equipado con conectores para sondas de temperatura en ambos lados del equipo, asociados de forma individual a cada estación de trabajo.
- 5 | Doble modo de control de temperatura con la sonda integrada en la placa para medir la superficie calefactora y la sonda externa para sumergirla en el líquido.
- 6 | Sistema de protección contra sobrecalentamiento cuando el equipo supera 310 °C.

Referencia	LBD019
Modelo	670/4
Posiciones	4
Capacidad de agitación máx.	4x2 L (H ₂ O)
Motor	Sin escobillas
Material de cada estación	Acero inoxidable con revestimiento cerámico
Dimensiones de cada estación	Ø135 mm
Velocidad	50-1500 rpm (incrementos 10 rpm)
Temperatura de la placa	RT-310°C
Tamaño barra agitación	30 mm
Tiempo	1min-24h
Potencia	1200 W
Alimentación	110-220V 50/60 Hz
Dimensiones	410x320x92 mm





LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción 670/2



- 1 | Recubrimiento cerámico resistente a la corrosión, que proporciona durabilidad y protección frente a productos químicos.
- 2 | Placa calefactora fabricada en aluminio fundido a presión, que garantiza un calentamiento rápido y una distribución uniforme del calor
- 3 | Pinza con tres orificios para la sujeción de sondas.

Referencia	LBD022
Modelo	670/2
Motor	Motor sin escobillas
Soporte	Incluido
Capacidad de agitación máx	2 l (H ₂ O)
Velocidad	200-1500 rpm
Tamaño barra agitación	30 mm
Tamaño plato	Ø 135 mm
Temperatura plato	RT-280 °C
Sonda temperatura	PT1000
Potencia	200 W
Alimentación	110-220V 50/60 Hz
Dimensiones	225x155x90 mm

▶ Con calefacción, 660



- 1 | Alta fuerza magnética para una agitación eficaz
- 2 | Control independiente o sincronizado por estación
- 3 | Pantalla de cristal líquido, LCD de alta visibilidad

Referencia	LBD020	LBD021
Modelo	660/4	660/6
Posiciones	4	6
Capacidad de agitación máx	4x500 mL	6x500 mL
Motor	Motor sin escobillas	
Material de la placa de trabajo	Acero inoxidable 304	
Temperatura de la placa	RT-120 °C	
Tamaño barra agitación	20-50 mm	
Dirección de agitación	Hacia la derecha	
Velocidad	50-1200 rpm	
Tiempo	1min-19h59min	
Alimentación	110-220V 50/60 Hz	
Temp. y humedad permitida	5-40°C / 80% HR	
Dimensiones	315x220x65 mm	430x220x65 mm



▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Multiposición 4 placas



- 1| Control independiente de la calefacción y la agitación en cada posición.
- 2| Incorpora un motor de corriente continua sin escobillas, libre de mantenimiento, que permite un control preciso de la velocidad de agitación.
- 3| Es posible conectar sondas de temperatura externas. Referencias LBM022 y LBM005 no incluidas con el equipo.
- 4| Cuenta con protección contra exceso de temperatura



Referencia	LBD023
Capacidad máxima de agitación (H2O)	40 L (10 L x 4)
Tamaño del plato	Ø 135 mm
Display	LCD
Rango de velocidad	200-1500 rpm
Rango de temperatura	25-340°C
Dimensiones (L x A x H)	698 x 270 x 128 mm
Peso	9,5 Kg

▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción, 1M - Mini



- 1| Con varilla y pinza para electrodos.
- 2| Plato de polietileno tereftalato (PET) con elevada resistencia química.
- 3| Motor de alto rendimiento, sin escobillas.

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, 682



- 1| Se suministra con varilla, pinza de sujeción e imán para agitación
- 2| Piloto indicador de velocidad.

Referencia	LBG002
Rango de velocidad	100 - 1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	5 Kg



▶ Sin calefacción RSLAB-1NC



- 1| Motor con control electrónico de velocidad. Velocidad constante incluso con cambio de carga.

Referencia	LBG003	LBG007
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	





▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción RSLAB-1F (flat design)



1 | Motor sin escobillas. Con sistema anti reverso. Grosor de solo 15 mm. Protección IP65.

Referencia	LBG004
Rango de velocidad	15-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	0,80 L
Máx. peso de agitación	2 kg
Indicador de funcionamiento	Sí
Diámetro de plato	ø 90 mm
Dimensiones (LxAxH)	175 x 120 x 15 mm
Peso	0,30 Kg

▶ Sin calefacción RSLAB-5NC



1 | Control interno de la uniformidad de la agitación en función del número de puestos utilizado. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBG005
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Puestos de agitación	10
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Material de la placa	Revestimiento de silicona antideslizante y anticorrosión.
Tamaño de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg

▶ Sin calefacción RSLAB-11NCA



1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBG010
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg

▶ Sin calefacción MS-T-S15



1 | Motor de corriente continua sin escobillas vida útil y gran potencia de agitación.
 2 | Placa de trabajo de aluminio grabada con láser superficie, antiabrasiva, antideslizante y anticorrosión a prueba de corrosión.
 3 | 15 posiciones de agitación controladas por 3 canales independientes, todos los canales están disponibles a diferentes velocidades y tiempos.

Referencia	LBG013
Rango de velocidad	100 - 1500 rpm
Capacidad	15x0,4 L
Dim. superficie trabajo	460x304 aluminio
Protección	IP21
Pantalla	LCD
Alimentación	110-220V 50/60Hz; 40W
Dimensiones aprox.	615x307x90 mm
Peso aprox.	9,2 Kg



▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción, mini 684



- 1 | Tipo de control: analógico, para un ajuste simple y directo de la velocidad
- 2 | Tipo de motor: Motor sin escobillas libre de mantenimiento

Referencia	LBG014
Modelo	684
Diámetro plato agitación	125 mm
Material plato agitación	PVC
Volumen máx. agitación	1 L (H ₂ O)
Velocidad	350-1800 rpm
Rango tamaño varilla de agitación	20-30 mm
Nivel de protección	IP21
Potencia	5 W
Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Dimensiones	138x130x41 mm
Peso	0.20 Kg



▶ LBJ - Sin calefacción, digitales

▶ Sin calefacción RSLAB 11 NCD



- 1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBJ001
Pantalla	LED
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg



▶ Sin calefacción, 610



- 1 | Alta fuerza magnética para una agitación eficaz
- 2 | Control independiente o sincronizado por estación tanto en tiempo como en velocidad
- 3 | Pantalla LCD de alta visibilidad

Referencia	LBJ003	LBJ004
Modelo	610/9	610/15
Número de posiciones	9	15
Material de la placa de trabajo	Placa anticorrosión PET	
Cap. máxima de agitación	9x500 mL	15x250 mL
Tipo de motor	Motor sin escobillas	
Dirección de agitación	Sentido antihorario	
Velocidad	50-1500 rpm	
Tam. de la varilla de agitación	30 mm	
Pantalla	Pantalla LCD	
Tiempo	1min-23h59min	
Alimentación	100-240V 50/60 Hz	
Dimensiones	435x330x85 mm	576x330x63 mm





LBM - Accesorios

ACCESORIOS COMPATIBLES PARA AGITADORES RSLAB- NO INCLUIDOS



Sonda de temp. PT1000
Ref. LBM002



Sonda de temp. vidrio
Ref. LBM005



Kit soporte para sonda
Ref. LBM003 y LBM004



Adaptador matraz
Para tubos de 500 mL
Ref. LBM009



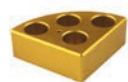
Adaptador matraz
Para tubos de 50 mL
Ref. LBM006



Adaptador matraz
Para tubos de 100 mL
Ref. LBM007



Adaptador matraz
Para tubos de 200 mL
Ref. LBM008



Soporte poly-bloc
Para tubos de 15 mL
Ref. LBM015



Soporte poly-bloc
Para tubos de 4 mL
Ref. LBM010



Soporte poly-bloc
Para tubos de 20 mL
Ref. LBM011



Soporte poly-bloc
Para tubos de 30 mL
Ref. LBM012



Soporte poly-bloc
Para tubos de 40 mL
Ref. LBM013



Soporte poly-bloc
Para tubos de 8 mL
Ref. LBM014



Soporte para soportes
Ref. LBM016



Anillo para soportes
Ref. LBM017



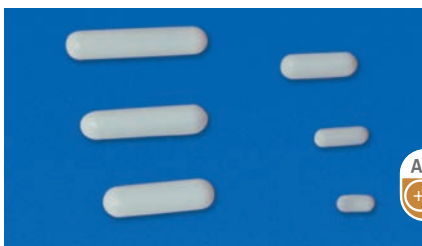
Cubierta protectora
Ref. LBM018

Referencia	Descripción	Modelos					
		1 C	2 C	3 C	4 C	6 C	11 C
LBM002	Sonda de temperatura PT1000		■	■	■	■	■
LBM005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio		■	■	■	■	■
LBM003	Kit de soporte para sonda PT1000		■	■	■		
LBM004	Kit de soporte para sonda PT1000						■
LBM006	Adaptador matraces fondo redondo, 50 mL	■	■				■
LBM007	Adaptador matraces fondo redondo, 100 mL	■	■				■
LBM008	Adaptador matraces fondo redondo, 250 mL	■	■				■
LBM009	Adaptador matraces fondo 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	Cubierta protectora, resistencia hasta 135 °C	■	■				



LDB - Imanes cilíndricos

Revestimiento de Teflón



1| Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDB001	3 mm	6 mm	5
LDB002	4 mm	10 mm	5
LDB003	5 mm	15 mm	5
LDB004	7 mm	20 mm	5
LDB005	8 mm	25 mm	5
LDB006	8 mm	30 mm	5
LDB007	8 mm	35 mm	5
LDB008	8 mm	40 mm	5
LDB009	8 mm	45 mm	5
LDB010	8 mm	50 mm	5
LDB011	8 mm	55 mm	5
LDB012	8 mm	60 mm	5
LDB013	8 mm	70 mm	5
LDB014	10 mm	80 mm	5

Economy revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB015	3 mm	12 mm	10	2,24
LDB016	8 mm	25 mm	10	3,04
LDB017	8 mm	40 mm	10	3,30
LDB018	8 mm	50 mm	10	4,73

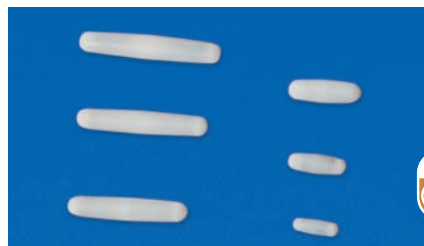
Revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB019	3 mm	8 mm	10	3,35
LDB020	3 mm	6 mm	10	3,14
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10	3,37
LDB022	4,5 mm	15 mm	10	3,50
LDB023	6 mm	19,5 mm	10	3,73
LDB024	6 mm	24,5 mm	10	4,00
LDB025	6 mm	30 mm	10	4,19
LDB026	6 mm	34,5 mm	10	5,60
LDB027	7 mm	50 mm	10	6,57
LDB028	8 mm	40 mm	10	6,36
LDB029	8 mm	45 mm	10	6,23
LDB030	9,5 mm	60 mm	10	8,50
LDB031	9,5 mm	70 mm	10	10,29

LDD - Imanes ovalados

Revestimiento de Teflón



1| Excelente resistencia química y física.

Referencia	Diámetro	Longitud
LDD001	5 mm	10 mm
LDD002	7 mm	15 mm
LDD003	7 mm	18 mm
LDD004	9 mm	25 mm
LDD005	10 mm	30 mm
LDD006	12 mm	25 mm
LDD007	12 mm	35 mm
LDD008	15 mm	45 mm
LDD017	20 mm	40 mm
LDD018	50 mm	20 mm



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



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDG009	6 mm	25 mm	10
LDG011	6 mm	30 mm	10
LDG008	6,5 mm	20,5 mm	10
LDG010	6,5 mm	35 mm	10
LDG012	7,5 mm	45 mm	10
LDG013	7,5 mm	50,5 mm	10
LDG014	9,5 mm	60 mm	10
LDG015	9,5 mm	70 mm	10



▶ LDG - Imanes octogonales

▶ Revestimiento de Teflón



AUTO
+120°

1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDG001	8 mm	15 mm	5
LDG002	8 mm	20 mm	5
LDG003	8 mm	25 mm	5
LDG004	8 mm	30 mm	5
LDG005	8 mm	38 mm	5
LDG006	8 mm	40 mm	5
LDG007	8 mm	50 mm	5
LDG016	8 mm	75 mm	10

▶ LDM - Imanes triangulares



Referencia	Dimensiones	Lote
LDM005	25x8 mm	5
LDM006	30x8 mm	5
LDM007	30x8 mm	5
LDM008	40x8 mm	5
LDM009	45x8 mm	5

▶ LDP - Imanes, otros

▶ Varilla recoge imanes, revestimiento teflón



Referencia	Longitud	Punta Ø
LDP011	350 mm	10 mm
LDP013	150 mm	9 mm
LDP014	250 mm	9 mm

▶ LDR - Varillas de agitación

▶ Varilla agitación, vidrio macizo



1 | Totalmente inerte y con extremos requemados. Apta para la agitación de todo tipo de soluciones

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit/lote
LDR001	Helicoidal	5 mm	200 mm	20	7,50
LDR002	Rectas	5/6 mm	200 mm	50	0,62
LDR012	Rectas	7/8 mm	250 mm	10	0,75
LDR011	Rectas	5/6 mm	250 mm	10	0,85
LDR003	Rectas	5/6 mm	300 mm	50	0,72
LDR013	Rectas	8/9 mm	250 mm	10	2,09
LDR004	Rectas	6/7 mm	400 mm	50	0,81
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm	50	1,04

▶ Varilla agitación espátula PP



1 | Extremos en forma de espátula. Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Lote
LDR006	244 mm	10

▶ Varillas agitación, PVC



Referencia	Longitud	Diámetro	Lote
LDR007	250 mm	7 mm	10
LDR008	300 mm	7 mm	10
LDR009	350 mm	7 mm	10



LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex, RSLAB-6 PRO



1 | Sistema de fijación de adaptadores por simple clic. Carcasa robusta, base metálica y patas de goma especialmente diseñadas para amortiguar la vibración.

Referencia	LGB003
Rango de velocidad	100-3000 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Amplitud de agitación	4 mm
Modo de funcionamiento	Continuo / por contacto
Dimensiones aprox.	127 x 130 x 160 mm
Peso aprox.	3,5 Kg



Accesorios - INLCUIDO



Soporte estándar para tubos de Ø 30 mm
Ref. LGG016

Accesorios - NO INLCUIDOS



Adaptador para 48 microtubos de PCR, 6 mm
Ref. LGG010



Adaptador para 15 tubos fondo redondo 10 mm
Ref. LGG011



Adaptador para 8 tubos fondo redondo 16 mm
Ref. LGG013



Adaptador para 8 tubos fondo redondo 20 mm
Ref. LGG014



Adaptador para 16 tubos fondo redondo 12 mm
Ref. LGG012



Soporte universal para adaptadores de tubos
Ref. LGG009



Plataforma antideslizante
Ref. LGG018



Pata de goma
Ref. LGG017



Varilla de presión para adaptadores
Ref. LGG015

Vortex modelo 700



1 | El mini vortex modelo 700 cuenta con una estructura de centro de gravedad bajo que es compacta, firme y fácil de operar. Su velocidad constante garantiza que pueda manejar rápidamente la mezcla de muestras.

2 | Con luz indicadora de encendido, y junta oscilante está hecha de silicona resistente al desgaste.

3 | Base integrada de aleación de zinc y funcionamiento estable sin desplazamiento durante su uso.

Referencia	LGB006
Rango de velocidad	Fija, 4000 RPM
Para tubos	Hasta Ø 30 mm
Carga máxima	600 gr
Dimensiones aprox.	100x95x85 mm
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz 0.5 A
Consumo	12 W
Peso aprox.	1 Kg





▶ LGB - Agitadores vibradores para tubos

▶ Vortex modelo 710



1 | Adoptando conceptos de diseño avanzados y tecnología de fabricación, el modelo presenta una apariencia simple con una estructura compacta y firme, lo que garantiza su alta universalidad y fácil operación además de garantizar un contrapeso suficiente para una gran estabilidad.

Dos modos de operación por tiempo y en continuo.

Dispone de fotosensor para activar/desactivar su funcionamiento así como pantalla LCD digital

El motor no genera calor además de tener protección contra sobretensión, lo que garantiza un funcionamiento sin problemas a largo plazo.

Referencia	LGB007
Motor	DC24V/1.5A
Rango de velocidad	200-3000rpm±5%
Diámetro de circunferencia	4.5mm
Pantalla	LCD
Sensor	IR
Tiempo hasta velocidad máxima	<3s
Tiempo de frenado	<3s
Potencia	20W

ACCESORIOS (INCLUIDOS)



Soporte tubos hasta Ø 50 mm

Ref. LGG030



Soporte tubos hasta Ø 85 mm

Ref. LGG031



Soporte para 14x1,5 mL

Ref. LGG032

▶ Vortex, multitubo



1 | Fabricado en metal, con cuatro patas de goma tipo ventosa.

2 | Dispone de un interruptor de emergencia, al pulsarlo se abre el circuito y el equipo deja de funcionar.

3 | Incluyen 3 tipos de esponjas con diferentes capacidades y volúmenes. Para 20 tubos de 50 mL, para 54 tubos de 15 mL y para 54 tubos de 1.5/2 mL.

4 | Incorpora 10 programas de almacenamiento. Función 'Pulse', la cual permite seleccionar el tiempo de funcionamiento y de parada. Además, cuenta con la opción de ajustar el nº de repeticiones de ciclo.

Referencia	LGB004
Rango de velocidad	200 – 2500 rpm (de 10 en 10)
Movimiento de agitación	Orbital ø 3,6 mm
Tiempo	1 – 999 minutos; sin modo continuo
Programas	0 – 9
Dimensiones aprox.	425x300x445 mm
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Consumo	90W
Peso aprox.	24 Kg



ACCESORIOS (INCLUIDOS)



Adaptador para 54 microtubos de 1,5/2 mL

Ref. LGG044



Adaptador para 54 microtubos de 15 mL

Ref. LGG045



Adaptador para 20 microtubos de 50 mL

Ref. LGG046



LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex multifuncional, modelo 720



- 1 | Dos modos de operación por contacto y en continuo.
- 2 | Cuenta con detección automática del adaptador y limitación de la velocidad máxima.
- 3 | Bajo centro de gravedad y soportes antideslizantes. Motor sin escobillas libre de mantenimiento con protección contra sobrecalentamientos.



Referencia	LGB008
Rango de velocidad	200 – 2500 rpm (de 10 en 10)
Movimiento de agitación	Orbital \varnothing 3,6 mm
Tiempo	1 – 999 minutos; sin modo continuo
Programas	0 – 9
Dimensiones aprox.	425x300x445 mm
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Consumo	90W
Peso aprox.	24 Kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Referencia	Descripción
LGG033	Adaptador tubos \varnothing <50 mm
LGG034	Adaptador matraces \varnothing <85 mm
LGG035	Adaptador matraces \varnothing <85 mm
LGG036	Adaptador para 30 tubos de 1,5 mL
LGG037	Adaptador para 5 tubos de 1,5 mL
LGG038	Adaptador para 16 tubos de 5/8 mL

ACCESORIOS NO INCLUIDOS

Referencia	Descripción
LGG039	Adaptador para 12 tubos de 10 mL
LGG040	Adaptador tiras de 8 tubos PCR de 0,2 mLx12
LGG041	Adaptador para 12 tubos de 15 mL
LGG042	Adaptador para 2 tubos de 50 mL
LGG043	Adaptador para 4 viales de inyección

Vortex modelo 740



- 1 | Tamaño compacto: Diseño pequeño y fácil de manipular
- 2 | Tipo de control: funcionamiento por presión (touch) para una operación sencilla
- 3 | Velocidad de agitación: 3000 rpm constantes
- 4 | Orbita de agitación: 4.5 mm
- 5 | Capacidad máxima de agitación: 50 mL
- 6 | Tipo de motor: Motor sin escobillas libre de mantenimiento

Referencia	LGB009
Modelo	Modelo 740
Control	Estilo táctil (velocidad fija)
Material base	Aleación de zinc
Diámetro orbital	4.5 mm
Volumen máx. agitación	50 ml
Velocidad	3000 rpm
Nivel de protección	IP42
Potencia	12 W
Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Dimensiones	93x93x72 mm
Peso	0.40 Kg





▶ LGD - Para microplacas

▶ RSLAB - 12



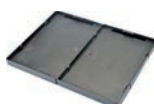
1 | Adaptador para 1 microplaca incluido. Otros adaptadores compatibles disponibles.

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

ACCESORIOS RSLAB - 12



Soporte 1 microplaca*
Referencia LGG019



Soporte 2 microplaca*
Referencia LGG020



Soporte adap.modos continuo
Referencia LGG021



Adap. 48 microtubos PCR
Referencia LGG010



Adap. 15 tubos f.redondo
Referencia LGG011



Adap. 12 tubos f.redondo
Referencia LGG012



Adap. 8 tubos f.redondo
Referencia LGG013



Adap. 8 tubos f.redondo
Referencia LGG014

▶ Agitador digital para 4 microplacas



1 | Agitador para microplacas con apariencia compacta, fácil operativa, seguro, estable y silencioso. Pantalla LCD de 3 pulgadas, visualización en tiempo real del estado y los parámetros de funcionamiento del sistema.

2 | Velocidad y tiempo controlados por microprocesador. Capacidad para 4 placas o microplacas. Equipado con función de recuperación de corte de energía, el instrumento puede reanudar automáticamente la operación de acuerdo con el programa original establecido después de la recuperación de corte de energía.

3 | Práctico soporte de fijación para una instalación fácil y rápida de las microplacas.

4 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LGD003
Rango de velocidad	200 – 1500 rpm (pasos de 10)
Modos de uso	Continuo, pulsos
Almacenamiento	Hasta 10 programas
Ø de la placa	3 mm
Temporizador	1 s 999 min
Capacidad máxima	4 microplacas
Hasta velocidad máx. ascendente	10 s
Hasta velocidad máx descendente	5 s



▶ LJB - Basculantes

▶ Analógico, 683/10



1 | Plataforma con bandeja de goma con ranuras.

Referencia	LJB001
Velocidad	15 rpm
Movimiento de agitación	Balanceo
Ángulo de agitación	25°
Capacidad máxima de agitación	12 tubos
Tamaño máximo tubo	20 x 170 mm
Material plataforma	Goma con ranuras
Tamaño plataforma	255 x 175 mm
Dimensiones aprox.	350 x 200 x 95 mm
Peso aprox.	2,5 Kg



▶ Digital, SK-R330-Pro



1 | Trabajo en continuo y con tiempo programado. Plataforma con goma antideslizante y elásticos de sujeción incluidos.

Referencia	LJB004
Ángulo de inclinación	7°
Peso máx. de agitación (con plataforma)	2 Kg
Velocidad	10-80 rpm
Peso	3,1 Kg
Dimensiones	294X348X123 mm
Voltage	100-240 V, 50/60 Hz
Cosumo	20 W
Peso	3.1Kg



▶ LJD - De rodillos

▶ Modelo 683/20



1 | Rodillos de alta precisión fabricados con gel de sílice que garantizan un funcionamiento suave y uniforme.

2 | Estructura interna optimizada con diseño antibloqueo exclusivo para proporcionar un rendimiento más silencioso y estable, minimizando riesgos de bloqueo o fallos durante el uso.

Referencia	LJD003
Modelo	683/20
Tipo	Agitación rotatoria
Rodillos	6
Recipientes	Tubos
Capacidad máxima	10x50 ml (0.5 kg)
Dim. permitidas de los recipientes	Ø 6-34 mm
Modo control	Perilla
Motor	Con escobillas
Velocidad	20-80 rpm
Potencia	25 W
Alimentación	100-220V 50/60 Hz
Dimensiones	440x255x105 mm





▶ LJD - De rodillos

▶ Modelo 683/30



- 1 | Rodillos de alta precisión fabricados con gel de sílice que garantizan un funcionamiento suave y uniforme.
- 2 | Estructura interna optimizada con diseño antibloqueo exclusivo para proporcionar un rendimiento más silencioso y estable, minimizando riesgos de bloqueo o fallos durante el uso.

Referencia	LJD004
Modelo	683/30
Tipo	Agitación horizontal
Rodillos	4
Recipientes	Botellas de reactivos (Ø 45/100 mm)
Capacidad máxima	2x1L (2kg)
Modo control	Digital
Motor	Sin escobillas
Velocidad	20-80 rpm
Tiempo	1 min-23h59min
Potencia	25 W
Alimentación	100-220V 50/60 Hz
Dimensiones	440x255x105 mm

▶ Analógico, RSLAB-10



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

Referencia	LJD002
Rango de velocidad	0-70 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio y balanceo
Número de rodillos	6
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máxima	4 Kg
Dimensiones aprox.	450 x 260 x 120mm
Peso aprox.	4,5 Kg

▶ LJJ - Rotativos

▶ Analógicos multiposición, RSLAB-9



- 1 | Capacidad del rotor del modelo disco: 48 x 1,5mL, 16 x 15mL y 8 x 50mL.
- 2 | El modelo "asador" se suministra con 36 adaptadores de 1,5 mL, 12 adaptadores de 15 mL y 12 adaptadores de 50 mL.

Referencia	LJJ002	LJJ001*
Modelo	RSLAB-9 disco	RSLAB-9 asador
Rango de velocidad	0 – 80 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Tipo de funcionamiento	Continuo	
Dimensiones (aprox.)	300x220x310 mm	530x150x190 mm
Peso (aproc.)	2,0 Kg	1,7 Kg

* Marca DLab

ACCESORIOS (INCLUIDOS)



Ref.	Descripción
LJJ011	Para tubos de 1,5 mL (pack de 12)
LJJ012	Para tubos 15 mL (pack 12)
LJJ013	Para tubos 50 mL (pack 12)



LJG - Rotativos

Digital multiposición, RSLAB-9



1 | Acción de rodamiento (de extremo a extremo)

Referencia	LJG004	LJG003
Modelo	RSLAB-9 digital disk	RSLAB-9 digital roaster
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	10-70 rpm	
Movimiento de agitación	Rotational	
Ángulo de agitación	Adjustable from 0° to 90°	
Tipo de temporizador	Continuous or scheduled	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aproximadas	510x190x260 mm	
Peso aproximado	8,0 Kg	



Modelo asador



Horizontal para 48 tubos de 1,5 mL
Referencia LJJ001



Horizontal para 24 tubos de 15 mL
Referencia LJJ002



Horizontal para 24 tubos de 50 mL
Referencia LJJ003



Horizontal para 32 tubos de 1,5 mL
Referencia LJJ004



Horizontal para 16 tubos de 15 mL
Referencia LJJ005



Horizontal para 16 tubos de 50 mL
Referencia LJJ006*

* incluido con el equipo

Modelo disco



Disco para 60 tubos de 1,5 mL
Referencia LJJ007



Disco para 16 tubos de 15 mL
Referencia LJJ008



Disco para 8 tubos de 50 mL
Referencia LJJ009*
* incluido con el equipo



4 barras soporte para disco
Referencia LJJ010

Análogo multiposición, 800



- 1 | Los modelos tipo disco incluyen tres tipos diferentes de pinzas para facilitar múltiples combinaciones y adaptarse a distintos tipos y el tamaño de los tubos
- 2 | Los modelos tipo disco ofrecen la posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación

Referencia	LJG005	LJG007
Modelo	800/1	800/2
Tipo	Disco	Asador
Motor	Con escobillas	
Agitación	Agitación rotatoria	
Velocidad	20-80 rpm	
Ángulo	40°-80°	
Capacidad (mL)	8x50 - 16x15 - 24x1.5/2	4x50 - 10x15 - 8x1.5/2
Potencia	20 W	
Alimentación	100-220V 50/60 Hz	
Dimensiones	230x180x265 mm	425x100x125 mm



NUEVO



▶ LJG - Rotativos

▶ Digital multiposición, 810



- 1| Diseño ergonómico, que proporciona mayor comodidad durante el uso prolongado en el laboratorio
- 2| Los modelos tipo asador están equipados con un módulo combinado que permite realizar diferentes configuraciones según el tipo y el tamaño de los tubos
- 3| Los modelos tipo disco incluyen tres tipos diferentes de pinzas para facilitar múltiples combinaciones y adaptarse a distintos tipos y el tamaño de los tubos
- 4| Los modelos tipo disco ofrecen la posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación

Referencia	LJG006	LJG008
Modelo	810/1	810/2
Tipo	Disco	Asador
Motor	Sin escobillas	
Agitación	Agitación rotatoria	
Velocidad	20-80 rpm	
Tiempo	1min-23h59min	
Ángulo	40°-80°	
Capacidad (mL)	8x50 - 16x15 - 24x1.5/2	4x50 - 10x15 - 8x1.5/2
Potencia	20 W	
Alimentación	100-220V 50/60 Hz	
Dimensiones	230x180x265 mm	425x100x125 mm

▶ LJL - 3 D

▶ Digital, RSLAB-14 D



Referencia	LJL002
Tipo de movimiento	Orbital 3D
Ángulo de agitación	9°
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min
Peso máximo de agitación	5 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento
Dimensiones aprox.	430 x 360 x 106 mm
Peso aprox.	9,0 Kg

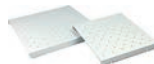
Accesorios RSLAB - 14 D



Barra universal 3 uds.
Referencia LJS007



Plato con 4 barras
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas*
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras
LJS010	Plato con 3 barras
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS012*	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2



▶ LJN - Orbitales

▶ Orbital pequeño RSLAB-16 D



- 1 | Doble pantalla LED para la visualización independiente de la hora y la velocidad.
- 2 | Funcionamiento en continuo o programado.

Referencia	LJN005
Rango velocidad	40-200 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro orbital de agitación	20 mm
Rango de temporizador	1 min - 99h 59 min
Peso máximo de agitación	2 Kg
Temp. ambiente admisible y humedad	5-40°C, 80%RH
Tamaño de plataforma	268 x 268 mm
Dimensiones aprox. (WxDxH)	294 x 348 x 123 mm
Peso aprox.	3,1Kg



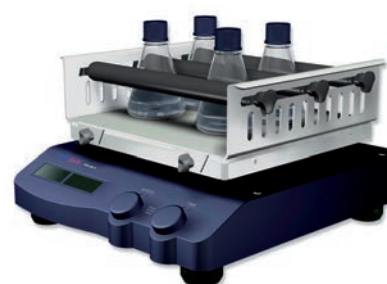
▶ LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

▶ Digital, RSLAB-7 D



- 1 | Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2 | Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo. Incluye plato con 3 barras.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232. Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas. Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima. Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN003	LJQ002
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-800 rpm	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	4 mm	-
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	
Peso máximo de agitación	2,5 Kg	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm	
Peso aprox.	8,1 Kg	



ACCESORIOS RSLAB - 7D



Barra universal 3 barras
Referencia LJS006
Precio 7,45



Plato 3 barras*
Referencia LJS008
Precio 173,10



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS009
Precio 161,32



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras
LJS008*	Plato con 3 barras
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* Incluido en el equipo



LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

Digital, Nahita Blue 685/2



1| Pantalla LCD. Plataforma con goma antideslizante. 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

Digital, RSLAB-7 PRO



- 1| Pantalla LCD . Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo.
- 3| Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas.
- 4| Incluye plato con 4 barras.
- 5| Control desde PC vía interfaz RS232.
- 6| Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN004	LJQ003
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-500 rpm	100-350 rpm
Rango de tiempo	1 min. a 99 h 59 min.	
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	10 mm	-
Peso máximo de agitación	7,5 Kg	
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	
Temporizador	1 - 1199 min	

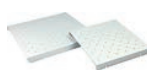
ACCESORIOS RSLAB - 7PRO



Barra universal 3 barras
Referencia LJS007



Plato con 4 barras*
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras
LJS010*	Plato con 4 barras
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* Incluido en el equipo

**con 3 puntos de fijación en lugar de 2



LLB - Cabezal de agitación

Digital, RSLAB-13

RS Lab

1 | Sistema anti-derrame de la muestra. Varilla de agitación LLF002 incluida, soporte no incluido.

Referencia	LLB004	LLB006
Modelo	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Volumen máximo	20 L	40 L
Pantalla	LED	
Rango de velocidad	50-2200 rpm	
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	
Peso aprox.	2,6 Kg	2,8 Kg



Digital

RS Lab **DVAB**

1 | Sistema anti-derrame de la muestra. Protección contra sobrecargas (el motor se detiene automáticamente en caso de sobrecarga continua).

2 | Control a través del PC vía interfaz RS232.

3 | Soporte LLF001 y varilla LLF002 incluidos.

4 | Los modelos PRO incorporan pantalla LCD e interfaz RS232.

Referencia	LLB003	LLB005
Modelo	OS20-PRO	RSLAB-13 PRO-40
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	50-2200 rpm	
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg



ACCESORIOS RSLAB - 13 Y RSLAB - 13 PRO



Soporte universal*
Referencia LLF001



En cruz acero inox., 5x40 cm
Referencia LLF002



Recta acero inox., 6x40 cm
Referencia LLF003



Paletas acero inox., 7x40cm
Referencia LLF004



Centrifugadora acero inox., 9x40 cm
Referencia LLF005



Varilla en cruz PTFE
Referencia LLF006



Varilla recta PTFE
Referencia LLF007



Varilla paleta PTFE
Referencia LLF008



▶ LLB - Cabezal de agitación

▶ Digital, modelo 687



- 1 | Modelo digital, con pantalla LCD. Gran capacidad de agitación.
- 2 | Carcasa de plástico y cabezal de acero inoxidable.
- 3 | Tres modos de agitación: rotación en sentido horario, antihorario y alterna horario/antihorario. Motor sin escobillas que cuenta con protección para la sobrecarga.
- 4 | Se suministra con soporte y varilla de agitación.

Referencia	LLB007
Max. stirring capacity	40 L
Rango de velocidad	100-2500 rpm
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado
Velocidad máxima	15000 mPas
Dimensiones soporte	200 x 300 mm
Alimentación eléctrica	100-240 V, 50/60 Hz
Potencia	80 W
Peso	7,5 Kg

ACCESORIOS COMPATIBLES: varillas RSLAB LLF002, LLF003, LLF004 y LLF005 y varillas Nahita-blue:



Referencia	Description
LLF015	Varilla en cruz, 380x8 mm
LLF016	Varilla recta, 380x8 mm
LLF017	Varilla tipo paleta, 350x8 mm
LLF018	Varilla centrifugadora, 250x7 mm
LLF019	Varilla centrifugadora, 350x7 mm
LLF020	Varilla centrifugadora, 450x7 mm

▶ Digital, modelo 688



- 1 | Estructura en forma de 'H' para mayor estabilidad y resistencia
- 2 | Pantalla digital intuitiva con botones para un fácil ajuste de velocidad y tiempo

Referencia	LLB008
Modelo	688
Rango velocidad	100-1200 rpm (\pm 10 rpm)
Tiempo	0-24 h
Capacidad máxima	5 L
Máxima viscosidad	5000 mPas
Motor	Motor sin escobillas
Torque máximo	10 N.cm
Rango diámetro del portabrocas	1-10 mm
Potencia	36 W
Alimentación	100-220V 50/60 Hz
Dimensiones	134x70x173 mm



▶ LNB - No refrigerados

▶ Digital con incubación, modelo 650



- 1| Fabricado en plástico ABS, carcasa exterior y base, cabina interior con chapa de acero inoxidable tipo 304 y tapa de metacrilato con asa de apertura
- 2| Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 3| Pantalla LCD color contraste fondo negro con dígitos blancos.
- 4| Lámpara UV para esterilización.
- 5| Dispone de interruptor de contacto, que al abrir la tapa desconecta el funcionamiento de giro del incubador.
- 6| Incluye: 8 adaptadores para matraces de 250mL, que llegan colocados en la base (incluida y montada).



Referencia	LNB003
Amplitud	ø 20 mm
Tipo de movimiento	Oscilación ciclotrón
Capacidad	16x100 mL / 10x250 mL / 6x500 mL
Volumen de cámara	50 L
Velocidad de agitación	30-300 rpm
Rango de temperatura	Ambiente +5° C a +65° C
Temporizador	0 - 9999 min
Modo pulsos	"agitación-pausa-agitación"
Peso neto	25 kg
Alimentación	220V/2.5A, 50/60Hz
Dimensiones	455x380x290 mm

▶ Digital con incubación, multiplaca



- 1| Fabricado en plástico ABS, carcasa exterior y base, cabina interior con chapa de acero inoxidable tipo 304 y tapa de metacrilato con asa de apertura
- 2| Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 3| Pantalla LCD color contraste fondo negro con dígitos blancos.
- 4| Lámpara UV para esterilización.
- 5| Dispone de interruptor de contacto, que al abrir la tapa desconecta el funcionamiento de giro del incubador.
- 6| Incluye: 8 adaptadores para matraces de 250mL, que llegan colocados en la base (incluida y montada).



Referencia	LNB004
Velocidad de agitación	200 – 1200 rpm
Rango de temperatura	Ambiente + 3° C a +70° C
Precisión de temperatura	± 0.5° C
Estabilidad de temperatura	± 0.5° C
Tiempo de trabajo	1 min – 99 h 59 min; continuo
Modo pulsos	Programable 30 – 99 segundos
Tipo movimiento	Orbital, ø 3 mm
Capacidad	4 microplacas
Carga máxima	4 placas x 348 pocillos x 60 µL
Plataforma (LxW)	274 x 188 mm
Dimensiones (WxDxH)	365 x 289 x 152 mm
Peso	9.5 Kg
Alimentación	200-240VAC, 1.15 A.
Consumo	276 W
Protección IP	IP21



▶ LND - Refrigerados

▶ Incubador con agitación refrigerado, modelo 651



- 1 | Carcasa metálica, patas de goma y puerta frontal de metacrilato con asa para apertura.
- 2 | Cámara de acero inoxidable pulido espejo (SUS304).
- 3 | Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
- 4 | Sistema de aire forzado mediante ventiladores.
- 5 | El aire circulante se puede desinfectar mediante una lámpara UV, lo que garantiza un ambiente experimental limpio.
- 6 | Cambio automático de la dirección de rotación.
- 7 | Elementos de seguridad: alarma por exceso de temperatura, control de puerta, bloqueo de las teclas, protección contra interrupción repentina de la alimentación eléctrica.
- 8 | Evacuación del agua condensada en el grupo de frío (bandeja de recolección incluida).
- 9 | Se suministra con 10 adaptadores para matraces de 250 mL.

Referencia	LND004
Modo de agitación	Oscilación ciclótron
Amplitud	Ø 26 mm
Rango de velocidad	30-400 rpm (incremento 1 rpm)
Rango de temperatura	4-65°C (incremento 0,1°C)
Uniformidad de la temperatura	± 1°C
Sonda de temperatura	PT100 (control inteligente PID)
Temporizador	1-9999 min / 1-9999 h
Pantalla	LCD, con fondo negro y caracteres en blanco
Dimensiones de la cámara (LxAxH)	500x330x257 mm
Capacidad máxima	15x250 mL / 8x500 mL / 6x1000 mL
Tamaño de la plataforma	450x280 mm
Carga máx. que soporta la plataforma	15 kg
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Potencia	840 W
Dimensiones del equipo (LxAxH)	670x585x500 mm
Peso	52 kg

▶ LBB - Con calefacción analógicos

▶ Agitador magnético con calefacción analógico, modelo 670/1



- 1 | Recubrimiento cerámico resistente a la corrosión, que proporciona durabilidad y protección frente a productos químicos
- 2 | Placa calefactora fabricada en aluminio fundido a presión, que garantiza un calentamiento rápido y una distribución uniforme del calor
- 3 | Pinza con tres orificios para la sujeción de sondas (LBD022)

Referencia	LBB007
Modelo	670/1
Motor	Motor sin escobillas
Capacidad de agitación máx	2 L (H2O)
Modo control	Perilla
Velocidad	200-1500 rpm
Tamaño barra agitación	30 mm
Tamaño plato	Ø 135 mm
Temperatura plato	RT-240 °C
Potencia	110 W
Alimentación	110-220V 50/60 Hz
Dimensiones	225x155x90 mm

M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

MB - Auxiliares de pipeteado	248	MJ - Puntas y otros funjibles.....	271
MBB - Pipeteadores manuales	248	MJ - Puntas SOCOREX.....	271
MBD - Pipeteadores electrónicos	248	MJ - Puntas KARTELL.....	271
MBJ - Aspiradores para pipetas.....	249	MJ - Puntas DIGIPETTE	272
MBL - Peras y tetinas.....	249	MJV - Jeringas para pipetas de repetición.....	272
MD - Dispensadores de botella.....	251	MJX - Recipientes para reactivos	273
MDD - Volumen variable	251	MM - Jeringas	273
MDG - Buretas digitales	256	MMB - Clásicas.....	273
MG - Pipetas automáticas.....	257	MP - Bombas	274
MGB - Pipetas de volumen variable	257	MPD - Bombas peristálticas.....	274
MGD - Pipetas de volumen fijo.....	261	MPG - Sistemas de aspiración.....	275
MGG - Pipetas multicanal.....	264		
MGJ - Pipetas de repetición	266		
MGM - Pipetas electrónicas	267		
MGR - Otras pipetas	269		
MGT - Soportes.....	269		
MG - Compatibilidad pipetas	276		



ENDO
glassware

ENDO
plasticware

Nahita

DIGIPETTE

SAINT-GOBAIN

DUAB

SOCOREX
SWISS

Kartell



▶ 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
MBB002	Azul
MBB004	Verde
MBB007	Amarillo

▶ MBD - Pipeteadores electrónicos

▶ Pipeteador electrónico



DIGIPETTE

- 1 | Velocidad intuitiva y seleccionable con hasta 6 niveles.
- 2 | Compatible con pipetas serológicas de vidrio o plástico (0,1 - 100 mL)
- 3 | Diseño ergonómico para un pipeteo simplificado eficaz y sin fatiga.
- 4 | La pantalla LCD muestra el estado de la batería y la velocidad de pipeteo. El motor y la bomba son silenciosos y potentes capaces de llenar una pipeta de 25 mL en menos de 5 segundos. Batería de ion litio de larga duración

Referencia	MBD002
Velocidad de aspiración	25mL < 5s (6 niveles)
Modos dispensación	Motor/Gravedad
Vida útil batería	Más de 8 horas de uso intermitente
Tiempo de carga	2-3 horas
Pipetas compatibles	De vidrio o plástico (0.1-100mL), pipetas Pasteur
Filtro	0.45 µm hidrofóbico

Accesorios pipeteador electrónico Digipette



Boquilla cónica
Referencia MBG014



Adaptador de silicona
Referencia MBG015



Filtro de teflón 0.45 µm
Referencia MBG019

▶ Pipeteador Profiller electro 447



- 1 | Bomba potente - llena 25mL en 3 segundos.
- 2 | Pulsadores ergonómicos.
- 3 | Batería de Li-on recargable durante el uso.
- 4 | Resistencia química y a los choques.
- 5 | Soporte de banco, colgador mural

Referencia	Descripción
MBD004	Pipeteador electrónico Profiller 447



▶ MBD - Pipeteadores electrónicos

▶ Pipeteador electrónico, FlowAssist

DIGIPETTE

- 1| Filtro hidrofóbico de PTFE (0.2 μ m) que evita la contaminación por aerosoles y la entrada accidental de líquidos.
- 2| Compatible con pipetas serológicas de vidrio a plástico de 1 a 100 ml.
- 3| Pantalla OLED de 1" táctil: Display monocromo de alta visibilidad, resistente a impactos, arañazos y productos químicos.
- 4| El conjunto del adaptador y el filtro de membrana son esterilizables a 121°C y 15 psi durante 10-15 min.

Referencia	Descripción
MBD006	Pipeteador electrónico, Digipette Flowassist



▶ MBJ - Aspiradores para pipetas

▶ Aspiradores manuales Profillette 406

SOCOREX
SWISS

- 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

DIGIPETTE

- 1| Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2| Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3| Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color
MBJ007	2 mL	Azul
MBJ008	10 mL	Verde
MBJ009	25 mL	Rojo



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Pera de goma, 3 vías

Kartell

- 1| Con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta.
- 2| Una junta especial de goma permite trabajar con pipetas de capacidad superior a 20 mL.
- 3| Al quitar dicha junta se pueden usar pipetas de capacidad inferior a 20 mL.

Referencia	MBL007
------------	--------





▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Pera de goma, 3 vías



- 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



Kartell

- 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



Kartell

- 1 | Utilizada para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.
- 2 | Goma roja.

Referencia	Diámetro (mm)
MBL010	46
MBL011	53

▶ Pera Richardson de caucho



- 1 | Con depósito de descompresión revestido de malla. Para buretas automáticas de vidrio y pulverizadores.

Referencia	Diámetro	Ø interno	Long. aproximada
MBL021	46 mm	6 mm	108 mm

▶ Tetina de látex



Kartell

- 1 | Usada con cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

Referencia	Longitud (mm)
MBL012	40



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Tetinas modelo chupete

JENDO
plasticware

1 | Fabricadas en látex. Para pipetas Pasteur de vidrio.

Referencia	Lote
MBL013	100



▶ Tetinas de goma

JENDO
plasticware

1 | Para pipetas graduadas y pipetas Pasteur.

Referencia	Material	Para pipetas
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio
MBL016	Goma	Hasta 5mL
MBL017	Goma	Hasta 10mL
MBL018	Goma	Hasta 15mL



▶ Aspirador universal para pipetas

Kartell

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
MDD067	10-100 mL	2.0 mL	±500 µL





MDD - Volumen variable

Dosyproof con válvula

DIGIPETTE



- 1 | Diseño ergonómico, con movimiento suave del pistón para una dosificación sin esfuerzo.
- 2 | El tubo de descarga rota 360° permitiendo dispensar en varios recipientes.
- 3 | Doble escala graduada para un ajuste preciso del volumen y clara visibilidad.
- 4 | La válvula de recirculación elimina las pérdidas de líquido durante el cebado.
- 5 | Autoclavable. Incluye adaptadores de rosca 28/38/40/45 mm

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud
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
MDD066	10-100 mL	2.0 mL	±500 µL

Accesorios Dosyproof



Adaptador de rosca

Ref.	Rosca	Ø
MDJ052	S40	45/40 mm
MDJ053	GL38	45/38 mm
MDJ054	GL32	45/32 mm
MDJ055	GL28	32/28 mm



Grifo dispensador y tubo

Referencia	Descrip.
MDJ058	Grifo
MDJ057	Tubo

Acurex™ compact 501



- 1 | Mecanismo de dosificación integrado. Construcción robusta y simple.
- 2 | Cuenta con una columna graduada retráctil que reduce la altura del instrumento.
- 3 | Entre los materiales del camino del fluido no hay ningún metal.
- 4 | Cuatro tamaños de recipientes.
- 5 | Completamente autoclavable a 121 °C / 250 °F.

Ref.	Rango vol.	Div.	Inexactitud (%CV)			Capacidad*
			Vol. min	Vol. medio	Vol. máx	
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

Acurex™ compact 501 accesorios



Tubo extensión Jet-Pen - Autoclavable

Referencia	Material	Longitud	Para botellas
MDJ022	PTFE	60 cm	1 L / 2 L



MDD - Volumen variable

Dispensadores Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



- 1| Visibilidad permanente del recorrido del fluido. Sistema de calibración integrado.
- 2| Ajuste del volumen con un cursor deslizante (botón tipo tornillo intercambiable, como alternativa).
- 3| Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional).
- 4| Código QR para acceder al cuadro de resistencia química. Antes de comprar siempre compruebe que el dispensador es apto para trabajar con el reactivo específico.
- 5| Esterilizable en autoclave a 121°C, totalmente montado.
- 6| Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



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



Resistencia química CALIBREX Organo y CALIBREX Solutae

organo	Orgánicos	No cristalizantes	Reactivos inertes	Soluciones salinas	Ácidos y bases fuertes*	solutae
--------	-----------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------------	---------

* Excepto ácido fluorídrico (HF) y ciertos reactivos. Consulte las tablas de resistencia química antes de realizar su compra.

Órgano 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)		
				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%

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



Grifo dispensador

Ref.	Vol.	Long.
MDJ027	25mL	120mm
MDJ028	25mL	150mm
MDJ029	50-100mL	120mm
MDJ030	50-100mL	150mm



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø
MDJ024	32 mm
MDJ025	32 mm
MDJ026	32 mm



Llave control flujo 25, 50 y 100 mL

Referencia
MDJ031



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador
MDJ077	50 y 100 mL



MDD - Volumen variable

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



MDJ001 a MDJ013



MDJ015 a MDJ018

Referencia	Descripción
MDJ004	Botella vidrio topacio rosca, 100 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ007	Botella vidrio topacio rosca, 250 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ011	Botella vidrio topacio rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ001	Botella vidrio topacio rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ005	Botella vidrio topacio rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ013	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ003	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ009	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ008	Botella vidrio transparente borosilicato, 250 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ012	Botella vidrio transparente borosilicato, 500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ002	Botella vidrio transparente borosilicato, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ006	Botella vidrio transparente borosilicato, 2000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ010	Botella vidrio topacio con asa rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ015	Botella PE a rosca, 250 mL. Ø cuello 25 mm
MDJ016	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 25 mm
MDJ017	Botella PE a rosca, 1000 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ018	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 45 mm

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



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

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
			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%

Accesorios Calibrex™ 520



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø
MDJ032	22 mm
MDJ033	25 mm
MDJ034	29 mm
MDJ035	30 mm
MDJ036	34 mm
MDJ037	36 mm
MDJ038	38 mm



Adaptador

Referencia	Tipo	Ø
MDJ039	Cuello de botella	40 mm
MDJ040	Cuello de botella	45 mm
MDJ041	Roscado Teflón	36 mm
MDJ042	Roscado Teflón	38 mm
MDJ043	Roscado Teflón	40 mm
MDJ044	Roscado Teflón	45 mm



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador
MDJ023	Hasta 10 mL



MDD - Volumen variable

► Dispensador Accudose Basic

DIGIPETTE

1 | Sin válvula de recirculación

Ref.	Volumen (mL)	Incrementos (mL)	Inexactitud		Imprecisión	
			± %	± mL	± %	± mL
MDD068	0.25-2.5	0.05	0.5	0.015	0.2	0.005
MDD069	0.5-5	0.1	0.5	0.030	0.2	0.010
MDD070	1-10	0.2	0.5	0.060	0.1	0.01
MDD071	2.5-30	0.5	0.5	0.180	0.1	0.03
MDD072	5-60	1.0	0.5	0.360	0.1	0.06
MDD073	10-100	2.0	0.5	0.600	0.1	0.1



► Dispensador Accudose Prime

DIGIPETTE

1 | Con válvula de recirculación que optimiza el uso de reactivos al evitar pérdidas y burbujas.

Ref.	Volumen (mL)	Incrementos (mL)	Inexactitud		Imprecisión	
			± %	± mL	± %	± mL
MDD074	0.25-2.5	0.05	0.5	0.0125	0.2	0.005
MDD075	0.5-5	0.1	0.5	0.025	0.2	0.001
MDD076	1-10	0.2	0.5	0.05	0.1	0.001
MDD077	2.5-30	0.5	0.5	0.15	0.1	0.03
MDD078	5-60	1.0	0.5	0.3	0.1	0.06
MDD079	10-100	2.0	0.5	0.5	0.1	0.1

YouTube



► Dispensador Accudose HF

DIGIPETTE

1 | Con válvula de recirculación y alta compatibilidad química, incluyendo resistencia al ácido fluorhídrico (HF) y a otros reactivos agresivos.

Ref.	Volumen (mL)	Incrementos (mL)	Inexactitud		Imprecisión	
			± %	± mL	± %	± mL
MDD080	0.25-2.5	0.05	0.5	0.0125	0.2	0.005
MDD081	0.5-5	0.1	0.5	0.025	0.2	0.001
MDD082	1-10	0.2	0.5	0.05	0.1	0.001
MDD083	2.5-30	0.5	0.5	0.15	0.1	0.03
MDD084	5-60	1.0	0.5	0.3	0.1	0.06





▶ MDD - Volumen variable

▶ Dispensador Accudose Dual



DIGIPETTE

1 | Con válvula de recirculación. Ofrece 4 modos de manipulación del líquido: enjuague, dilución, rellenado y purgado sin desmontar el equipo.

Ref.	Volumen (mL)	Incrementos (mL)	Inexactitud		Imprecisión	
			± %	± mL	± %	± mL
MDD085	0.25-2.5	0.05	0.5	0.0125	0.2	0.005
MDD086	0.5-5	0.1	0.5	0.025	0.2	0.01
MDD087	1-10	0.2	0.5	0.05	0.1	0.01
MDD088	2.5-30	0.5	0.5	0.15	0.1	0.03
MDD089	5-60	1.0	0.5	0.3	0.1	0.06

▶ MDG - Buretas digitales

▶ Buretas digital



DIGIPETTE

1 | Motor de alta calidad que proporciona una excelente precisión y exactitud. Fabricado bajo la normativa DIN EN ISO 8655.

2 | Agitador magnético incorporado con 5 diferentes velocidades programadas. 16 velocidades programadas de dispensación y aspiración. 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

▶ Sistemas de titulación y dispensación



DIGIPETTE

1 | Diseño exclusivo que garantiza un uso cómodo e intuitivo, optimizando la ergonomía durante la operación.

2 | Permite dispensar automáticamente el último volumen almacenado.

3 | El pistón es controlado por un motor que asegura movimientos precisos y uniformes.

4 | Ofrece flexibilidad para una dosificación sencilla, precisa y adaptada a diferentes tipos de líquidos.

Referencia	MDG004	MDG005
Modelo	DIGIPETTE TouchDrop	DIGIPETTE SmartFlow
Tipo	Bureta electrónica	Dispensador + bureta electrónica
Volumen del cilindro	50 mL	
Precisión de volumen	A: 0.05%, CV: 0.05%	
Temp. de funcionamiento	+10 °C a +40 °C (50 °F a 104 °F)	
Fuente de alimentación	18 V, 3 A	
Batería	Batería de iones de litio 14.4V	
Pantalla	Pantalla TFT de 4"	
Interfaz PC	Cable mini USB	
Idiomas	Inglés, Español, Alemán	



▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Pipetas autoclavables

DIGIPETTE

1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga. Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Sistema de ajuste de volumen click-stop.

2 | Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a la norma EN ISO 8655-6.

Referencia	Volumen (μL)	División (μL)	Test Vol. (μL)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25 2.5	12 2.5	6 1.6
MGB002	0.5-10	0.1	1 10	2.5 1	1.5 0.8
MGB003	2-20	0.1	2 20	3 0.9	2 0.4
MGB004	5-50	0.5	5 50	2 0.6	2 0.3
MGB005	10-100	0.5	10 100	3 0.8	1.5 0.15
MGB006	20-200	1	20 200	2 0.6	0.8 0.15
MGB007	100-1000	5	100 1000	2 0.6	0.7 0.2
MGB008	500-5000	50	500 5000	2 0.5	0.6 0.2
MGB009*	500-10000	100	500 10000	3 0.6	0.6 0.2

* sin eyector de punta; eyección manual



▶ Pipetas autoclavables, serie Premium

DIGIPETTE

1 | Pistón asistido por imán para obtener resultados precisos y constantes. Innovador diseño del muelle y la junta para obtener uno de los equipos con menor fuerza de penetración. Diseño ergonómico con el peso adecuado

2 | Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.

3 | Compatibilidad universal de puntas. Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.

Referencia	Volumen μL	Incrementos μL	Volumen ensayado μL	Inexactitud (±) %	Imprecisión (±) %
MGB088	0.1-2.5	0.002	0.25 2.5	12 2.5	6 0.7
MGB089	0.5-10	0.02	1 10	2.5 1	1.5 0.4
MGB090	2-20	0.02	2 20	3 0.6	1.5 0.3
MGB091	5-50	0.1	5 50	2 0.6	2 0.3
MGB092	10-100	0.1	10 100	3 0.85	1 0.2
MGB093	20-200	0.2	20 200	2.5 0.6	0.7 0.2
MGB094	100-1000	1	100 1000	3 0.6	0.6 0.2
Macropipetas					
MGB095	500-5000	10	500 2500 5000	2.4 1.2 0.6	0.6 0.25 0.2
MGB096	1000-10000	20	1000 5000 10000	3 0.8 0.6	0.6 0.2 0.15



Ref. - MGB095



▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Micropipetas autoclavables, UltraLite^{VR}



DIGIPETTE

- 1 | Carcasa fabricada en policarbonato.
- 2 | Autoclavable: pueden esterilizarse en autoclave a 121 °C y 15 psi durante 15-20 minutos.
- 3 | Calibración rápida y precisa: permite una calibración directa y eficiente en el laboratorio, sin requerir ajustes repetitivos o procedimientos complejos.

Ref.	Volumen	Incrementos (μl)	Inexactitud		Imprecisión	
			± %	± μL	± %	± μL
MGB101	0.2-2 μL	0.004	2.0	0.04	1.2	0.024
MGB102	0.5-10 μL	0.01	1.0	0.10	0.5	0.05
MGB103	2-20 μL	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08
MGB104	5-50 μL	0.04	0.8	0.40	0.4	0.20
MGB105	10-100 μL	0.1	0.6	0.60	0.2	0.20
MGB106	20-200 μL	0.2	0.6	1.20	0.2	0.40
MGB107	100-1000 μL	1.0	0.6	6.00	0.2	2.00
MGB108	0.5-5 mL	4.0	0.6	30.0	0.2	10.0
MGB109	1-10 mL	10.0	0.6	60.0	0.2	20.0

▶ YouTube



▶ Micropipeta Acura manual® 825



- 1 | Ajuste del volumen inteligente y fiable.
- 2 | Ajuste del volumen con una sola mano. Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable JustipTM *que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*. Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclave.

* Patentado por Socorex

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	<± 6.0% ¹⁾	<± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% ¹⁾	<3.3%	<1.5%	Ultra 10 μl
MGB035	0.5-10	0.01	<± 2.5% ¹⁾	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	<1.2%	<0.5%	Ultra 10 μl
MGB036	1-10	0.01	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	<1.6%	<0.7%	200 μl
MGB037	2-20	0.02	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	<1.1%	<0.5%	200 μl
MGB038	5-50	0.1	<± 1.5%	<± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	<0.7%	<0.4%	200 μl
MGB039	10-100	0.1	<± 1.5%	<± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	<0.6%	<0.2%	200 μl
MGB040	20-200	0.2	<± 1.5%	<± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	<0.4%	<0.2%	200 μl
MGB033	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	<0.4%	<0.2%	1000 μl

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

1) medida a 0.5 μl - 2) medida a 1 μl



MGB - Pipetas de volumen variable

Triopack Acura® manual 825



- 1 | Tres pipetas ajustables.
- 2 | Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 mL.
- 3 | Nueve paquetes distintos.
- 4 | Incluye: muestras de Qualitix®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones.



Referencia	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)		
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)
MGB048	10 µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)
MGB045	10 µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)

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

Micropipeta Acura® manual 826 XS



- 1 | Un excelente balance entre su ergonomía y tamaño.
- 2 | Nuevos muelles y un nuevo sello de estanqueidad para una activación extra suave
- 3 | Peso reducido y gran ligereza. Manejabilidad aumentada gracias a su eje corto y estrecho. Eje con extremo cónico para un fácil acceso a pequeños microtubos.
- 4 | Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable JustipTM* - se adapta a la mayoría de las puntas. Calibración Swift-set*



Referencia	Volumen	Peso
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr
MGB052	1 - 10 µl	85 gr
MGB053	2 - 20 µl	85 gr
MGB054	5 - 50 µl	86 gr
MGB055	10 - 100 µl	87 gr
MGB056	20-200 µl	86 gr
MGB057	100 - 1000 µl	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 µl.
- 3 | Seis paquetes diferentes.

Referencia	Contenido (micropipetas)	
MGB058	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)





▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Microdispensadora autollenado Acura® 865



- 1 | Excelente ergonomía, activación suave de el émbolo. Display grande para la visualización del volumen.
- 2 | Fácil calibración en el laboratorio. No necesita consumibles.
- 3 | Autoclavable completamente ensamblada a 121°C y 250°F. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.



Referencia	Volumen μ l	División μ l	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
			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 ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

▶ Macropipeta Acura manual® 835



- 1 | Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano.
- 2 | Filtro de protección de la boquilla intercambiable.
- 3 | Ejector de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*
- 5 | Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 6 | Adaptador para pipetas Pasteur incluido en los modelos de 2 y 5 ml.

*Patentado por Socorex

SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector



Eyección ajustable de la punta



Adaptador de pipetas Pasteur



Ajuste de volumen

Referencia	Volumen ml	División ml	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta
			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 ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

1) El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.

Accesorios micropipeta



MGY004 y MGY005

Accesorios para Acura 835

Referencia	Descripción	Pack
MGY005	Filtro de boquilla 10 mL, 30x10.5 mm (lxØ)	50 unidades
MGY004	Filtro de boquilla 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades



MGB - Pipetas de volumen variable

Micropipetas autoclavables, UltraLite KitV

DIGIPETTE

1 | Cada referencia combina 3 o 4 micropipetas de volumen variable, junto con cajas de puntas compatibles específicas para cada modelo, y un soporte con capacidad para 6 posiciones

Referencia	Cantidad pipetas	Volumen
MGB110	3	2-20 μL 20-200 μL 100-1000 μL
MGB111	4	0.2-2 μL 0.5-10 μL 5-50 μL 10-100 μL
MGB112	3	0,5-10 μL 10-100 μL 100-1000 μL



MGD - Pipetas de volumen fijo

Micropipetas autoclavables

DIGIPETTE

1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
2 | Autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)
MGD001	10 μl	< \pm 0.8 %	< 0.8 %
MGD002	20 μl	< \pm 0.6 %	< 0.5 %
MGD003	25 μl	< \pm 0.5 %	< 0.3 %
MGD004	50 μl	< \pm 0.5 %	< 0.3 %
MGD005	100 μl	< \pm 0.5 %	< 0.3 %
MGD006	200 μl	< \pm 0.4 %	< 0.2 %
MGD007	500 μl	< \pm 0.3 %	< 0.2 %
MGD008	1000 μl	< \pm 0.3 %	< 0.15 %



Accesorios micropipeta



Soporte micropipetas*

Ref.	Vol.
MG001	Soporte para 6 micropipetas

* fabricado en acrílico



MGD - Pipetas de volumen fijo

▶ Micropipeta Acura® manual 815



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

*Patentado por Socorex

Referencia	Volumen μl	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 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

▶ Macropipeta Acura manual® 835 F



- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores.
- 3 | Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen ml	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Punta
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



MGD - Pipetas de volumen fijo

Micropipeta Junior

DIGIPETTE

- 1 | Tamaño compacto de 130 mm que garantiza una operación sin fatiga. Émbolo de dos etapas que permite la técnica del "pipeteado inverso".
- 2 | Calibradas según la norma EN ISO 8655-6. Pueden ser esterilizadas en autoclave. Pistón de acero inoxidable para un funcionamiento fiable y larga durabilidad. Pulsadores de colores para una fácil identificación de los volúmenes.
- 3 | Sin eyector de puntas.

Referencia	Vol. nominal (μL)	Vol. de prueba (μL)	Inexactitud (±)%	Imprecisión (±)%
MGD095	5	5	1,3	1,2
MGD096	10	10	0,8	0,8
MGD097	20	20	0,6	0,5
MGD098	25	25	0,5	0,3
MGD099	50	50	0,5	0,3
MGD100	100	100	0,5	0,3
MGD101	200	200	0,4	0,2


 Micropipetas autoclavables, UltraLite^{FX}

DIGIPETTE

Referencia	Volumen (μL)	Inexactitud		Imprecisión	
		± %	± μL	± %	± μL
MGD102	5	2.0	0.10	1.0	0.05
MGD103	10	1.0	0.10	0.5	0.05
MGD104	20	0.8	0.16	0.4	0.08
MGD105	50	0.8	0.40	0.4	0.20
MGD106	100	0.6	0.60	0.2	0.20
MGD107	200	0.6	1.20	0.2	0.40
MGD108	500	0.6	3.00	0.2	1.00
MGD109	1000	0.6	6.00	0.2	2.00
MGD110	2000	0.6	12.0	0.2	4.00



Micropipetas monocal, UltraLite MINI

DIGIPETTE

- 1 | Tamaño óptimo para mayor comodidad, 130 mm de longitud
- 2 | Con eyector de punta
- 3 | Pueden ser esterilizables en autoclave.

Referencia	Volumen (μL)	Inexactitud (± %)	Imprecisión (± %)
MGD111	5	2.5	1.5
MGD112	10	1.2	0.8
MGD113	20	1.0	0.5
MGD114	25	1.0	0.4
MGD115	50	1.0	0.4
MGD116	100	0.8	0.3
MGD117	200	0.8	0.3





▶ MGG - Pipetas multicanal

▶ Micropipeta autoclavable



DIGIPETTE

1 | Ampliamente utilizados en inmunología, bioquímica, diagnóstico clínico y analítica de alimentos. Aptos para manejo de placas microtiter en procesos de dilución y pasos de lavado entre otros. 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 10	4 1.5	4 1.5
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25
MGG005	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25
12 Canales					
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25

▶ Micropipeta autoclavable premium



DIGIPETTE

- Pipeteo con el mínimo esfuerzo y una alta precisión gracias a:
 - Pistón asistido por imán para obtener resultados precisos y constantes.
 - Innovador diseño del muelle y la junta para obtener una de las pipetas con menor fuerza de accionamiento del pulsador.
 - Diseño ergonómico con el peso adecuado.
- Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.
- Incluye Informe de Calibración de fábrica (según ISO 8655-6 en laboratorio acreditado ISO 17025).
- Compatibilidad universal de puntas. 3 años de garantía.
- Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.
- Módulo volumétrico giratorio 360° para una rotación flexible y sin esfuerzo.

Referencia	Rango μ l	Incremento μ l
8 Canales		
MGG028	0,5-10	0,02
MGG029	2-20	0,02
MGG030	5-50	0,1
MGG031	10-100	0,1
MGG032	20-200	0,2
MGG033	30-300	0,2
12 Canales		
MGG034	0,5-10	0,02
MGG035	2-20	0,02
MGG036	5-50	0,1
MGG037	10-100	0,1
MGG038	20-200	0,2
MGG039	30-300 μ l	0,2 μ l



MGG - Pipetas multicanal

► Micropipetas autoclavable, UltraLite M⁸ y M¹²

DIGIPETTE

Referencia	Volumen (μL)	Incrementos (μL)	Inexactitud		Imprecisión	
			± %	± μL	± %	± μL
8 canales						
MGG040	0.5-10	0.01	1.6	0.16	1.0	0.01
MGG041	2-20	0.02	0.8	0.16	0.40	0.08
MGG042	5-50	0.04	0.8	0.40	0.40	0.20
MGG043	10-100	0.20	0.8	0.80	0.30	0.30
MGG044	20-200	0.20	0.8	1.60	0.30	0.60
MGG045	40-300	0.40	0.8	2.40	0.30	0.90
12 canales						
MGG046	0.5-10	0.01	1.6	0.16	1.0	0.01
MGG047	2-20	0.02	0.8	0.16	0.40	0.08
MGG048	5-50	0.04	0.8	0.40	0.40	0.20
MGG049	10-100	0.20	0.8	0.80	0.30	0.30
MGG050	20-200	0.20	0.8	1.60	0.30	0.60
MGG051	40-300	0.40	0.8	2.40	0.30	0.90



► **Acura® manual 855**

SOCOREX
SWISS

- 1 | Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 μl. Rotación a 360° del módulo volumétrico.
- 2 | Ligereza y adaptación perfecta a la mano. Display digital de precisión siempre visible.
- 3 | Eyector de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*.

* Patented 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 μ
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 μ l

Accesorios – Jeringas para pipetas de repetición (no incluidos)

Referencia	Descripción	Lote
MJV017	Punta dispensador 0,5 ml	10
MJV020	Punta dispensador 5,0 ml	10



► Pipeta repetidora Stepper™ 416



- 1 | Activación con 4 dedos. Mecanismo de autobloqueo.
- 2 | Botones de configuración con códigos de color que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
- 3 | Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color (jeringas Ecostep™).

Referencia	MGJ003
------------	--------

Número alícuotas	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volumen μ L	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volumen μ L	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volumen μ L	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Accesorios Stepper™ 416



Ecostep™ bioproof™, estéril

Ref.	Capacidad	Volumen	Esteril	Envase
MJV025	0.75mL	10-100 μ L	No	100
MJV028	0.75mL	10-100 μ L	Sí	50
MJV026	3.75mL	50-500 μ L	No	100
MJV027	3.75mL	50-500 μ L	Sí	50
MJV029	37.5 mL	500-5000 μ L	No	100
MJV030	37.5 mL	500-5000 μ L	Sí	50



Repuesto adaptador Ecostep™ roja

Referencia MJV031



Soporte para Stepper™

Referencia MGT020



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 | Ejector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6 | Velocidad de pipeteado regulable.

*Patentado por Socorex.

Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.



Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta
			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

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

▶ **Micropipeta electrónica, Electro**



- 1 | Batería externa recargable y desmontable.
- 2 | Selección de velocidad con tres niveles.
- 3 | Pantalla LCD amplia y resistente.
- 4 | 12 modos de pipeteo personalizable.
- 5 | Memoria interna para almacenar hasta 6 programas personalizados.
- 6 | Diseño ergonómico que reduce la fatiga y facilita el manejo.

Ref.	Volumen (µl)	Incrementos (µl)	Volumen (µl)	Inexactitud		Imprecisión	
				± %	± µl	± %	± µl
MGM043	0.2-10	0.05	10	1.0	0.1	0.40	0.04
MGM044	0.5-20	0.1	20	1.0	0.2	0.30	0.06
MGM045	2-100	0.5	100	0.6	0.6	0.15	0.15
MGM046	5-200	0.5	200	0.75	1.5	0.20	0.40
MGM047	10-300	1.0	300	0.4	1.2	0.15	0.45
MGM048	10-500	2.0	500	0.4	2.0	0.16	0.80
MGM049	50-1000	1.0	1000	0.4	4.0	0.15	1.50
MGM050	0.1-5 mL	10	5000	0.6	30.0	0.20	10.0
MGM051	1-10 mL	100	10000	0.6	60.0	0.16	16.0





MGM - Pipetas electrónicas

▶ Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)



- 1 | Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
- 2 | Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
- 3 | Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
- 4 | Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6 | Velocidad de pipeteado regulable.

*Patentado por Socorex.



Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.	
Micropipetas Acura® electro 936							
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml
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	0.25 µl	<+/- 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
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 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	0.25 µl	<+/- 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 (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 µl; ²⁾ 10% del volumen nominal

▶ 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%	
				µL	%	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



MGR - Otras pipetas

► Acura® dilute 810 (pipeta de dilución 1:10)

SOCOREX
SWISS

- 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.



Accesorios Acura® dilute 810



Accesorios para pipetas Acura dilute 810

Referencia	Descripción	Pack
MGY006	Filtro boquilla 6.3x2.5 mm	100 uds.

MGT - Soportes

► Soporte Twister universal 336

SOCOREX
SWISS

- 1 | 6 posiciones. Rotación fluida de 360°. Fácil alcance de los instrumentos.
- 2 | Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas. Discos intercambiables.
- 3 | Siete colores traslúcidos.

Referencia	Color	Pack
MGT013	Azul zafiro	1/caja
MGT014	Verde esmeralda	1/caja
MGT015	Naranja topaz	1/caja
MGT016	Cuarzo gris	1/caja
MGT017	Rojo rubin	1/caja
MGT018	Blanco diamante	1/caja
MGT019	Amarillo citrino	1/caja



► Soporte 340

SOCOREX
SWISS

- 1 | 3 posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y/o multicanal Socorex y las pipetas de desplazamiento positivo Acura 846.
- 2 | Cada instrumento puede alcanzarse con facilidad. Fabricado con material poliamida.

Referencia	Color	Embalaje
MGT012	Gris claro	1/caja





▶ MGT - Soportes

▶ Soporte In-line universal 337



1 | 7 posiciones. Sostiene pipetas monocanal de la mayoría de las marcas. Soporte de pipeta que ahorra espacio. Material robusto de poliamida. Cinco colores pastel atractivos.

Referencia	Color	Embalaje
MGT009	Gris claro	1/caja
MGT007	Rosa pastel	1/caja
MGT010	Azul glaciado	1/caja
MGT008	Menta	1/caja
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja

▶ Soporte



DIGIPETTE

1 | Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción
MGT001	Soporte para 6 micropipetas

▶ Soporte micropipetas Digipette Junior



DIGIPETTE

1 | Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción
MGT025	Soporte para 6 micropipetas

▶ Soporte para 1 pipeta Digipette Premium



DIGIPETTE

1 | Soporte tipo repisa para 1 pipeta.

Referencia	Descripción
MGT027	Soporte para 1 pipeta

▶ Soporte para 6 pipetas



DIGIPETTE














1 | MGT026: Soporte tipo carrusel para 6 pipetas.
 2 | MGT028: Cabezal rotatorio 360°. Capacidad de 3 micropipetas multicanal, 6 micropipetas de un solo canal o una combinación de 3 micropipetas de un solo canal y 3 multicanal.

Referencia	Descripción	HxØ base
MGT026	Soporte Digipette Premium	150x360 mm
MGT028	Soporte Ultralite StandPro	323x195 mm



MJ - Puntas SOCOREX



	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase
	Natural micro							
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	Natural con filtro							
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	Natural universal							
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	Amarillo estándar							
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96
	Amarillo para Calibra							
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	2xB/500
	Natural estándar							
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96
	Natural estándar							
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96
	Azul estándar							
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96
	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



Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase
MJB002	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)
MJB003	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)
MJB005*	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)
MJB006	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)
MJB007	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)
MJB009	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)
MJD001	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)
MJD004	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)
MJG001*	5-100 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)
MJG002*	5-100 µL	Neutro	●	●	Gilson	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)
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)
MJJ008	2-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Rack (p/96)
MJJ009	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)
MJJ010*	2-200 µL	Neutro	-	-	Universal	Rack (p/96)
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)
MJN010*	50-1000 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Bulk (b/250)
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Bulk (b/250)
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 - MJJ007



MJ - Puntas DIGIPETTE

DIGIPETTE

	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 -	MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)
	MJB033	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)
	MJB011	10 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)
HQ -	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)
	MJJ043	200 µL	-	●	●	Rack (96uds)
HQ -	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)
HQ -	MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)
	MJN015	100-1.000 µL Azul	●	●	-	Bolsa (500 uds)
HQ -	MJQ021	5 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)
	MJQ020	10 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)



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	Envase
MJV025	10 - 100 µl	0.75 mL	No	100
MJV028	10 - 100 µl	0.75 mL	Sí	50
MJV026	50 - 500 µl	3.75 mL	No	100
MJV027	50 - 500 µl	3.75 mL	Sí	50
MJV029	500 - 5000 µl	37.5 mL	No	100
MJV030	500 - 5000 µl	37.5 mL	Sí	50

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

Referencia	Descripción	Color
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo



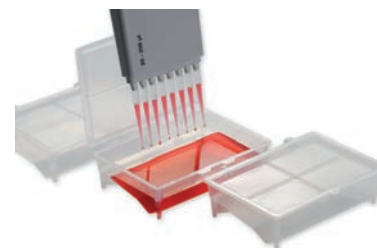
MJX - Recipientes para reactivos

▶ 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



▶ 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 neutro.
- 2 | Esterilizables al vapor por autoclave. Se recomienda hacerlo a 134°C durante 10 minutos, separando el émbolo del cilindro.
- 3 | Punta del émbolo marcado con anillo ámbar. No apto para uso médico.

Referencia	Volumen
Boquilla Luer Lock metal	
MMB002	1 mL
MMB003	2 mL
MMB004	3 mL
MMB005	5 mL
MMB006	10 mL
MMB007	20 mL
MMB009	50 mL
MMB010	100 mL
Boquilla Luer Metal	
MMB034	5 mL
MMB013	10 mL
MMB012	20 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
Boquilla Luer Lock de metal			
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
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja





MPD - Bombas peristálticas

▶ Bomba peristáltica Serie BW



1 | Carcasa metálica pintada. Base con patas de goma. Fácil de operar; panel de control con teclado de membrana. Pantalla LED con 4 dígitos; indicación de velocidad (rpm) y flujo (ml/min). Flujo reversible (el motor puede girar en ambos sentidos). Función "Full Speed" para el rápido llenado o vaciado del tubo. Función calibración del flujo.

2 | Control externo mediante pedal (arranque/parada); interfaz RS485. Al apagarse guarda automáticamente los parámetros de la última operación.

Referencia	MPD001
Cabezal	4 rodillos
Velocidad máxima	100 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm
Flujo máximo	24,42 ml/min
Tipo de motor	Motor DC a pasos
Temperatura ambiental de trabajo	0 - 40°C
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz (adaptador AC/DC)
Consumo	< 22W
Dimensiones (LxAxH)	150x128x110 mm
Peso neto	1 kg

▶ Bomba peristáltica Serie BT



1 | Carcasa de acero inoxidable con asa en la parte superior. Base con patas de goma. Fácil de operar; panel de control con teclado de membrana. Pantalla LED con 4 dígitos; indicación de velocidad (rpm) y flujo (ml/min).

2 | Flujo reversible (el motor puede girar en ambos sentidos). Función "Full Speed" para el rápido llenado o vaciado del tubo. Función calibración del flujo

3 | Control externo mediante pedal (arranque/parada); interfaz RS485. Al apagarse guarda automáticamente los parámetros de la última operación

Referencia	MPD002
Velocidad máxima	300 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm
Flujo máximo	1140 ml/min
Error del flujo	< 0,5%
Ángulo de aspiración	10°-72 0°
Velocidad de aspiración	10-100 rpm
Alimentación	220VAC, 50/60 Hz
Consumo	< 22 W
Clase de protección	IP31
Dimensiones (LxAxH)	290x135x225 mm
Peso neto	4,9 kg

CABEZALES / TUBOS / FLUJOS MÁXIMOS

Modelo	Referencia	Vel. máx.	Tipo de tubo (Ø interior × espesor pared, mm)								
			#13	#14	#19	#16	#25	#15	#17	#24	#18
YZ1515x	MPD004	300 rpm	21 mL/min	81 mL/min	153 mL/min	246 mL/min	510 mL/min	-	870 mL/min	-	1140 mL/min
TX315	MPD006	300 rpm	21 mL/min	72 mL/min	156 mL/min	288 mL/min	624 mL/min	-	1020 mL/min	-	1140 mL/min
YZ2515x	MPD005	300 rpm	-	-	-	-	-	510 mL/min	-	870 mL/min	-
TX325	MPD007	300 rpm	-	-	-	-	-	600 mL/min	-	980 mL/min	-

*los cabezales no están incluidos con el equipo

Accesorios



Par de tornillos para montaje

Referencia	Descripción
MPD008	Par de tornillos para montaje de 2 cabezales
MPD009	Par de tornillos para montaje de 3 cabezales



MPD - Bombas peristálticas

Bomba peristáltica Serie CT



- 1 | Carcasa de plástico; asa en forma de cavidad en la parte superior. Base con patas de goma. Fácil de operar; panel de control con teclado de membrana y pantalla táctil LCD a color de 3,5 pulgadas. Flujo reversible (el motor puede girar en ambos sentidos)
- 2 | Cuatro modos de trabajo: trasvase, cuantitativo, temporización, cuantitativo/temporización.
- 3 | Función "Full Speed" para el rápido llenado o vaciado del tubo. Función calibración del flujo. Control externo mediante pedal (arranque/parada); interfaz RS485. Puede almacenar 9 juegos de datos.



Referencia	MPD003
Velocidad máxima	600 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm
Flujo máximo	2280 ml/min
Ángulo de aspiración	10°-720°
Velocidad de aspiración	10-300 rpm
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Consumo	< 50W
Clase de protección	IP31
Dimensiones (LxAxH)	290x200x255 mm
Peso neto	5,25 kg

CABEZALES / TUBOS / FLUJOS MÁXIMOS

Modelos	Referencia	Vel. máx.	Tipo de tubos (Ø interior × espesor pared, mm)								
			#13	#14	#19	#16	#25	#15	#17	#24	#18
YZ1515x	MPD004	600 rpm	0,8×1,6	1,6×1,6	2,4×1,6	3,1×1,6	4,8×1,6	4,8×2,4	6,4×1,6	6,4×2,4	7,9×1,6
TX315	MPD006	400 rpm	42 mL/min	162 mL/min	306 mL/min	492 mL/min	1020 mL/min	-	1740 mL/min	-	2280 mL/min
TX315	MPD006	400 rpm	28 mL/min	106 mL/min	227 mL/min	399 mL/min	830 mL/min	-	1400 mL/min	-	1930 mL/min
YZ2515x	MPD005	600 rpm	-	-	-	-	-	-	1020 mL/min	-	1740 mL/min
TX325	MPD007	400 rpm	-	-	-	-	-	-	760 mL/min	-	1230 mL/min

*los cabezales no están incluidos con el equipo

Accesorios



Par de tornillos para montaje

Referencia	Descripción
MPD008	Par de tornillos para montaje de 2 cabezales
MPD009	Par de tornillos para montaje de 3 cabezales



MPG - Sistemas de aspiración

Bomba peristáltica Serie BW



- 1 | La potencia de vacío se puede configurar en diferentes niveles para lograr una velocidad de aspiración de 1 mL/s a 15 mL/s
- 2 | Sensor de nivel sensible para evitar el desbordamiento de líquido durante el funcionamiento. Botella, tubo y asa para la recogida de residuos totalmente esterilizables en autoclave. La tapa, el tubo y el asa son fáciles de desmontar, limpiar y esterilizar en autoclave
- 3 | Amplia gama de adaptadores para adaptarse a tubos, microplacas y placas de disco para diversas tareas
- 4 | Los adaptadores de punta de operador manual intercambiable lo hacen adecuado para diversas tareas, desde un solo canal hasta 8 canales según las aplicaciones en tubo, microplaca, placa de disco, etc.



Referencia	MPG002
-------------------	--------



MG - Compatibilidad pipetas

Compatibilidad pipetas con puntas Digipette

DIGIPETTE

VOL (μL)	Ultralite VR	10 L						20 L			100 L		200 L				1000 L					
		MJB032	MJB033	MJB034	MJB035	MJB036	MJB011	MJD010	MJD011	MJD012	MJG005	MJG006	MJJ040	MJJ041	MJJ043	MJJ044	MJN038	MJN040	MJN041	MJN042	MJN015	
0,2-2	MGB101																					
0,5-10	MGB102																					
2,0-20	MGB103																					
5,0-50	MGB104																					
10-100	MGB105																					
20-200	MGB106																					
100-1000	MGB107																					
0,5-5 mL	MGB108*																					
VOL (μL)	Ultralite VR																					
5	MGD102																					
10	MGD103																					
20	MGD104																					
50	MGD105																					
100	MGD106																					
200	MGD107																					
500	MGD108																					
1000	MGD109																					
2000	MGD110*																					
VOL (μL)	Ultralite Mini																					
5	MGD111																					
10	MGD112																					
20	MGD113																					
25	MGD114																					
50	MGD115																					
100	MGD116																					
200	MGD117																					
VOL	Ultralite M8																					
0,5-10	MGG040																					
2,0-20	MGG041																					
5,0-50	MGG042																					
10-100	MGG043																					
20-200	MGG044																					
40-300	MGG045*																					
VOL	Ultralite M12																					
0,5-10	MGG046																					
2,0-20	MGG047																					
5,0-50	MGG048																					
10-100	MGG049																					
20-200	MGG050																					
40-300	MGG051*																					

*MGD110: Compatible con MJQ004 de Kartell
 *MGG045: Compatible con MJL010 y MJL011 de Socorex

*MGG051: Compatible con MJL010 y MJL011 de Socorex
 *MGB108: Compatible con MJQ004 de Kartell

N

ANÁLISIS DE AGUA

NB - Analitos inorgánicos .....278	NC - Analitos orgánicos .....285
NBB - Peróxido de hidrógeno .....278	NCB - Fenoles.....285
NBC - Amoníaco .....279	NCC - Aminas .....286
NBD - Cloro .....280	NCD - Ácido paracético .....286
NBF - Ozono .....281	NCF - Glicol .....287
NBG - Nitrato.....281	ND - Parámetros generales .....287
NBH - Oxígeno disuelto .....282	NDB - Demanda química de oxígeno (DQO).....287
NBJ - Hierro .....283	NDC - Detergentes.....288
NBK - Fosfato .....283	NDD - Dureza .....288
NBM - Sílice .....284	NF - Instrumentos de medición .....289
NBL - Azufre.....284	NFD - Kits de verificación .....289
	NFB - Fotómetros .....289

Somos distribuidores de la gama completa de productos de la marca Chemetrics. Las referencias de las familias detalladas a continuación están disponibles bajo pedido. No dude en consultarnos para más información.

NBN - Dióxido de carbono
NBP - Cobre
NBQ - Bromo
NBR - Cromato

NBS - Manganeseo
NBT - Molibdato
NBV - Zinc





NBB - Peróxido de hidrógeno



Ref-NBB001



Ref-NBB007

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

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

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

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBB001 (K-5502)	NCD007 (R-7904)	0-0.5 ppm	0.025 ppm	DPD
NBB002 (K-5510)	NBB009 (R-5510)	0-0.8 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Tiocianato férrico
NBB007 (K-5530)	-	0.1-1.0% (hasta 20 % con dilución)	0.10%	Titulante de sulfato cérico con indicador de ferroína
NBB030 (K-5520D)	NBB009 (R-5510)	5-50 ppm	5 ppm	Tiocianato férrico
NBB031 (K-5520A)	NBB009 (R-5510)	25-250 ppm	25 ppm	Tiocianato férrico
NBB032 (K-5520B)	NBB009+NGB040 (R-5510)+(A-0171)	25-250 ppm	25 ppm	Tiocianato férrico
NBB033 (K-5520C)	NBB009+NGB040 (R-5510)+(A-0171)	1000-10000 ppm	1000 ppm	Tiocianato férrico

▶ Repuestos - Kits instrumentales y SAM (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBB008 (K-5543)	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico
NBB029* (I-2016)	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico

* Kit SAM



Ref-NBB029



NBC - Amoniaco



Ref-NBC001



Ref-NBC012

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

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

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBC001 (K-1420)	NBC012 (R-1402)	0-4 & 0-80 ppm	0.125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC004 (K-1510)	NBC015 (R-1501)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Nesslerización directa
NBC037 (K-1430D)	NBC012 (R-1402)	0-2000 & 0-10000 ppm	125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC038 (K-1520D)	NBC015 (R-1501)	5-50 ppm	5 ppm	Nesslerización directa
NBC039 (K-1520A)	NBC015 (R-1501)	25-250 ppm	25 ppm	Nesslerización directa
NBC040 (K-1520B)	NBC015 (R-1501)	125-1250 ppm	125 ppm	Nesslerización directa
NBC041 (K-1520C)	NBC015 (R-1501)	1000-10000 ppm	1000 ppm	Nesslerización directa

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBC009 (K-1413)	0-3.00 ppm / 0-60.0 ppm (HBA)	Alcohol hidroxibencílico
NBC036 (K-1513)	0-10.00 ppm & 0-150 ppm	Nesslerización directa (duración de conservación prolongada)



▶ NBD - Cloro



Ref-NBD001



Ref-NBD023

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

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

están disponibles para la determinación de rango ultra bajo de cloro libre y total.

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

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBD001 (K-2511)	NBD023 (R-2511)	0-0.20 ppm	0.04 ppm	DDPD (libre y total)
NBD002 (K-2504)	NBD019 (R-2500)	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD (libre y total)
NBD007 (K-5808)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-1.55% como NaOCl	0.3%	DPD (hipoclorito)
NBD008 (K-5816)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-12.5% como NaOCl	2.5%	DPD (hipoclorito)
NBD050 (K-2520D)	NBD019 (R-2500)	0-25 ppm	2.5 ppm	DPD (libre y total)
NBD051 (K-2520A)	NBD019 (R-2500)	0-125 ppm	5 ppm	DPD (libre y total)
NBD052 (K-2520B)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-500 ppm	10 ppm	DPD (libre y total)
NBD053 (K-2520C)	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	0-2000 ppm	40 ppm	DPD (libre y total)

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBD009 (K-2513)	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*

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

▶ Kits SAM, Fotómetro y ampollas incluidas

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBD048* (I-2001)	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)

* Fotómetro específico y cloro



Ref-NBD048



NBF - Ozono

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBF003 (K-7433)	0-0.75 ppm	Indigo
NBF009* (I-2022)	0-0.75 ppm	Indigo
NBF001* (K-7423)	0-5.00 ppm	DPD
NBF008* (I-2019)	0-5.00 ppm	DPD

* Kit SAM



Ref-NBF004



Ref-NBF002

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBF002 (K-7404)	NBF004 (R-7404)	0-0.60 & 0.6-3.0 ppm	0.025 ppm	DPD

NBG - Nitrato

▶ Repuesto - Kits instrumentales, nitrato (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBG049 (K-6973)	0-1.50 ppm como N	Reducción de Zinc
NBG043 (K-6933)	0-15 ppm como N	Reducción de Zinc



Ref-NBG002



▶ Kits visuales, nitrato

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBG050 (K-6901)	NBG057 (R-6901)	0-1.4 ppm como N	0.01 ppm	Reducción de Zinc
NBG052 (K-6901D)	NBG057 (R-6901)	0-55 ppm como N	5 ppm	Reducción de Zinc
NBG051 (K-6901A)	NBG057 (R-6901)	0-210 ppm como N	15 ppm	Reducción de Zinc



▶ NBG - Nitrato



▶ Repuesto - Kits instrumentales, nitrato (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBG046 (K-7013)	0-0,750 ppm como N	Formación de colorante azoico (NED)

▶ Kits visuales, Nitrito

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBG054 (K-7006)	NBG058 (R-7006)	0-0.1 ppm como 0-1 ppm como N	0.005 ppm	Formación de colorante azoico (NED)
NBG055 (K-7030B)	NBG058 (R-7006)	0-250 ppm como N	25 ppm	Formación de colorante azoico (NED)
NBG056 (K-7030C)	NBG058 (R-7006)	0-2500 ppm como N	250 ppm	Formación de colorante azoico (NED)
NBG012 (K-7025)	-	250-2500 ppm como NaNO ₂	250 ppm	Titulante sulfato cérico con indicador ferroína
NBG013 (K-7050)	-	500-5000 ppm como NaNO ₂	500 ppm	Titulante sulfato cérico con indicador ferroína

▶ NBH - Oxígeno disuelto



Ref-NBH006

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBH008 (K-7553)	0-1.000 ppm	Rodacina D
NBH007 (K-7513)	0-15.0 ppm	Índigo Carmine
NBH020* (I-2002)	0-15.0 ppm	Índigo Carmine

* Kit SAM

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBH006 (K-7511)	NBH013 (R-7511)	0-20 ppb	2 ppb	Rodacina D
NBH001 (K-7540)	NBH009 (R-7540)	0-40 ppb	2.5 ppb	Rodacina D
NBH005 (K-7599)	NBH009 (R-7540)	0-100 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH004 (K-7518)	NBH012 (R-7518)	5-180 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH002 (K-7501)	NBH010 (R-7501)	0-1 ppm	0.025 ppm	Rodacina D
NBH003 (K-7512)	NBH011 (R-7512)	1-12 ppm	1 ppm	Índigo Carmine



▶ NBJ - Hierro

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBJ011 (K-6203)	0-6.00 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ009 (K-6003)	0-6.00 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)



Ref-NBJ002

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBJ002 (K-6210)	NBJ014 (R-6201)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y ferroso)
NBJ004 (K-6010)	NBJ012 (R-6001)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ001 (K-6002)	NBJ013 (R-6002)	0-100 & 100-1000 mg/L	5 mg/L	Tiocianato de hierro (hierro en salmuera)
NBJ035 (K-6020D)	NBJ012 (R-6001)	10-100 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ036 (K-6020A)	NBJ012 (R-6001)	50-500 ppm	50 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ037 (K-6020B)	NBJ012+NGB040 (R-6001)+A-0171	250-2500 ppm	250 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ038 (K-6220D)	NBJ014 (R-6201)	10-100 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y ferroso)

▶ NBK - Fosfato

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBK008 (K-8513)	V-2000: 0-8.00 ppm Spec: 0-5.00 ppm	Cloruro de estaño
NBK009 (K-8503)	0-80.0 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico



Ref-NBK001

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBK001 (K-8510)	NBK010 (R-8510)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Cloruro de estaño
NBK002 (K-8530)	NBK011 (R-8515)	2-30 ppm	2 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK003 (K-8515)	NBK011 (R-8515)	0-120 ppm	5 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK029 (K-8520D)	NBK010 (R-8510)	10-100 ppm	10 ppm	Cloruro estannoso



▶ NBM - Sílice



Ref-NBM001

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBM003 (K-9003)	V-2000: 0-10.00 ppm Spec: 0-4.00 ppm	Heteropolio Azul

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBM001 (K-9011)	NBM004 (R-9011)	0-0.20 ppm	0.02 ppm	Heteropolio Azul
NBM002 (K-9010)	NBM005 (R-9010)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Heteropolio Azul

▶ NBL - Azufre



Ref-NBL001

▶ Repuesto - Kits instrumentales, Azufre (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBL006 (K-9503)	V-2000: 0-3.00 ppm Spec: 0-1.00 ppm	Azul de metileno
NBL007 (K-9523)	0-6.00 ppm	Azul de metileno

▶ Repuesto - Kits instrumentales, Sulfato (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NBL013 (K-9203)	0-100.0 ppm	Turbidimétrico

▶ Kits visuales, Azufre

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBL001 (K-9510)	NBL008 (R-9510)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Azul de metileno
NBL034 (K-9520D)	NBL008 (R-9510)	5-50 ppm	5 ppm	Azul de metileno
NBL035 (K-9520A)	NBL008 (R-9510)	25-250 ppm	25 ppm	Azul de metileno
NBL036 (K-9520B)	NBL008+NGB040 (R-9510)+A-0171	125-1250 ppm	125 ppm	Azul de metileno
NBL037 (K-9520C)	NBL008+NGB040 (R-9510)+A-0171	1000-10000 ppm	1000 ppm	Azul de metileno



▶ NBL - Azufre



Ref-NBL019



Ref-NBL014

▶ Kits visuales, Sulfito

Ref. (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBL014 (K-9602)	2-20 ppm como SO ₃	2.0 ppm	Yodometría
NBL015 (K-9605)	5-50 ppm como SO ₃	5.0 ppm	Yodometría
NBL016 (K-9610)	10-100 ppm como SO ₃	10 ppm	Yodometría
NBL018 (K-9650)	50-500 ppm como SO ₃	50 ppm	Yodometría
NBL017 (K-9610)	10-100 ppm como SO ₂	10 ppm	Ripper (sulfito en el vino)

▶ Kits visuales, Peróxido de sulfato

Ref. (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBL019 (K-7870)	0-5.6 & 7-70 ppm como Na ₂ S ₂ O ₈	0.35 ppm	Tiocianato de hierro

▶ NCB - Fenoles

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método
NCB006 (K-8003)	0-8.00 ppm	4-Aminoantipirina
NCB007 (K-8023)	0-20.0 ppm	4-Aminoantipirina



Ref-NCB001

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NCB001 (K-8012)	NCB008 (R-8012)	0-1 & 0-12 ppm	0.05 ppm	4-Aminoantipirina
NCB023 (K-8020D)	NCB008 (R-8012)	0-300 ppm	25 ppm	4-Aminoantipirina



▶ NCC - Aminas



Ref-NCC001



Ref-NCC002

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

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

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NCC001 (K-1001)	NCC002 (R-1000)	0-1 ppm	0.05 ppm	Naranja de metilo

▶ NCD - Ácido paracético



Ref-NBD001



Ref-NBD023

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

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

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NCD002 (K-7904)	NCD007 (R-7904)	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD

▶ Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NCD001 (K-7913)	0-5.00 ppm	DPD

▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NCD023 (I-2020)	0-5.0 ppm	DPD



▶ NCF - Glicol



Ref-NCF001



Ref-NCF002

▶ Kits visuales

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

*Etilenglicol (EG) (hasta 12.000 ppm de EG o 24.000 ppm de propilenglicol con dilución de la muestra)

▶ NDB - Demanda química de oxígeno (DQO)



Ref-NBD001



Ref-NBD023

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

el método aceptado por la USEPA contienen sulfato de mercurio en el reactivo para eliminar las interferencias del cloruro. La línea de productos sin mercurio es aplicable cuando la interferencia del cloruro no es una preocupación y no se requiere el informe de la USEPA.

▶ Kits instrumentales (tubos 16 mm)

Ref. (Chemetrics)	Rango	Método	Viales
NDB001 (K-7350S)	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB002 (K-7355)	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB003 (K-7351S)	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB004 (K-7356)	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB005 (K-7360S)	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB006 (K-7365)	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB007 (K-7361S)	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB008 (K-7366)	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB009 (K-7370S)	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB010 (K-7375)	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	98
NDB011 (K-7371S)	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB012 (K-7376)	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	98



▶ NDC - Detergentes



Ref-NDC001



Ref-NDC002

Un detergente es un tensioactivo, o mezcla de tensioactivos, con propiedades limpiadoras destinadas a eliminar la suciedad de las superficies.

Los tensioactivos se clasifican según la carga de la cabeza hidrofílica. Si tiene carga positiva, se denomina tensioactivo catiónico, si tiene carga negativa se denomina tensioactivo aniónico y

si la cabeza no tiene carga, se denomina tensioactivo no iónico. El tipo más común de tensioactivo utilizado en los detergentes son los tensioactivos aniónicos.

Los kits utilizan el método MBAS (Methylene Blue Active Substances) para proporcionar mediciones en ppm (mg/L) de sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS).

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NDC001 (K-9400)	NDC003 (R-9400)	0-3 ppm	0.125 ppm	Azul de metileno

▶ Kits SAM

Ref. (Chemetrics)	Repuesto (Chemetrics)	Rango	Método
NDC002 (I-2017)	NDC005 (R-9423)	0-2.50 ppm	Azul de metileno

▶ NDD - Dureza



Ref-NDD003

La dureza es una medida del contenido mineral del agua. El calcio y el magnesio son los minerales más comunes que contribuyen a la dureza del agua. Cuanto mayor es la concentración de minerales disueltos, más "dura" es el agua.

Las ampollas Titrets utilizan una técnica de valoración inversa para medir los niveles de concentración del analito (el volumen de valorante dentro de la ampolla es fijo mientras que el volumen de muestra varía). Tras encajar la punta de la ampolla, la muestra se introduce en la ampolla de ensayo en pequeñas dosis hasta que un cambio de color indica que se ha alcanzado el punto final. El nivel de líquido en la ampolla corresponde a la concentración impresa en una escala en la superficie exterior de la ampolla.

▶ Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NDD003 (K-1705)	50-500 ppm como CaCO ₃	50 ppm	EGTA (calcio)
NDD001 (K-4502)	2-20 ppm como CaCO ₃	2.0 ppm	EDTA (total)
NDD002 (K-4520)	20-200 ppm como CaCO ₃	20 ppm	EDTA (total)
NDD004 (K-4585)	100-1000 ppm como CaCO ₃	100 ppm	EDTA (total)



NFD - Kits de verificación

NFD001 : A utilizar con las referencias I-2001 (Cloro), I-2002 (Oxígeno disuelto), I-2005 (Dióxido de cloro), I-2019 (Ozono DPD) e I-2020 (Fotómetros SAM Ácido peracético).

NFD002 : Destinado a los clientes que utilizan el kit Vacu-vials® Peróxido de hidrógeno K-5543 y Peróxido de hidrógeno I-2016, o los fotómetros multianálisis NFB001 o NFB002.

NFD003 : A utilizar con la referencia I-2022 (Ozono Indigo).

NFD004 : Diseñado para verificar el rendimiento del fotómetro multianálisis NFB001.



Ref-NFD001

Kits visuales

Referencia (Chemetrics)	Description
NFD001 (I-0003)	Kit de verificación para los dispositivos de medición de un solo análisis a 530 nm
NFD002 (I-5543)	Kit de verificación Peróxido de Hidrógeno
NFD003 (I-7433)	Kit de verificación para el contador de ozono de análisis único
NFD004 (V-0002)	Kit de verificación del fotómetro V-2000

NFB - Fotómetros



Ref-NFB002



Ref-NFB001

Fotómetro V-3000

El fotómetro V-3000 es portátil, ligero, resistente e impermeable. Este versátil instrumento, que lee la concentración, la absorbancia o el porcentaje de transmitancia, almacena hasta 100 puntos de datos con etiquetas de fecha/hora que pueden descargarse a un ordenador.

Fotómetro V-2000

El fotómetro V-2000 es el colorímetro LED portátil basado en microprocesador más avanzado del mercado actual. Repleto de funciones, este analizador de agua portátil analiza automáticamente analitos preprogramados (más de 50) utilizando las ampollas premedidas y autollenables Vacu-vials.

Tabla comparativa

Características	NFB002 - Fotómetro V-3000	NFB001 - Fotómetro V-2000
Aplicaciones del instrumento	Portátil	Portátil
Visualización	Gráficos / retroiluminado	LCD
Control de apagado automático	Sí	No
Opciones de alimentación	Batería; Batería recargable; Enchufe	Batería
Longitud de onda (nm)	436, 517, 557, 594, 610, 690	420, 520, 580, 610
Software de interfaz de datos	Sí	No
Ø tubos	13 mm, 28 mm	13 mm, 16 mm
Selección de idioma	Sí, Inglés, Alemán, Francés, Español	No
Actualización de métodos basados en la web	Sí	No
Clase de protección	IP67	IP67
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 50°C	de 0 a 45°C
Registro de datos	100 puntos	100 puntos
Garantía	2 años	2 años



Espectrofotómetro visible Zuzi-CHEMetrics



Ref. HJB008 | Modelo 4265/50



CARACTERÍSTICAS

Interfaz y almacenamiento

Almacenamiento de 236 KB de memoria interna, ilimitado mediante un USB de almacenamiento externo. El equipo cuenta con una conectividad funcional, gracias a las interfaces se pueden guardar, imprimir o exportar datos, las salidas disponibles son:

- Puerto RS232 (impresora)x1
- USB-A (memoria USB)x1
- USB-B (PC) x1

Software

El equipo incluye el software **EasyUV Basic** para análisis desde el ordenador.

Opcional Easy UV para poder operar con opciones más avanzadas.

Para más información, escanea el código QR



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	HJB008
Modelo	4265/50
Sistema óptico	Haz único, rejilla de 1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	320-1100 nm
Exactitud de longitud de onda	±0,5 nm
Reproducibilidad de longitud de onda	≤0,2 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Velocidad de barrido	20-4200 nm/min
Fuente de luz	Tungsteno
Ancho de banda espectral	2 nm
Luz difusa	≤0,05%T@340 nm
Ruido	≤0.0005 A @ 0.0 A
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz, 75 W
Dimensiones (LxAxH)	450x370x187 mm
Peso	10,5 kg

P

SEPARACIÓN- FILTRACIÓN

PB - Equipos de vidrio.....292	PJ - Sistemas de filtración .....307	PQG - Brome 317
PBB - Equipos de vidrio 292	PJB - Unidades/Rampas filtración..... 307	PQL - Cilíndricos 317
PBC - Extractores Soxhlet 293	PJH - Matraces kitasatos..... 310	PQN - Embudos igualadores de presión.. 317
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos 294	PK - Cromatografía .....311	PS - Papel de filtro.....318
PBG - Matraces, destilación..... 294	PKB - Columnas para cromatografía 311	PSB- Estándar 318
PBF - Bolas de cristal 294	PKC - Papel filtro para cromatografía 312	PSD - Cualitativo, lento 318
PBH - Matraces, Erlenmeyer 294	PKD - Cubetas para cromatografía 312	PSF - Cualitativo, medio 319
PBJ - Matraces, evaporación..... 295	PL - Crisoles de filtración.....312	PSG - Cualitativo, rápido 319
PBK - Matraces, fondo plano 295	PLG - Con placa porosa..... 312	PSK- Cuantitativo, lento 320
PBL - Matraces, fondo redondo 296	PN - Embudos.....312	PSL- Cuantitativo, medio 320
PBM - Matraces, forma corazón 297	PNB - Rama corta, vidrio 312	PSM - Cuantitativo, rápido..... 321
PBN - Refrigerantes 297	PNC - Embudos de plástico, rama corta . 313	PSN - Cuantitativo, muy rápido 321
PBQ - Conectores / Adaptadores..... 298	PNF - Embudos büchner de porcelana ... 313	PSR - Filtros de membrana..... 321
PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet..... 300	PNG - Büchner, vidrio 313	PSX - Resmas 322
PBS - Frascos lavadores 300	PNJ - Büchner, adaptadores Guko 314	PSZ - Otros..... 323
PBV - Tubos..... 301	PNL - Para polvos..... 314	PV - Filtros jeringa.....323
PBZ - Otros..... 301	PNM - Para trasvase, plástico 315	PVB - Filtros de jeringa celulosa 323
PD - Purificación de agua.....302	PNN - Para trasvase, inox..... 315	PX - Bombas de vacío.....324
PDB - Desionizadores 302	PQ - Embudos decantación / adición .....315	PXB- Bombas de vacío..... 324
PDD - Desionizadores, accesorios..... 304	PQB - Embudos de decantación Squibb . 315	PXC- Por recirculación de agua 325
PDG - Destiladores 305	PQD - Embudos de decantación Gilson .. 316	PXL - Trompas de vacío..... 326
PG - Evaporadores rotativos.....306		PZ - Otros .....326
PGB - Evaporadores rotativos..... 306		PZH - Tamiz celular 326





PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



BORO
3.3

- 1| Con uniones esmeriladas 29/32. Cada uno de los componentes del equipo puede adquirirse también por separado para la sustitución de piezas dañadas.
- 2| Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.

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)

**Montaje de soporte no incluido



BORO
3.3



- 1| Con uniones esmeriladas 29/32. Cada uno de los componentes del equipo puede adquirirse también por separado para la sustitución de piezas dañadas.
- 2| Se suministra en caja de cartón con esponja adaptada a cada pieza en su interior.

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
- FCM010 - 4 Clips
- PBP002* - Columna Vigreux, 320 mm

* salvo referencia PBB016



PBB - Equipos de vidrio



▶ Equipo García Tena



BORO
3.3

- 1| 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

▶ Aparato de Clevenger, determinación de aceites esenciales "ligeros"



BORO
3.3

- 1| Determinación de aceites esenciales más ligeros que el agua.
- 2| Resistente a altas temperaturas.
- 3| Extractor con capacidad de 10 mL y subdivisiones de 0.10 mL.

Referencia Descripción

PBB018	Aparato de Clevenger
--------	----------------------

Compuesto por

- Matraz de fondo redondo 24/29, 1000 mL
- Condensador Liebig 24/29, 300 mm



▶ PBC - Extractores Soxhlet


 ENDO
glassware

 BORO
3.3

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. 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

▶ 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

▶ PBC - Extractores Soxhlet



GLASSCO

 BORO
3.3

▶ 100 mL

Referencia	Descripción
PBC004	100 mL completo tipo Allihn
PBC009	100 mL completo tipo Dimroth
Compuesto por	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40 Extractor, 45/40 y 29/32 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 150 mL

Referencia	Descripción
PBC005	150 mL completo tipo Allihn
PBC010	150 mL completo tipo Dimroth
Compuesto por	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40 Extractor, 45/40 y 29/32 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 250 mL

Referencia	Descripción
PBC006	250 mL refrigerante, tipo Allihn
PBC011	250 mL 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

▶ 500 mL

Referencia	Descripción
PBC007	500 mL refrigerante, tipo Allihn
PBC012	500 mL refrigerante, tipo Dimroth
Compuesto por	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46 Condensador - extractor, 60/46 y 29/32 Matraz fondo redondo 1000 mL, 29/32

▶ 1000 mL

Referencia	Descripción
PBC008	1000 mL refrigerante, tipo Allihn
PBC013	1000 mL 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



PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos



- 1| Fabricados en puro algodón de celulosa libre de grasas y elevada resistencia mecánica.
- 2| Para extracción sólido-líquido tipo Soxhlet, Kumagawa y otros equipos de extracción.
- 3| Aplicación en industria alimentaria, análisis de contaminación atmosférica, cosmética, farmacología, etc.

Referencia	Ø interno	Ø externo	Altura	Caja (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
PBD022	26 mm	30 mm	60 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



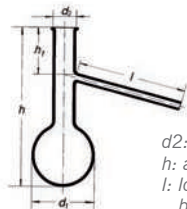
PBG - Matracas, destilación



BORO 3.3



DIMENSIONES



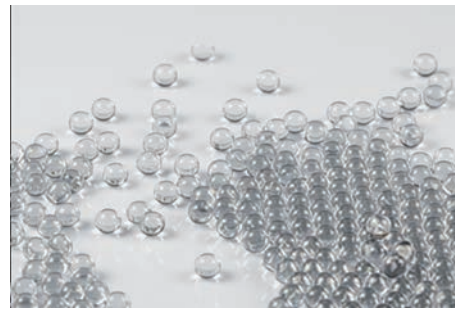
d2: diámetro
h: altura total
l: longitud brazo

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.

Ref.	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



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
PBF017	3 mm	20 kg
PBF011	4 mm	0,5 kg
PBF003	4 mm	1 kg
PBF012	5 mm	0,5 kg
PBF004	5 mm	1 kg
PBF019	5 mm	20 kg
PBF013	6 mm	0,5 kg
PBF005	6 mm	1 kg
PBF020	6 mm	20 kg
PBF021	7 mm	0,5 kg
PBF006	7 mm	1 kg
PBF027	7 mm	20 kg
PBF014	8 mm	0,5 kg
PBF007	8 mm	1 kg
PBF024	10 mm	1 kg
PBF015	10 mm	20 kg



PBH - Matracas, Erlenmeyer

Esmerilado hembra



ISO 4797

BORO 3.3

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

- 1| Boca esmerilada para conexión y montajes. C on superficie de rotulación.
- 2| Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Ref.	Cap.	Esm.	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



▶ PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado hembra



ISO
4797

BORO
3.3

1 | Graduación blanca con superficie de rotulación.

Ref.	Cap.	Esm.	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	51 mm	85 mm
PBH006	50 mL	29/32	51 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
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 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
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 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
PBH036	1000 mL	24/29	131 mm	220 mm
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	270 mm

▶ Esmerilado macho



BORO
3.3

1 | Apto para equipo de filtración. No graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PBH030	1000 mL	40/35

▶ PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado macho



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PBH038	1000 mL	40/35
PBH039	2000 mL	40/35

▶ PBJ - Matraces, evaporación

▶ Forma pera



BORO
3.3

1 | Matraz de evaporación con fondo redondo apto para evaporadores rotativos. 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



PBK - Matraces, fondo plano



BORO
3.3

1 | Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.
PBK507	100 mL	29/32
PBK508	250 mL	29/32
PBK509	500 mL	29/32



PBK - Matracas, fondo plano

▶ Esmerilado hembra

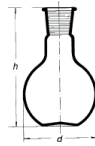


BORO
3.3

ISO
4797

USP
TYPE III

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	Esm.	h.	d.
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
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	64 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	105 mm
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	105 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



PBL - Matracas, fondo redondo

▶ 2 y 3 bocas



DIN
12394

BORO
3.3

USP
TYPE III

Ref.	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



PBL - Matracas, fondo redondo

▶ 1 boca



BORO
3.3

ISO
4797

USP
TYPE III

DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

Ref.	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	90 mm	51 mm
PBL007	50 mL	29/32	90 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
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 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
PBL033	4000 mL	45/40	315 mm	207 mm
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm

* No cumple ISO 4797. Para otros volúmenes consultar



ISO
4797

BORO
3.3



Ref.	Cap.	Esm.	h.	d.
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

* Para otros volúmenes consultar



▶ PBM - Matraces, forma corazón

▶ 1 y 2 bocas



BORO
3.3

Ref.	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

▶ Serpentín



BORO
3.3

- 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.

Ref.	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	-
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-



BORO
3.3

Referencia	Long. útil	Esmerilado
PBN063	250 mm	29/32
PBN064	300 mm	29/32
PBN037	400 mm	29/32

▶ PBN - Refrigerantes

▶ Allihn 5 bolas



BORO
3.3

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



Ref.	Long. útil	Long. total	Esm. macho	Esm. hembra
PBN049	300 mm	460 mm	29/32	29/32
PBN055	300 mm	460 mm	24/29	24/29

▶ Liebig West



BORO
3.3

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

Referencia	Long. útil	Long. 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

▶ Liebig West, sin esmerilado



BORO
3.3

Referencia	Long. útil	Long. total
PBN014	200 mm	350 mm
PBN015	200 mm	400 mm



PBN - Refrigerantes

▶ Dimroth



BORO
3.3

1 | Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Ref.	Long. útil	Long. total	Esm. hembra	Esm. macho
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32

▶ Dimroth para Soxhlet



BORO
3.3

Referencia	Long. útil	Esmerilado	Extractor
PBN033	300 mm	14/23	100 mL
PBN046	400 mm	29/32	250 mL
PBN040	400 mm	60/46	500 mL
PBN034	400 mm	71/55	1000 mL



BORO
3.3

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados
PBN027	180 mm	310 mm	45/40
PBN028	200 mm	360 mm	55/44

▶ Liebig West



BORO
3.3

Referencia	Long. útil	Long. total	Esmerilado
PBN065	160 mm	255 mm	14/23
PBN035	160 mm	280 mm	19/26
PBN038	250 mm	385 mm	29/32
PBN011*	300 mm	445 mm	19/26
PBN059*	300 mm	445 mm	29/32
PBN045*	400 mm	540 mm	24/29
PBN012	400 mm	540 mm	29/32

* No DIN

PBN - Refrigerantes

▶ Columna Vigreux



BORO
3.3

Referencia	Esm. macho/hembra	Longitud
PBP001	14/23	300 mm
PBP002	29/32	320 mm

PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptador extensor



BORO
3.3

DIN
12257

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

*no cumplen el estándar DIN12257. Para otras medidas, consultar

▶ Adaptador reductor



BORO
3.3

DIN
12257

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	14/23
PBQ120	45/40	29/32

* para otras medidas, consultar



▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



Ref. PBQ028

Ref. PBQ026

Ref. PBQ027

BORO
3.3

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°



BORO
3.3

1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Lote
PBQ111	6	19/26	10
PBQ112	6	24/29	10
PBQ113	6	29/32	10

▶ Terminal acodado



Referencia	Long.vástago	Ángulo	Esmerilado
PBQ031	100 mm	105°	29/32

▶ Con toma esmerilada para termómetro de control



BORO
3.3

Ref.	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

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ 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

▶ Pieza doble acodada



Ref. PBQ034
PBQ035

Ref.	Ø	Longitud	Esmerilado
PBQ021	7 mm	160 mm	-
PBQ022	12 mm	250 mm	-
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23
PBQ035	25 mm	250 mm	29/32

▶ Set química



El set de 9 piezas proporciona una gran versatilidad con sus diferentes piezas para estudiar reacciones químicas básicas con síntesis de sustancias orgánicas hasta de 30 g.

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	PBQ116
------------	--------



PBQ - Conectores / Adaptadores

► Set química



El set de 16 piezas está orientado tanto a educación superior como a laboratorios industriales con capacidad de síntesis hasta 150 g y permite la configuración de diferentes procesos de química orgánica. 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

Referencia	PBQ117
-------------------	--------



PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

► Cuerpo extractor



BORO
5.1

DIN
12602

Ref.	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



PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

► Cuerpo extractor



BORO
3.3

Ref.	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra
PBR001	50 mL	19/26	29/32
PBR012	125 mL	29/32	45/50
PBR004	250 mL	29/32	55/44



PBS - Frascos lavadores

► Frasco lavador



BORO
5.1

DIMENSIONES



h: altura total
h1: altura frasco
d: diámetro tubo

Ref.	Cap.	d.	h1	h.
PBS001	100 mL	8 mm	200 mm	250 mm
PBS002	250 mL	8 mm	200 mm	250 mm
PBS003	500 mL	8 mm	200 mm	250 mm
PBS004	1000 mL	8 mm	200 mm	250 mm

► Cabezal para frasco lavador de gases



DIMENSIONES



h1: altura tubo
h2: altura parte superior
l: longitud brazo

Ref.	d.	h1	h2	l	Esm.	Lote
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32	10



▶ PBS - Frascos lavadores

▶ Frasco lavador para gases completo



BORO
3.3

DIN
12596

DIN
12463

Referencia	Capacidad
PBS011	250 mL
PBS012	500 mL

▶ Cabezal para frasco lavador de gases



BORO
3.3

DIN
12596

Referencia	Capacidad
PBS015	250 mL
PBS016	500 mL

▶ Frasco lavador de gases



BORO
3.3

DIN
12463

Referencia	Capacidad	Lote
PBS013	250 mL	2
PBS014	500 mL	2

▶ PBV - Tubos

▶ Tubos digestores



BORO
3.3

Ref.	Long.	Ø	Digestor
PBV001*	300 mm	42 mm	Buchi
PBV002	300 mm	42 mm	Tecator y otros

* con estrangulamiento

▶ PBZ - Otros

▶ Probeta aforada



1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm	10
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm	10

▶ Funda para esmerilado de vidrio



APTO

DIN
12242

1 | Fabricados en PTFE.

Referencia	Esmerilado	Ø inferior	Lote
PBZ009	14/23	12 mm	10
PBZ010	19/26	16 mm	10
PBZ012	29/32	26 mm	10
PBZ014	45/40	42 mm	10

▶ Grasa de silicona



Referencia	Descripción	Peso
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g



PDB - Desionizadores

► Sistema de purificación de agua HLP SMART



1 | El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 2.

2 | Requisitos del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Presión mínima: 3 bar
- Temperatura: 4-40°C
- Dureza < 250 mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Hierro < 0,2 mg/ dm^3

Referencia	PDB006	PDB006.40
Alimentación	Agua de red	
Dimensiones	200x370x430 mm	
Cap. producción de agua purificada	4 L/h*	
Conductividad del agua purificada	< 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo	
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución	
Software	Externo	
Manómetro	Para el agua de entrada	
Tanque almacenaje	10L (agua purificada)	40L (agua purificada)

* disponibles para capacidades desde 5 a 60 L/h

ACCESORIOS HYDROLAB HLP SMART



Módulo A2, suavizador

Ref. PDD007*



Cartucho prefiltro 5 μm 10''

Ref. PDD008*



Módulo H7 de intercambio iónico

Ref. PDD009**



Módulo H6 de intercambio iónico

Ref. PDD010

* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua de red

** El volumen de agua tratada depende de la calidad del agua de alimentación, el máximo de sales disueltas en el agua de alimentación - 1200 mg/l



Sistema de purificación de agua BASIC 5



1 | El agua purificada, tiene una conductividad que oscila entre 0,06 y 0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grados 2 y 3.

2 | Requisitos recomendados del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Presión mínima: 3 bar
- Temperatura: 4-40°C
- Dureza < 250 mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Hierro < 0,2 mg/ dm^3

3 | Sin proceso de ósmosis inversa (RO)

Referencia	PDB007	PDB077
Modelo	BASIC 5	BASIC 10
Alimentación	Agua de red	
Dimensiones	235x440x510 mm	270x470x570 mm
Cap. producción de agua purificada	5 L	10 L
Conductividad del agua purificada	0,2 - 0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo	
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución	

ACCESORIOS HYDROLAB BASIC 5

ACCESORIOS HYDROLAB BASIC 10



Módulo A2, suavizador

Ref. PDD007*



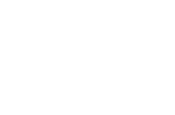
Cartucho prefiltro 5 μm 10

Ref. PDD008*



Módulo sedimentación carbón 10"

Ref. PDD032*



Resina de intercambio iónico

Ref. PDD033*



PDB - Desionizadores

► Sistema de purificación de agua R5 UV



1| El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 1. Sirve para técnicas de análisis instrumental (AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC), cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

2| Requisitos recomendados del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dureza < 250 mg CaCO_3/L
- Presión > 3,0 bar
- Fe < 0,2 mg/L
- Temperatura: 5-40 °C

3| Con lámpara UV incorporada.

Referencia	PDB009
Alimentación	Agua de red
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensiones	275x470x570 mm
Capacidad de producción	5-7 L/h
Recirculación	Automática del agua ultrapura entre tomas
Conductividad	< 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TOC	< 3 ppb
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas > 0,2 μm	< 1/mL
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Cartuchos	Intercambiables y de fácil sustitución

* capacidad desde 5 a 60 L/h



ACCESORIOS HYDROLAB R5 UV



Módulo A2, suavizador
Ref. PDD007*



Módulo H7TOC de intercambio iónico
Ref. PDD011***



Cartucho prefiltro 5 μm 10' '
Ref. PDD008*



Cápsula de microfiltración 0,2 μm 150 cm²
Ref. PDD012

* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua del grifo. || ** Tiempo 12 meses o 8500 horas || *** Si los parámetros del agua de alimentación son diferentes (agua dura), la vida útil de las piezas de repuesto puede ser más corta.



► Sistema de purificación de agua R5 UV



1| El agua purificada obtenida cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado I. Puede emplearse en técnicas de análisis instrumental como AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, en cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

2| Equipo automático para producir agua ultrapura de tipo I, provisto de un circuito de recirculación con un módulo de intercambio iónico TOC, un módulo de fotooxidación de 254 nm (lámpara UV) y una cápsula de microfiltración en cascada de 0,45/0,2 μm .

3| Es recomendable realizar anualmente un saneamiento del sistema. Para ello es necesario el kit de saneamiento ref.: PDD027 y el polvo desinfectante ref.: PDD028.

Referencia	PDB008
Alimentación	Fuente externa de agua pretratada (grado de pureza II o III)
Capacidad de producción de agua	1 L/min como mínimo
Conductividad del agua obtenida	< 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TOC	< 5 ppb
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas > 0,2 μm	< 1/mL
Modulos	Intercambiables y fácil sustitución
Manómetro	Para el agua de alimentación
Bomba	De recirculación
Dimensiones	235x470x570 mm
Software	Externo





PDB - Desionizadores

► Sistema de purificación de agua HLP 5UV



- 1 | Equipo automático para producir agua desmineralizada tipos I-II a partir de agua del grifo, provisto de un sistema de medición y control basado en microprocesador que supervisa el proceso de purificación. Se suministra con todos los componentes necesarios para su uso inmediato.
- 2 | El agua purificada producida tiene una conductividad inferior a 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999.
- 3 | El sistema dispone de dos puntos de toma de agua independientes; también cuenta con una bomba que aumenta la presión del agua de alimentación y viene equipado con un depósito de 10 L para almacenar el agua purificada de tipo II; cuando el tanque se llena, el equipo detiene automáticamente la producción de agua.

Referencia	PDB014
Alimentación	Agua del grifo
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensiones	235x440x510 mm
Tipo de agua purificada (ISO 3696: 1999)	Tipos I y II
Capacidad de producción	5-7 L/h
Conductividad	< 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas > 0,2 μm	< 1/mL
Avisos	Alarmas gráficas y sonoras
Módulos	Intercambiables y de fácil sustitución

ACCESORIOS HYDROLAB R5 UV



Módulo A2, suavizador

Ref. PDD007*



Módulo H7TOC de intercambio iónico

Ref. PDD011***



Cartucho prefiltro 5 μm 10''

Ref. PDD008*



Cápsula de microfiltración 0,2 μm 150 cm^2

Ref. PDD012

* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua del grifo. | ** Tiempo 12 meses o 8500 horas | *** Si los parámetros del agua de alimentación son diferentes (agua dura), la vida útil de las piezas de repuesto puede ser más corta.



PDD - Desionizadores, accesorios

► Kit saneamiento



- 1 | Un conjunto compuesto por una cámara, un agente desinfectante y un conjunto de mangueras y conectores

Referencia	Descripción
PDD027	Kit saneamiento Hydrolab

► Agente desinfectante



- 1 | Una porción de polvo (60 g) para llevar a cabo una desinfección del sistema

Referencia	Descripción
PDD028	Agente desinfectante Hydrolab



▶ PDG - Destiladores

▶ De vidrio, modelo Basic pH4



- 1 | Obtención de agua destilada en continuo.
- 2 | Dispone de termostato de seguridad.
- 3 | Robusto bloque calefactor con resistencia cromada. Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG001
Caudal de producción	4 l/h
Conductividad (alimentando agua corriente)	3.0-4.0 $\mu\text{S/cm}$
Conductividad (alimentando agua tratada)	1.5-2.0 $\mu\text{S/cm}$
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg



ACCESORIOS NO INCLUIDOS

Referencia	Descripción
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia
PDJ002	Juego juntas y conectores
PDJ003	Juego de mangueras
PDJ004	Depósito de vidrio
PDJ005	Refrigerante de vidrio
PDJ006	Soporte metálico
PDJ007	2 fijadores p/caldera
PDJ015	Llave de paso
PDJ022	Cartucho suavizador de agua

▶ De vidrio, modelo Quartz



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

Referencia	PDG002
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	2 $\mu\text{S/cm}$
Consumo de agua	1 L/min
Resistencia	1 x 2500
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg



ACCESORIOS NO INCLUIDOS

Referencia	Descripción
PDJ008	Calderín
PDJ009	Refrigerante
PDJ010	Nivel
PDJ011	Resistencia de cuarzo
PDJ012	Limitador de caudal



▶ PGB - Evaporadores rotativos

▶ Modelo RS 100-PRO



- 1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo. Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
- 2| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm²). Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable. Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
- 3| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos. Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L. Conexión USB para un control vía PC.

Referencia	PGB006	PGB007
Modelo	Borosilicato	Vidrio 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	

Accesorios modelo RS 100-PRO



Matraz receptor, esmerilado 35/20

Referencia	Cap.
PGG024	100 mL
PGG025	250 mL
PGG026	500 mL
PGG027	1000 mL
PGG028	2000 mL



Adaptador para matraz

Referencia	Esmerilado
PGG016	29-32 / 24-29
PGG017	29-32 / 19-26
PGG018	29-32 / 14-23



Juego de vidrio vertical completo

Referencia
PGG014
PGG015*

* recubierto



Pieza anti-espuma, 250 mL

Referencia	Esmerilado
PGG019	29/32



Tapón sellado para evaporador

Referencia	
PGG022	

Junta de PTFE tipo-R

Referencia	
PGG021	



Pieza paso vapor

Referencia	Esmerilado
PGG020	29/32

▶ Modelo RS 100-S



- 1| Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura (±1°C con agua).
- 2| Protección contra sobrecalentamiento a 220°C.
- 3| Apagado automático si el calentamiento ocurre sin agua/aceite.
- 4| El proceso de secado puede realizarse fijando un intervalo de tiempo, tanto en el sentido de las agujas del reloj como en sentido contrario.
- 5| Ángulo de inmersión ajustable. 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
Capacidad baño	5 L (para agua o aceite)
Display	LED (velocidad, temperatura, tiempo)
Rango de tem. de calentamiento	Temperatura ambiente -180°C
Precisión del control de temp.	Agua: ±1°C Aceite: ±3°C
Desplazamiento del elevador	Manual 110 mm + auxiliar 100 mm
Clase de protección	IP20
Interfaz USB	Si
Dimensiones (L x A x H)	440x320x450 mm mm
Peso	7 kg
Precio	1.650,00



PJB - Unidades/Rampas filtración

PARA MEMBRANA DE 47 MM

Equipo de filtración con juntas esmeriladas



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

BORO
3.3

Accesorios equipo de filtración EndoGlassware

Embudo de filtración de 300 mL
Ref. PJD002Base con placa porosa 40 mm Ref.
Ref. PJD003Pinza de aluminio anodizado
Ref. PJD006Matraz Erlenmeyer
esm. macho 40/35 1000 mL
Ref. PBH030

Equipo de filtración con juntas esmeriladas



1| Conexión de vacío integrada en el cuerpo con placa porosa y la boca del matraz.

Referencia	PJB006	PJB008
Descripción	Equipo de filtración completo, 300 mL	
Compuesto por		
	PBH038 Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 1000 mL (para ref. PJB006)	
	PHB039 Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 2000 mL (para ref. PJB008)	
	PJD017 Cuerpo con placa porosa	
	PJD016 Embudo de filtración, 300 ml	
	PJD020 Pinza de sujeción de aluminio anodizado	

BORO
3.3

Equipo de filtración con tapón de goma



1| La conexión de vacío se encuentra en el matraz kitasatos.

Referencia	PJB007
Descripción	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
PJD047	Tapón silicona 1 orificio

BORO
3.3



PJB - Unidades/Rampas filtración

PARA MEMBRANA DE 25 MM

Equipo de filtración con tapón de goma

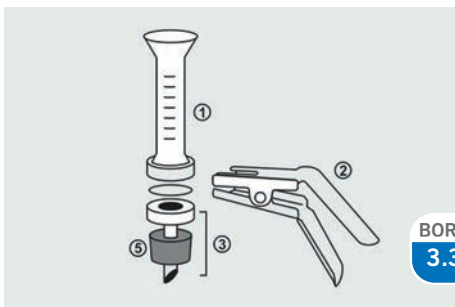


BORO
3.3



1 | Portafiltras en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido. Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB015
Descripción	Equipo de filtración completo, 15 mL
Compuesto por	
(3) PJD024	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
(1) PJD031	Embudo de filtración, 15 mL
(5) PJD025	Tapón silicona 1 orificio
(1) PJD021	Pinza de sujeción de aluminio anodizado

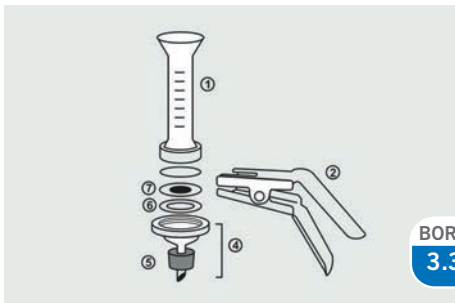


BORO
3.3

1 | Portafiltras en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato incluido.
2 | Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB017
Descripción	Equipo de filtración completo, 15 mL
Compuesto por	
(3) PJD024	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
(1) PJD031	Embudo de filtración, 15 mL
(5) PJD025	Tapón silicona 1 orificio
(2) PJD021	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
PJH026	Matraz kitasatos 125 mL

Equipo de filtración con rejilla



BORO
3.3



1 | Portafiltras en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido.
2 | Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB016
Descripción	Equipo de filtración en vidrio borosilicato, acero inox.
Compuesto por	
(1) PJD031	Embudo de filtración de 15 mL
(4) PJD040	Tapón, base vidrio y rejilla inox.
(6) PJD041	Junta teflón
(7) PJD042	Rejilla acero inoxidable
(5) PJD025	Tapón de silicona perforado
(2) PJD021	Pinza de aluminio

PARA MEMBRANA DE 90 MM

▶ Portafiltras vidrio para membrana de 90 mm



BORO
3.3



1 | Portafiltras de vidrio para membranas de 90mm con rejilla inox.

Referencia	PJB024
Compuesto por	
PJD048	Embudo de vidrio de 1L
PJD026	Base de vidrio de 90mm de diámetro
PJD022	Pinza de aluminio para embudos de 90mm
PJD027	Rejilla de acero inoxidable en color azul, para soporte de filtros
PJD028	Juntas de PTFE



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

ACCESORIOS EQUIPO DE FILTRACIÓN GLASSCO



Pinza de aluminio

Referencia	Tamaño
PJD020	47 mm
PJD021	25 mm
PJD022	90 mm



Base porosa esmerilada

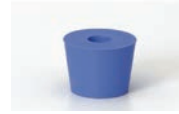
Referencia	Tamaño
PJD017	47 mm
PJD026*	90 mm

* con rejilla



Embudo de vidrio

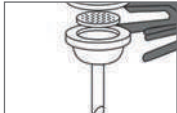
Referencia	Tamaño
PJD016	47 mm
PJD031	25 mm
PJD048	90 mm



Tapón de silicona perforado

Referencia	Tamaño
PJD025	25 mm
PJD047	47 mm
PJD040*	25 mm

* con rejilla



Rejilla Inox

Referencia	Tamaño
PJD027*	90 mm
PJD030	47 mm
PJD042	25 mm

* recubierto de PTFE



Junta PTFE

Referencia	Tamaño
PJD028	90 mm
PJD029	47 mm
PJD041	25 mm



Base porosa y tapón

Referencia	Tamaño
PJD024	25 mm
PJD018	47 mm

▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Kits rampas de filtración 1 posición



- 1| Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.
- 2| Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	PJB009
Descripción	Kit rampa de filtración 1 posición
Compuesto por	
PJB002	Rampa de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL



▶ Kits rampas de filtración 3 posiciones



Referencia	PJB011
Descripción	Kit rampa de filtración 3 posiciones
Compuesto por	
PJB003	Rampa de filtración 3 posiciones
3xPJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL



▶ Kits rampas de filtración 6 posiciones



Referencia	PJB013
Descripción	Kit rampa de filtración 6 posiciones
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL





PJB - Unidades/Rampas filtración

Accesorios rampas de filtración



Referencia	Descripción
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL

Compuesto por:

- Embudo filtración, 300 mL (ref. PJD016)
- Base de vidrio con placa porosa, 47 mm (ref. PJD018)
- Tapón de silicona nº8, 1 orificio (PJD047)
- Pinza, 47mm, aluminio anodizado (ref. PJD020)

Posible usar este artículo para conectarlo a una rampa de filtración, para lo cual se necesitará del conector de acero ref.: PJD007



Rampas de filtración, acero inoxidable



1| Kit de filtración con adaptador con válvula y portafiltros para membranas de 47 mm, todo en acero inoxidable 316. Incluye filtros. Embudo sin graduación interior.

Referencia	Posiciones	Capacidad
PJB018	1 posición	300 mL
PJB021	1 posición	500 mL
PJB019	3 posiciones	300 mL
PJB022	3 posiciones	500 mL
PJB020	6 posiciones	300 mL
PJB023	6 posiciones	600 mL



Unidades de filtración al vacío desechables



1| Libres de DNasa, RNasa y pirógenos. Esterilizadas por radiación gamma. Envasadas en bolsas de plástico de fácil apertura.
2| La tapa de la botella de recepción con envoltorio individual. Embudo y botella graduados. Al conector de vacío se pueden acoplar tubos de diferentes diámetros

Referencia	Volumen	Material filtro	Porosidad
PJB025	250 mL	PES	0,22 µm
PJB026	250 mL	PES	0,45 µm
PJB027	500 mL	PES	0,22 µm
PJB028	500 mL	PES	0,45 µm
PJB029	1000 mL	PES	0,22 µm
PJB030	1000 mL	PES	0,45 µm
PJB031	250 mL	PVDF	0,22 µm
PJB032	250 mL	PVDF	0,45 µm
PJB033	500 mL	PVDF	0,22 µm
PJB034	500 mL	PVDF	0,45 µm
PJB035	1000 mL	PVDF	0,22 µm
PJB036	1000 mL	PVDF	0,45 µm
PJB037*	250 mL	PES	0,22 µm
PJB038*	250 mL	PES	0,45 µm
PJB039*	250 mL	PVDF	0,22 µm
PJB040*	250 mL	PVDF	0,45 µm

* sólo la parte superior



PJH - Matracas kitasatos



De vidrio



BORO
3.3

1| Con graduación de volúmen aproximado. Pared gruesa.

Referencia	Capacidad	Ø Boca	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



▶ **PJH - Matracas kitasatos**

▶ De vidrio



BORO
3.3

1 | Para vacío con oliva de vidrio, diámetro oliva 11 mm.

Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm

▶ De vidrio, forma frasco



BORO
3.3

DIN
12475

1 | Para vacío con oliva de vidrio, diámetro oliva 11 mm.

Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)
PJH010	3000	170 mm	70 mm
PJH011	5000	185 mm	80 mm
PJH012	10000	240 mm	80 mm

▶ De vidrio con oliva de plástico



BORO
3.3

DIN
12476

ISO
6556

1 | Pared gruesa. Tubuladura y oliva de polipropileno.

Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm

▶ **PJH - Matracas kitasatos**

▶ De vidrio forma frasco, oliva de plástico



BORO
3.3

DIN
12475

1 | Tubuladura y oliva de PP.

Ref.	Cap.	Ø base	Cuello ID	Altura
PJH019	5 L	185 mm	88 mm	360 mm
PJH020	10 L	240 mm	35 mm	420 mm

▶ De vidrio, para filtración



BORO
3.3

1 | Con graduación en color blanco y con oliva de vidrio. De paredes gruesas que pueden soportar alto vacío.

Referencia	Cap.
PJH025	100 mL
PJH026	125 mL
PJH034	250 mL
PJH035	500 mL
PJH023	1000 mL
PJH029	2000 mL
PJH036	5000 mL

▶ **PKB - Columnas para cromatografía**

▶ Llave aguja teflón



BORO
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



PKB - Columnas para cromatografía

▶ Llave de Teflón



BORO
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
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas
PKC008	580 x 600 mm	100 hojas
PKC009	580 x 600 mm	25 hojas



PKD - Cubetas para cromatografía



Referencia	Dimensiones
PKD001	100 x 100 mm



PLG - Con placa porosa



▶ De vidrio



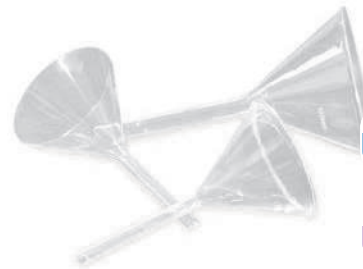
BORO
3.3

Ref.	Porosidad	Capacidad
PLG028	G2 (40~100 μ m)	50 mL
PLG029	G3 (16~40 μ m)	30 mL
PLG030	G1 (100~160 μ m)	30 mL
PLG031	G4 (10~16 μ m)	30 mL
PLG032	G4 (10~16 μ m)	50 mL



PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio



BORO
3.3

DIN
4798

Ref.	Diám.	Cap.	Ø rama	Ø filtro	Lote
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	16
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	16
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	10
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	8
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	8
PNB006	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	8
PNB007	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	6



BORO
3.3

DIN
4798



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

Referencia	Diámetro	Capacidad	Lote
PNB008	35 mm	8 mL	10
PNB009	45 mm	15 mL	10
PNB010	55 mm	30 mL	10
PNB011	75 mm	95 mL	10
PNB012	85 mm	140 mL	10
PNB013	100 mm	190 mL	10
PNB014	125 mm	400 mL	6
PNB015	150 mm	750 mL	6



▶ PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio

BORO
3.3DIN
4798

Referencia	Diámetro
PNB019	55 mm
PNB020	75 mm
PNB021	100 mm
PNB023	125 mm
PNB024	150 mm
PNB025	200 mm
PNB026	230 mm
PNB017	250 mm
PNB018	300 mm

▶ PNC - Embudos de plástico, rama corta



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

**Kartell**

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	Lote
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	20
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	10
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5

▶ PNF - Embudos büchner de porcelana



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
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm



Ref.	Ø interno	Altura vástago	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

BORO
3.3

1 | Con placa filtrante de porosidad G0 a G4. Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar.

Ref.	Cap.	Ø placa	Porosidad
PNG004	35 mL	30 mm	G0 (150-200 µm)
PNG024	35 mL	30 mm	G1 (90-150 µm)
PNG006	35 mL	30 mm	G2 (40-90 µm)
PNG007	35 mL	30 mm	G3 (15-40 µm)



▶ PNG - Büchner, vidrio

▶ Con placa filtrante



BORO
3.3

Ref.	Cap.	Ø placa	Porosidad
PNG026	35 mL	30 mm	G4 (5-15 µm)
PNG009	80 mL	40 mm	G0 (150-200 µm)
PNG028	80 mL	40 mm	G1 (90-150 µm)
PNG029	80 mL	40 mm	G2 (40-90 µm)
PNG030	80 mL	40 mm	G3 (15-40 µm)
PNG031	80 mL	40 mm	G4 (5-15 µm)
PNG014	200 mL	65 mm	G0 (150-200 µm)
PNG032	200 mL	65 mm	G1 (90-150 µm)
PNG033	200 mL	65 mm	G2 (40-90 µm)
PNG034	200 mL	65 mm	G3 (15-40 µm)
PNG018	200 mL	65 mm	G4 (5-15 µm)
PNG019	500 mL	90 mm	G0 (150-200 µm)
PNG037	500 mL	90 mm	G1 (90-150 µm)
PNG038	500 mL	90 mm	G2 (40-90 µm)
PNG039	500 mL	90 mm	G3 (15-40 µm)
PNG023	500 mL	90 mm	G4 (5-15 µm)
PNG040	1000 mL	120 mm	G0 (150-200 µm)
PNG041	1000 mL	120 mm	G1 (90-150 µm)
PNG042	1000 mL	120 mm	G2 (40-90 µm)
PNG043	1000 mL	120 mm	G3 (15-40 µm)
PNG044	1000 mL	120 mm	G4 (5-15 µm)

▶ PNJ - Büchner, adaptadores Guko

▶ Adaptadores Guko

Kartell



Referencia	Descripción
PNJ002	Juego de 7 adaptadores en neopreno

▶ PNJ - Büchner, adaptadores Guko

▶ Juego 7 adaptadores Guko

Nahita



Referencia	Descripción
PNJ006	Juego de 7 adaptadores, goma
PNJ007	Juego de 7 adaptadores, silicona

▶ Junta de goma Guko

Nahita



Ref.	Talla	Ø ext.	Ø int.	Altura	Grosor
PNJ003	1	46 mm	28 mm	30,5 mm	3 mm
PNJ004	2	56 mm	38 mm	35 mm	3 mm
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm

▶ PNL - Para polvos

▶ Embudo para polvos PP

Kartell



AUTO
+121°

1 | Pueden emplearse también para grandes volúmenes de líquidos. Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada. Resistencia química excelente.

Referencia	Diám.	Rama (LxØ)	Capacidad	Lote
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	20
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL	20
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL	20
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL	10
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	10
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	5



▶ PNL - Para polvos

▶ Embudo para sólidos vidrio



Ref.	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, PE

Kartell



1 | Con borde, ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Ref.	Ø	Cap.	Rama (LxØ)
PNM001	80 mm	100 mL	27x13 mm
PNM002	110 mm	300 mL	38x15 mm
PNM003	130mm	450 mL	43x20 mm
PNM004	140 mm	750 mL	52x24 mm
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5x30 mm
PNM006	220 mm	2750 mL	81x35 mm
PNM007	260 mm	4000 mL	75x38 mm
PNM008	310 mm	5500 mL	80x43 mm
PNM009	420 mm	10000 mL	138x57 mm



Referencia	Diámetro	Rama (LxØ)	Capacidad	Precio
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL	0,92
PNM011	100 mm	38 x 15 mm	300 mL	1,53
PNM012	120 mm	43 x 20 mm	450 mL	1,75
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL	2,35
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL	4,15
PNM015	210 mm	81 x 35 mm	1750 mL	5,45
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL	7,73
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL	10,23
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL	19,52

▶ PNN - Para trasvase, inox



Ref.	Ø int.	Rama (LxØ)
PNN004	77 mm	60x8 mm
PNN005	95 mm	60x8 mm
PNN006	118 mm	70x12 mm
PNN007	150 mm	90x15 mm
PNN008	200 mm	100x20mm
PNN009	77 mm	60x8 mm
PNN010	95 mm	60x8 mm
PNN011	118 mm	70x12 mm
PNN012	150 mm	90x15 mm

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón punzón



BORO
3.3

1 | Boca esmerilada y tapón de PP.

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 recta



BORO
3.3

1 | Boca esmerilada y tapón de PE.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB001	50 mL	19/29	12,59
PQB002	100 mL	19/26	14,91
PQB003	125 mL	19/26	17,95
PQB005	250 mL	19/26	23,21
PQB006	250 mL	24/29	23,40
PQB004	250 mL	29/32	23,40
PQB008	500 mL	24/29	25,60
PQB007	500 mL	29/32	26,09
PQB009	1000 mL	29/32	32,98
PQB010	2000 mL	29/32	68,33



▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Llave vidrio recta



BORO
3.3

1 | Tapón de PE. 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

▶ Con llave de teflón recta



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

▶ Embudo separador, PMP

Kartell



AUTO
+121°

1 | Fabricado en polimetilpentano. Resistencia química excelente
2 | Llave de paso de PMP con válvula y conectores de nailon. Transparente con graduación en relieve

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQB029	500 mL	29/32

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Embudo decantación, PP



AUTO
+121°

1 | Con tapón de rosca. Llave de polipropileno con junta de PTFE.

Referencia	Capacidad	Longitud	Ø máx.
PQB044	100 mL	250 mL	59 mm
PQB045	250 mL	305 mL	83 mm
PQB046	500 mL	355 mL	99 mm

▶ PQD - Embudos de decantación Gilson

▶ Con llave de Teflón



BORO
3.3

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

▶ Llave de Teflón recta



BORO
3.3

1 | Tapón de PE

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



▶ PQG - Brome

▶ Con llave de vidrio recta



ISO
4800
BORO
3.3

1 | Con tapón PE.

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQG007	100 mL	19/26
PQG009	250 mL	29/32
PQG012	500 mL	29/32
PQG011	2000 mL	29/32

▶ Con llave de Teflón recta



ISO
4800
BORO
3.3

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

▶ PQL - Cilíndricos

▶ Llave PTFE recta



BORO
3.3

1 | Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación
PQL002	250 mL	29/32	Sí

▶ PQN - Embudos igualadores de presión

▶ Embudo igualador de presión, llave PTFE



BORO
3.3

1 | Con llave recta de PTFE y tapón de PE. Serigrafía en color blanco. Esmerilado en boca de salida.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave
PQN007	100 mL	14/23	Teflón
PQN009	250 mL	29/32	Teflón

▶ Embudo igualador de presión, llave vidrio



BORO
3.3

1 | Con llave recta de vidrio y tapón de PE. Serigrafía en color blanco. Esmerilado en boca de salida.

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQN002	100 mL	29/32
PQN010	50 mL	2x29/32
PQN011	100 mL	2x29/32



▶ PSB- Estándar



YouTube



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

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSB001	55 mm	100	PSB014	70 mm	100
PSB002	70 mm	100	PSB015	100 mm	100
PSB003	90 mm	100	PSB016	130 mm	100
PSB004	100 mm	100	PSB017	150 mm	100
PSB005	130 mm	100	PSB018	190 mm	100
PSB006	150 mm	100	PSB019	250 mm	100
PSB008	190 mm	100	PSB020	330 mm	100
PSB009	250 mm	100	PSB021	400 mm	100
PSB010	330 mm	100	PSB023	500 mm	100
PSB011	400 mm	100	PSB024	650 mm	100

Características filtros estándar

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg)		Resistencia en húmedo(kg)		Porosidad (µm)
					Longitudinal	A través	Longitudinal	A través	
Estándar	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0 > 3.5	1.3/1.4 > 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11

▶ PSD - Cualitativo, lento

▶ Filtros FC22L



YouTube



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

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSD006	110 mm	100	PSD021	150 mm	100
PSD007	125 mm	100	PSD022	185 mm	100
PSD008	135 mm	100	PSD023	210 mm	100
PSD009	150 mm	100	PSD024	240 mm	100
PSD010	185 mm	100	PSD025	270 mm	100
PSD011	210 mm	100	PSD026	320 mm	100

Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	100	0.2	2-3	100	Media



▶ PSF - Cualitativo, medio

▶ Filtros FC28M



1 | Velocidad de filtración media. Muy elevada resistencia incluso mojado. Apropia- do para filtrar soluciones ácidas o alcalinas.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSF005	110 mm	100	PSF019	110 mm	100
PSF006	125 mm	100	PSF022	150 mm	100
PSF008	150 mm	100	PSF024	210 mm	100
PSF010	210 mm	100	PSF025	240 mm	100
PSF011	240 mm	100			
PSF013	320 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



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

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSF034	70 mm	100	PSF050	110 mm	100
PSF035	90 mm	100	PSF051	125 mm	100
PSF036	110 mm	100	PSF052	135 mm	100
PSF037	125 mm	100	PSF053	150 mm	100
PSF038	135 mm	100	PSF054	185 mm	100
PSF039	150 mm	100	PSF055	210 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

▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC26R



1 | Velocidad de filtración rápida. Papel muy puro. Empleado en la preparación y análisis de productos farmacéuticos y metalúrgicos.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSG037	70 mm	100	PSG056	150 mm	100
PSG039	110 mm	100	PSG057	185 mm	100
PSG042	150 mm	100	PSG059	240 mm	100
PSG040	185 mm	100	PSG060	270 mm	100
PSG043	270 mm	100	PSG061	320 mm	100
PSG045	385 mm	100			



Características Filtros FC26R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC26R	75	0.15	10	30	Aceptable



PSK- Cuantitativo, lento

► Filtros SCLO



1 | Velocidad de filtración lenta. Textura densa. Apropiado para la retención de precipitados finos.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSK008	125 mm	100	PSK015	90 mm	100
PSK009	135 mm	100	PSK016	110 mm	100
PSK010	150 mm	100	PSK017	125 mm	100
PSK011	185 mm	100	PSK018	135 mm	100
PSK012	210 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



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			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSL007	110 mm	100	PSL017	125 mm	100
PSL008	125 mm	100	PSL019	150 mm	100
PSL010	150 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



1 | Velocidad de filtración media. Textura media. Para todo tipo de análisis gravimétricos.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSL028	90 mm	100	PSL041	150 mm	100
PSL029	110 mm	100	PSL042	185 mm	100
PSL030	125 mm	100			
PSL031	135 mm	100			
PSL032	150 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



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

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSM007	110 mm	100
PSM008	125 mm	100
PSM009	135 mm	100
PSM010	150 mm	100
PSM013	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



- 1 | Velocidad de filtración muy rápida.
- 2 | Textura laxa.
- 3 | Apropiado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSN006	90 mm	100
PSN008	125 mm	100
PSN010	150 mm	100
PSN011	185 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

▶ 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

▶ Sin cuadrricular



1 | Acetato y nitrato de celulosa

Referencia	Diámetro	Poros	Envase
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

▶ Cuadriculadas



1 | Acetato y nitrato de celulosa

Referencia	Diámetro	Poros	Envase
PSR017	25	0.45 μm	100
PSR018	25	0.80 μm	100
PSR019	47	0.22 μm	25
PSR020	47	0.45 μm	25
PSR021	47	0.80 μm	25

▶ Nitrato de celulosa estéril



Ref.	Diám.	Poros	Tipo	Envase
PSR028	47 mm	0.20 μm	-	100
PSR029	47 mm	0.45 μm	-	100
PSR033	47 mm	0,20 μm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100
PSR032	47 mm	0,45 μm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100
PSR031	47 mm	0,45 μm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100



PSX - Resmas

▶ Resma de papel



1 | Fabricados en papel Joseph puro de celulosa. Recomendado para industria farmacéutica, agro-alimentaria, sanidad, investigación y educación.

Ref.	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

▶ Discos para test antibióticos



Referencia	Tipo papel	Presentación
PSZ002	6	1000 discos
PSZ003	9	1000 discos
PSZ004	12	1000 discos
PSZ005	13	1000 discos



▶ PVB - Filtros de jeringa celulosa

▶ Acetato de celulosa estéril



Referencia	Poros (µm)	Color	Pack
Ø 13 mm			
PVB011	0,20	Verde	B/100 uds
PVB012	0,45	Blanco	B/100 uds
Ø 25 mm			
PVB016	0,20	Verde	B/50 uds
PVB017	0,45	Blanco	B/50 uds



▶ Acetato de celulosa y de nylon no estéril



Referencia	Poros (µm)	Color	Pack
Ø 13 mm			
PVB001	0,22	Verde	B/100 uds
PVB002	0,45	Blanco	B/100 uds
PVZ001	0,20	Verde	B/100 uds
PVZ002	0,45	Blanco	B/100 uds
PVZ005	0,20	Amarillo	B/100 uds
PVZ006	0,45	Azul	B/100 uds
PVZ009	0,22	Rojo	B/100 uds
PVZ010	0,45	Naranja	B/100 uds
PVZ017	0,22	Amarillo	B/100 uds
PVZ018	0,45	Azul	B/100 uds
PVZ021	0,22	Rosa	B/100 uds
PVZ022	0,45	Morado	B/100 uds
Ø 25 mm			
PVB006	0,22	-	B/100 uds
PVB007	0,45	-	B/100 uds
PVZ003	0,22	-	B/100 uds
PVZ004	0,45	-	B/100 uds
PVZ007	0,20	-	B/100 uds
PVZ008	0,45	-	B/100 uds
PVZ011	0,20	-	B/100 uds
PVZ012	0,45	-	B/100 uds
PVZ019	0,22	Amarillo	B/100 uds
PVZ020	0,45	Azul	B/100 uds
PVZ023	0,20	Rosa	B/100 uds
PVZ024	0,45	Morado	B/100 uds





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
Presión de vacío	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP 850 mbar
Caudal	10 L/min - 0.6 m3/h
Consumo	20 W
Peso	4 Kg
Dimensiones	245 x 135 x 245 mm
Alimentación	220-240v 50hz

► Bombas de membrana, modelo B-10



- 1 | Bomba de membrana con sensores de protección por sobretemperatura o sobrecarga
- 2 | Ventosas en la base del equipo y asa de transporte. Oliva de diámetro 8 mm.
- 3 | Incluye 2 tubos de goma (Ø int 6 mm; Ø ext 12 mm) y 2 microfiltros

Referencia	PXB017
Vacío máximo/presión negativa	0.075 Mpa
Caudal	10 L/min
Consumo	20 W
Peso	1,58 Kg
Dimensiones	193x125x140 mm
Alimentación	100-240V 50/60 Hz

► Bomba de vacío de paletas rotativas



- 1 | Bomba para vacío con paletas rotativas que permite generar un vacío más elevado con un flujo de 127 L/min. Recomendada para estufas de secado al vacío de elevado volumen. Funcionamiento silencioso y protección frente al sobrecalentamiento. Potencia máxima 375 W.
- 2 | Fabricada en metal con base y patas de goma que evitan deslizamientos por vibraciones. Incluye un asa para trasladarla fácilmente. Con botón de encendido general ON/OFF.

Referencia	PXB012	
Voltage	110V / 60Hz	220V / 50 Hz
Desplazamiento del aire libre	5 CFM	4,5 CFM
Vacío total	3x10 ⁻¹ Pa 0,05 Mbar	
Velocidad de rotación	3500	2800
Potencia	1/2HP	
Capacidad de aceite	330 mL	
Dimensiones	290x115x220 mm	
Peso	9 Kg	



▶ PXB- Bombas de vacío

▶ Bombas de vacío



- 1 | De tamaño reducido, cuenta con vacuómetro, libre de aceite y mantenimiento así como asa para un fácil transporte.
- 2 | Cuerpo de metal con detalles plásticos y patas de ventosa.
- 3 | Presión regulable mediante válvula lateral de salida de aire. Diámetro de entrada de 6 mm.

Referencia	PXB010	PXB011	PXB016
Presión de vacío	hasta 200 mbar	hasta 50 mbar	hasta 200 mbar
Caudal	20 L/min	30 L/min	20 L/min
Cabeza de bombeo	1	2	1
Consumo	160 W		
Alimentación	230V, 50 Hz		
Nivel de ruido	<50dB	<50dB	<60dB
Temperatura	7-40°C		



REF- PXB011

REF- PXB010

▶ Trampa de humedad para bombas de vacío



- 1 | Trampa de humedad con regulador de altura y conexiones oliva en entrada y salida, para tubos de Ø interior de 8mm.
- 2 | Incluye tubo de silicona de 7cm de longitud y Ø interno 8mm y Ø externo de 16mm

Referencia	PXB015
------------	--------



▶ PXC- Por recirculación de agua

▶ Bomba de vacío por recirculación de agua



- 1 | Resistente a la corrosión. Fabricada en plástico ABS y en acero inoxidable las partes internas de la bomba centrífuga.
- 2 | El agua contenida en el tanque se recicla, evitando de esta forma el desperdicio. Dos puertos de vacío independientes, cada uno con su vacuómetro.
- 3 | En la parte trasera hay una válvula y dos conectores, uno para la salida del agua y otro para la entrada. Se pueden emplear tanto para vaciar el tanque como para establecer un circuito externo de recirculación de agua de enfriamiento.

Referencia	PXC001
Nivel de vacío (presión manométrica)	-0,09MPa
Caudal de vacío (en cada puerto)	10 L/min
Capacidad del tanque	15 L aprox.
Caudal de la bomba centrífuga	60 L/min
Altura de elevación de la bomba centrífuga	8 metros
Alimentación eléctrica	220V, 50 Hz
Consumo	280 W
Nivel de ruido	< 45 dB
Dimensiones (largo x ancho x altura)	395 x 290 x 450 mm
Peso	10 kg





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 PP



Kartell

1 | Fabricada en polipropileno. Con válvula antirretorno. Desmontable para limpieza y autoclavado.

2 | Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.

3 | Diámetro externo tubo vacío 9 mm.

Referencia	Descripción	mm Hg	bar
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804
PXL005	Uniones para PXL004		



PZH - Tamiz celular

▶ Tamices celulares



1 | Para la preparación de células madre y células primarias derivadas de tejidos.

2 | Estériles, libres de DNasa/RNasa y pirógenos. Carcasa de polipropileno y malla de nailon. Adecuados para tubos de centrifuga de 50mL Corning, Thermo, etc.

Referencia	Especificación	Color	Embalaje
PZH001	100 µm, 150 mesh	Verde	100 uds/caja
PZH002	70 µm, 220 mesh	Naranja	100 uds/caja
PZH003	40 µm, 330 mesh	Morado	100 uds/caja

Q

MATERIAL DIDÁCTICO

QB - Modelos	328
QBB - Modelos anatomía	328
QBG - Botánica	332
QBN - Zoología	332
QBR - Kits moleculares	333
QG - Preparaciones microscópicas.....	333
QGB - Histología animal.....	333
QGF - Histología vegetal.....	334
QGR - Colecciones.....	335
QL - Física	338
QLB - Mecánica y fluidos.....	338
QLD - Ondas y sonidos.....	340
QLG - Luz y óptica.....	341
QLJ - Termología	343
QLL - Magnetismo y electrostáticas.....	344
QLN - Electricidad y electrónica	346





QBB - Modelos anatomía

▶ Ojo



- 1 | Modelo de globo ocular desmontable.
- 2 | Partes representadas: capas esclero-corneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y retiniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares.
- 3 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB001	6	6x	15x15x25 cm

▶ Modelo de cavidad nasal



- 1 | El modelo muestra la mitad izquierda superior del rostro permitiendo el estudio y visualización al detalle de la estructura nasal.
- 2 | Están representados los senos frontal, esfenoidal y maxilar, el tabique y el cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio, los cornetes superior, medio e inferior además de mostrarse la irrigación sanguínea y terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y el paladar.

Referencia	Partes	Aumentos	Dim. con base (LxAxH)
QBB004	2	2x	15x15x25 cm

▶ 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



QBB - Modelos anatomía

▶ 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	50x	17x17x18 cm

▶ 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

▶ 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



▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Laringe



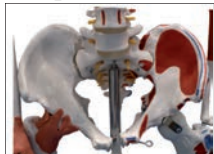
- 1 | Estructura que enlaza la faringe con la tráquea.
- 2 | Contiene las cuerdas vocales, conformadas por los pliegues elásticos de sus paredes.
- 3 | Muestra la parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, conocida comúnmente como "nuez". Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB022	5	2x

▶ Esqueleto humano



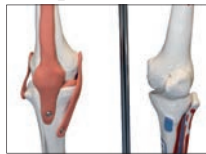
QBB012_Pelvis



QBB012_Costillas



QBB012_Rodilla



- 1 | Mandíbula inferior móvil 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

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Cráneo y mandíbula



- 1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial.
- 2 | Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB014	3	1x	22x15x17 cm

▶ 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

▶ 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	Aumentos
QBB015	13	42 cm

▶ 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	32	85 cm	1x

▶ Cabeza y cuello



1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial. Bóveda craneal desmontable. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura
QBB026	4	1x



QBB - Modelos anatomía

▶ Médula espinal



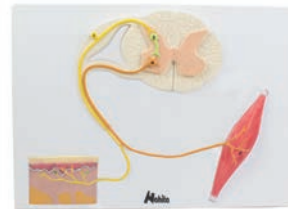
1 | Con representación de la sustancia gris (astas anterior y posterior, comisura gris y conducto epéndimo) y la sustancia blanca (cordones anterior, lateral y posterior, comisura anterior, surcos ventral y dorsal).

2 | Incluye dos vértebras y muestra las raíces motora y sensitiva.

3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB024	1	2x

▶ 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

▶ Cerebro



1 | Dividido en dos hemisferios cerebrales.

2 | 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

▶ 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/120x/700x

▶ Desarrollo embrionario



- 1 | Tamaño natural
- 2 | 8 fases de gestación: 6 fases de desarrollo embrionario+ 1 fase gemelar+ maqueta del embrión aumentado (con soporte)

Referencia	Partes	Aumentos
QBB037	8	1x

▶ Pelvis de embarazo

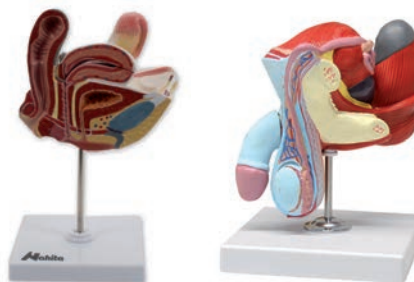


- 1 | Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
- 2 | Feto desmontable para su examen. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB038	2	1x

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Aparato genital femenino y masculino



- 1 | Sección vertical del aparato genital femenino y masculino.
- 2 | Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal, y muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes, y la próstata.
- 3 | Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB020	2	1x
QBB021	2	1x

▶ Maniquí RCP torso adulto



- 1 | Modelo de Reanimación Cardio-Pulmonar adulto. Permite la aplicación de la respiración artificial y la compresión torácica. Con avisos visual y sonoro de la correcta aplicación de la compresión torácica.
- 2 | 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

▶ 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

▶ Ojo humano funcional



NUEVO

- 1 | Modelo de cinco piezas montado sobre base, con objeto de proyección en soporte independiente.
- 2 | Suministrado con: dos lentes, portaalentes, objeto de proyección, modelo anatómico e instrucciones con tarjeta de claves numeradas.

Referencia	Partes
QBB042	5

▶ QBG - Botánica

▶ Célula vegetal



- 1 | Sección longitudinal que muestra la estructura interna de la célula vegetal.
- 2 | Se distinguen el núcleo y los orgánulos más representativos (vacuolas, cloroplastos, RE y mitocondrias).
- 3 | Muestra la morfología externa de unión entre células adyacentes a través de la pared celulósica y sus poros primarios de conexión intermembrana (plasmodesmo). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG004	1	3000x

▶ Flor de melocotonero

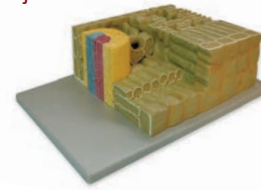


- 1 | Representadas las partes de una flor: pedúnculo, receptáculo, cáliz (sépalos), corola (pétalos), estambres (antera y filamento) y pistilo (estigma, estilo y ovario).
- 2 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG003	1	20x

▶ QBG - Botánica

▶ Sección de hoja



- 1 | Con seis partes numeradas, están representadas la epidermis superior, parénquima en empalizada, haz vascular, parénquima lagunar, epidermis inferior y estoma.

Referencia	Material	Partes	Aumentos
QBG005	PVC	1	700x

▶ Fertilización de angiosperma



- 1 | Órganos masculino (androceo) y femenino (gineceo) de una flor de angiosperma.
- 2 | Se distinguen los estambres, conteniendo el polen, y el carpelo.

Referencia	Material	Partes	Aumentos
QBG007	PVC	2	300x

▶ QBN - Zoología

▶ Célula animal



- 1 | Incluye el núcleo y su contenido genético (ADN/ARN).
- 2 | Muestra los orgánulos y elementos dispuestos en el espacio citoplasmático.

Referencia	Material	Partes	Aumentos
QBN001	PVC	1	10000 x

▶ Mitosis



Referencia	Material	Fases	Aumentos
QBN003	PVC	8	10000 x



▶ QBR - Kits moleculares

▶ Química orgánica alumno



- 1 | Compuesto de un total de 76 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2 | Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3 | El kit está compuesto por: Carbono (20 piezas), Hidrógeno (30 piezas), Oxígeno (6 piezas), Nitrógeno (6 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (1 pieza), 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

▶ Kit molecular Bioquímica, profesor



- 1 | Compuesto 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 | 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

▶ QBR - Kits moleculares

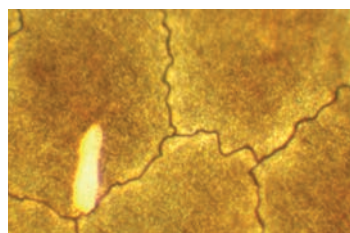
▶ Kit molecular química orgánica, profesor



- 1 | Compuesto de un total de 187 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica. El kit se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 2 | El kit está compuesto por: Carbono (12 piezas), Hidrógeno (14 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (14 piezas), Fósforo (7 piezas), Corto (51 piezas), Largos (36 piezas).

Referencia QBR006

▶ 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

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

▶ Tipos básicos de tejidos



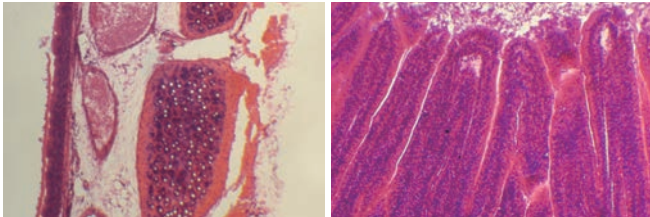
Referencia	Descripción
QGB019	Extensión de sangre de pez
QGB020	Extensión de sangre de serpiente
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB023	Músculo cardíaco (estriado), sec.
QGB058	Extensión de sangre de <i>Gallus domestica</i> (pollo)
QGB059	Tendon, tejido conjuntivo 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.



QGB - Histología animal

▶ Órganos aparatos y sistemas



Referencia Descripción

Aparato circulatorio

- QGB046 Arteria y vena, s.t.
- QGB074 Corazón de rana, s.t.

Aparato respiratorio

- QGB043 Pulmón, sec.
- QGB063 Tráquea, s.t.

Aparato gastrointestinal

- QGB033 Esófago, s.t.
- QGB035 Pared del estómago, sec.
- QGB036 Intestino delgado, s.t.
- QGB039 Intestino grueso, s.t.
- QGB040 Páncreas, sec.
- QGB061 Hígado de cerdo, sec.

Aparato reproductor y desarrollo embrionario

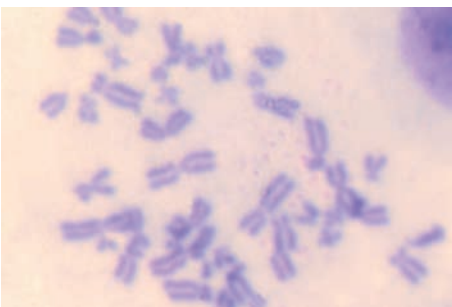
- QGB050 Ovario de coneja, sec.
- QGB051 Extensión de esperma humano
- QGB052 Trompa de Falopio, s.t.
- QGB067 Extensión de esperma de rana
- QGB065 Testículo de conejo, sec.
- QGB068 Testículo de rana, sec.
- QGB069 Ovario de rana, sec.

Sistema nervioso y órganos de los sentidos

- QGB024 Médula espinal de conejo, s.t.
- QGB026 Cerebelo conejo, tinción plata, sec.
- QGB028 Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.
- QGB029 Motoneurona, m.e.
- QGB030 Cerebro humano, HE, 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.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

▶ Citología



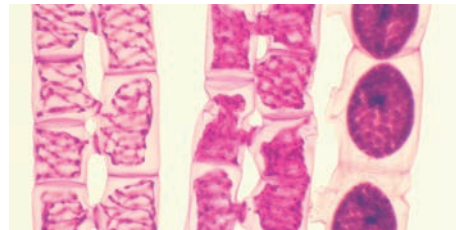
Referencia Descripción

- QGB001 Mitosis en huevos de Áscaris de caballo
- QGB002 Testículo de locusta (langosta), sec.
- QGB003 Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e.
- QGB077 Cromosomas humanos en sangre, masculino



QGF - Histología vegetal

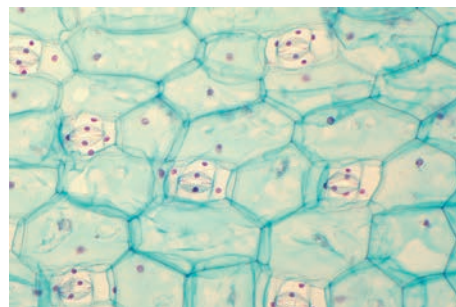
▶ Algas



Referencia Descripción

- QGF010 Chlamydomonas, m.e.
- QGF011 Volvox, m.e.
- QGF012 Conjugación de *Spirogyra*, m.e.
- QGF116 Masa vegetativa de *Spirogyra*, m.e.
- QGF130 Euglena, m.e.

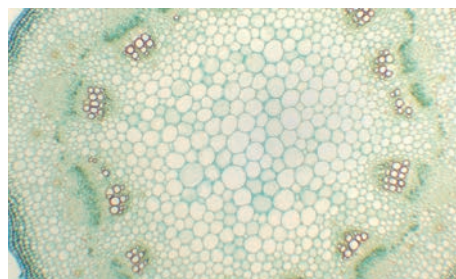
▶ Angiospermas - estructuras y tejidos básicos



Referencia Descripción

- QGF046 Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.
- QGF078 Tres tipos de hojas, s.t.
- QGF073 Estomas de cebolla, m.e.

▶ Angiospermas - Tallos



Referencia Descripción

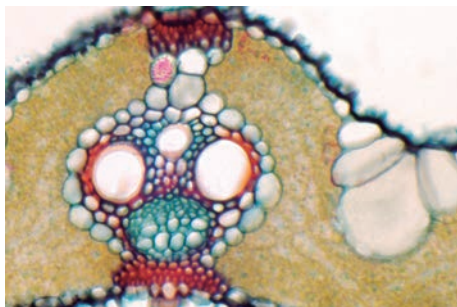
- QGF056 Tallo joven de *Arachis hypogaea* (cacahuete), s.t.
- QGF061 Tallo de *Medicago sativa* (alfalfa), s.t.
- QGF110 Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.
- QGF112 Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.



▶ QGF - Histología vegetal

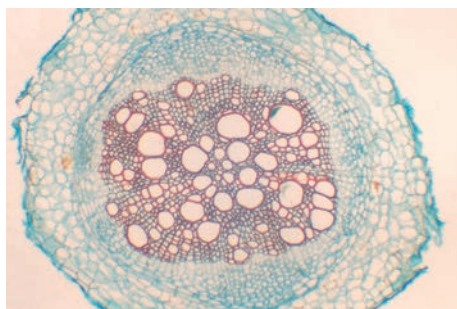
▶ Angiospermas - Hojas



Referencia Descripción

QGF088	Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.
QGF089	Hoja de maíz, s.t.
QGF093	Hoja de alheña, s.t.
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.

▶ Angiospermas - Raíces



Referencia Descripción

QGF034	Raíz adulta de <i>Helianthus</i> , s.t. .
QGF035	Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , c.s.
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.

▶ 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.

▶ QGR - Colecciones

▶ 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 - Textículo de rana, sec.	QGB010 - Grástula de rana, sec.
QGF133 - Polen germinado, m.e.	QGF104 - Semilla de maíz, s.l.
QGB069 - Ovario de rana, sec.	QGF032 - Polen de pino, m.e.
QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio	QGF126 - Células de la pulpa de Persimmon
QGB006 - Huevo de rana, sec.	QGF030 - Cono masculino de pino, s.l.
QGF100 - Embrión joven de <i>Capsella</i> , sec.	QGF107 - Pericarpio 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 las constitución de diferentes órganos.

2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Histología animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
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, s.t.	QGB021 - Músculo liso rasgado, m.e.
QGB018 - Extensión de sangre de rana	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB042 - Vesícula biliar, sec.
QGB019 - Extensión de sangre de pez	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB015 - Cartílago, sec.	QGB022 - Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente	QGB012 - Epitelio estratificado plano, sec.
QGB016 - Hueso compacto desgastado, m.e.	QGB023 - Músculo cardíaco, sec.
QGB058 - Extensión de sangre de <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	



QGR - Colecciones

▶ 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 Hydrilla Verticillata, s.l.
QGF081 - Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	QGF065 - Tallo de Colénquima, s.t.
QGF105 - Células pétreas, pera, sec.	QGF069 - Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF076 - Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	QGF087 - Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.
QGF051 - Punta de raíz de Narcissus tazetta, s.l.	QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, s.t.
QGF132 - Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	QGF053 - Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.
QGF086 - Hoja Osmanthus fragrans, células pétreas, s.t.	QGF074 - Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.
QGF077 - Estomas de Commelina communis, m.e.	QGF080 - Hoja Nerium indicum con estomas foveolados, s.t.
QGF071 - Punta de tallo de Syringa, s.l.	QGF070 - Tallo con Meristemo intercalar, s.l.
QGF091 - Hoja de planta acuática, Aerenquima, s.t.	QGF066 - Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF082 - Hoja de Jasminum Nudiflorum (jazmín), s.t.	QGF075 - Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.
QGF088 - Hoja de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF092 - Hoja de higuera, s.t.

3_ Organografía animal



Referencia	Colección	Nº preparaciones
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 - Vegija 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 Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.
QGF042 - Raíz de Glycine Max (soja), s.t.	QGF078 - Tres tipos de hojas, s.t.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, s.t.	QGF067 - Tallo con lenticelas, s.t.
QGF038 - Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t.	QGF068 - Peciolo de Morus Alba, capa de abscisión, s.l.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	QGF109 - Raíz de monocotiledónea, s.t.
QGF049 - Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledónea, s.t.	QGF033 - Raíz parasitaria de Cuscuta Chinensis, s.t.
QGF043 - Nódulo radicular de Glycine max (soja), s.t.	QGF098 - Ovario de Narcissus tazetta, s.t.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	QGF039 - Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t.
QGF027 - Hoja de pino, s.t.	QGF099 - Ovario de Helianthus, s.l.
QGF056 - Tallo joven de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.	QGF045 - Raíz de Daucus Carota (zanahoria), s.t.
QGF111 - Hojas de monocotiledónea, s.t.	QGF096 - Antera de lirio, s.t.
	QGF035 - Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.

▶ Zoología



1 | Dirigidas a estudio de distintos grupos evolutivos que componen el reino animal, realizando especial hincapié en el grupo animal con una mayor diversificación y especialización: los insectos.
2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Anatomía de los insectos

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR007	Anatomía de los insectos	24

1 | Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insecto. Compuesto por:

QGJ041 - Pata insecto excavador	QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.	QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGJ042 - Pata insecto andador, m.e.	QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.	QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ043 - Pata insecto nadador, m.e.	QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ059 - Antena mosca común, m.e.	QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGJ044 - Pata insecto saltador, m.e.	QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.	QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGJ045 - Pata insecto polinizador, m.e.	QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.	QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGJ057 - Pata mosca común, m.e.	
QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.	
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.	



QGR - Colecciones

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:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGF005 - Rhizopus nigricans, m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.	QGF012 - Conjugación de Spirogyra, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGF006 - Penicillium, m.e.
QGF010 - Chlamydomonas, m.e.	QGF116 - Masa vegetativa de pirogyra, m.e.
QGJ046 - Extensión de tres tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)	QGF007 - Aspergillus, m.e.
QGF130 - Euglena, m.e.	
QGF125 - Alga verdeazulada, m.e.	
QGF011 - Volvox, m.e.	

3_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR010	Zoología	40

1 | Incluye preparaciones de representantes de los distintos filos del reino animal como protozoos, cnidarios, platelmintos, asquelmintos, moluscos, anélidos, artrópodos y cefalocordados. Compuesta por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGJ013 - Macho de ascaris, s.t.	QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGJ014 - Hembra de ascaris, s.t.	QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ003 - Hidra, m.e.	QGJ031 - Conjugación Schistosoma macho y hembra, m.e.
QGJ015 - Hembra y macho de ascaris, s.t.	QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ066 - Conjugación paramecio, m.e.	QGJ048 - Turbellaria, tubo digestivo, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo.	QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ067 - Fisión paramecio, m.e.	QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.	QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ009 - Hidra, s.l.	QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGJ006 - Daphnia, m.e.	QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ047 - Hidra, s.t.	QGJ065 - Cercaria de Schistosoma, m.e.
QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e.	QGJ027 - Branchiostoma belcheri mostrando faringe.
QGJ010 - Turbellaria, m.e.	QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.	QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ011 - Turbellaria, s.t.	QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGJ050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	QGJ053 - Escama de pez, m.e.
QGJ068 - Larva Bombyx mori (gusano de seda), m.e.	
QGJ034 - Araña, m.e.	
QGJ028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.	
QGJ035 - Lerva de mosquito, m.e.	

QGR - Colecciones

4_ 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.

5_ Ciclos vitales



Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR009	Ciclos vitales	12

1 | Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 - Talo de Marchantia, s.t.	QGF025 - Prótalo de helecho con anteridio, s.t.
QGF015 - Soro de Marchantia, sec.	QGF019 - Musgo, m.e.
QGF024 - Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	QGF026 - Prótalo de helecho con arquegonio, s.t.
QGF117 - Soro de helecho, sec.	QGF020 - Protonema de musgo, m.e.
QGF016 - Anteridio de Marchantia, s.l.	QGF118 - Tallo subterráneo de helecho, s.t.
QGF128 - Esporangio de helecho, m.e.	
QGF017 - Arquegonio de Marchantia, s.l.	



QLB - Mecánica y fluidos

▶ Plano inclinado



- 1 | Compuesto de 2 placas metálicas unidas mediante bisagra en uno de sus extremos; una de las placas se utiliza como base y la otra como plano inclinado.
- 2 | El aparato se completa con un carrito de plástico con gancho, un juego de pesas (1x100 g, 1x50 g, 1x20 g) y un platillo con un cordel de masa despreciable.

Referencia	Descripción
QLB001	Plano inclinado

▶ Mesa de fuerzas



- 1 | Escala circular graduada de 0 a 360° (divisiones cada 1° y número cada 10°).
- 2 | Incluye 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas (12x50 g, 8x20g, 4x10g) con ranuras y gancho para suspenderlas de los cordeles.

Referencia	Descripción
QLB002	Mesa de fuerzas

▶ Aparato de caída libre con contador digital



- 1 | El equipo consta de un electroimán montado sobre una carcasa de plástico que permite liberar una bola metálica adherida a una barra de sección cuadrada.
- 2 | El tiempo transcurrido entre que la esfera se libera hasta que golpea la plataforma se mostrará en la pantalla del contador digital para poder calcular la gravedad g de caída libre. El equipo incluye un contador digital.

Referencia	Descripción
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 | Su sencilla construcción permite la utilización de agua o incluso aire para demostrar los conceptos implicados. Compuesto por un par de jeringas graduadas de vidrio de capacidades 50 y 10 cm³ respectivamente; ambas presentan pistones finamente esmerilados con un tope para evitar su completa eyección del cilindro y proporcionan una ratio de área transversal de 3:1 respectivamente.
- 2 | Las jeringas graduadas permiten también la realización de experimentos sencillos de la Ley de Boyle.
- 3 | Juego de pesas incluido: 1x200 g, 2 x100 g, 1x50 g, 2x20 g y 1x10 g

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 autoclavable.

Referencia	Descripción
QLB006	Campana de vacío con bomba manual



▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Kit de mecánica



1 | Componentes: 1x dinamómetro 1N, 1x dinamómetro 2N, 1x tramo inclinado, 2x platos para pesar, 2x pesas con gancho, 1x palanca de equilibrio, 1x soporte con escala, 4x ganchos con forma en "S", 3x sujeta imanes, 4x pernos cordados, 1x muelle, 2x soportes con imán, 1x set de pesas, 1x cinta métrica con escala en bloques, magnética con puntero 1x tabla Torque, 1x soporte polea, 1x nivel, 1x polea de 48mm, 1x polea de 106mm.

Referencia	Descripción
QLB009	Kit de mecánica

▶ Set de cubos metálicos, 20mm



1 | Juego de 6 cubos de diversos materiales; suministrado en caja. Compuesto por 1 cubo de cada material: Latón, Plomo, Hierro, Cobre, Aluminio y Zinc.

Referencia	Descripción
QLB010	Set de cubos metálicos, 20 mm

▶ Set de cilindros de densidad



1 | Compuesto por 12 cilindros de diferente material y diferentes longitudes (38mm-60 mm), pero mismo diámetro de 12,5 mm.
2 | Los cilindros están fabricados de los siguientes materiales: cobre, latón, acetilo, caucho, acrílico, aluminio, polipropileno, PVC, nailon, roble, arce, y nogal.

Referencia	Descripción
QLB011	Set de cilindros de densidad

▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad



1 | Compuesto por 12 varillas de aluminio cada una de diferente longitud (diferente masa y volumen) pero del mismo diámetro de 12,5 mm. Útil para mostrar la densidad constante con variación de tamaños. También se puede utilizar para estudiar la capacidad calorífica específica del material.

Referencia	Descripción
QLB012	Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad

▶ Set para la determinación de la gravedad específica



1 | Set para determinar la gravedad específica compuesto de cuatro varillas cilíndricas del mismo tamaño pero de diferentes materiales: latón, aluminio, cobre y hierro.
2 | El tamaño del cilindro es de 12,5 mm (D) × 50 mm (L).

Referencia	Descripción
QLB013	Set para la determinación de la gravedad específica

▶ Set de cubos metálicos con ganchos



1 | Diseñado para el uso con densidad, gravedad específica y calor específico en experimentos educativos.
2 | Compuesto por cubos de 20mm de tamaño con gancho para facilitar la suspensión y de los siguientes materiales: latón, plomo, cobre, hierro, aluminio, zinc y estaño.

Referencia	Descripción
QLB015	Set de cubos metálicos con ganchos



▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Cubo decímetro



- 1| Cubo de madera dura de 10 cm de tamaño, cortado y acabado con precisión, con un volumen total de 1 dm³, 1000 cm³ o 1 litro.
- 2| Cada cara del cubo tiene una cuadrícula de 10×10, con un total de 100 cuadrados de 1 cm cada primera fila y columna formando una cuadrícula en cada cara marcada del 1 al 10.

Referencia	Descripción
QLB016	Cubo decímetro

▶ Esfera de densidad



- 1| Demuestra la relación de la densidad de un líquido con la temperatura.
- 2| Se compone de una esfera hueca de cobre, con una boca sellada, cuidadosamente ajustada para flotar en agua fría y hundirse en agua caliente.

Referencia	Descripción
QLB017	Esfera de densidad

▶ QLD - Ondas y sonidos

▶ Muelles helicoidales



- 1| Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad.

Referencia	Descripción	∅	Longitud
QLD001	Snakey	19 mm	3 m
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm

▶ QLD - Ondas y sonidos

▶ Generador de vibraciones



- 1| Especialmente indicado para producir oscilaciones mecánicas cuando es conectado a un voltaje eléctrico. Un sistema de bobina especialmente diseñado permite al instrumento operar a pleno rendimiento durante un periodo prolongado de tiempo sin peligro de sobrecalentamiento. La frecuencia de respuesta abarca el espectro completo de audio e incluso más allá.

- 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. Un sistema de bloqueo confiere seguridad mediante el bloqueo del movimiento del eje

Referencia	Descripción
QLD003	

▶ Péndulo de hilo



- 1| Diseñado para la realización de numerosos experimentos relacionados con el movimiento pendular.

- 2| El aparato consta de una regla métrica sujeta de forma vertical a la varilla de un soporte. Del extremo superior del soporte parte una barra de la cual penden 3 esferas, cada una de 25 mm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción
QLD005	Péndulo de hilo

▶ Par de diapasones con caja



- 1| Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.

- 2| Cada diapason presenta una pieza deslizante en una de las ramas mediante la cual la frecuencia puede ser modificada respecto de la nominal.

- 3| Incluye un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción
QLD006	Par de diapasones con caja



QLD - Ondas y sonidos

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

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

QLG - Luz y 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

Accesorio - Juego de lentes para banco óptico

- 1| Características:
 - Diámetro: 50 mm LF: 100 mm
 - Diámetro: 50 mm LF: 200 mm
 - Diámetro: 50 mm LF: 500 mm

Referencia	Descripción
QLG016	Juego de lentes para banco óptico

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



QLG - Luz y óptica

▶ Caja de rayo láser rojo



1 | Caja de rayo láser de color rojo (longitud de onda 650 nm) con opción de 1, 3 y 5 rayos paralelos. Se suministra completa con adaptador de corriente.

Referencia	Descripción
QLG007	Caja de rayo láser rojo

▶ 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

▶ Fuente soporte para tubos espectrales



- 1 | Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
- 2 | El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

Referencia	Alimentación
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz



QLG - Luz y óptica

▶ 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	265 mm
QLG011	Helio	265 mm
QLG012	Neón	265 mm
QLG013	Hidrógeno	265 mm
QLG014	Nitrógeno	265 mm
QLG015	Mercurio	265 mm

▶ Kit magnético de óptica



1 | El kit se compone de:

- Caja de luz.
- Fuente de alimentación.
- Diafragma de 1 y 2 ranuras.
- Diafragma de 3 y 5 ranuras.
- Prisma en ángulo recto.
- Lente Cóncava.
- Lente Convexa.
- Cuerpo acrílico trapezoidal.
- Cuerpo Semicircular.
- Espejo Parabólico.
- Espejo liso.
- Juego de filtros de color
- Disco óptico.
- Tablero de metal.

Referencia	Descripción
QLG018	Kit magnético de óptica

▶ **QLG - Luz y óptica**▶ **Kit de óptica laser**

1 | El kit se compone de:

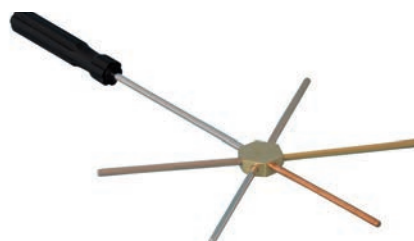
- Caja láser de diodo: Consta de 5 módulos láser independientes con pico de longitud de onda de 635mm
- Adaptador de corriente
- Selector de haz
- Hoja de ojo humano
- Hoja de cámara de fotos
- Hoja de telescopio galileano
- Hoja del telescopio Kepler
- Hoja de aberración esférica
- Hoja de periscopio
- Hoja circular de Hartle
- Lente biconvexa, lente biconcava, lente plana convexa $r=45$ mm, lente plana convexa $r=75$ mm, lente plana cóncava
- Espejo cóncavo
- Espejo convexo
- Espejo plano
- Losa rectangular
- Prisma
- Fibra óptica
- Tablero magnético

Referencia	Descripción
QLG017	Kit de óptica laser

▶ **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. 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**▶ **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. Cada varilla presenta un pocillo en su extremo para poder colocar una pequeña cantidad de parafina. Incluye un mango aislante.

Referencia	Descripción
QLJ002	Aparato de conductividad térmica

▶ **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

▶ **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	Material
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 calorimétricos.
- 2| El elemento calefactor se encuentra alojado en una vaina de acero inoxidable de la cual parten dos cables para la conexión eléctrica. La resistencia opera con una alimentación de 12 V, 50 W.

Referencia	Descripción
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 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

▶ QLJ - Termología

▶ Kit de termodinámica



- 1| Los componentes del kit son: 1 varilla de aluminio, 1 varilla de hierro, 2 botes de aluminio, 1 hélice, 2 nueces, 1 gancho, 1 mechero Bunsen, 1 Erlenmeyer, 2 tubos de ensayo, 1 tubo de cristal pequeño, 2 tubos de cristal grandes, 1 cera, 1 cinta bimetálica, 1 conductímetro, 1 aguja de acero en ángulo recto, 1 puntero, 1 termómetro graduado, 1 termómetro sin graduación, 1 tela metálica, Parafina, 1 tubo de silicona, 1 bloque de aluminio, 1 bloque de hierro, 3 aros de soporte, 1 mechero de alcohol, 4 tubos en forma de U, 1 probeta, 1 tubo de convección de agua, 1 calorímetro con tapa, 1 vaso forma alta, Colorante alimentario, Tiosulfato sódico, 2 tapones con 1 agujero, 2 tapones con 2 agujeros, 3 tapones de silicona con 1 agujero, 2 tapones de corcho sin agujero, 2 pinzas universales.

Referencia	Descripción
QLJ011	Kit de termodinámica

▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Imanes



Referencia	Forma	Dimensiones	Material
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámico
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado

▶ Limadura de hierro fina



Referencia	Cantidad
QLL005	Bote de 500 g



QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Inclinatorio



1 | Consiste en un anillo de aluminio con una aguja de doble punta que pivota en el centro; el anillo está graduado de 0-360° tanto en sentido horario como en sentido anti-horario. Todo el conjunto está 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.

Referencia	Descripción
QLL013	Aparato de Laplace

▶ Demostrador de campo magnético recto



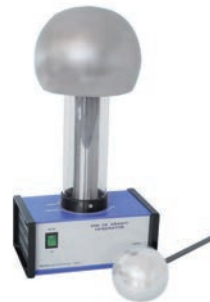
1 | Disponibles 3 modelos:
 1. Recto: alambre de cobre en forma de U montado verticalmente sobre la base. Corriente máxima de 8 A.
 2. Bucle: alambre de cobre en forma de bucle de 1 vuelta. Corriente máxima de 8 A.
 3. Bobina: bobina de cobre de unos 52x125 mm (diam. x long.).

Referencia	Descripción
QLL008	Recto
QLL009	Bucle
QLL010	Bobina



QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ 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

▶ 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
Accesorio	
QLL019	Correa



▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLN001
Alimentación	110-240 V AC, 50-60 Hz
Voltaje de salida	AC/DC 1-12 V
Intensidad	6 A máx.
Protección primaria	Fusible 2 A
Protección secundaria	Interruptor térmico

▶ Fuente de alimentación 1-15 V DC



1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLN002
Alimentación	110-220 V \pm 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-15 V DC, rango variable continuo
Intensidad	0-2 A máx., rango variable continuo
Pantallas	2 pantallas LED para voltaje e intensidad

* cables QL N005 y QL N006 no incluidos

▶ Fuente de alimentación para generador de vibraciones



Referencia	QLN007
Alimentación	(\pm 10%) 110 V / 220 V, 50/60 HzAC
Rango de frecuencias	10-110 Hz, 0.1-1.1 KHz, 1-11 KHz y 10-110 KHz
Amplitud máxima	5 V
Cond. ambiental	0-40°C, 95% HR

▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Kit de electricidad y electrónica



1 | Kit de electricidad y electrónica en maletín de aluminio provisto de:

- Circuito eléctrico y resistencia eléctrica, circuito dividido, potencia eléctrica.
- Transistores, diodo semiconductor óhmico
- Condensador en circuito DC.
- Condensador y resistencia en circuito de CA
- Motor eléctrico.
- Celda de electro luz con aplicación.

EN ELECTRÓNICA:

- Bobina, condensador, resistencia, transistor, diodo.
- Circuitos lógicos, y circuitos de control en lazo abierto y lazo cerrado.
- Transistor como amplificador.
- Transmisión de luz y sonido.

Referencia	Descripción
QLN008	Kit de 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

R

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

RB - Ropa de protección.....	348
RBB - Batas.....	348
RBC - Mono buzo de trabajo.....	348
RBD - Gorros.....	349
RBG - Gafas.....	349
RBJ - Mascarillas.....	352
RBK - Delantales.....	352
RBL - Guantes.....	352
RBM - Manguitos.....	354
RBN - Cubre zapatos.....	354
RD - Duchas y lavajos.....	354
RDB - Estaciones.....	354
RDD - Frascos lavajos.....	355
RZ - Otros.....	356
RZB - Protectores de mesa.....	356
RZS - Silla de ruedas.....	356





RBB - Batas

▶ Batas de laboratorio, algodón 100%



1 | Botones tipo snaps (cierres 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 (cierres 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



RBB - Batas

▶ Batas desechables



1 | Bata de manga larga de un solo uso de Polipropileno.
2 | Cierre con velcros (5 velcros), cuello tipo camisa, gomas en los puños.
3 | Producto 100% libre de Látex

Ref.	Dim. cm	Talla	Color
RBB019	112x138	XL	Blanco
RBB020	112x138	XL	Verde
RBB021	112x138	XL	Azul
RBB022	112x138	XL*	Blanco
RBB023	112x138	XL*	Verde
RBB024	112x138	XL*	Azul
RBB025	120x152	XXL	Blanco
RBB026	120x152	XXL	Verde
RBB030	120x152	XXL	Azul

* con gramaje más ligero (25gr)



RBC - Mono buzo de trabajo

▶ Mono buzo de trabajo con capucha, PP



1 | Buzo de manga larga de un solo uso de Polipropileno,
2 | Cierre con cremallera.
3 | Elásticos en capucha y puños.
4 | Embolsado individual.
5 | Producto 100% libre de Látex

Referencia	Talla	Color
RBC001	M	Blanco
RBC002	L	Blanco
RBC003	XL	Blanco
RBC004	XXL	Blanco
RBC005	XXXL	Blanco



RBD - Gorros

Gorro desechable



1 | Gorro redondo de un solo uso de Polipropileno. 15 gr.

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja
RBD001	30 cm	Blanco	100 ud.
RBD002	30 cm	Verde	100 ud.

RBD - Gorros

Gorro PP plegado tipo acordeón



1 | Gorro en forma de acordeón de un solo uso de Polipropileno

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja
RBD003	30 cm	Blanco	100 ud.
RBD004	30 cm	Azul	100 ud.
RBD005	30 cm	Verde	100 ud.
RBD006	30 cm	Rojo	100 ud.

RBG - Gafas



Antivaho



+ Revestimiento Antivaho Plus

Capa fina sobre toda la superficie de la lente con un espesor de pocos μm que previene la formación del agua de condensación absorbiendo las gotas de la humedad. Evita que el empañamiento impida la realización segura del propio trabajo.

El tratamiento Antiempañamiento Plus es permanente.



Antirayado



+ Antirayaduras Plus

Tratamiento aplicado a la superficie de la lente que constituye una barrera contra los daños superficiales. Las lentes están protegidas de los rasguños y de las abrasiones provocadas por el refregamiento con partículas sólidas.

El tratamiento Antirayaduras Plus es permanente.

Normativas que cumplen

NORMA EN 166

DIRECTIVA 89/686/ECC

Áreas de uso aplicables

3 Líquidos (gotas)

4 Polvo con grosor de partícula > 5 μm

5 Gas, vapor, spray, humo y polvo con grosor de partícula < 5 μm

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.
- 4| Áreas de uso: 3, 4, 5 y 9

CARACTERÍSTICAS



1. Revestimiento antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

Referencia	Montura	Lente
RBG001	Incolora-estanca	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.
- 3| Áreas de uso: 3 y 4

Referencia	Montura	Lente
RBG002	Incolora	Incolora UC*

* sin tratamiento

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas modelo 505



- 1| Cordón para cuello incluido en el paquete.
- 2| Extremadamente ligera y envolvente, puente nasal de goma suave antideslizante. Estructura elástica, muy flexible y resistente.

CARACTERÍSTICAS



=22 g



2. Antirayado

Referencia	Montura	Lente
RBG005	Incolora	Incolora

CARACTERÍSTICAS



=22 g



2. Antirayado



3. Antivaho

Referencia	Montura	Lente
RBG006	Incolora	Incolora

▶ Gafas modelo 511, caras pequeñas



- 1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación. Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.
- 2| Versión certificada para caras pequeñas, con marcaje H conforme a la norma EN166.

CARACTERÍSTICAS



=34 g



2. Antirayado

Referencia	Montura	Lente
RBG007	Azul	Incolora



▶ RBG - Gafas

▶ Gafas modelo 511



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

CARACTERÍSTICAS



Referencia	Montura	Lente
RBG008	Negro	Incolora

▶ Gafas serie 519



- 1 | Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales.
- 2 | Patillas regulables en longitud e inclinación. Superponible a las gafas graduadas.

CARACTERÍSTICAS



Referencia	Montura	Lente
RBG010	Negro-gris	Incolora

CARACTERÍSTICAS



Referencia	Montura	Lente
RBG011	Negro-gris	Incolora

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas modelo 511



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación. Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

CARACTERÍSTICAS



Referencia	Montura	Lente
RBG009	Azul	Incolora

▶ Gafas 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	Montura	Lente
RBG012	Incolora	Incolora UC

▶ Gafas serie 568



CARACTERÍSTICAS



Referencia	Montura	Lente
RBG015	Incolora	Incolora



▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 5x7



1| Completamente superponible sobre las gafas graduadas. Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas.

CARACTERÍSTICAS



=43 g



1. Antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

Referencia	Montura	Lente
RBG016	Blanca-azul	incolora

▶ Pantalla de protección facial



1| Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable. Regulación superior. Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
2| Certificado de acuerdo a las normas EN166 y EN170.

Referencia	Área de uso
RBG017	3

▶ RBJ - Mascarillas

▶ Mascarilla quirúrgica Tipo II



1| Mascarilla de Polipropileno rectangular, 3 capa y 3 pliegues. De solo uso.
2| Elásticos para ajustar en las orejas y una tira moldeable para una mejor sujeción nasal. Producto 100% libre de Látex y de fibra de vidrio

Referencia	Dimensiones	Color	Pack
RBJ007	17,5 x 9,5	Azul	C/50

▶ RBK - Delantales

▶ Delantal PE



1| Delantal de Polietileno (LDPE), de un solo uso. Producto 100% libre de Látex. Talla única, de color blanco.

2| Certificado CE:

- UE 2016/425: Relativa a los equipos de protección personal. Categoría EPI Categoría I.
- UE 10/2011: Sobre los Materiales plásticos destinados a entrar en contacto con los alimentos, estudiando sus límites de migración.
- CE 1935/2004: Art. 5, apartado I

Referencia	Dimensiones	Pack
RBK001	120x78 cm	C/100

▶ RBL - Guantes

▶ Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL002	250 °C	Única



▶ RBL - Guantes

▶ Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL004	250 °C	Única

▶ Guante neopreno de protección

EN
388EN
374

- 1| Protección química BKLOPT-TIPO A.
- 2| Flocado en algodón. La palma (y dedos) gofrada facilita la presión de objetos deslizantes aun en entorno húmedo para un mejor agarre. Presentación en sobre individual para una buena conservación.
- 3| Cumple con la directiva 2016/425 categoría III.

Ref.	Longitud	Grosor	Talla
RBL009	330 mm	0,68 mm	8
RBL010	330 mm	0,68 mm	9
RBL011	330 mm	0,68 mm	10

▶ Guante PVC acabado liso

EN
388EN
374

- 1| Protección química AKLMPST -TIPO A.
- 2| Con tratamiento Sanitized® que restringe el desarrollo de las bacterias, hongos y malos olores. Todo recubierto sobre un soporte cortado y cosido 100% algodón.

Referencia	Longitud	Talla
RBL012	400 mm	9
RBL013	400 mm	10

▶ RBL - Guantes

▶ Guante especiales para el frío

EN
388EN
374EN
407

- 1| Montaje tricotado en una sola pieza (sin costuras). Soporte 2 capa: soporte exterior en poliamida y forrado rizo muletón.
- 2| La formula exclusiva permite mantener un agarre flexible y confortable con temperaturas hasta -50°C.
- 3| Cumple con la directiva 2016/425 categoría II.

Referencia	Talla
RBL014	8
RBL015	9
RBL016	10

▶ Guante en algodón

EN
388EN
407

- 1| Grosor algodón: 850 g/m². Tejido de doble malla. Para manipulaciones de corta duración.
- 2| Cumple con la directiva 2016/425 categoría II.

Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL003	100 °C	Única

▶ Guante de nitrilo

EN
374EN
455

- 1| Guante de Nitrilo 100% sin empolver. Muy elástico. Ambidiestros.
- 2| Cumple con la directiva 2016/425 categoría III.

Referencia	Talla	Color	Caja
RBL005	S 6/7	Azul cobalto	100 ud.
RBL006	M 7/8	Azul cobalto	100 ud.
RBL007	L 8/9	Azul cobalto	100 ud.
RBL008	XL 9/10	Azul cobalto	100 ud.



RBM - Manguitos

Manguitos



1 | Polietileno. Elásticos de ajuste

Ref.	Color	Pack	P. Unit.	Lote	P. Unit/lot
RBM001	Azul	C/100	3,81	10	3,09

RBN - Cubre zapatos

Cubre zapatos



1 | Cubre zapatos de plástico PE. 100% libre de Látex. Cubre botas elaborados en polietileno con elásticos de ajuste.

Ref.	Dimensiones	Color	Caja
RBN001	410x155 mm	Blanco	100 ud.
RBN002	410x155 mm	Verde	100 ud.
RBN003	410x155 mm	Azul	100 ud.
RBN004*	380x470 mm	Azul	50 ud.

*cubrebota

RDB - Estaciones

Lavaojos de emergencia



1 | Tipo pedestal y base anclada al suelo. Válvula de apertura y cierre automático. Con dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión.

Referencia	Material
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo

RDB - Estaciones

Ducha de emergencia



1 | Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
2 | Con lavaojos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.

Referencia	Material
RDB004	Acero inoxidable 304

Estación mural combinada, abierta



1 | Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso. Estación de pared con: **1 solución de pH neutro** para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis y **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



▶ RDB - Estaciones

▶ Estación mural combinada, abierta



1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso. Estación de pared con: **1 solución de pH neutro** para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis y **1 solución salina** para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos

▶ Estación mural iBox



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 y **1 solución salina** para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas.

Referencia	Soluciones	Uso
RDB011	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojos
RDB012	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. Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática. 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



▶ RZB - Protectores de mesa

▶ Pantalla protección

Kartell



- 1| Fabricadas en metacrilato de polimetilo
- 2| Gran estabilidad disponen de patas antideslizantes
- 3| RZB001: Protección contra sustancias químicas peligrosas, aerosoles y pulverizadores casuales. RZB002: Protección contra isótopos emisores beta, incluido el P32

Referencia	Dim. mm	Grosor
RZB001	242x365	5 mm
RZB002	305x480	9 mm

▶ Soluciones pH neutras



- 1| Gramaje 140 m².
- 2| Grosor 250 µm
- 3| Para la protección de de las superficies de trabajo.

Referencia	Dimensiones	Nº de hojas
RZB013	460x570 mm	50

▶ RZS - Silla de ruedas

▶ Silla sube escaleras eléctrica

Nahita



YouTube

- 1| Formada de aleación de aluminio de alta resistencia
- 2| Cojín de asiento y respaldo desmontables y lavables
- 3| Pedal abatible hacia arriba para mayor comodidad cuando no está en uso
- 4| Rampa con tres posiciones de ajuste, adecuado para diferentes suelos
- 5| Bara elevadora con tres posiciones
- 6| Solo se requiere una persona para manejar la silla
- 7| Mando de la silla fácil y cómodo de manejar
- 8| Freno electromagnético inteligente.

Referencia	RZS001
Dimensiones (LxWxH)	133x48x157 cm (± 3.5 cm)
Dim.producto plegado (LxWxH)	100x48x31 cm (± 3.5 cm)
Peso neto	32 kg (± 2 kg)
Límite de carga	160 kg
Potencia del motor	120 W
Voltaje del motor	20-29.4 V
Corriente del motor	13.9 A
Alimentación	110-240 V 50/60 Hz
Batería	24 V

Z

OTROS

ZC - Limpieza y esterilización.....	358	ZH - Preparación de muestras.....	370
ZCC - Baños ultrasonidos	358	ZHB - Homogeneizador de palas	370
ZCF - Escobillones	359	ZHN - Muestreo de sacos	371
ZCH - Papel	359	ZHV - Bolsas para muestreo de gas	372
ZCK - Autoclaves	360	ZK - Análisis aguas, alimentos	372
ZCM - Autoclaves, accesorios.....	360	ZKZ - Detección de triquina	372
ZCZ - Otros.....	361	ZM - Artículos para uso clínico.....	372
ZZ - Otros	361	ZMB - Análisis de sangre	372
ZZC - Selladoras.....	361	ZMC - Cirugía	374
ZF - Ciencias de la vida	362	ZMD - Recipientes para orina.....	375
ZFB - Diagnóstico.....	362	ZML - Limpieza y esterilización	376
ZFD - Biología molecular	363	ZMZ - Artículos para uso clínico	376
ZFP - Histología	366		
ZFR - Accesorios microtomos.....	368		





ZCC - Baños ultrasonidos

Digital sin calefacción



- 1 | Incluye tapa y cestillo con asas para un mejor agarre.
- 2 | Tanque de acero inoxidable AISI304 resistente al agua.
- 3 | El baño no dispone de agarres externos debido a su tamaño reducido y fácil manejo.

Referencia	ZCC015
Frecuencia de ultrasonidos	42KHz
Tanque	Acero inoxidable AISI304
Carcasa	Acero inoxidable
Capacidad	0.8 L
Control de tiempo	0-30 minutos, 18 Tiempos de limpieza opcional, Control Digital
Potencia de entrada	AC 220-240,50/60HZ
Potencia de ultrasonidos	35W
Dimensiones	
Tanque	168×94×67mm
Exterior	194×120×124mm
Peso	1.23kg
Precio	110,85

Digital con calefacción



- 1 | Incluye tapa y cestillo con asas para un mejor agarre. Tanque de acero inoxidable AISI304 resistente al agua. Con agarres externos para un mejor manejo del baño.



Referencia	ZCC016	ZCC017	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC018	ZCC022
Capacidad (L)	2	3	6	10	15	22	30
Frecuencia (Hz)	40	40	40	40	40	40	40
Grifo de vaciado	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tamaño tanque (LxWxH)	150x140x100	240x140x100	300x155x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150	500x300x200
Tamaño equipo (LxWxH)	190x170x195	270x160x220	325x180x280	330x270x280	360x330x280	530x330x280	530x330x330
Potencia calent. (W)	100	100	300	400	400	500	500
Potencia ultra. (W)	60	120	180	240	360	480	600
Alimentación	220VAC 50Hz						
Rango de Temperatura	0-80°C (de temperatura ambiente a 80°C) incremento de 1°C en 1°C						
Rango de Tiempo	1 – 99 minutes; incremento de 1 en 1 minuto						
Pantalla	LED, 2 de cuatro dígitos. LED (color rojo)						

Accesorios

Referencia	Descripción	ZCC015	ZCC016	ZCC017	ZCC018	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC022
ZCC023	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 0,8 L	■							
ZCC024	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 2,0 L		■						
ZCC025	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 3,0 L			■					
ZCC026	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 22 L				■				
ZCC027	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 6,0 L					■			
ZCC028	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 10 L						■		
ZCC029	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 15 L							■	
ZCC030	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 30 L								■



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

▶ 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

▶ Con plumero



Ref	Long.	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

ZCF - Escobillones

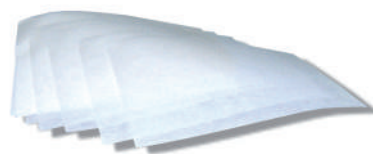
▶ Sin plumero



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 para limpieza y secado óptico



- 1 | La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas.

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 estándar



- 1 | 600,2 m de longitud.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad
ZCH016	240x350 mm	1.715	1 bobina



ZCK - Autoclaves

Autoclaves



- 1 | Clase B, con impresora y salida USB.
- 2 | Pantalla LCD.

Referencia	Modelo	Capacidad
ZCK016	AXL8L	8 L
ZCK017	AXL12L	12 L
ZCK018	AXL18L	18 L
ZCK019	AXL22L	22 L

Autoclaves vertical



- 1 | Pantalla táctil LCD color
- 2 | Trazabilidad completa con memoria y exportación de datos por USB.

Code	Model	Capacity	Dim. (LxWxH)
ZCK009	TS60	60 L	582x735x1060 mm
ZCK010	TS85	85 L	582x735x1060 mm
ZCK011	TS110	110 L	582x735x1260 mm

ZCM - Autoclaves, accesorios

Cinta indicadora esterilización



- 1 | Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo. Longitud de 50m y ancho 19 mm.

Ref.	Método de esterilización
ZCM001	En seco, método Poupinel
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C, 5 min a 135°

ZCM - Autoclaves, accesorios

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
ZCM018	250x370 mm	200
ZCM019	300X490 mm	200

Cinta indicadora esterilización p/autoclave



- 1 | Color cambia de blanco a marrón
- 2 | Sin plomo con una correcta conservación

Referencia	Longitud	Ancho
ZCM008	50 m	19 mm

Bolsas de esterilización autoadhesivas



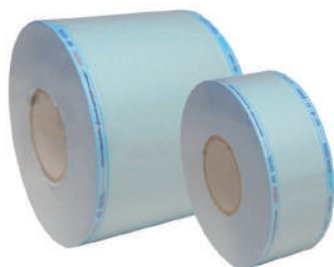
- 1 | Las bolsas de un solo uso
- 2 | Se cierran herméticamente con una tira autoadhesiva

Referencia	Dimensiones	Caja
ZCM009	90x165 mm	200
ZCM010	90x260 mm	200
ZCM011	135x260 mm	200
ZCM012	190x360 mm	200
ZCM013	305x410 mm	200



ZC - Selladoras

Bobina de papel para esterilizar



- 1| Rollo con base de papel y cubierta plástica
- 2| Para esterilizar material vario.
- 3| Con indicador de esterilización y cambio de color en los laterales.

Referencia	Dimensiones
ZCM014	75 mm x 200 mm
ZCM015	150 mm x 200 mm
ZCM016	200 mm x 200 mm
ZCM017	250 mm x 200 mm

Selladora para bolsas para esterilizar



- 1| Fabricado en aluminio, con 4 pies de goma en la base.
- 2| Consumo reducido de energía, ya que sólo se utiliza cuando se presiona el brazo de sellado.
- 3| Control regulable con 8 niveles para ajustar el tiempo de calentamiento en segundos, en función del grosor del material. Indicador luminoso rojo durante el tiempo de calentamiento.
- 4| Incluye una cuchilla de repuesto, 2 láminas de sellado de PTFE y 2 elementos calefactores.

Referencia	ZCC002
Anchura de sellado	3 mm
Longitud máx. de sellado	300 mm
Espesor máx. del plástico	0.4 mm
Dimensiones	440x85x245* mm
Potencia	550 W
Peso	3.50 kg

*Altura con el brazo de cierre

ZCZ - Otros

Selladora de bolsas con portarrollos



- 1| Equipo diseñado para garantizar un cierre seguro y hermético de bolsas y materiales termoplásticos. Equipada con un portarrollos integrado.
- 2| Características:
 - Fabricada en ABS combinado con metal, con 4 pies de goma en la base.
 - Fácil de usar, con función de presionar para sellar y corte manual.
 - Indicador luminoso de encendido.
 - Indicador luminoso de precalentamiento.

Referencia	ZCC003
Anchura de sellado	15 mm
Longitud máx. de sellado	300 mm
Espesor máx. del plástico	0.4 mm
Dimensiones	370x310x180 mm
Potencia	300 W
Peso	4.50 kg

* Rollo no incluido

Escurridor PP 20 terminales



- 1| Modelo de pared, 20 puestos desmontables.

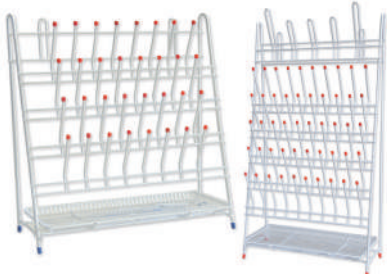
Referencia	Dimensiones
ZCZ003	500x350x100 mm

Escurridor PE, 72 terminales



- 1| 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	Dimensiones
ZCZ004	450x63x110 mm

ZCZ - Otros
Escurreidores colgantes y de sobremesa


1 | Fabricados en alambre plastificado. Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)
ZCZ001	32	470x360x150
ZCZ002	55	640x360x140
ZCZ017	79	620x500x200
ZCZ018	48	500x400

Referencia	Descripción
ZCZ016	Bandeja para escurreidor ZCZ001, ZCZ002

Lavapipetas automático PE/PP


1 | Fabricados en polietileno y polipropileno. Sistema de vaciado mediante sifón. La ref. ZCZ007 admite pipetas max. 100 mL o buretas Mohr.

Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ007	165 mm	990 mm
ZCZ008	165 mm	734 mm

Contenedor para pipetas, PE


Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ009	162 mm	650 mm
ZCZ010	162 mm	500 mm

ZCZ - Otros
Cesto porta pipetas, PE


Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ012	145 mm	648 mm
ZCZ013	145 mm	497 mm

ZFB - Diagnóstico
Monitor multiparamétrico Axavet 12M


1 | **LowPulseStr™ SPO2** algoritmo para lecturas más fiables de SO₂ durante la baja perfusión y el movimiento.
PIV / PI índices de perfusión y de variabilidad pletismo gráfica, para predicción de la respuesta de los fluidos.
iFastBPTM NIBP algoritmo utilizado para una medición rápida y cómoda de la PANI.
wSmartHeart™ ECG para análisis y monitorización más segura del lug-pina Mciendutel.a r
iRealResp™ tecnología de frecuencia respiratoria para obtener la lectura real.
wSmartGas™ tecnología de capnógrafo para obtener una lectura fiable en entornos múltiples.
Capnografía EtCO₂ / FiCO₂ en arquitectura modular.
Pantalla táctil 12,1 pulgadas
Impresora térmica incorporada

Referencia	ZFB009
Pantalla	12,1" pantalla táctil
Salida	Impresora térmica integrada
Batería	Litio
Peso	5,0 Kg
Dimensiones	0x15x30 cm

Accesorios

Referencia	Descripción
ZFB010	Cable de ECG de 5 derivaciones para animales
ZFB011	Sonda SPO ₂ (tamaño pequeño y grande)
ZFB012	Cable de extensión SPO ₂
ZFB013	Tubo de extensión para manguito NIBP 1 ud.
ZFB015	Sonda de temperatura para veterinario 1 ud. rectal
ZFB016	Trampa de agua Tinistream

ZFD - Biología molecular

Transiluminador



1| Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm. Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W. Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo.

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. Con indicación del valor programado y el valor real al mismo tiempo. Función de tiempo programable.

2| 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	



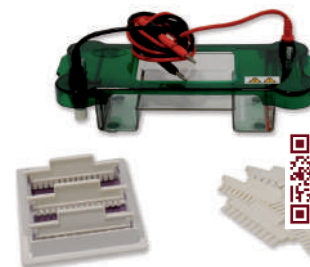
Cubeta electroforesis horizontal



1| Fabricada en material acrílico de alta calidad y en una sola pieza. Tapa transparente, con cables fijos de alimentación con conector tipo banana. Función de auto-apagado en caso de retirar la tapa.

2| Accesorios incluidos: molde para la preparación de geles, bandeja para geles con banda oscura para facilitar la carga de muestras y 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



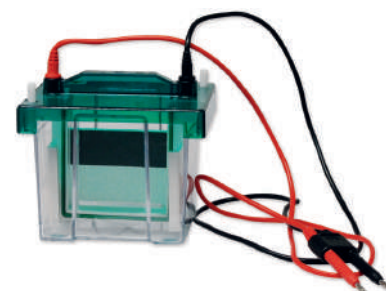
Cubetas electroforesis vertical



1| Para separación de moléculas en geles de poli(acrilamida) (PAGE).

2| Incluye: 12 peines, 2 placas en forma de cuña, 1 paleta para gel, 1 placa gruesa, 2 placas espaciadoras con separador de 0,75 mm, 2 placas espaciadoras con separador de 1,0 mm, 2 placas espaciadoras con separador de 1,5 mm y 4 placas cóncavas.

Referencia	ZFD005
Número de geles	1 ó 2
Dimensiones del gel (AxL)	82x88 mm
Dimensiones de la placa de vidrio (AxL)	100x100 mm
Espesor del gel	0,75 mm / 1,0 mm / 1,5 mm
Número de muestras	11 ó 15 por gel
Volumen de buffer	750 mL
Dimensiones (LxAxH)	150x120x115 mm

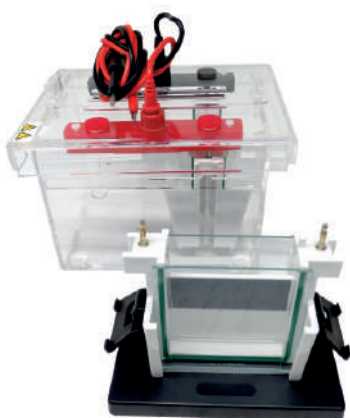



ZFD - Biología molecular
▶ Cubeta de electroforesis horizontal


Ref. ZFD020

- 1 | Las cubetas están fabricadas con materiales de alta calidad, resistentes a los impactos, altas temperaturas y agentes corrosivos.
- 2 | El volumen de buffer requerido es suficiente para garantizar no solo el enfriamiento, sino también la estabilidad del valor de pH durante todo el proceso.
- 3 | Las tapas transparentes proporcionan un sellado efectivo para evitar la evaporación del buffer y las fugas de electricidad.
- 4 | Función de auto-apagado cuando se retira la tapa.

Referencia	ZFD020	ZFD021	ZFD023
Tamaño de gel (AxL)	48x75 mm	120x120 mm 120x60 mm 60x120 mm 60x60 mm	200x200 mm 200x150 mm 200x100 mm
Capacidad (muestras)	3-18	1-100	16-264
Peines (pocillos)	3/5/9	1/2/3/6/8/ 11/13/18/25	17/22/36/44
Grosor de los peines	1 y 1,5 mm	1 y 1,5 mm	1 y 2 mm
Vol. de buffer (aprox.)	150 mL	550 mL	1800 mL
Voltaje máximo	100 V	200 V	500 V
Patas regulables	No	Sí	Sí
Dimensiones (LxAxH)	250x90x50	300x160x75	397x230x93

▶ Cubeta de electroforesis vertical


Ref. ZFD024

- 1 | El volumen de buffer requerido es suficiente para garantizar no solo el enfriamiento, sino también la estabilidad del valor de pH durante todo el proceso.
- 2 | Las tapas proporcionan un sellado efectivo para evitar la evaporación del buffer y las fugas de electricidad.
- 3 | Apagado automático al retirar la tapa.
- 4 | Sin apertura en la tapa superior (las referencias ZFD025 y ZFD026 disponen de un asa para facilitar el agarre)

Referencia	ZFD024	ZFD025	ZFD027
Referencia	-	ZFD026	ZFD028
Nº de geles	1-4	1-2	1-2
Tamaño de gel (AxL)	100x100 mm	186x95 mm	186x205 mm
Capacidad	11-60 muestras	25-104 muestras	25-104 muestras
Peines	11/15 pocillos	25/40/52 pocillos	25/40/52 pocillos
Grosor de los peines	1.0/1.5 mm	1.0 mm	1.0 mm
Vol. de buffer	1000 mL	2200 mL	8000 mL
Límite de voltaje	800 V	600 V	600 V
Dimensiones (LxAxH)	230x180x180 mm	300x185x150 mm	337x260x270 mm



▶ ZFD - Biología molecular

▶ Termociclador TC1000

- 1 | Pantalla táctil a color LCD 7" para una fácil programación con software fácil de usar
- 2 | Visualización en tiempo real del progreso del programa y del tiempo restante
- 3 | Tapa térmica de altura regulable con función de anti-evaporación de la muestra
- 4 | Sistema de control de la temperatura del bloque o programar la temperatura estimada dentro del tubo
- 5 | Excelente precisión y uniformidad de temperatura

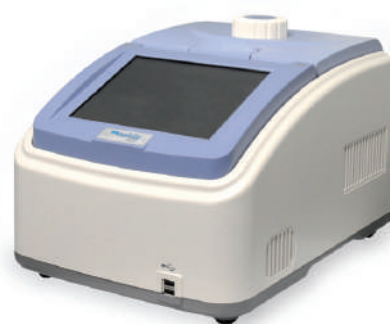
Referencia	ZFD017	ZFD018
Modelo	TC1000-S	TC1000-G-Pro
Capacidad	96 tubos de PCR de 0,2 mL Placa de 96 pocillos Tiras de 8 y 12 tubos de PCR	
Rango de temperatura	4 - 105°C	0-105 °C
Rango de temperatura de la tapa	30-110 °C	30-115 °C
Resolución del indicador de temperatura	± 0,1 °C	± 0.1 °C
Precisión del control de temperatura [a 55 °C]	± 0,3 °C	± 0.1 °C
Uniformidad de temperatura [a 55 °C]	< 0,3 °C	± 0.2 °C
Velocidad máx. de calentamiento/enfriamiento	5°C/sec	5°C/seg
Rango de ajuste de la temperatura de gradiente	-	30-105 °C
Rango de gradiente	-	1-42°C
Material del bloque adaptador	Aluminio	
Pantalla	7" LCD 800x480	
Sistema de archivos definidos por el usuario	Max. 30 segmentos 99 ciclos	
Protección contra apagado	Sí	
Potencia	100-240 V / 50-60 Hz	
Dimensiones	280 x 370 x 250 mm	



▶ Termociclador GET-S

- 1 | Seis unidades de calefacción Peltier de larga vida útil forman 3 circuitos para controlar 3 zonas de temperatura.
- 2 | El módulo de aluminio reforzado con tecnología de anodizado facilita la rápida conducción de calor y ofrece una elevada resistencia a la corrosión.
- 3 | Tiempos reducidos gracias a las altas velocidades de calefacción y enfriamiento; la velocidad máxima de calentamiento es de 4,5°C/s.
- 4 | Tapa caliente ajustable sin escalonamientos, se adapta a tubos de diferentes alturas para evitar que se derritan y evaporen.
- 5 | Sistema operativo Android, pantalla táctil capacitiva TFT de alta definición (8", 800×600 píxeles, 16 colores), con interfaz gráfica que facilita la configuración y la supervisión.
- 6 | Incorpora 11 plantillas de archivo de programa estándar, que permiten editar rápidamente los archivos necesarios.

Referencia	ZFD019
Capacidad	96×0,2 mL
Rango de temperatura	0-105 °C
Temperatura de la tapa caliente	30-110 °C
Uniformidad de temperatura	≤ ±0,2 °C
Rango de gradiente	30-105 °C
Pantalla táctil	8 pulgadas, 800×600 Píxeles, TFT
Protección automática de datos	Sí
Comunicación	USB2.0, LAN, WiFi
Dimensiones	390mm×270mm×255mm (L×A×H)
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz, 600W



ZFP - Histología
Microtomo de mano 512


- 1 | Microtomo de mano con estuche de madera. Incluye cuchilla plegable.
- 2 | Platina de latón de 63 mm. Agujero centrado con un diámetro de 23 mm para alojar muestras.
- 3 | Inscrito en el cuerpo del microtomo: 1 DIV=10 μ

Referencia	ZFP014
Espesor corte mínimo	10 μ m
Diámetro	23 mm
Escala	50 divisiones

Microtomo de rotación manual, básico


- 1 | Volante manual de manejo suave con sistema interno de bloqueo.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra. Pinza para muestras con sistema de orientación.
- 3 | Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 4 | La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente.

Referencia	ZFP010
Espesor corte	1-25 μ m
Regulación mínima	1 μ m
Precisión	\pm 10%
Área máxima de corte	25x35 mm
Ángulo de orientación cuchilla	0-10°
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Dimensiones (LxAxH)	350x350x270 mm
Peso	26 Kg

Microtomo de rotación manual, avanzado


- 1 | Diseño robusto y fácil de limpiar.
- 2 | Volante manual de manejo suave, con asa ergonómica y sistema de bloqueo.
- 3 | Volante de avance macro con posición rebajada para un fácil acceso.
- 4 | Base portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil con mecanismo de ajuste lateral y protector de dedos abatible.
- 5 | Pinza para muestras estándar y pinza para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP011
Espesor corte	0.5-60 μ m
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μ m m en pasos de 0.5 μ m De 2-10 μ m en pasos de 1 μ m De 10-20 μ m en pasos de 2 μ m De 20-60 μ m en pasos de 5 μ m
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





ZFP - Histología

▶ Microtomo de rotación semi-automático



- 1| Diseño robusto, cómodo y fácil de limpiar.
- 2| Seguridad para el usuario, cuenta con portacuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición.
- 3| Pantalla táctil para ajuste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor del corte, grosor de debastado y recuento de cortes.
- 4| Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica.
- 5| Base portacuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral.
- 6| Con pinza para muestras estándar y pinza universal para cassetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP012
Espesor corte	0.5-100 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-50 μm en pasos de 5 μm De 50-100 μm en pasos de 10 μm
Espesor desbastado	5-500 μm
Ajuste del espesor de corte	De 5-100 μm en pasos de 10 μm De 100-200 μm en pasos de 20 μm De 200-500 μm en pasos de 50 μm
Desplazamiento horizontal de la muestra	20 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra	60 mm
Retracción de la muestra	12 μm
Precisión	\pm 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-14°
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	520x450x300 mm
Peso	30 Kg
Alimentación	220 V / 50 Hz



▶ Microtomo de rotación automático 512



- 1| Sistema de protección por sobrecarga del motor. Portacuchillas para cuchillas desechables con protector abatible para cubrir el filo. Sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición. Botón de parada automática.
- 2| Con bandeja para desechos amplia y de extracción sencilla y bandeja en la parte superior para posicionar instrumentación.
- 3| Cuenta con ajuste lateral para maximizar el uso del filo y reducir costos. Permite el desplazamiento frontal y posterior y regulación del ángulo de corte.
- 4| Con mando de control a distancia y pedal para Start/Stop

Referencia	ZFP015
Modos para la sección	Manual y automático
Velocidad de corte	0-300 mm/s
Espesor de corte	0.5-100 μm
Espesor de debastado	5-600 μm
Desplazamiento horizontal de la muestra	20 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	60 mm
Velocidad de avance de la muestra	1250 $\mu\text{m}/\text{s}$
Precisión	\pm 5 %
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación de la cuchilla	0-14°
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	500x320x500 mm
Peso	32 kg
Alimentación	220 V 50/60 Hz




ZFR - Accesorios microtomos


Ref. ZFR008
Portacuchillas para cuchillas desechables
Acero inox., dimensiones: 170x30x10 mm
Para microtomo Básico



Ref. ZFR010
Mango para cuchillas desechables
Para microtomo 501



Ref. ZFR015
Portacuchillas perfil bajo
Para microtomos Básico y avanzado



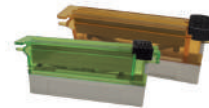
Ref. ZFR011
Pinza para lámina de plástico,
para realizar secciones de
láminas como HDPE
Para microtomo avanzado



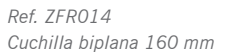
Ref. ZFR012
Pinza para lámina de plástico,
para realizar secciones de láminas
como HDPE
Para microtomo semiautomático



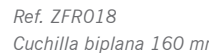
Ref. ZFR013
Cuchilla biplana 120 mm



Ref. ZFR017
Cuchilla biplana 120 mm. Caja de 50 unidades



Ref. ZFR014
Cuchilla biplana 160 mm



Ref. ZFR018
Cuchilla biplana 160 mm. Caja de 50 unidades


ZFP - Histología
► Unidad dispensadora de parafina


- 1| Depósito de parafina de gran capacidad. Calentamiento rápido y uniforme.
- 2| Panel de control con pantalla LCD. El grifo dispensador de parafina puede accionarse manualmente o mediante pedal (incluido)
- 3| Mesa de trabajo con iluminación de bajo voltaje. Pequeño punto frío en la mesa de trabajo. Depósito colector para recoger la parafina sobrante de la mesa de trabajo

Referencia	ZFP006
Capacidad del depósito de parafina	5 L
Máx. temperatura de consigna de las zonas calientes	0-99°C
Temperatura del punto frío de la mesa de trabajo	0 a -10°C
Modo de control	Manual o mediante pedal
Capacidad	120 moldes / 140 casetes *
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Consumo eléctrico	1800W/10A

* para cada depósito caliente

► Placa fría para dispensador de parafina


- 1| Construido en metal, cuenta con 4 patas de goma que garantizan la estabilidad del equipo.
- 2| Capacidad: 40 - 50 moldes

Referencia	ZFP007
Temperatura	hasta -20 °C
Dimensiones placa	300x250 mm
Dimensiones totales	525x362x370 mm
Peso	23 Kg
Alimentación	220v 50 Hz

ZFP - Histología

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 de flotación para cortes de tejidos

- 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



Procesador de tejidos

- 1 | Todo el proceso es controlado por un microordenador, lo que garantiza un funcionamiento fiable y estable.
- 2 | El cestillo para tejidos cuenta con funciones de agitación y vacío en las estaciones de reactivos. Tiempo de inmersión programable para cada estación.
- 3 | El vacío en las estaciones de reactivos se puede aplicar o no, según los requerimientos. Alta precisión del control de temperatura en los depósitos de parafina.
- 4 | Diez programas seleccionables. Es posible configurar el equipo para que inicie el funcionamiento automático en una fecha y hora determinadas.
- 5 | Batería de reserva que garantiza el funcionamiento por unos 20 minutos en caso de corte repentino del suministro eléctrico (exceptuando las funciones a 220V: calefacción de depósitos de parafina, elevación, rotación y descenso).

Referencia	ZFP016
Agitación del cestillo	Duración: ~1 min. Frecuencia: >10 veces/hora
Rango de temperatura (parafina)	30°C a 85°C
Tiempo de inmersión por estación	Mín.: 0 minutos Máx.: 2000 minutos
Presión de vacío máxima	~0,5 bar
Cestillo metálico	Tam.: Ø120 × 100 mm Cap.: hasta 100 casetes
Datos eléctricos	Voltaje: 220VAC. Frecuencia: 50/60 Hz. Potencia: 300 W
Dimensiones del equipo (mm)	Ø760 × 580-700 (altura ajustable)
Peso	~70 kg



YouTube



ZHB - Homogeneizador de palas
Homogeneizador analógico H-1


- 1 | Modelo con enchufe, incluye soporte.
- 2 | Cabezal de homogeneización ultrafino diseñado para alcanzar una gran velocidad lineal gracias al potente motor.

Referencia	ZHB005
Tipo	Modelo con alimentación por cable
Rango Velocidad	5000-35000 rpm
Ajuste de la velocidad	Uniforme, 6 niveles de velocidad
Capacidad total	0.5-250 mL
Paleta incluida	Ø10 mm (para volúmenes 5-250 mL)*
Material paleta	Acero inoxidable 316
Tiempo trabajo continuo	≤ 10 min
Alimentación	220 V AC - 50 Hz
Consumo	160 W
Dimensiones	Ø 50 x 350 mm
Peso	850 g

* consultar para otras paletas incluidas

Homogeneizador analógico H-2


- 1 | Base metálica con tapiz antideslizante y varillas de soporte incluidos.
- 2 | Accesorio: Incluye paleta Ø18 mm apta para volúmenes 150-3.000 mL
- 3 | Motor sin escobillas.

Referencia	ZHB006
Tipo	Modelo con alimentación por cable
Rango Velocidad	8000-30000 rpm
Ajuste de la velocidad	Uniforme, 6 niveles de velocidad
Capacidad total	150-10.000 mL
Paleta incluida	Ø18 mm (para volúmenes 150-3.000 mL)
Material paleta	Acero inoxidable 316
Tiempo trabajo continuo	≤ 10 min
Alimentación	220 V AC - 50 Hz
Consumo	1300 W
Dimensiones	350x250x650 mm
Peso	10,40 Kg

Accesorios compatibles con el equipo

Fabricados en acero inoxidable 316. Accesorios NO incluidos con el homogeneizador, a excepción de la ZHD020.

Referencia	Dimensiones varilla	Para capacidades	Rango de velocidad	Viscosidad recomendada
ZHD020*	Ø18x225 mm	150-3.000 mL	10.000-30.000 rpm	5.000 mPas
ZHD021	Ø25x225 mm	250-5.000 mL	9.000-28.000 rpm	8.000 mPas
ZHD022	Ø36x225 mm	500-10.000 mL	8.000-25.000 rpm	10.000 mPas

* referencia incluida con el equipo



▶ ZHB - Homogeneizador de palas

▶ Homogeneizador emulsificador



- 1| Pantalla LED para control de la velocidad (2000 -28000 rpm)
- 2| Cabeza de acero inoxidable SS316, con capacidad de agitación entre 50 y 1500 mL. Está diseñado para diferentes propósitos: triturar, homogeneizar, emulsionar, polimerizar, suspender y agitar.
- 3| Incluye: cuerpo sin cabezal (1 ud), base (1 ud), barra soporte (2 uds.), barra de fijación, (1 ud) y nuez (1 ud).

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 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



▶ ZHN - Muestreo de sacos

▶ Muestreador para sacos



- 1| Material: Acero inoxidable 316 L
- 2| Lanza muy afilada para facilitar la punción del saco
- 3| La ausencia de grietas facilita la limpieza y evita la contaminación cruzada

Referencia	ZHN001
Longitud	400 mm
Diámetro interno	22,3 mm
Diámetro externo	25,4 mm



ZHV - Bolsas para muestreo de gas

▶ Globos de goma para gas, látex


Kartell

Referencia	Volumen	Diámetro
ZHV006	1 L	130 mm
ZHV007	1,5 L	150 mm
ZHV008	2 L	160 mm
ZHV009	4 L	200 mm
ZHV010	5 L	230 mm
ZHV011	8 L	250 mm

ZKZ - Detección de triquina
Nahita
Compuesto por:

LBD009: Agitador magnético digital con calefacción	FCG001: Pinza 2 dedos sin nuez, 12-45 mm
PQB030: Embudo decantación 2L, abierto	FCP002: Nuez doble pintada mediana 16 mm (3 uds)
PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto	CBC025: Vaso forma baja 3000 mL
ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 μm	LDB011: Imán teflonado cilíndrico 55x8 mm
FCB023: Soporte pie plato 300x175 mm con varilla 10x600mm	DBG003: Probeta graduada vidrio, 25 mL
FCV004: Aro con espiga 105 mm acero cromado	DGJ010: Pipeta graduada 25 mL / 0,1 mL
FCR002: Aro con espiga 65 mm acero cromado	MBJ009: Aspirador pipetas, 25 mL rojo
	LDR010: Varilla agitación PP
	BRB012: 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

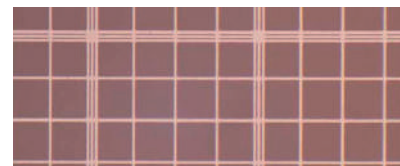
Referencia	Descripción
ZKZ001	Equipo digestor de triquina

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.

Modelo	Marca	Estándar Doble	Con pinzas Doble	Líneas claras Doble
Neubauer Improved	PRECISS EUROPE	ZMB027	ZMB028	ZMB029
Bürker	PRECISS EUROPE	ZMB013		ZMB015
Fuchs-Rosenthal	PRECISS EUROPE	ZMB017	ZMB018	ZMB019
Thoma	PRECISS EUROPE	ZMB031	ZMB032	ZMB033
Malassez	PRECISS EUROPE	ZMB021		



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.



Referencia	Formato
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB050	[3] Con pinzas, líneas claras retícula doble

▶ 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.



Referencia	Formato
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble

▶ 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.



Referencia	Formato
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble

▶ 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).



Referencia	Formato
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble

▶ 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.



Referencia	Formato
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble

ZMB - Análisis de sangre
Cubrecámaras


- 1 | Fabricados en vidrio soda, con bordes cortados. Grosor de 0.4 mm.
- 2 | Se suministran en cajas de 10 unidades.

Referencia	Dimensiones	Pack
ZMB036	20x26 cm	C/10 uds
ZMB037	22x22 cm	C/10 uds
ZMB038	24x24 mm	C/10 uds

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.

* para centrífuga FUGEVET

ZMC - Cirugía
Concentrador de oxígeno AXAVET OLV-5


- 1 | Totalmente automático y de fácil manejo. Compacto y silencioso, requiere muy poco espacio. El equipo está dotado de una alarma corte de suministro.
- 2 | Incluye vaso nebulizador

Referencia	ZMC017
Pureza de oxígeno	$\geq 93\% \pm 3\%$
Presión de salida	100-115 kPa
Rango de flujo	0-5 L/min
Nivel de ruido	< 45 dB
Consumo de energía	500 W
Alimentación	100-240 V AC, 50/60 Hz
Dimensiones (LxAxH)	490x270x560 mm
Peso	22 kg

Concentrador de oxígeno AXAVET OLV-10S


- 1 | Equipo compacto y silencioso, totalmente automático y de fácil manejo, Requiere de muy poco espacio para su uso y almacenamiento.
- 2 | Con alarma de corte de suministro. Incluye vaso nebulizador

Referencia	ZMC024
Rango de flujo	0-10 l/min
Pureza de oxígeno	93 % \pm 3 %
Presión de salida	140 kPa
Nivel de ruido	50 dB(A)
Nivel de ruido la señal de alarma	>40 dB(A)
Consumo de energía	800 W
Alimentación	100-240 V AC, 50/60 Hz
Dimensiones (LxAxH)	350x250x670 mm
Peso	28 Kg

ZMC - Cirugía

Ventilador para anestesia veterinaria BAM-5 Pro Turbo

- 1| Con un accionamiento de turbina de alto rendimiento.
- 2| Dispone de modos fáciles de usar.
- 3| Específicamente diseñado para la ventilación anestésica de animales grandes y pequeños

Referencia	ZMC028
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Consumo	100VA
Rango de peso	2-100kg (resolución 0.1)
Rango de volumen tidal	20 - 1500ml (resolución 1)
Rango de frecuencia Resp	1 - 150bpm (resolución 1)
Rango inspiración y exp	9.9: 1 - 1: 9.9
Rango de flujo/sensibilidad	0.5 -20L/min + OFF (resolución 0.5)
Rango de presión/sensibilidad	-1 - 20cmH2O + OFF (resolución 1)
Rango de presión inspiración	2 - 60 cmH2O
Tiempo de inspiración	0.1 - 12 s
Dimensiones	310)x300x480mm
Peso	7.75kg



Bisturí ultrasónico veterinario, AXV250

- 1| Pinza multifuncional reutilizable: admite sujeción, corte y coagulación en un solo movimiento.
- 2| Opciones de longitud: Disponible en ejes de 14 cm, 23 cm y 36 cm para adaptarse a cirugías abiertas y laparoscópicas.
- 3| Rotación de eje de 360°: mejora la flexibilidad y la maniobrabilidad durante las operaciones.
- 4| Precisión ultrasónica: vibración longitudinal de 55,5 kHz permite un movimiento longitudinal de alta frecuencia para la desnaturalización de proteínas y el sellado de vasos
- 5| Retroalimentación inteligente del tejido: adapta automáticamente la potencia de salida en función de la resistencia del tejido.
- 6| Baja propagación térmica: rango de calor controlado entre 60 y 100 °C para una coagulación segura.

Referencia	ZMC033
Entrada de energía	CA 100-240 V, 50/60 Hz
Potencia nominal	Máx. 180 W
Frecuencia de operación	55,5 kHz ± 5%
Rango de amplitud	40-80 micras
Interfaz de control	Pantalla táctil de 7"
Modos de operación	Sellado/Corte MIN/MAX/ ADV
Dimensiones	280 x 150 x 260 mm
Peso neto	4,8 kilogramos



ZMD - Recipientes para orina

Frascos para muestras

- 1| Fabricados en poliestireno o polipropileno de alta calidad. Los frascos de polipropileno pueden resistir temperaturas de hasta 121 °C y se pueden autoclavar
- 2| Graduación en relieve transparente para garantiza una mejor lectura.
- 3| Tapón roscado

Referencia	Material	Volumen	Embalaje
ZMD010	PS	30 mL	1000 unidades / caja
ZMD011	PP	60 mL	500 unidades / caja
ZMD012	PP	90 mL	400 unidades / caja
ZMD013	PP	120 mL	250 unidades / caja



ZML - Limpieza y esterilización
Unidad dental veterinaria móvil

axavet
soluciones veterinarias

- 1 | Unidad dental montada sobre carro de altura regulable, 90-105 cm, fabricado en acero pintado en blanco y con ruedas para facilitar la movilidad
- 2 | Doble sistema hidráulico (agua/antiséptico)
- 3 | Selección automática de piezas de mano
- 4 | Mandos independientes para la cantidad y la atomización de la irrigación.

Referencia	ZML023
Modelo	BDS-05
Compresor	Compresor de aire sin aceite
Potencia	2.6-2.9 A, 220/230 V, 50/60 Hz
Presión de salida	0.45-0.5 MPa
Depósito de gas	12 L
Nivel sonoro	≤65dB
Pieza de mano de alta velocidad	300000-340000 rpm
Pieza de mano de baja velocidad	1800-20000 rpm
Raspador ultrasónico	28 kHz±3 kHz
Función de drenaje automático	Tiempo único 0.5-10 s
Tiempo de intervalo	0.5-45 min
Dimensiones	50x50x95 cm
Peso	30 kg

ZMZ - Artículos para uso clínico
Bote de muestras sin tapa

ENDO
glassware

Referencia	Dimensión	Con tapa
ZMZ006	80x300 mm	No

Bomba de infusión AXAVET EN-V3 Vet

axavet
soluciones veterinarias

- 1 | Diferentes ajustes disponibles, tales como: volumen total de perfusión, flujo requerido, tiempo total de perfusión
- 2 | Alta sensibilidad de los ajustes (burbujas y presión de oclusión)
- 3 | Batería de alto rendimiento (hasta 5 horas de operación)
- 4 | Alarmas de seguridad y funcionamiento
- 5 | Función de autodiagnóstico
- 6 | Compatible con goteros estándar. Soporte para portasueros incluido

Referencia	ZMZ020
Volumen acumulado	De 0,1 a 9999 mL
Pantalla táctil	A color, 2,8"
Rango de flujo	0,1 – 2000 mL/h
Modos	Flujo y volumen. Tiempo total y volumen Tiempo y flujo total. Masa corporal. Modo micro
Precisión	±5%
Detección de burbujas de aire	5 niveles (50, 100, 200, 400, 1000 µl)
Ajustes de oclusión	4 niveles (150, 300, 600, 900 mm Hg)
Revisión de datos	2000 registros
Clase de protección	IP44
Alimentación	100-240VAC, 50/60 Hz
Dimensiones (L x A x H)	14x13x9 cm



ZMZ - Artículos para uso clínico

▶ Bomba de infusión AXAVET EN-V5 Vet



- 1| Diferentes ajustes disponibles, tales como: volumen total de perfusión, flujo requerido, tiempo total de perfusión
- 2| Alta sensibilidad de los ajustes (burbujas y presión de oclusión)
- 3| Batería de alto rendimiento (hasta 10 horas de operación)
- 4| Alarmas de seguridad y funcionamiento
- 5| Función de autodiagnóstico
- 6| Compatible con goteros estándar. Soporte para portasueros incluido

Referencia	ZMZ015
Volumen acumulado	De 0,1 a 9999 mL
Pantalla táctil	LCD a color, 4,3"
Rango de flujo	0,1 – 2000 mL/h
Modos	Flujo y volumen. Tiempo total y volumen. Tiempo y flujo total. Masa corporal. Modos guardados. Modo micro
Precisión	±5%
Detección de burbujas de aire	20, 50, 100, 200, 400, 800 µl
Ajustes de oclusión	5 niveles (50, 150, 300, 600, 900 mm Hg)
Revisión de datos	5000 registros
Clase de protección	IP44
Alimentación	100-240VAC, 50/60 Hz
Dimensiones (L x A x H)	14x13x9 cm
Peso	1,45 kg



▶ Bomba de infusión axavet en-v5h vet con calefacción



- 1| Pequeña y ligera, para facilidad de transporte
- 2| Pantalla táctil a color de 4.3"
- 3| Diferentes ajustes disponibles, tales como: volumen total de perfusión, flujo requerido, tiempo total de perfusión
- 4| Alta sensibilidad de los ajustes (burbujas y presión de oclusión)
- 5| Material PBT+PC, resistente a la corrosión y fácil de limpiar
- 6| Batería de larga duración de hasta 10 horas de infusión
- 7| Apta para transfusiones
- 8| Compatible con goteros estándar
- 9| Soporte para portasueros incluido

Referencia	ZMZ021
Volumen acumulado	0.1 a 9999 mL
Pantalla	LCD a color 4.3"
Rango de flujo	0.1 – 2000 ml/h
Modos	Flujo y volumen. Tiempo total y volumen. Tiempo y flujo total. Masa corporal. Modos guardados. Modo micro
Precisión	± 5%
Detección de burbujas de aire	6 niveles (20, 50, 100, 200, 400, 800 µl)
Ajustes de oclusión	5 niveles (50, 150, 300, 600, 900 mmHg)
Revisión de datos	5000 registros
Clase de protección	IP44
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz
Dimensiones (L x A x H)	13 x 9 x 14 cm
Peso	1.95 kg



PROPIEDADES FÍSICAS DEL PLÁSTICO

Abreviaturas, temperaturas y resistencias químicas de los materiales plásticos.

La siguiente tabla recoge las abreviaturas de los materiales plásticos más utilizados en la fabricación de productos de laboratorio, así como información orientativa sobre sus rangos de temperatura de uso y su resistencia química. Estos datos permiten seleccionar el material más adecuado en función de la aplicación prevista y de las condiciones de trabajo.

Material	Nombre químico	Resistencia de temperatura (uso normal)	Autoclavable (121°C, 20 min)
ABS	Copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno	De -40 °C to + 85 °C	No
HDPE	Polietileno de alta densidad	De -50 °C to + 80 °C	No
LDPE	Polietileno de baja densidad	De -50 °C to + 75 °C	No
PA	Poliamida (PA6)	De -30 °C to + 80 °C	Sí
PC	Policarbonato	De -100 °C to + 135 °C	Sí
PE	Polietileno	De -40 °C to + 80 °C	No
PMMA	Polimetilmetacrilato	De -40 °C to + 85 °C	No
PMP	Polimetilpenteno	De 0 °C to + 120 °C	Sí
POM	Polioximetileno	De -40 °C to + 90 °C	Sí
PP	Polipropileno	De -10 °C to + 120 °C	Sí
PS	Poliestireno	De -10 °C to + 70 °C	No
PTFE	Politetrafluoroetileno	De -200 °C to + 70 °C	Sí
PVC	Policloruro de vinilo	De -20 °C to + 80 °C	No
PVDF	Fluoruro de polivinilideno	De -40 °C to + 105 °C	Sí
PET	Tereftalato de polietileno	De -40 °C to + 50 °C	No

RESISTENCIA QUÍMICA DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS

La siguiente tabla resume la resistencia química de los materiales plásticos más utilizados en aplicaciones de laboratorio frente a diferentes clases de sustancias químicas. La información se proporciona como guía orientativa para facilitar la selección del material más adecuado. El rendimiento real puede variar en función de la concentración, la temperatura y la duración de la exposición.

Material	LDPE	HDPE	PP	PMP	PTFE / PFA
Concentrated acids	●	●	●	●	●
Diluted acids	●	●	●	●	●
Alkaline solutions	●	●	●	●	●
Aliphatic alcohols	●	●	●	●	●
Aldehydes	●	●	●	●	●
Ketones	●	●	●	●	●
Esters	●	●	●	●	●
Aliphatic hydrocarbons	●	●	●	●	●
Aromatic hydrocarbons	●	●	●	●	●
Halogenated hydrocarbons	●	●	●	●	●
Strong oxidants	●	●	●	●	●

- Resistencia alta
- Resistencia mínima
- Buena resistencia
- Resistencia nula

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO DEL VIDRIO DE LABORATORIO

El vidrio de laboratorio es un material versátil y duradero, pero requiere un manejo adecuado para garantizar su seguridad, rendimiento y larga vida útil. El mantenimiento adecuado del vidrio garantiza la fiabilidad de los resultados y contribuye a la seguridad del personal. A continuación, se presentan recomendaciones generales y específicas para vidrio borosilicato y vidrio soda.

Manejo

- 1/ Manipular con precaución, evitando golpes, caídas o roces con superficies duras
- 2/ No aplicar fuerza excesiva al ensamblar piezas (por ejemplo, juntas cónicas) para evitar fisuras
- 3/ Revisar periódicamente el vidrio para detectar grietas, rayaduras o astillas; cualquier pieza dañada debe retirarse de inmediato
- 4/ Evitar cambios bruscos de temperatura, que puedan causar choque térmico y rotura

Limpieza y desinfección

- 1/ Lavar con detergentes suaves y agua tibia, evitando productos que puedan dejar residuos abrasivos o corrosivos
- 2/ Evitar objetos metálicos o cepillos duros que puedan rayar la superficie
- 3/ En caso de incrustaciones de sales o residuos químicos, utilizar remojo o soluciones de limpieza específicas según el tipo de residuo
- 4/ Para esterilización, seguir las indicaciones del fabricante y las recomendaciones de resistencia química y térmica del vidrio
- 5/ Secar preferentemente al aire o con paños de fibras suaves para evitar rayaduras

Almacenamiento

- 1/ Guardar el vidrio en estanterías limpias, secas y estables, evitando contacto directo entre piezas
- 2/ Mantener alejado de productos químicos que puedan provocar corrosión o manchas permanentes
- 3/ Clasificar por tipo y tamaño para facilitar la localización y reducir manipulaciones innecesarias
- 4/ Secar preferentemente al aire o con paños de fibras suaves para evitar rayaduras

RECOMENDACIONES VIDRIO BOROSILICATO / SODOCÁLCICO

El vidrio borosilicato y el vidrio boro presentan características y limitaciones específicas. La elección adecuada depende de la aplicación, la temperatura de trabajo y la compatibilidad química requerida.

	Vidrio de Borosilicato 3.3	Vidrio sodocálcico
Composición química	80% Sílice 13-15% Óxido de Boro (B_2O_3) Otros: Na_2O , Al_2O_3 ...	70-75% Silica (SiO_2) 12-15% Óxido de Sodio (Na_2O) 10-15% Óxido de Calcio (CaO) Otros: MgO ...
Resistencia térmica	Alto	Media
Coefficiente de expansión térmica	Bajo	Medio
Resistencia química	Alto	Media
Mechanical Resistance	Alto	Media

Vidrio borosilicato

- 1/ Tolerante a altas temperaturas, pero se debe manipular con precaución. Los cambios bruscos de temperatura pueden generar tensiones internas y provocar roturas
- 2/ Puede utilizarse en autoclave y proceso de esterilización a alta temperatura, respetando siempre las indicaciones del fabricante
- 3/ Soporta un manejo más intenso y ensamblajes de pieza, aunque piezas grandes o con formas complejas deben apoyarse adecuadamente para evitar tensión mecánica
- 4/ Evitar exposición prolongada a álcalis concentrados a alta temperatura, ya que puede afectar la superficie y transparencia

Vidrio soda

- 1/ Sensible a cambios bruscos de temperatura y a productos químicos concentrados, por lo que debe usarse principalmente a temperatura ambiente con soluciones diluidas
- 2/ No se recomienda para autoclave, horno u otros procesos de esterilización a alta temperatura
- 3/ Requiere manipulación cuidadosa para prevenir roturas, especialmente en piezas grandes o delgadas
- 4/ Limitar el uso de detergentes o soluciones químicas agresivas, preferir limpieza con detergentes neutros y métodos suaves

Nota: Siempre consultar las especificaciones del fabricante y las características del material antes de cualquier aplicación. Esto garantiza un manejo seguro, un rendimiento óptimo y una mayor durabilidad del vidrio de laboratorio.

ACERO AISI 304

Limpieza

El lavado y la limpieza pueden realizarse de forma manual o mediante lavadora. Puede utilizarse una amplia gama de productos y métodos de limpieza, entre ellos:

- Detergentes, detergentes en polvo y jabones
- Polvos no abrasivos
- Disolventes
















No obstante, se recomienda lavar con agua utilizando detergente lavavajillas y aclarar posteriormente.

No utilizar

- Productos clorados o yodados, ni sus derivados
- Productos abrasivos

La desinfección y/o esterilización puede realizarse mediante cualquier método adecuado, como desinfección química, calor seco o vapor.

DICE ÍNDICE ÍNDICE ÍNDICE ÍNDICE

	K	instrumentos de medida pág 185-220
	B	material de uso general pág 9-48
	L	agitación pág 221-246
	C	vasos matraces y otros pág 49-74
	M	manipulación de líquidos pág 247-276
	D	material volumétrico pág 75-88
	N	análisis de aguas pág 277-290
	F	montajes e instrumental pág 89-108
	P	separación-filtración pág 291-326
	G	centrífugas pág 109-138
	Q	material didáctico pág 327-346
	H	equipos ópticos pág 139-172
	R	seguridad pág 347-356
	J	frío-calor pág 173-184
	Z	otros pág 357-378

B
Material
de uso general

BBB001	10
BBB002	10
BBB003	10
BBB004	10
BBB011	10
BBB012	10
BBB013	10
BBB014	10
BBB015	10
BBB016	10
BBB017	10
BBB019	10
BBC001	10
BBC002	10
BBC003	10
BBC004	10
BBC005	10
BBC006	10
BBC007	10
BBD001	10
BBD002	10
BBD003	10
BBD004	10
BBD005	10
BBD006	10
BBD007	10
BBD008	10
BBD009	10
BBD010	10
BBF001	10
BBF002	10
BBF003	10
BBF004	10
BBF005	10
BBF006	10
BBF007	10
BBF008	10
BBF009	10
BBF010	10
BBF011	10
BBF012	10
BBH001	11
BBH002	11
BBH003	11
BBH004	11
BBH005	11
BBH006	11
BBH007	11
BBH008	11
BBH009	11
BBH010	11
BBH011	11
BBH012	11
BBH013	11
BBJ001	11
BBJ002	11
BBJ003	11
BBJ004	11
BBJ005	11
BBJ006	11
BBJ007	11
BBJ008	11
BBJ009	11
BBJ010	11
BBJ011	11
BBJ012	11
BBJ018	11
BBK006	11
BBK007	11
BBK008	11
BBK009	11
BBK010	11
BBK011	11
BBN001	11

BBN002	11
BBN003	11
BBN004	11
BBN005	11
BBN006	11
BBN007	12
BBN008	12
BBN009	12
BBN010	12
BBN011	12
BBN012	12
BBN013	12
BBN014	12
BBN015	12
BBN016	12
BBN017	12
BBN018	12
BBN019	12
BBN020	12
BBN021	12
BBN022	12
BBN023	12
BBQ001	12
BBQ002	12
BBQ003	12
BBQ004	12
BBQ005	12
BBQ006	11
BBQ007	11
BBQ008	11
BBQ009	11
BBQ010	11
BBQ011	11
BBR001	12
BBR002	12
BBR003	12
BBR004	12
BBW001	12
BBW002	12
BBW003	12
BBW004	12
BBW005	12
BBW006	12
BD8002	12
BD8003	12
BD8004	12
BD8005	12
BD8006	13
BD8007	13
BD8008	13
BD8009	13
BD8010	13
BD8011	13
BD8012	13
BD8013	13
BD8014	13
BD8015	13
BD8016	13
BD8017	13
BD8018	13
BD8019	13
BD8020	13
BD8021	13
BD8022	13
BD8023	13
BD8024	13
BD8031	13
BD8032	13
BDD001	13
BDD002	13
BDD003	13
BDD004	13
BDD005	13
BDD006	14
BDD007	14
BDD008	14
BDD009	14
BDD010	14
BDD011	14
BDD012	14
BDD013	14
BDD014	14
BDD015	14

BDD020	14
BDD021	14
BDD022	14
BDG006	14
BDG007	14
BDG008	14
BDG009	14
BDG010	14
BDG011	14
BDG012	14
BDG013	14
BDG014	14
BDG015	14
BDJ001	16
BDJ002	16
BDJ004	16
BDJ005	16
BDJ006	16
BDJ008	16
BDJ012	16
BDJ014	16
BDJ019	16
BDL001	14
BDL002	14
BDL003	14
BDL004	14
BDL005	14
BDL006	14
BDL007	14
BDL008	14
BDL009	14
BDL010	14
BDL011	15
BDL014	15
BDL015	15
BDL016	15
BDL017	15
BDL018	15
BDL019	15
BDL020	15
BDL021	15
BDL022	15
BDL029	15
BDL030	15
BDL031	15
BDL032	15
BDL033	15
BDL034	15
BDL035	15
BDL036	15
BDL037	15
BDL038	15
BDL039	15
BDL040	15
BDL041	15
BDL042	15
BDL043	15
BDL044	15
BDL045	15
BGB001	15
BGB003	15
BGB005	15
BGB006	15
BGB007	16
BGB008	15
BGB009	15
BGB010	15
BGB011	15
BGB015	15
BGB016	15
BGB020	17
BGB021	17
BGB022	17
BGB023	17
BGB025	17
BGB026	17
BGB027	17
BGB028	17
BGB030	15
BGB032	15
BGB033	15
BGB034	15
BGB035	15

BGB037	15
BGB038	15
BGB039	15
BGB040	15
BGB054	16
BGB055	16
BGB056	16
BGB060	15
BGB061	15
BGB062	15
BGB063	15
BGB066	15
BGB067	15
BGB071	15
BGB072	15
BGB073	16
BGB074	16
BGB075	16
BGB076	16
BGD001	17
BGD002	17
BGD003	17
BGD004	17
BGD005	19
BGD006	19
BGD007	19
BGD012	18
BGD013	18
BGD014	18
BGD015	18
BGD016	18
BGD024	18
BGD025	18
BGD026	18
BGD027	18
BGD028	18
BGD029	18
BGD030	18
BGD031	18
BGD032	18
BGD033	18
BGD034	18
BGD035	18
BGD036	18
BGD037	18
BGD038	18
BGD039	18
BGD040	18
BGD041	18
BGD042	18
BGD043	18
BGD044	18
BGD045	18
BGD046	18
BGD047	18
BGD048	18
BGD049	19
BGD050	19
BGD051	19
BGD052	19
BGD053	19
BGD054	19
BGD057	19
BGD062	19
BGD063	19
BGD064	19
BGD065	19
BGD066	19
BGD067	19
BGD068	19
BGD069	19
BGD072	18
BGD082	18
BGD083	18
BGD084	18
BGD085	18
BGD086	18
BGD087	18
BGD088	18
BGD089	18
BGD091	18
BGD092	18

BGD096	18
BGD097	18
BGG001	19
BGG002	19
BGG003	19
BGG004	19
BGG005	19
BGG006	19
BGG007	19
BGG008	19
BGG009	19
BGG010	19
BGG011	20
BGG012	19
BGG015	19
BGG022	19
BGJ001	20
BGJ008	20
BGJ009	20
BGJ010	20
BGJ011	20
BGJ012	20
BGL012	20
BGL013	20
BGL014	20
BGL015	20
BGL016	20
BGL017	20
BGL018	20
BGL019	20
BGL020	20
BGL021	20
BGL022	20
BGL023	20
BGN001	21
BGN002	21
BGN003	20
BGN004	20
BGN005	20
BGN006	21
BGN007	21
BGN011	21
BGN012	21
BGN013	21
BGN014	21
BGN015	21
BGN016	21
BGN017	21
BGN018	21
BGN019	21
BGN020	21
BGN021	21
BGN022	21
BGN023	21
BGN024	21
BGN025	20
BGN027	20
BGN029	20
BGN039	22
BGN040	22
BGN041	22
BGN043	22
BGN044	22
BGN045	22
BGN046	22
BGN048	21
BGN049	21
BGN050	21
BGN051	21
BGN052	21
BGN053	21
BGN054	21
BGN055	21
BGN056	20
BGN057	20
BGN058	20
BGN059	20
BGQ002	22
BGQ003	22
BGQ004	22
BGQ005	22
BGQ006	22
BGQ007	22

BGQ008	22
BGQ009	22
BGQ010	22
BGQ017	22
BGQ018	22
BGQ026	22
BGQ027	22
BGQ028	22
BGQ029	22
BGQ031	22
BGQ034	23
BGQ035	23
BGQ036	22
BGQ039	22
BGQ041	23
BGQ042	22
BGQ044	23
BGQ045	23
BGQ046	23
BGQ047	23
BGQ050	23
BGQ053	23
BGQ054	23
BGQ055	23
BGQ056	23
BGQ057	23
BGQ058	23
BGQ059	23
BGQ060	23
BGV001	23
BGV002	23
BJB001	24
BJB002	24
BJB003	24
BJB004	24
BJB005	24
BJB006	24
BJB007	24
BJB008	24
BJB009	24
BJB010	24
BJB011	24
BJB012	24
BJB013	24
BJB014	24
BJB015	24
BJB016	24
BJB017	24
BJB018	24
BJB019	24
BJB020	24
BJB026	24
BJB040	25
BJB041	25
BJB042	25
BJB043	25
BJB047	25
BJB048	25
BJB049	25
BJB050	24
BJB051	24
BJB052	24
BJB053	24
BJB054	24
BJB055	24
BJB056	24
BJB057	24
BJB058	24
BJB059	24
BJB060	24
BJB061	24
BJB062	24
BJB063	24
BJB064	24
BJB065	24
BJB066	24
BJB067	24
BJB068	24
BJB069	24
BJB073	25
BJB074	25
BJB075	26
BJB076	26

BJB078	25	BJQ006	29	BMH046	32	BPB027	33	BPL007	37	BRJ001	42
BJB079	25	BJQ007	29	BMH047	32	BPB028	33	BPL008	37	BRJ003 [N]	41
BJB080	25	BJQ008	29	BMH048	32	BPB029	33	BPL009	37	BRJ004 [N]	41
BJB081	24	BJQ009	29	BMH049	32	BPB030	33	BPL010	37	BRL001	42
BJB082	24	BJQ010	29	BMH050	32	BPB031	33	BPL014	38	BRL002	42
BJB083	24	BJS001	30	BMH051	32	BPB032	33	BPL015	38	BRL003	42
BJB084	24	BJS002	30	BMH052	32	BPB033	33	BPL016	38	BRL004	42
BJB085	24	BJS003	30	BMH053	32	BPB034	33	BPL017	38	BRL005	42
BJB086	24	BJS005	30	BMH054	32	BPB035	33	BPL022	37	BRL006	42
BJB087	24	BJS006	30	BMH055	32	BPB036	34	BPL047	38	BRL007	42
BJB088	24	BJS007	30	BMH056	32	BPB037	34	BPL048	38	BTB001	42
BJB089	24	BJS008	30	BMH057	32	BPB038	34	BPL049	38	BTB002	42
BJB090	24	BJS009	30	BMH058	32	BPB041	34	BRB001	39	BTB003	42
BJB091	24	BMB001	30	BMH059	32	BPB042	34	BRB002	39	BTB004	42
BJB092	24	BMB002	30	BMH060	32	BPB043	33	BRB003	39	BTB005	42
BJB093	24	BMB003	30	BMH061	32	BPB044	34	BRB004	39	BTB006	42
BJB094	24	BMB004	30	BMH062	32	BPB054	34	BRB005	39	BTB007	42
BJB095	24	BMB005	30	BMH063	32	BPB055	34	BRB006	39	BTB008	42
BJB096	24	BMB006	30	BMH064	32	BPD001	34	BRB007	39	BTB009	42
BJD001	26	BMB007	30	BMH065	32	BPD002	34	BRB008	39	BTB010	42
BJD002	26	BMB008	30	BMH066	32	BPD003	34	BRB009	39	BTB013	43
BJD003	26	BMC003	30	BMH103	31	BPD004	34	BRB010	39	BTB014	43
BJD004	26	BMC005	30	BMH104	31	BPD005	34	BRB011	39	BTB015	43
BJD006	26	BMC007	30	BMH105	31	BPD006	34	BRB013	38	BTB016	43
BJD007	26	BMC009	30	BMH106	31	BPD007	34	BRB014	38	BTB017	42
BJD008	26	BMC011	30	BMH107	31	BPD008	34	BRB015	38	BTB018	42
BJD009	26	BMC017	30	BMH108	31	BPD009	34	BRB016	38	BTB019	42
BJD010	26	BMC018	30	BMH109	31	BPD010	34	BRB017	38	BTB025	43
BJD011	26	BMD071	31	BMH110	31	BPD011	34	BRB018	38	BTB026	43
BJD012	26	BMD072	31	BMH111	31	BPD013	34	BRB019	38	BTB027	43
BJD013	26	BMD073	31	BMH112	31	BPD014	34	BRB020	38	BTB028	43
BJD014	26	BMD078	31	BMH113	31	BPD015	34	BRB021	38	BTB029	43
BJD015	26	BMD079	31	BMH114	31	BPD016	34	BRB022	38	BTB030	43
BJD016	26	BMD080	31	BMH115	31	BPD017	34	BRB023	38	BTB031	42
BJD017	26	BMD081	31	BMH116	31	BPD018	34	BRB024	38	BTB032	42
BJD018	26	BMD082	31	BMH117	31	BPD019	35	BRB026	38	BTB033	42
BJD019	26	BMD083	31	BMH118	31	BPD020	34	BRB027	39	BTB037	42
BJD020	26	BMD084	31	BMH119	31	BPD021	35	BRB028	39	BTB038	42
BJD022	26	BMD085	31	BMH120	31	BPD022	35	BRB029	39	BTB039	43
BJD023	26	BMD086	31	BMH121	31	BPD023	35	BRB030	39	BTB040	43
BJD026	26	BMD087	31	BMH122	31	BPD024	35	BRB037	39	BTLO02	43
BJD027	26	BMD088	31	BMJ012 [N]	32	BPD025	35	BRB040	39	BTLO03	43
BJD028	26	BMD089	31	BMJ013 [N]	32	BPD029	34	BRB043	39	BTLO04	43
BJD029	26	BMD090	31	BMJ014 [N]	32	BPD030	34	BRB044	39	BTLO05	43
BJD030	26	BMD091	31	BMJ015 [N]	32	BPD031	34	BRB045	39	BTLO06	43
BJD031	26	BMD092	31	BMJ016 [N]	32	BPD032	34	BRD001	39	BTLO07	43
BJD032	26	BMD116	31	BMJ017 [N]	32	BPG001	35	BRD002	39	BTLO08	43
BJD033	26	BMD117	31	BMJ018 [N]	32	BPG002	35	BRD003	39	BTLO09	43
BJD034	26	BMD118	31	BMJ019 [N]	32	BPG003	35	BRD004	39	BTLO10	43
BJD035	26	BMD119	31	BMK001	32	BPG004	35	BRD005	39	BTLO11	43
BJD036	26	BMD120	31	BMK002	32	BPG005	35	BRD006	39	BTLO12	43
BJD037	26	BMD121	31	BMK003	32	BPG006	35	BRD007	39	BTLO13	43
BJL009	27	BMD122	31	BMK004	32	BPG007	35	BRD008	39	BTLO14	43
BJL010	27	BMD123	31	BMK005	32	BPG008	35	BRD009	39	BTLO15	43
BJL011	27	BMD124	31	BMK006	32	BPG009	35	BRD010	39	BTLO16	43
BJL012	27	BMD125	31	BMK007	32	BPG010	35	BRD011	40	BTLO17	43
BJL013	27	BMD126	31	BMK008	32	BPG011	35	BRD012	40	BTLO18	43
BJL014	27	BMD127	31	BMK009	32	BPG012	36	BRD013	40	BTLO19	43
BJL018	27	BMD128	31	BMK010	32	BPG016	36	BRD014	39	BTLO20	43
BJL019	26	BMD129	31	BMK011	32	BPG018	35	BRG001	40	BTLO21	43
BJL020	26	BMD130	31	BMK012	32	BPG019	35	BRG002	40	BTLO22	43
BJL021	26	BMF057	31	BMK013	32	BPG020	35	BRG003	40	BTLO23	43
BJL022	26	BMF058	31	BMK014	32	BPG021	35	BRG004	40	BTLO24	43
BJL023	26	BMF060	31	BMK015	32	BPG023	35	BRG005	40	BTNO01	44
BJL024	26	BMF061	31	BMK016	32	BPG024	35	BRG006	40	BTNO02	44
BJL025	26	BMF062	31	BML001	32	BPG027	36	BRG007	40	BTNO03	44
BJL026	26	BMF063	31	BML002	33	BPG039	35	BRG009	41	BTNO04	44
BJN001	27	BMF064	31	BML003	33	BPJ001	36	BRG010	41	BTNO05	44
BJN002	28	BMF065	31	BML004	33	BPJ006	36	BRG011	41	BTNO06	44
BJN003	28	BMF067	31	BPB001	33	BPJ021	37	BRG012	41	BTNO08	44
BJN006	27	BMF069	31	BPB002	33	BPJ029	36	BRG013	41	BTNO09	44
BJN007	29	BMF070	31	BPB005	33	BPJ030	36	BRG016	41	BTNO11	44
BJN008	28	BMF071	31	BPB016	33	BPJ031	36	BRG017	41	BTNO12	44
BJN010	28	BMF072	31	BPB017	33	BPJ032	36	BRG018	41	BTNO13	44
BJN011	28	BMF073	31	BPB018	34	BPJ033	36	BRG019	40	BTNO14	44
BJN012	27	BMH037	32	BPB019	34	BPJ040	37	BRG020	40	BTNO15	44
BJN013	29	BMH038	32	BPB020	34	BPJ041	37	BRG021	40	BTNO16	44
BJN015	28	BMH040	32	BPB021	33	BPJ042	37	BRG022	40	BTQ001	44
BJQ001	29	BMH041	32	BPB022	33	BPJ043	37	BRG023	40	BTQ002	44
BJQ002	29	BMH042	32	BPB023	33	BPJ044	37	BRG024	40	BTQ003	44
BJQ003	29	BMH043	32	BPB024	33	BPL001	37	BRG025	41	BTQ004	44
BJQ004	29	BMH044	32	BPB025	33	BPL003	37	BRG516	40	BTQ005	44
BJQ005	29	BMH045	32	BPB026	33	BPL005	37	BRG517	40	BTQ006	44

BTS001	44
BTS002	44
BTS003	44
BTS004	44
BTS005	44
BTS006	44
BWC003	44
BWC006	44
BWL002	45
BWL003	45
BWM005	45
BWM006	45
BWM007	45
BWM008	45
BWM009	46
BWM010	46
BWM011	46
BWM012	46
BWM013	46
BWM014	46
BWM015	46
BWM016	46
BWM017	46
BWM018	46
BWM019	46
BWM020	46
BYF006	47
BYF007	47
BYF011	47
BYF015	47
BYF016	47
BYF017	46
BYF019	46
BYF020	46
BYF023	47
BYF027	46
BYF077	46
BYF078	47
BYF079	47
BYF080	47
BYF081	47
BYF082	47
BYF083	47
BYF084	47
BYF085	47
BYF086	47
BYF087	47
BYF088	47
BYF089	46
BYF090	46
BYF091	46
BYF092	46
BYF093	47
BYF094	47
BYF095	47
BYF096	47
BYF097	47
BYF098	46
BYF099	46
BYF100	46
BYF101	46
BYF102	46
BYF103	46
BYF104	46
BYF105	48
BYF106	48
BYF107	48
BYF108	48
BYF109	48
BYF110	48
BYF111	48
BYF112	48
BYF113	48
BYF114	48
BYF115	48
BYF116	48
BYF117	48
BYF118	48
BYF119	48
BYF120	48
BYF121	48
BYF122	48
BYF123	48

BYF129 [N]	47
BYF130 [N]	47
BYH501	48
BYH502	48
BYH503	48
BYK001	48
BYK002 [N]	48

C
Vasos, matraces y otros recipientes

CBB001	50
CBB002	50
CBB003	50
CBB004	50
CBB005	50
CBB006	50
CBB007	50
CBB008	50
CBB009	50
CBB010	50
CBB011	50
CBB012	50
CBB013	50
CBB014	50
CBB015	50
CBB016	50
CBB017	50
CBB018	50
CBB019	50
CBB020	50
CBB045	50
CBB046	50
CBB047	50
CBB048	50
CBB049	50
CBC005	50
CBC006	50
CBC007	50
CBC008	50
CBC009	50
CBC010	50
CBC011	50
CBC012	50
CBC013	50
CBC014	50
CBC015	50
CBC016	50
CBC017	50
CBC018	50
CBC019	50
CBC020	50
CBC021	50
CBC022	50
CBC023	50
CBC024	50
CBC025	50
CBC026	50
CBC027	51
CBC028	51
CBC029	51
CBC030	51
CBC031	51
CBC032	51
CBC033	51
CBC034	51
CBC035	51
CBC036	51
CBC037	51
CBC038	51
CBC039	51
CBC040	51
CBC041	51
CBC042	51
CBC078	50

CBC079	50
CBC080	50
CBD004	51
CBD005	51
CBD006	51
CBD007	51
CBD008	51
CBD010	51
CBD011	51
CBD012	51
CBD014	51
CBD015	51
CBF001	51
CBF002	51
CBF003	51
CBF004	51
CBG001	51
CBG002	51
CBG003	51
CBG004	51
CBG005	51
CBG006	51
CBG007	51
CBG008	51
CBG009	51
CBG010	52
CBG011	52
CBG012	52
CBG013	52
CBG014	52
CBG015	52
CBG016	52
CBG017	52
CBG018	52
CBH001	52
CBH002	52
CBH003	52
CBH004	52
CBH005	52
CBH006	52
CBH007	52
CBH008	52
CBH009	52
CBH010	52
CBH011	52
CBH012	52
CBH013	52
CBH014	52
CBH015	52
CBH016	52
CBH017	52
CBH018	52
CBH019	52
CBH020	52
CBH021	52
CBH022	52
CBH023	52
CBH039	52
CBH040	52
CBH041	52
CBJ006	52
CBJ007	52
CBJ008	52
CBJ009	52
CBJ010	52
CBJ011	52
CBK008	53
CBK009	53
CBK010	53
CBK011	53
CBK012	53
CBK013	53
CBL001	53
CBL002	53
CBL003	53
CBL004	53
CBL005	53
CBL006	53
CBL007	53
CBP001	53
CBP002	53
CBP003	53
CBP004	53
CBP005	53

CBP006	53
CBP007	53
CBP008	53
CBP009	53
CBP010	53
CBP011	53
CBP012	53
CCB001	53
CCB002	53
CCB003	53
CCB004	53
CCB005	54
CCB006	54
CCB007	54
CCB008	54
CCB009	54
CCB010	54
CCB011	53
CCB012	53
CCB013	53
CCB014	53
CCB015	53
CCB016	54
CCB017	54
CCB018	54
CCB019	54
CCB020	54
CCB021	54
CCB022	54
CCB023	54
CCB024	54
CCB025	54
CCD001	54
CCD002	54
CCD003	54
CCD005	54
CCG008	54
CCG009	54
CCG010	54
CCG011	54
CCG012	54
CCG013	54
CCG014	54
CDB001	55
CDB002	55
CDB003	55
CDB005	55
CDB007	55
CDB008	55
CDB009	55
CDB010	55
CDB011	55
CDB012	55
CDB013	55
CDB014	55
CDB015	55
CDB016	55
CDB017	55
CDB018	55
CDB019	55
CDB020	54
CDB021	54
CDB022	54
CDB023	54
CDB024	54
CDB025	55
CDB026	55
CDB027	55
CDB028	55
CDB029	55
CDB030	55
CDB031	55
CDB032	55
CDB033	55
CDB035	55
CDB036	55
CDB037	55
CDB038	55
CDB039	56
CDB040	56
CDB041	56
CDB042	56
CDB043	56

CDB044	56
CDB045	56
CDB047	56
CDB048	56
CDB049	56
CDB050	56
CDB051	54
CDB066	56
CDB067	56
CDB068	56
CDB069	56
CDB071	55
CDB072	56
CDB073	56
CDB074	56
CDB075	56
CDB076	56
CDB077	55
CDB078	55
CDB079	55
CDB080	55
CDB081	55
CDB082	55
CDB083	55
CDB084	55
CDB085	55
CDB086	55
CDB087	55
CDB088	56
CDB089	56
CDB090	56
CDB091	56
CDB092	56
CDB093	55
CDB094	55
CDB095	55
CDB096	55
CDB097	56
CDB098	56
CDD001	56
CDD002	56
CDD003	56
CDD004	56
CDD005	56
CDD006	56
CDD007	57
CDD008	57
CDD009	57
CDD010	57
CDG001	57
CDG002	57
CDG003	57
CDG004	57
CDG005	57
CDG006	57
CDG007	57
CDG008	57
CDG009	57
CDG010	57
CDG011	57
CDG012	57
CDG013	57
CDG014	57
CDG015	57
CDG016	57
CDG017	57
CDG018	57
CDG019	57
CDG020	57
CDG021	57
CDG022	57
CDJ001	57
CDJ002	57
CDJ003	57
CDJ004	57
CDJ005	57
CDJ006	57
CDJ007	57
CDJ009	58
CDJ010	58
CDJ011	58
CDJ012	58
CDJ013	58

CDJ014	58
CDJ015	58
CDJ016	58
CDJ017	58
CDJ023	57
CDJ024	57
CDJ025	57
CDJ026	57
CDJ027	57
CDJ028	57
CFB001	58
CFB002	58
CFB003	58
CFB004	58
CFB005	59
CFB006	59
CFB007	59
CFB008	59
CFB009	59
CFB014	58
CFB015	58
CFB016	58
CFB017	58
CFB018	58
CFB019	58
CFB020	58
CFB021	58
CFB022	58
CFB023	58
CFB024	59
CFB025	59
CFB026	59
CFB027	59
CFB050	58
CFB051	58
CFB052	58
CFB053	58
CFB054	58
CFB055	58
CFB056	58
CFB057	58
CFB059	58
CFB073	58
CFB077 [N]	58
CFB078 [N]	58
CFB079 [N]	58
CFB080 [N]	58
CFD001	58
CFD002	58
CFD003	58
CFD004	58
CFD005	58
CFD006	58
CFD007	58
CFD008	58
CFD009	58
CFD011	58
CFD012	59
CFD013	59
CFD014	59
CFD015	59
CFG041	59
CFG042	59
CFG043	59
CFG044	59
CFG045	59
CFG046	59
CFG054	59
CFG055	59
CFG056	59
CGB001	59
CGB002	59
CGB003	59
CGB004	59
CGB005	59
CGB006	59
CGD001	60
CGD002	60
CGD003	60
CGD004	60
CGD005	60
CGD006	60
CGD009	61

CGD010	61	CGG019	63	CGL020	62	CKD009	67	CNB010	70	CNL010	71
CGD011	61	CGG020	63	CGL021	62	CKD016	67	CNB012	70	CNL011	71
CGD012	61	CGG021	63	CGL022	62	CKD017	67	CNB013	70	CNL012	71
CGD013	61	CGG022	63	CGL023	64	CKD018	67	CNB014	70	CNL013	71
CGD014	61	CGG023	63	CGL024	63	CKG001	67	CNB015	70	CNL014	71
CGD015	61	CGG024	63	CGL025	63	CKJ001	67	CNB016	70	CNL015	71
CGD016	62	CGG025	63	CGL026	63	CKJ002	67	CNB017	70	CNL016	71
CGD017	62	CGG026	63	CGL027	63	CLB002	68	CNB018	70	CNL017	71
CGD018	62	CGG027	63	CGL028	63	CLB003	68	CNB019	70	CNL018	71
CGD019	62	CGG028	63	CGL029	63	CLB004	68	CNB020	70	CNL019	71
CGD020	62	CGG029	63	CGL030	63	CLB006	68	CNC001	70	CNL020	71
CGD021	62	CGG030	63	CGL041	64	CLD001	68	CNC002	70	CNN001	72
CGD022	62	CGG031	63	CGQ005	65	CLD002	68	CNC003	70	CNN002	72
CGD023	60	CGG032	63	CGQ006	65	CLD003	68	CNC004	70	CNN003	72
CGD024	60	CGG033	63	CGQ007	65	CLD004	68	CNC005	70	CNN004	72
CGD025	60	CGG053	63	CGQ008	65	CLD005	68	CNC006	70	CNN005	72
CGD026	60	CGG054	63	CGQ009	65	CLD006	68	CNC007	70	CNN006	72
CGD027	60	CGG059	63	CGR001	65	CLD007	68	CND001	70	CNN007	72
CGD028	60	CGG060	63	CGR002	65	CLD008	68	CND002	70	CNN008	72
CGD029	61	CGJ001	64	CGR003	65	CLD013	68	CND003	70	CNN009	72
CGD030	61	CGJ002	64	CGR004	65	CLD014	68	CND004	70	CNN010	72
CGD031	61	CGJ003	64	CGR005	65	CLD015	68	CND005	70	CNN011	72
CGD032	61	CGJ004	64	CGR006	65	CLD016	68	CND006	70	CNN012	72
CGD033	61	CGJ005	64	CHB001	66	CLD017	68	CND007	70	CNN013	72
CGD034	61	CGJ016	65	CHB002	66	CLD018	68	CND008	70	CNN014	72
CGD040	60	CGJ017	65	CHB003	66	CLD019	68	CND009	70	CNN015	72
CGD041	60	CGJ018	65	CHB004	66	CLG001	69	CND010	70	CNN017	72
CGD042	60	CGJ019	65	CHB005	66	CLG002	69	CND011	70	CNN018	72
CGD043	61	CGJ020	65	CHB007	66	CLG003	69	CND012	70	CNN019	72
CGD044	61	CGJ021	65	CHB008	66	CLG004	69	CND015	70	CNN020	72
CGD045	61	CGJ022	64	CHG001	66	CLG005	68	CND016	70	CNN021	72
CGD046	61	CGJ023	64	CHG002	66	CLG006	69	CNG001	71	CNN022	72
CGD047	61	CGJ024	64	CHG003	66	CLG007	69	CNG002	71	CNN023	72
CGD048	61	CGJ025	64	CHG004	66	CLG008	69	CNG003	71	CNN024	72
CGD049	60	CGJ026	64	CHG005	66	CLG011	69	CNG004	71	CNN025	72
CGD050	60	CGJ033	64	CHG006	66	CLG012	69	CNG005	71	CNN026	72
CGD051	60	CGJ034	64	CHG007	66	CLG013	69	CNG006	71	CNN027	72
CGD052	60	CGJ035	64	CHG008	66	CLG014	68	CNG007	71	CNN028	72
CGD053	60	CGJ036	64	CHG050	66	CLG015	69	CNG008	71	CPB001	72
CGD054	60	CGJ037	64	CHG051	66	CMB002	69	CNG009	71	CPB002	72
CGD055	60	CGJ038	64	CHG052	66	CMB003	69	CNG010	71	CPB004	72
CGD056	60	CGJ039	65	CHG053	66	CMB004	69	CNG011	71	CPB005	72
CGD057	60	CGJ040	65	CHG054	66	CMB005	69	CNG012	71	CPB006	72
CGD058	61	CGJ041	65	CHG055	66	CMB006	69	CNG013	71	CPB007	72
CGD059	61	CGJ042	65	CHG056	66	CMB007	69	CNG014	71	CPB008	72
CGD060	61	CGJ043	65	CHG057	66	CMB008	69	CNG015	71	CPB010	72
CGD061	61	CGJ045	65	CHG058	66	CMB009	69	CNG016	71	CPB011	72
CGD062	61	CGJ046	65	CHG059	66	CMB010	69	CNG017	71	CPB012	72
CGD063	61	CGJ047	65	CHG060	66	CMB011	69	CNG018	71	CPB013	72
CGD064	61	CGJ048	65	CHG061	66	CMB012	69	CNG019	71	CPB014	72
CGD065	61	CGJ049	65	CJC001	66	CMB013	69	CNG020	71	CPB015	72
CGD066	61	CGJ050	65	CJC002	66	CMB014	69	CNG021	71	CPC001	73
CGD067	61	CGJ051	65	CJC003	66	CMB015	69	CNG022	71	CPC002	73
CGD068	61	CGJ054	65	CJC004	66	CMB016	69	CNG023	71	CPC003	73
CGD069	61	CGJ056	65	CJC005	66	CMB017	69	CNG024	71	CPC004	73
CGD070	61	CGJ057	64	CJF001	66	CMB018	69	CNG025	71	CPC005	73
CGD071	61	CGJ058	64	CJF002	66	CMB019	69	CNG026	71	CPC006	73
CGD072	61	CGJ059	64	CJF003	66	CMB020	69	CNG027	71	CPC007	73
CGD073	61	CGJ061	64	CJF004	66	CMB021	69	CNG028	71	CPC008	73
CGD074	61	CGJ062	64	CJF005	66	CMB022	69	CNG029	71	CPC009	73
CGD075	61	CGJ063	64	CKB001	66	CML010	69	CNG030	70	CPC010	73
CGD076	61	CGJ064	64	CKB002	66	CML011	69	CNG031	70	CPC011	72
CGD078	60	CGJ065	64	CKB003	66	CML012	69	CNG032	70	CPC012	72
CGD079	60	CGJ066	64	CKB004	66	CML013	69	CNG033	70	CPC013	72
CGD080	60	CGJ067	64	CKB005	66	CML014	69	CNG034	70	CPC014	72
CGG001	62	CGJ068	64	CKB006	66	CML015	69	CNG035	70	CPC015	72
CGG002	62	CGJ069	64	CKB007	66	CMM001	70	CNG036	70	CPC016	72
CGG003	62	CGL001	64	CKB008	66	CMM002	70	CNG037	70	CPC017	72
CGG004	62	CGL002	64	CKB011	67	CMM003	70	CNG038	70	CPD001	73
CGG005	62	CGL003	63	CKB012	67	CMM004	70	CNG041	70	CPD002	73
CGG006	62	CGL004	63	CKB013	67	CMM005	70	CNH001	71	CPD003	73
CGG007	62	CGL005	63	CKB014	67	CMM006	70	CNH002	71	CPD004	73
CGG008	62	CGL006	63	CKB015	67	CMM007	70	CNH003	71	CPD005	73
CGG009	62	CGL007	63	CKB016	67	CMM008	70	CNH004	71	CPD006	73
CGG010	62	CGL008	63	CKB020	67	CNB001	70	CNL001	71	CPD007	73
CGG011	62	CGL009	62	CKD001	67	CNB002	70	CNL002	71	CPD008	73
CGG012	62	CGL010	62	CKD002	67	CNB003	70	CNL003	71	CPD009	73
CGG013	62	CGL011	62	CKD003	67	CNB004	70	CNL004	71	CPD010	73
CGG014	63	CGL012	62	CKD004	67	CNB005	70	CNL005	71	CPD011	73
CGG015	63	CGL013	62	CKD005	67	CNB006	70	CNL006	71	CPF003	73
CGG016	63	CGL014	62	CKD006	67	CNB007	70	CNL007	71	CPF004	73
CGG017	63	CGL015	62	CKD007	67	CNB008	70	CNL008	71	CPF005	73
CGG018	63	CGL019	62	CKD008	67	CNB009	70	CNL009	71	CPF006	73

CPF007	73
CPF008	73
CPF009	73
CPF010	73
CPH016	73
CPH017	73
CPH018	73
CPH019	73
CPH020	73
CPH021	73
CPH022	73
CPH023	73
CPH024	73
CPH025	73
CPH026	73
CPH027	73
CPJ001	74
CPJ002	74
CPJ003	74
CPJ004	74
CPK001	74
CPK002	74
CPK003	74
CPK004	74
CPK005	74
CPK006	74
CPK007	74
CPK008	74
CPK009	74
CPK010	74
CPL002	74
CPL004	74
CPL005	74
CPL006	74
CPL007	74
CPN001	74
CPN002	74
CPN003	74
CPN004	74
CPN005	74

D
Material
volumétrico

DBB001	76
DBB002	76
DBB003	76
DBB004	76
DBB005	76
DBB006	76
DBB007	76
DBB008	76
DBB009	76
DBB010	76
DBB011	76
DBB012	76
DBB013	76
DBB014	76
DBB015	76
DBB016	76
DBB017	76
DBB018	76
DBB019	76
DBB020	76
DBB021	76
DBB022	76
DBB023	76
DBB024	76
DBB025	76
DBB026	76
DBB027	76
DBB028	76
DBB029	76
DBB030	76
DBB031	76

DBB032	76
DBB033	76
DBB034	76
DBB035	76
DBB038	76
DBB039	76
DBB040	76
DBB042	76
DBB043	76
DBB044	76
DBB045	76
DBB046	76
DBB047	76
DBB048	76
DBB049	76
DBB050	76
DBG001	77
DBG002	77
DBG003	77
DBG004	77
DBG005	77
DBG006	77
DBG007	77
DBG008	77
DBG009	77
DBG010	77
DBG011	77
DBG012	77
DBG013	77
DBG014	77
DBG015	77
DBG016	77
DBG017	77
DBG018	77
DBG035	77
DBG036	77
DBG037	77
DBG038	77
DBG039	77
DBG040	77
DBG041	77
DBG042	77
DBG043	77
DBG044	77
DBG045	77
DBG046	77
DBG047	77
DBG048	77
DBG049	77
DBG050	77
DBG051	77
DBG052	77
DBG053	77
DBG054	77
DBG055	77
DBG056	77
DBG501	77
DBG502	77
DBG503	77
DBG504	77
DBG505	77
DBG506	77
DBG507	77
DBG508	77
DBG509	77
DBJ001	77
DBJ002	77
DBJ003	77
DBJ004	77
DBJ005	77
DBJ006	77
DBJ007	77
DBJ008	77
DBJ009	78
DBJ010	78
DBJ011	78
DBJ012	78
DBJ013	78
DBJ014	78
DBJ015	78
DBJ016	78
DBJ017	78
DBJ018	78

DBJ019	78
DBJ020	78
DBJ021	78
DBJ022	78
DBJ023	78
DBJ024	78
DBJ025	78
DBJ026	78
DBJ027	78
DBJ028	78
DBJ029	78
DBJ030	78
DBJ031	78
DBJ032	78
DBJ033	78
DBJ034	78
DBJ035	78
DBJ036	78
DBJ037	78
DBJ038	78
DBJ039	78
DBJ040	78
DBJ041	78
DBJ042	78
DBJ043	78
DBJ044	78
DBJ045	78
DBJ046	78
DBJ047	78
DBM001	78
DBM002	78
DBM003	78
DBM004	78
DBM005	78
DBM006	78
DBM007	78
DBP001	79
DBP002	79
DBP003	79
DBP004	79
DBP005	79
DBP006	79
DBP007	79
DBP008	79
DBB001	79
DBB002	79
DBB003	79
DBB004	79
DBB005	79
DBB006	79
DBB007	79
DBB008	79
DBB009	79
DBB010	79
DBB011	79
DBB012	79
DBB013	79
DBB014	79
DBB015	79
DBB016	79
DBB017	79
DBB018	79
DBB019	79
DBB020	79
DBB021	79
DBB022	79
DBB023	79
DBB024	79
DBB025	79
DBB026	79
DBB027	79
DBB028	79
DBB029	79
DBB030	79
DBB031	79
DBB032	79
DBB033	79
DBB034	79
DBB035	79
DBB036	79
DBB038	79
DBB039	79
DBB040	79

DDB041	79
DDB042	79
DDB043	79
DDB044	79
DDB045	79
DDB046	79
DDB050	80
DDB051	80
DDB052	80
DDB053	80
DDB054	80
DDB055	80
DDB056	80
DDB057	80
DDB058	80
DDB059	80
DDB060	79
DDB085	79
DDB086	79
DDB087	79
DDB089	80
DDB090	80
DDB091	80
DDB092	80
DDB093	80
DDB094	80
DDB095	80
DDB096	80
DDB097	80
DDB098	80
DDB099	80
DDB100	80
DDB101	80
DDB102	80
DDB103	80
DDB104	80
DDB105	80
DDB106	80
DDB107	80
DDB108	80
DDB109	80
DDB110	80
DDJ001	80
DDJ002	80
DDJ003	80
DDJ004	80
DDJ005	80
DDJ006	80
DDJ007	80
DDJ008	80
DDJ009	80
DDJ010	80
DDJ011	80
DDJ022	80
DDJ023	80
DDJ024	80
DDP001	80
DDP002	80
DDP003	80
DDP004	80
DDP005	80
DDP006	80
DDP007	81
DDP008	81
DDP009	81
DDP010	81
DDP011	81
DDP012	81
DDR001	81
DDR002	81
DDR003	81
DDR004	81
DDR005	81
DDR006	81
DDR007	81
DDR008	81
DDR009	81
DDR010	81
DDR011	81
DDT010	81
DDT011	81
DDT012	81
DDT013	81

DDT014	81
DDT015	81
DDT016	81
DDT017	81
DDT018	81
DDT019	81
DGB001	81
DGB002	81
DGB003	81
DGB004	81
DGB005	81
DGB006	81
DGB007	81
DGB008	81
DGB009	81
DGB010	81
DGB011	81
DGB012	81
DGB013	81
DGB014	81
DGB015	81
DGB016	81
DGB017	81
DGB018	81
DGB019	81
DGB020	81
DGD001	82
DGD002	82
DGD003	82
DGD005	82
DGG001	82
DGG002	82
DGG003	82
DGG004	82
DGG005	82
DGG006	82
DGG007	82
DGG008	82
DGG010	82
DGG011	82
DGG012	82
DGJ001	82
DGJ002	82
DGJ003	82
DGJ005	82
DGJ006	82
DGJ007	82
DGJ008	82
DGJ009	82
DGJ010	82
DGJ011	82
DGJ012	82
DGJ013	82
DGJ014	82
DGJ015	82
DGJ016	82
DGJ020	82
DGM020	82
DGM021	82
DGM022	82
DGM023	82
DGM024	82
DGM025	82
DJB001	82
DJB002	82
DJB003	82
DJB004	82
DJB005	82
DJB006	82
DJB007	82
DJB008	82
DJB009	82
DJD001	83
DJD002	83
DJD003	83
DJD004	83
DJD005	83
DJD006	83
DJD015	83
DJD016	83
DJD017	83
DJD018	83
DJD019	83

DJD020	83
DJD021	83
DJD022	83
DJD023	83
DJD024	83
DJD025	83
DJD026	83
DJD027	83
DJD028	83
DJG001	83
DJG002	83
DJG003	83
DJG004	83
DJG005	83
DJG006	83
DJG007	83
DJG008	83
DJG009	83
DJJ001	83
DJJ002	83
DJJ003	83
DJJ004	83
DJJ005	83
DJJ007	83
DJP001	83
DJP002	83
DJP003	83
DJP004	83
DJP005	83
DJP006	83
DJP007	83
DJP008	83
DJP009	83
DLB001	83
DLB002	83
DLB005	84
DLB006	84
DLB007	84
DLB008	84
DLB009	84
DLB010	84
DLB011	84
DLB020	83
DLB021	83
DLB022	84
DLB023	84
DLB024	84
DLB025	84
DLB026	84
DLB027	84
DLB028	84
DLB029	84
DLB030	84
DLB031	84
DLD001	84
DLD002	84
DLD003	84
DLD004	84
DLD005	84
DLD007	84
DLD008	84
DLD009	84
DNB001	85
DNB002	85
DNB003	85
DNB004	85
DNB005	85
DNB006	85
DNB007	85
DNB008	85
DNB009	85
DNB010	84
DNB011	84
DNB012	84
DNB013	85
DNB014	85
DNB015	85
DNB016	85
DNB017	85
DNB018	85
DNB019	85
DNB021	85
DNB022	85

DNB023	85
DND001	86
DND002	86
DND003	86
DND004	86
DND005	85
DND006	85
DND007	85
DND008	86
DND009	86
DND010	86
DND012	86
DND013	86
DNM001	86
DNM002	86
DNM003	86
DNM004	86
DNM005	86
DNM006	86
DNM007	86
DNP001	86
DNP002	86
DNR001	86
DNR002	86
DNR005	87
DNR006	87
DNR007	87
DNR011	87
DNR012	87
DNR013	87
DQB001	87
DQB002	87
DQD001	87
DQF001	87
DQF002 [N]	87
DQF003 [N]	87
DQF004 [N]	87

F

**montajes e
instrumental**

FCB001	90
FCB006	90
FCB007	90
FCB008	90
FCB009	90
FCB010	90
FCB011	90
FCB012	90
FCB013	90
FCB018	90
FCB019	90
FCB022	90
FCB023	90
FCB024	90
FCB025	90
FCB028	90
FCB029	90
FCB030	90
FCB031	90
FCB032	90
FCB034	90
FCD001	90
FCD002	90
FCD003	90
FCD004	91
FCD005	91
FCD006	91
FCD007	91
FCD008	91
FCG001	91
FCG002	91
FCG003	91
FCG004	91
FCG005	91

FCG006	91
FCG007	91
FCG008	91
FCG009	91
FCG010	91
FCG011	91
FCG012	91
FCG013	91
FCG014	91
FCG015	91
FCG016	91
FCG017	91
FCG026	91
FCG027	91
FCJ001	92
FCJ002	92
FCJ004	92
FCJ005	92
FCJ006	92
FCJ007	92
FCJ008	92
FCJ009	92
FCJ010	92
FCJ011	92
FCJ012	92
FCJ013	92
FCJ014	92
FCJ015	92
FCJ016	92
FCJ017	92
FCK001	92
FCK003	92
FCK005	92
FCM007	93
FCM008	93
FCM009	93
FCM010	93
FCM011	93
FCM013	93
FCM014	93
FCM015	93
FCM016	93
FCM019	92
FCM020	92
FCM021	92
FCM022	92
FCM024	93
FCM025	93
FCP001	93
FCP002	93
FCP003	93
FCP004	93
FCP005	93
FCP006	93
FCP007	93
FCP008	93
FCP009	93
FCP010	93
FCP013	93
FCP014	93
FCP015	93
FCP016	93
FCP017	93
FCP018	93
FCP019	93
FCP020	93
FCR001	94
FCR002	94
FCR003	94
FCR004	94
FCR009	94
FCR010	94
FCR011	94
FCR012	94
FCV001	94
FCV002	94
FCV003	94
FCV004	94
FCV005	94
FCV006	94
FCV007	94
FCV008	94
FFB001	94

FFB002	94
FFB003	94
FFB004	94
FFB005	94
FFB007	94
FFB008	94
FFD001	95
FFD002	95
FFD003	95
FFD004	95
FFD005	95
FFD006	95
FFD007	95
FFG001	95
FFG002	95
FFG003	95
FFG004	95
FFJ002	95
FFJ003	95
FFJ004	95
FFJ005	95
FFJ006	95
FFJ010	95
FFJ019	95
FFJ020	95
FFJ021	95
FFJ022	95
FFJ023	95
FFJ024	95
FFJ026	96
FFJ027	96
FFJ030	95
FFJ031	95
FFJ032	95
FFJ033	95
FFJ034	95
FFJ035	95
FFJ040	96
FFL001	96
FFL002	96
FFL003	96
FFL004	96
FFL005	96
FFL006	96
FFL007	96
FFL009	96
FFL010	96
FFL011	96
FFN005	96
FFN006	96
FHB022	96
FHB023	96
FHB024	96
FHB025	96
FHB026	96
FHB027	96
FHB028	97
FHB029	97
FHB030	97
FHB031	97
FHB032	97
FHB033	97
FHB034	97
FHB035	97
FHB036	97
FHB037	97
FHB038	97
FHB039	97
FHB040	97
FHB047	96
FHB048	96
FHB049	96
FHB094	97
FHB095	97
FHB096	97
FHB097	97
FHB098	97
FHB099	97
FHB100	97
FHB101	97
FHB102	97
FHB103	97
FHB104	97

FHB105	97
FHB106	97
FHB107	96
FHB108	96
FHB109	96
FHB110	96
FHB111	96
FHB112	96
FHB116	96
FHB117	96
FHB118	96
FHD001	97
FHD002	97
FHD003	97
FHD004	97
FHD005	97
FHD006	97
FHD007	97
FHD008	97
FHD009	97
FHD010	97
FHD011	97
FHD012	97
FHD016	97
FHG001	97
FHG002	97
FHG003	97
FHG004	97
FHG005	98
FHG006	98
FHJ832	98
FHL001	98
FHL002	98
FHL007	98
FHL011	98
FHL012	98
FHL020	98
FHL030	98
FHN081	98
FHN093	99
FHN135	99
FHN136	99
FHN137	99
FHN138	99
FHN163	99
FHN167	99
FHN169	99
FHN172	99
FHN174	99
FHN175	99
FHN179	99
FHN185	99
FHN191	99
FHN194	99
FHN195	99
FHN198	99
FHN200	99
FHN201	99
FHN304	99
FHN306	99
FHN309	99
FHN341	99
FHN342	99
FHN344	99
FHN346	99
FHN349	99
FHN354	99
FHN355	99
FHN356	99
FHN366	100
FHN368	100
FHS042	100
FHS045	100
FHS059	100
FHX006	100
FHX007	100
FHX008	100
FHX009	100
FHX010	100
FHX011	100
FHX012	100
FHX013	100
FHX014	100

FHX015	100
FHX016	100
FHX017	100
FHX018	100
FHX019	100
FHX020	100
FHX021	100
FHX022	100
FHX023	100
FHX024	100
FKB005	100
FKB006	100
FKB007	100
FKB008	100
FKB009	100
FKB010	100
FKB011	100
FKB012	100
FKB015	101
FKB016	101
FKB017	101
FKB018	101
FKB021	101
FKB022	101
FKB030	101
FKB031	101
FKB032	101
FKB033	101
FKB034	101
FKB035	101
FKB052	101
FKB053	100
FKD001	101
FKD002	101
FKD003	101
FKD004	101
FKG006	101
FKG007	101
FKG009	101
FKL518	102
FKL519	102
FKL541	102
FKN001	102
FKN002	102
FKN003	102
FKN004	102
FKN006	102
FKP003	102
FKP004	102
FKP005	102
FKP006	102
FKR001	102
FKR002	102
FKW001	102
FKW002	102
FKW003	102
FKW004	102
FKW005	103
FKW006	103
FKW007	103
FKW008	103
FKW009	103
FKW010	103
FKW011	103
FKW012	102
FKW013	102
FKW014	102
FKW015	102
FKW016	103
FKW017	103
FKW018	103
FKW023	103
FKW024	103
FKW027	103
FKW028	103
FKW032	103
FKW033	103
FKW034	103
FKW035	103
FKW036	103
FKW037	103
FKW038	103
FKW039	103

FKW040	103
FKW041	103
FMB001	104
FMB002	104
FMB003	104
FMB004	104
FMB005	104
FMB006	104
FMB007	104
FMB008	104
FMB009	104
FMB010	104
FMB011	104
FMB012	104
FMB013	104
FMB014	104
FMB015	104
FMB016	104
FMB017	104
FMB018	104
FMB019	104
FMB020	104
FMB021	104
FMB022	104
FMB023	104
FMB024	104
FMB025	104
FMD001	105
FMD002	105
FMD003	105
FMD004	105
FMD005	105
FMD008	105
FMD009	105
FMG001	105
FMG002	105
FMG003	105
FMJ001	105
FMJ002	105
FMJ003	105
FMJ004	105
FMJ005	105
FMJ006	105
FMJ007	105
FMJ008	106
FMJ009	106
FMJ010	106
FMJ011	106
FMJ012	106
FMJ013	106
FMJ014	106
FMJ015	106
FMJ016	106
FMJ017	106
FMJ018	106
FML001	106
FML002	107
FML003	107
FML005	106
FML006	107
FML007	106
FML009	106
FML010	106
FML011	107
FML012	107
FML013	107
FML014	107
FML015	106
FML017	106
FML019	107
FMN001	107
FMN004	107
FMN006	107
FMN007	107
FMN009	107
FMN010	107
FMN011	107
FMN012	107
FMN013	107
FMN014	107
FMN015	107
FMN016	107
FMN021	107

FMN022	107
FMN023	107
FMN024	107
FMN025	107
FMQ001	108
FMQ002	108
FZB001	108
FZB002	108
FZB003	108
FZB004	108
FZD003	108
FZG001	108
FZG002	108
FZG003	108
FZG004	108

G
centrífugas

GBF001	112
GBF011	112
GBF012	112
GBF013	113
GBF014	113
GBF015	113
GBF016	114
GBK001	112
GBK002	112
GBK003	112
GBK015	112
GBK016	126
GBK021	126
GBK022	126
GDC001	115
GDC002	115
GDC003	115
GDC004	115
GDC005	116
GDC006	117
GDC007	118
GDC008	115
GDC009	115
GDC011	119
GDC012	118
GDC013	114
GDF001	115
GDF002	115
GDF005	115
GDF006	116
GDF007	115
GDF008	117
GDF009	117
GDF010	115
GDF011	116
GDF012	117
GDF013	115
GDF014	125
GDF015	125
GDF018	115
GDF019	119
GJC006	120
GJC007	120
GJF002	121
GJK012	120
GJK013	120
GJK014	120
GJK015	120
GJK016	120
GLC001	122
GLC002	124
GLC003	125
GLC004	126
GLC005	127
GLC006	128
GLC007	129

GLC008	123
GLF002	130
GLF003	131
GLH008	124
GLH009	124
GLH010	124
GLH011	124
GLH012	124
GLH013	128
GLH014	128
GLH015	128
GLH016	128
GLH017	128
GLH018	128
GLH020	129
GLH021	129
GLH022	129
GLH023	129
GLH024	129
GLH025	129
GLK002	122
GLK005	122
GLK006	122
GLK007	122
GLK009	122
GLK010	122
GLK011	122
GLK012	122
GLK013	122
GLK014	122
GLK016	125
GLK017	127
GLK018	127
GLK019	125
GLK020	125
GLK021	125
GLK022	125
GLK023	125
GLK024	125
GLK025	125
GLK026	125
GLK027	127
GLK028	127
GLK029	127
GLK030	137
GLK031	137
GLK032	137
GLK033	137
GLK034	137
GLK035	137
GLK036	137
GLK037	137
GLK038	137
GLK039	137
GLK040	137
GLK041	128
GLK042	125
GLK043	128
GLK044	128
GLK045	128
GLK046	129
GLK047	129
GLK048	129
GLK049	129
GNC001	132
GNC002	134
GNC003	134
GNF001	133
GNF002	136
GNF003	134
GNF004	137
GNF005	134
GNM001	133
GNM002	133
GNM003	133
GNM004	136
GNM005	136
GNM006	136
GNM007	136
GNM008	135
GNP003	122
GNP004	122
GNP005	122

GNP006	132
GNP007	132
GNP008	132
GNP009	132
GNP011	132
GNP013	135
GNP014	136
GNP017	122
GNP019	135
GNP020	135
GNP021	135
GNP022	135
GNP023	135
GNP024	135
GNP025	135
GNP026	135
GNP027	135
GNP028	135
GNP029	135
GNP030	135
GNP031	135
GNP032	135
GNP034	135
GNP035	135
GNP036	137
GNP037	137
GNP038	137
GNP039	137
GNP040	137
GNP041	137
GNP042	137
GNP043	137

H
equipos
ópticos

HBB003 [N]	140
HBB010	140
HBB011	140
HBB014	141
HBB015	141
HBB016	141
HBB017	141
HBB018	141
HBB019	141
HBB020	142
HBB021	142
HBB022	142
HBB023	142
HBB024	143
HBB025	143
HBC002	143
HBC015	144
HBC016	144
HBC021	144
HBC022	144
HBC023	145
HBC024	145
HBC025 [N]	145
HBC026 [N]	145
HBD003	146
HBD005	146
HBD006	147
HBD007	147
HBD008	147
HBF001	148
HBF002	148
HBP001	149
HBP002	149
HBP003	149
HBP004	149
HBP005	149
HBP006	149
HBP007	149
HBP008	149

HBP009	149
HBP010	149
HBP011	149
HBP031	149
HBP032	149
HBP033	149
HBP034	149
HBP035	149
HBP036	149
HBQ001	149
HBQ002	149
HBQ003	149
HBQ004	149
HBQ005	149
HBQ006	149
HBQ007	149
HBQ011	149
HBQ012	149
HBQ013	149
HBQ014	149
HBQ015	149
HBQ017	149
HBR002	149
HBR003	149
HBR005	149
HBR010	149
HBR015	149
HBR037	149
HBR038	149
HDB002	150
HDB005	150
HDD011	151
HDD012	151
HDD016	151
HDD017	151
HDD018	151
HDK001	150
HGB002 [N]	152
HGB004 [N]	151
HGB005 [N]	152
HGB008 [N]	152
HGB009 [N]	152
HGB010 [N]	152
HJB001	153
HJB002	153
HJB003	153
HJB004	154
HJB007	154
HJD001	155
HJD002	155
HJD003	156
HJD004	156
HJD007	157
HJD008	157
HJD009	157
HJD010	158
HJD011	158
HJD012	158
HJD013	159
HJD014	159
HJD015	160
HJD016	160
HJD017 [N]	153
HJF001	161
HJF002	161
HJG001	161
HJG003	161
HJG004	161
HJG005	161
HJH003	163
HJH006	163
HJH007	163
HJH008	163
HJH009	163
HJH022	163
HJH027	163
HJH031	163
HJH032	163
HJH033	163
HJH034	163
HJH035	163
HJH036	163
HJH037	163

HJH038	163
HJH039	163
HJH040	163
HJH041	163
HJH042	163
HJH043	163
HJH044	163
HJH045	163
HJH046	163
HJH047	163
HJH048	163
HJH049	163
HJH050	163
HJH051	163
HJH052	163
HJH053	163
HJH054	162
HJH055	162
HJH056	162
HJH057	162
HJH058	162
HJH059	162
HJH060	163
HJH062	163
HJH063	163
HJH064	163
HJH065	163
HJH067	163
HJK001	164
HJK002	164
HJK003	164
HJK004	164
HJK005	164
HJK006	164
HJK007	164
HJK008	164
HJK009	164
HJK010	164
HJK011	164
HJK018	164
HJL001	165
HJL002	165
HJL003	165
HJL004	165
HJL005	165
HJL006	165
HJL007	165
HJL008	166
HJL009	165
HJL010	165
HJL011	165
HJL013	166
HJL014	165
HJL015	165
HJL016	165
HJM002	166
HJM004	166
HJM005	166
HJM006	166
HJM007	166
HJM008	166
HJM009	166
HJM010	166
HJM011	166
HJM020	167
HMB001	167
HMB002	167
HMB003	168
HMB004	168
HMB005	168
HMB007	167
HMG001	168
HMG002	168
HMG003	168
HMG004	168
HMG005	168
HMG006	168
HMG007	168
HMG008	168
HPB001	169
HPB002	169
HPC001	170
HPC002	170

HPC003	170
HPC004	170
HPC005	170
HPC006	171
HPD010	172
HPD011	172
HPD012	171
HPD013	171
HPD014	171
HPD015	171
HPD016	171
HPD017	171
HPD018	171
HPD019	171
HPD020	171
HPD026	171
HPD027	171
HPD028	171
HPD029	171
HPD030	171
HPD031	171
HPD032	171
HPF004	172
HPF005	172
HPF007	172
HPF010	172
HPF012	172
HPF013	172
HPH002	172
HPH003	172
HPH013	172
HPH014	172
HPH015	172
HPM002	172
HPM003	172
HPM005	172
HPPO17	172
HPPO18	172
HRB010	172
HRB011	172

J
frío
calor

JBB001	174
JBB002	174
JBB003	174
JBB004	174
JBB005	174
JBB006	174
JBB007	174
JBB008	174
JBB020	174
JBB021	174
JBD001	175
JBD002	175
JBD003	175
JBD004	175
JBD005	175
JBD006	175
JBD007	175
JBD008	175
JBD009	175
JBD010	175
JBG008	175
JBG009	175
JBG010	175
JBG011	175
JBG013	175
JBG014	175
JBG015	175
JBG016	175
JBG017	175
JBG018	175
JBG019	175

JBG020	175
JBG021	175
JB004	176
JB005	176
JB022	176
JB023	176
JBN001	176
JBN002	176
JBP001	177
JBP002	177
JBP003	177
JBP004	177
JBP005	177
JBR001	177
JBR003	177
JBR004	177
JBR005	177
JBR006	177
JBR007	177
JBR008	177
JBR009	177
JBR011	177
JBR013	177
JBR016	177
JBS001	176
JBS002	176
JDD001	178
JDD002	178
JDD003	178
JDD004	178
JDD005	177
JDD006	177
JDS001	178
JDS002	179
JDS003	179
JDS004	179
JDS005	180
JDS007	180
JDS008	181
JDS009	181
JDS011	181
JDV001	178
JDV002	178
JDV003	178
JDV004	178
JDV005	178
JDV006	178
JDV007	178
JDV008	179
JDV009	179
JDV010	179
JDV011	179
JDV012	179
JDV013	179
JDV014	179
JDV015	179
JDV016	179
JDV017	180
JDV018	180
JDV019	180
JDV020	180
JDV021	180
JDV022	180
JDV023	180
JDV024	180
JDV032	181
JDV033	181
JDV034	181
JDV035	181
JDV036	181
JDV037	181
JDV038	181
JDV039	181
JDV044	181
JGB001	182
JGB002	182
JGB003	182
JGB004	182
JGB005	182
JGB006	182
JGB007	182
JGB008	182
JGB009	182

JGB010	182
JGD001	182
JGD002	182
JGD003	182
JGD004	182
JGD005	182
JGD006	182
JGD007	182
JGD008	182
JGD010	183
JGD011	183
JGD012	183
JGD013	183
JGJ001	183
JGJ003	183
JGJ004	183

K
instrumentos
de medida

KBB004	187
KBB005	187
KBB006	187
KBB007	187
KBB008	186
KBB009	186
KBB010	186
KBB011	186
KBB012	187
KBB013	187
KBB018	187
KBB024	187
KBB025	187
KBC001	188
KBC002	188
KBC003	188
KBC004	188
KBC005	188
KBC006	188
KBC007	188
KBC008	188
KBC009	188
KBD004	189
KBD005	189
KBD015	189
KBD016	189
KBD017	189
KBD021	190
KBD023	190
KBD025	190
KBD026	190
KBD027	190
KBD028	190
KBF010	191
KBF011	191
KBF012	191
KBF013	191
KBF014	191
KBF015	191
KBF016 [N]	191
KBF017 [N]	191
KBF018 [N]	191
KBF019 [N]	191
KBF020 [N]	191
KBF021 [N]	191
KBG008	191
KBH001	192
KBH002	192
KBH003	192
KBJ004	193
KBJ006	193
KBL001 [N]	193
KBL002 [N]	193
KBN001	193
KBN002	193
KBN003	193

KBN004	193
KBN005	193
KBN006	193
KBN007	193
KBN008	193
KBN009	193
KBN010	193
KBN011	194
KBN012	194
KBN013	194
KBN014	194
KBN015	194
KBN016	194
KBN017	194
KBN018	194
KBN019	194
KBN023	194
KBN024	194
KBN025	194
KBN026	194
KBN027	194
KBN028	194
KBN029	194
KBN030	194
KBN031	194
KBN032	194
KBN033	194
KBN039	194
KBN040	194
KBN041	194
KBN042	194
KBN044	194
KBN045	194
KBN046	194
KBN047	194
KBN048	195
KBN059	194
KBN065	194
KBN066	194
KBN067	194
KBN068	194
KBN069	194
KBP003	195
KBP004	195
KBP005	195
KBP006	195
KBP007	195
KBP008	195
KBQ003	195
KBQ004	195
KBQ005	195
KBQ006	196
KBQ007	196
KBR001	196
KBR002	196
KBR003	197
KBR004	197
KBS001	198
KBS002	198
KBS003	198
KBS004	198
KBS005	198
KBS006	198
KBS007	198
KBS008	198
KBS009	198
KBS010	198
KBS011	198
KBS012	198
KBS013	198
KBS014	198
KBS015	198
KBS016	198
KBT001	197
KBT002	197
KBT003	197
KBT004	197
KBT005	197
KBT006	197
KBT007	197
KBT008	197
KBT009	197
KBT010	197

KBT011	197
KBT012	197
KBT013	197
KBT014	197
KBT015	197
KBT016	198
KBV001	197
KBV002	197
KBV003	197
KBV004	197
KBV005	197
KBV006	197
KBV007	197
KBV008	197
KBV009	197
KBV010	197
KBV011	197
KBV012	197
KBV013	197
KBV014	197
KBV015	197
KBV016	198
KBW001	197
KBW002	197
KBW003	197
KBW004	197
KBW005	197
KBW006	197
KBW007	197
KBW008	197
KBW009	197
KBW010	197
KBW011	197
KBW012	197
KBW013	197
KBW014	198
KBW015	197
KBW016	198
KBW017	197
KBW018	198
KBW019	198
KCD001	198
KDB003	200
KDB004	199
KDB005	199
KDB006	199
KDB007	199
KDB008	199
KDB009	199
KDB011	199
KDB012	200
KDB013	200
KDB016	200
KDD004	201
KDD007	201
KDD008	201
KDD009	200
KDD011	202
KDD012	202
KDD013	203
KDD014	203
KDG001	204
KDG020	204
KDG021	204
KDG022	204
KDG024	204
KDG026	204
KDG028	204
KDG029	204
KDG032	204
KDG034	204
KDG040	205
KDG041	205
KDG042	205
KDG045	204
KDG051	205
KDG052	205
KDG053	205
KDJ002	205
KDJ003	205
KDJ005	205
KDJ006	205
KDJ007	205

KDJ032	205
KDJ037	205
KGB011	205
KGB012	205
KGB015	205
KGB016	205
KGD004	206
KGD005	206
KGD006	206
KGD007	207
KJB003	207
KJB004	207
KJB009	207
KJB010	207
KJB011	207
KJB012	207
KJB013	207
KJB014	207
KJB017	207
KJB018	207
KJB019	207
KJB020	207
KJB021	207
KJB022	207
KJB023	207
KJB026	207
KJB027	207
KJB028	207
KJB029	207
KJB030	207
KJB031	207
KJB032	207
KJB033	207
KJB034	207
KJB035	207
KJB036	207
KJD001	208
KJD002	208
KJD005	208
KJD006	208
KJD007	208
KJD008	208
KJD009	208
KJD012	208
KJD013	208
KJD014	208
KJJ002	208
KJJ004	208
KJJ005	208
KJM006	208
KJM014	209
KJM015	208
KJM016	208
KJM017	208
KJM024	209
KJM025	209
KJP005	209
KJR006	209
KJR015	209
KKB001	210
KKF001	210
KKF002	210
KL001	210
KL002	210
KL003	210
KL004	210
KL005	210
KL006	210
KL007	210
KL008	210
KL009	210
KL010	210
KL011	210
KL012	210
KL013	210
KL014	210
KL015	210
KL016	210
KL017	210
KL018	210
KL019	210
KL020	210
KL021	210

KL022	210
KL023	210
KL024	210
KLD001	210
KLD002	211
KLD003	211
KLD004	211
KLD005	210
KLD006	211
KLD007	210
KLD008	210
KLD009	210
KLD010	210
KLD011	211
KLD012	211
KLD013	211
KLD014	211
KLD015	211
KLD016	211
KLD023	211
KLD024	211
KL001	211
KL002	211
KL003	211
KL004	211
KL005	211
KL006	211
KL007	211
KL008	211
KL009	211
KL010	211
KL011	211
KL012	211
KL013	211
KL014	211
KL015	211
KL016	211
KL023	211
KL024	211
KL001	211
KL002	211
KL003	211
KL004	211
KL005	211
KL006	211
KL007	211
KL008	211
KL009	211
KL010	211
KL011	211
KL012	211
KL013	211
KL014	211
KL015	211
KL016	211
KL017	212
KL018	211
KL020	212
KL021	211
KL024	211
KL025	211
KL026	211
KL027	211
KL028	211
KL029	211
KL030	211
KL031	211
KL033	211
KL034	211
KL035	211
KL036	211
KL037	211
KL038	211
KL039	211
KL040	211
KL041	211
KL042	211
KL043	211
KL044	211
KL045	211
KL046	211
KL047	211
KL048	211
KL049	211
KL050	211
KL051	211
KL052	211
KL053	211
KL054	211
KL055	211
KL056	211
KL057	211
KL058	211
KL059	211
KL060	211
KL061	211
KL062	211
KL063	211
KL064	211
KL065	211
KL066	211
KL067	211
KL068	211

KLGO69	211
KLGO70	211
KLGO71	211
KLGO72	211
KLGO73	211
KLGO77	211
KLGO78	211
KLGO79	211
KLGO80	211
KLGO81	211
KLGO82	212
KLGO83	211
KLJ003	212
KLJ004	212
KLJ005	212
KLJ006	212
KLJ007	212
KLJ008	212
KLJ009	212
KLJ010	212
KLJ011	212
KLJ012	212
KLJ013	212
KLJ014	212
KLJ015	212
KLJ016	212
KLJ017	212
KLJ018	212
KLJ019	212
KLJ020	212
KLJ021	212
KLJ022	212
KLJ023	212
KLL001	212
KLL003	212
KLL004	212
KLL005	212
KLL006	213
KLL007	212
KLNO03	212
KLNO06	212
KLNO07	212
KLNO11	212
KLNO12	212
KLNO13	212
KLNO14	212
KLNO16	212
KLQ001	212
KLQ002	212
KLQ003	212
KLQ004	212
KLQ007	212
KLQ008	212
KLQ011	212
KLQ012	212
KLQ013	212
KLQ014	212
KLQ015	212
KNB001	213
KNB005	213
KNB006	213
KNB007	213
KNB008	213
KNB009	213
KNB010	213
KZB004	214
KZB005	214
KZD001	215
KZD005	217
KZD006	215
KZD007	217
KZD008	218
KZD023	220
KZD024	220
KZD025	220
KZD028	215
KZD030	218
KZD031	218
KZD032	219
KZD033	219
KZD034	219
KZD035	219
KZD036	219

KZD037	220
KZD038	220
KZD039	220
KZF001	220
KZF004	220
KZF005	220
KZF006 [N]	220

L
agitación

LBB001	222
LBB003	222
LBB004	222
LBB005	222
LBB006	222
LBD002	223
LBD003	223
LBD004	223
LBD005	224
LBD006	224
LBD008	223
LBD009	223
LBD010	225
LBD011	224
LBD012	224
LBD013	224
LBD014	224
LBD015	224
LBD016	224
LBD017	224
LBD018	224
LBD019 [N]	225
LBD020 [N]	226
LBD021 [N]	226
LBD022 [N]	226
LBD023 [N]	227
LBG002	227
LBG003	227
LBG004	228
LBG005	228
LBG007	227
LBG010	228
LBG011	227
LBG013	228
LBG014 [N]	229
LBJ001	229
LBJ003 [N]	229
LBJ004 [N]	229
LBM002	230
LBM003	230
LBM004	230
LBM006	230
LBM007	230
LBM008	230
LBM009	230
LBM010	230
LBM011	230
LBM012	230
LBM013	230
LBM014	230
LBM015	230
LBM016	230
LBM017	230
LBM018	230
LDB001	231
LDB002	231
LDB003	231
LDB004	231
LDB005	231
LDB006	231
LDB007	231
LDB008	231
LDB009	231
LDB010	231

LDB011	231
LDB012	231
LDB013	231
LDB014	231
LDB015	231
LDB016	231
LDB017	231
LDB018	231
LDB019	231
LDB020	231
LDB021	231
LDB022	231
LDB023	231
LDB024	231
LDB025	231
LDB026	231
LDB027	231
LDB028	231
LDB029	231
LDB030	231
LDB031	231
LDD001	231
LDD002	231
LDD003	231
LDD004	231
LDD005	231
LDD006	231
LDD007	231
LDD008	231
LDD010	231
LDD011	231
LDD012	231
LDD013	231
LDD014	231
LDD015	231
LDD016	231
LDD017	231
LDD018	231
LDG001	232
LDG002	232
LDG003	232
LDG004	232
LDG005	232
LDG006	232
LDG007	232
LDG008	231
LDG009	231
LDG010	231
LDG011	231
LDG012	231
LDG013	231
LDG014	231
LDG015	231
LDG016	232
LDM005	232
LDM006	232
LDM007	232
LDM008	232
LDM009	232
LDP011	232
LDP013	232
LDP014	232
LDR001	232
LDR002	232
LDR003	232
LDR004	232
LDR005	232
LDR006	232
LDR007	232
LDR008	232
LDR009	232
LDR011	232
LDR012	232
LDR013	232
LGB003	233
LGB004	234
LGB006	233
LGB007	234
LGB008	235
LGB009 [N]	235
LGD001	236
LGD003	236
LGG009	233

LGG010	233
LGG011	233
LGG012	233
LGG013	233
LGG014	233
LGG015	233
LGG016	233
LGG017	233
LGG018	233
LGG019	236
LGG020	236
LGG021	236
LGG030	234
LGG031	234
LGG032	234
LGG033	235
LGG034	235
LGG035	235
LGG036	235
LGG037	235
LGG038	235
LGG039	235
LGG040	235
LGG041	235
LGG042	235
LGG043	235
LJB001	237
LJB004	237
LJD002	238
LJD003 [N]	237
LJD004 [N]	238
LJG001	238
LJG002	238
LJG003	239
LJG004	239
LJG005 [N]	239
LJG006 [N]	240
LJG007 [N]	239
LJG008 [N]	240
LJJ001	239
LJJ002	239
LJJ003	239
LJJ004	239
LJJ005	239
LJJ006	239
LJJ007	239
LJJ008	239
LJJ009	239
LJJ010	239
LJJ011	238
LJJ012	238
LJJ013	238
LJJ002	240
LJN001	242
LJN003	241
LJN004	242
LJN005	241
LJQ002	241
LJQ003	242
LJS001	240
LJS002	240
LJS003	240
LJS004	240
LJS005	240
LJS006	241
LJS007	240
LJS008	241
LJS009	241
LJS010	240
LJS011	240
LJS012	240
LLB003	243
LLB004	243
LLB005	243
LLB006	243
LLB007	244
LLB008	244
LLF001	243
LLF002	243
LLF003	243
LLF004	243
LLF005	243
LLF006	243

LLF007	243
LLF008	243
LLF015	244
LLF016	244
LLF017	244
LLF018	244
LLF019	244
LLF020	244
LNB003	245
LNB004	245
LND004	246

M
manipulación de líquidos

MBB002	248
MBB004	248
MBB007	248
MBD002	248
MBD004	248
MBD006	249
MBG014	248
MBG015	248
MBG019	248
MBJ003	249
MBJ004	249
MBJ005	249
MBJ006	249
MBJ007	249
MBJ008	249
MBJ009	249
MBL007	249
MBL008	250
MBL009	250
MBL010	250
MBL011	250
MBL012	250
MBL013	251
MBL015	251
MBL016	251
MBL017	251
MBL018	251
MBL019	250
MBL020	250
MBL021	250
MBL022	251
MDD001	251
MDD002	251
MDD003	251
MDD004	251
MDD005	252
MDD006	252
MDD007	252
MDD008	252
MDD009	252
MDD010	252
MDD011	252
MDD012	252
MDD013	252
MDD014	254
MDD015	254
MDD016	254
MDD017	253
MDD018	253
MDD019	253
MDD020	253
MDD021	253
MDD022	253
MDD023	253
MDD024	253
MDD025	253
MDD026	253
MDD027	253
MDD028	253
MDD029	253

MDD030	253
MDD031	253
MDD032	253
MDD033	253
MDD034	253
MDD035	253
MDD036	253
MDD037	253
MDD038	253
MDD039	253
MDD040	253
MDD041	253
MDD042	253
MDD043	253
MDD044	253
MDD062	252
MDD063	252
MDD064	252
MDD065	252
MDD066	252
MDD067	251
MDD068 [N]	255
MDD069 [N]	255
MDD070 [N]	255
MDD071 [N]	255
MDD072 [N]	255
MDD073 [N]	255
MDD074 [N]	255
MDD075 [N]	255
MDD076 [N]	255
MDD077 [N]	255
MDD078 [N]	255
MDD079 [N]	255
MDD080 [N]	255
MDD081 [N]	255
MDD082 [N]	255
MDD083 [N]	255
MDD084 [N]	255
MDD085 [N]	256
MDD086 [N]	256
MDD087 [N]	256
MDD088 [N]	256
MDD089 [N]	256
MDG001	256
MDG004 [N]	256
MDG005 [N]	256
MDJ001	254
MDJ002	254
MDJ003	254
MDJ004	254
MDJ005	254
MDJ006	254
MDJ007	254
MDJ008	254
MDJ009	254
MDJ010	254
MDJ011	254
MDJ012	254
MDJ013	254
MDJ015	254
MDJ016	254
MDJ017	254
MDJ018	254
MDJ022	252
MDJ023	254
MDJ024	253
MDJ025	253
MDJ026	253
MDJ027	253
MDJ028	253
MDJ029	253
MDJ030	253
MDJ031	253
MDJ032	254
MDJ033	254
MDJ034	254
MDJ035	254
MDJ036	254
MDJ037	254
MDJ038	254
MDJ039	254
MDJ040	254
MDJ041	254

MDJ042	254	MGD005	261	MGG039	264	MJB003	271	MMB013	273	NBH005	282
MDJ043	254	MGD006	261	MGG040 [N]	265	MJB005	271	MMB015	273	NBH006	282
MDJ044	254	MGD007	261	MGG041 [N]	265	MJB006	271	MMB024	273	NBH007	282
MDJ052	252	MGD008	261	MGG042 [N]	265	MJB007	271	MMB025	273	NBH008	282
MDJ053	252	MGD013	262	MGG043 [N]	265	MJB009	271	MMB027	273	NBH009	282
MDJ054	252	MGD014	262	MGG044 [N]	265	MJB011	272	MMB031	273	NBH010	282
MDJ055	252	MGD023	262	MGG045 [N]	265	MJB012	271	MMB034	273	NBH011	282
MDJ057	252	MGD024	262	MGG046 [N]	265	MJB032	272	MPD001	274	NBH012	282
MDJ058	252	MGD025	262	MGG047 [N]	265	MJB033	272	MPD002	274	NBH013	282
MDJ077	253	MGD026	262	MGG048 [N]	265	MJB034	272	MPD003	275	NBH020	282
MGB001	257	MGD027	262	MGG049 [N]	265	MJB035	272	MPD004	274	NBJ001	283
MGB002	257	MGD028	262	MGG050 [N]	265	MJB036	272	MPD005	274	NBJ002	283
MGB003	257	MGD029	262	MGG051 [N]	265	MJD001	271	MPD006	274	NBJ004	283
MGB004	257	MGD030	262	MJG001	266	MJD004	271	MPD007	274	NBJ009	283
MGB005	257	MGD031	262	MJG003	266	MJD005	271	MPD008	274	NBJ011	283
MGB006	257	MGD032	262	MGM001	267	MJD011	272	MPD009	274	NBJ012	283
MGB007	257	MGD033	262	MGM002	267	MJD012	272	MPG002	275	NBJ014	283
MGB008	257	MGD034	262	MGM003	267	MJG001	271			NBJ035	283
MGB009	257	MGD035	262	MGM004	267	MJG002	271			NBJ036	283
MGB033	258	MGD036	262	MGM005	267	MJG003	271			NBJ037	283
MGB034	258	MGD037	262	MGM006	267	MJG005	272			NBJ038	283
MGB035	258	MGD038	262	MGM007	267	MJG006	272			NBK001	283
MGB036	258	MGD039	262	MGM008	268	MJJ003	271			NBK002	283
MGB037	258	MGD040	262	MGM009	268	MJJ004	271			NBK003	283
MGB038	258	MGD041	262	MGM010	268	MJJ007	271			NBK008	283
MGB039	258	MGD042	262	MGM011	268	MJJ008	271			NBK009	283
MGB040	258	MGD043	262	MGM012	268	MJJ009	271			NBK010	283
MGB041	259	MGD044	262	MGM013	267	MJJ010	271			NBK011	283
MGB042	259	MGD045	262	MGM014	268	MJJ011	271			NBK029	283
MGB043	259	MGD046	262	MGM015	268	MJJ016	272	NBB001	278	NBL001	284
MGB044	259	MGD095	263	MGM016	268	MJJ019	271	NBB002	278	NBL006	284
MGB045	259	MGD096	263	MGM020	268	MJJ029	271	NBB007	278	NBL007	284
MGB046	259	MGD097	263	MGM021	268	MJJ030	271	NBB008	278	NBL008	284
MGB047	259	MGD098	263	MGM022	268	MJJ031	271	NBB009	278	NBL013	284
MGB048	259	MGD099	263	MGM024	268	MJJ040	272	NBB029	278	NBL014	285
MGB049	259	MGD100	263	MGM026	268	MJJ043	272	NBB030	278	NBL015	285
MGB050	259	MGD101	263	MGM028	268	MJJ044	272	NBB031	278	NBL016	285
MGB051	259	MGD102 [N]	263	MGM030	268	MJL010	271	NBB032	278	NBL017	285
MGB052	259	MGD103 [N]	263	MGM031	268	MJL011	271	NBB033	278	NBL018	285
MGB053	259	MGD104 [N]	263	MGM032	268	MJN003	271	NBC001	279	NBL019	285
MGB054	259	MGD105 [N]	263	MGM033	268	MJN010	271	NBC004	279	NBL034	284
MGB055	259	MGD106 [N]	263	MGM034	268	MJN011	271	NBC009	279	NBL035	284
MGB056	259	MGD107 [N]	263	MGM035	268	MJN015	272	NBC012	279	NBL036	284
MGB057	259	MGD108 [N]	263	MGM036	268	MJN017	271	NBC015	279	NBL037	284
MGB058	259	MGD109 [N]	263	MGM037	268	MJN018	271	NBC036	279	NBM001	284
MGB059	259	MGD110 [N]	263	MGM038	268	MJN031	271	NBC037	279	NBM002	284
MGB060	259	MGD111 [N]	263	MGM039	268	MJN038	272	NBC038	279	NBM003	284
MGB061	259	MGD112 [N]	263	MGM040	268	MJN040	272	NBC039	279	NBM004	284
MGB062	259	MGD113 [N]	263	MGM041	268	MJN042	272	NBC040	279	NBM005	284
MGB063	259	MGD114 [N]	263	MGM042	268	MJQ001	271	NBC041	279	NCB001	285
MGB066	260	MGD115 [N]	263	MGM043 [N]	267	MJQ002	271	NBD001	280	NCB006	285
MGB067	260	MGD116 [N]	263	MGM044 [N]	267	MJQ003	271	NBD002	280	NCB007	285
MGB068	260	MGD117 [N]	263	MGM045 [N]	267	MJQ004	271	NBD007	280	NCB008	285
MGB069	260	MGG001	264	MGM046 [N]	267	MJQ008	271	NBD008	280	NCB023	285
MGB070	260	MGG002	264	MGM047 [N]	267	MJQ010	271	NBD009	280	NCC001	286
MGB071	260	MGG003	264	MGM048 [N]	267	MJQ011	271	NBD019	280	NCFC02	286
MGB072	260	MGG004	264	MGM049 [N]	267	MJQ012	271	NBD023	280	NCDO01	286
MGB073	260	MGG005	264	MGM050 [N]	267	MJQ014	271	NBD048	280	NCDO02	286
MGB088	257	MGG006	264	MGM051 [N]	267	MJQ020	272	NBD050	280	NCDO07	278
MGB089	257	MGG007	264	MGR001	269	MJQ021	272	NBD051	280	NCDO23	286
MGB090	257	MGG008	264	MGT001	270	MJV017	266	NBD052	280	NCFO01	287
MGB091	257	MGG009	264	MGT007	270	MJV020	266	NBD053	280	NCFO02	287
MGB092	257	MGG010	264	MGT008	270	MJV025	272	NBF001	281	NDB001	287
MGB093	257	MGG016	265	MGT009	270	MJV026	272	NBF002	281	NDB002	287
MGB094	257	MGG017	265	MGT010	270	MJV027	272	NBF003	281	NDB003	287
MGB095	257	MGG018	265	MGT011	270	MJV028	272	NBF008	281	NDB004	287
MGB096	257	MGG019	265	MGT012	269	MJV029	272	NBF009	281	NDB005	287
MGB101 [N]	258	MGG020	265	MGT013	269	MJV030	272	NBG012	282	NDB006	287
MGB102 [N]	258	MGG021	265	MGT014	269	MJV031	272	NBG013	282	NDB007	287
MGB103 [N]	258	MGG022	265	MGT015	269	MJX001	273	NBG043	281	NDB008	287
MGB104 [N]	258	MGG023	265	MGT016	269	MJX003	273	NBG046	282	NDB009	287
MGB105 [N]	258	MGG024	265	MGT017	269	MJX004	273	NBG049	281	NDB010	287
MGB106 [N]	258	MGG028	264	MGT018	269	MJX005	273	NBG050	281	NDB011	287
MGB107 [N]	258	MGG029	264	MGT019	269	MJX006	273	NBG051	281	NDB012	287
MGB108 [N]	258	MGG030	264	MGT020	266	MMB002	273	NBG052	281	NDC001	288
MGB109 [N]	258	MGG031	264	MGT025	270	MMB003	273	NBG054	282	NDC002	288
MGB110	261	MGG032	264	MGT026	270	MMB004	273	NBG055	282	NDC003	288
MGB111	261	MGG033	264	MGT027	270	MMB005	273	NBG056	282	NDC005	288
MGB112	261	MGG034	264	MGT028 [N]	270	MMB006	273	NBG057	281	NDD001	288
MGD001	261	MGG035	264	MGY004	260	MMB007	273	NBH001	282	NDD002	288
MGD002	261	MGG036	264	MGY005	260	MMB009	273	NBH002	282	NDD003	288
MGD003	261	MGG037	264	MGY006	269	MMB010	273	NBH003	282	NDD004	288
MGD004	261	MGG038	264	MJB002	271	MMB012	273	NBH004	282	NFB001	289

N
análisis de agua

NFB002	289
NFD001	289
NFD002	289
NFD003	289
NFD004	289
NGB040	278

P
separación
filtración

PBB001	292
PBB002	292
PBB003	292
PBB015	292
PBB016	292
PBB018	292
PBC001	293
PBC002	293
PBC003	293
PBC004	293
PBC005	293
PBC006	293
PBC007	293
PBC008	293
PBC009	293
PBC010	293
PBC011	293
PBC012	293
PBC013	293
PBD001	294
PBD002	294
PBD003	294
PBD004	294
PBD005	294
PBD006	294
PBD007	294
PBD008	294
PBD009	294
PBD010	294
PBD011	294
PBD012	294
PBD013	294
PBD014	294
PBD015	294
PBD016	294
PBD017	294
PBD018	294
PBD019	294
PBD020	294
PBD021	294
PBD022	294
PBF001	294
PBF002	294
PBF003	294
PBF004	294
PBF005	294
PBF006	294
PBF007	294
PBF009	294
PBF010	294
PBF011	294
PBF012	294
PBF013	294
PBF014	294
PBF015	294
PBF017	294
PBF019	294
PBF020	294
PBF021	294
PBF023	294
PBF024	294
PBF027	294
PBG001	294
PBG002	294
PBG003	294

PBG004	294
PBH001	295
PBH002	295
PBH003	295
PBH004	295
PBH005	295
PBH006	295
PBH007	295
PBH008	295
PBH009	295
PBH010	295
PBH011	295
PBH012	295
PBH013	295
PBH014	295
PBH015	295
PBH016	295
PBH017	295
PBH018	295
PBH019	295
PBH020	294
PBH021	294
PBH022	294
PBH023	294
PBH024	294
PBH025	294
PBH026	294
PBH027	294
PBH028	294
PBH029	294
PBH030	295
PBH031	294
PBH032	295
PBH033	295
PBH034	295
PBH035	295
PBH036	295
PBH037	295
PBH038	295
PBH039	295
PBJ001	295
PBJ002	295
PBJ003	295
PBJ004	295
PBJ005	295
PBJ006	295
PBJ007	295
PBJ008	295
PBJ009	295
PBJ010	295
PBK001	296
PBK002	296
PBK003	296
PBK004	296
PBK005	296
PBK006	296
PBK007	296
PBK008	296
PBK009	296
PBK010	296
PBK011	296
PBK012	296
PBK013	296
PBK018	296
PBK019	296
PBK507	295
PBK508	295
PBK509	295
PBL001	296
PBL002	296
PBL003	296
PBL004	296
PBL005	296
PBL006	296
PBL007	296
PBL008	296
PBL009	296
PBL010	296
PBL011	296
PBL012	296
PBL013	296
PBL014	296
PBL015	296

PBL016	296
PBL017	296
PBL018	296
PBL019	296
PBL020	296
PBL021	296
PBL022	296
PBL023	296
PBL024	296
PBL025	296
PBL026	296
PBL027	296
PBL028	296
PBL029	296
PBL030	296
PBL031	296
PBL032	296
PBL034	296
PBL035	296
PBL036	296
PBL037	296
PBL040	296
PBL041	296
PBL042	296
PBL043	296
PBL044	296
PBL046	296
PBL047	296
PBL048	296
PBL049	296
PBL050	296
PBL051	296
PBM001	297
PBM002	297
PBM005	297
PBM006	297
PBM008	297
PBN001	297
PBN002	297
PBN005	297
PBN006	297
PBN007	297
PBN008	297
PBN009	297
PBN010	297
PBN011	298
PBN012	298
PBN014	297
PBN015	297
PBN016	297
PBN017	297
PBN018	297
PBN019	297
PBN020	297
PBN021	297
PBN023	297
PBN024	298
PBN025	298
PBN027	298
PBN028	298
PBN030	297
PBN033	298
PBN034	298
PBN035	298
PBN036	297
PBN037	297
PBN038	298
PBN040	298
PBN045	298
PBN046	298
PBN049	297
PBN055	297
PBN059	298
PBN063	297
PBN064	297
PBN065	298
PBP001	298
PBP002	298
PBQ001	298
PBQ002	298
PBQ003	298
PBQ007	298
PBQ008	298

PBQ009	298
PBQ010	298
PBQ021	299
PBQ022	299
PBQ023	299
PBQ024	299
PBQ025	299
PBQ026	299
PBQ027	299
PBQ028	299
PBQ031	299
PBQ034	299
PBQ035	299
PBQ080	298
PBQ083	298
PBQ086	298
PBQ087	298
PBQ089	298
PBQ111	299
PBQ112	298
PBQ113	299
PBQ116	299
PBQ117	300
PBQ118	299
PBQ120	298
PBQ143	299
PBQ144	299
PBQ145	299
PBQ146	299
PBQ147	299
PBQ148	299
PBQ149	299
PBQ153	299
PBQ154	299
PBR001	300
PBR002	300
PBR004	300
PBR005	300
PBR006	300
PBR007	300
PBR008	300
PBR012	300
PBR012	300
PBS001	300
PBS002	300
PBS003	300
PBS004	300
PBS005	300
PBS011	301
PBS012	301
PBS013	301
PBS014	301
PBS015	301
PBS016	301
PBV001	301
PBV002	301
PBZ001	301
PBZ002	301
PBZ009	301
PBZ010	301
PBZ012	301
PBZ014	301
PBZ022	301
PDB006	302
PDB006.40	302
PDB007	302
PDB008	303
PDB009	303
PDB014	304
PDB077	302
PDD007	302
PDD008	302
PDD009	302
PDD010	302
PDD011	303
PDD012	303
PDD027	304
PDD028	304
PDD032	302
PDD033	302
PDG001	305
PDG002	305
PDJ001	305
PDJ002	305

PDJ003	305
PDJ004	305
PDJ005	305
PDJ006	305
PDJ007	305
PDJ008	305
PDJ009	305
PDJ010	305
PDJ011	305
PDJ012	305
PDJ015	305
PDJ022	305
PGB006	306
PGB007	306
PGB009	306
PGG014	306
PGG015	306
PGG016	306
PGG017	306
PGG018	306
PGG019	306
PGG020	306
PGG021	306
PGG022	306
PGG024	306
PGG025	306
PGG026	306
PGG027	306
PGG028	306
PJB001	307
PJB006	307
PJB007	307
PJB008	307
PJB009	309
PJB011	309
PJB013	309
PJB015	308
PJB016	308
PJB017	308
PJB018	310
PJB019	310
PJB020	310
PJB021	310
PJB022	310
PJB023	310
PJB024	308
PJB025	310
PJB026	310
PJB027	310
PJB028	310
PJB029	310
PJB030	310
PJB031	310
PJB032	310
PJB033	310
PJB034	310
PJB035	310
PJB036	310
PJB037	310
PJB038	310
PJB039	310
PJB040	310
PJD001	310
PJD002	307
PJD003	307
PJD006	307
PJD016	309
PJD017	309
PJD018	309
PJD020	309
PJD021	309
PJD022	309
PJD024	309
PJD025	309
PJD026	309
PJD027	309
PJD028	309
PJD029	309
PJD030	309
PJD031	309
PJD040	309
PJD041	309
PJD042	309

PJD047	309
PJD048	309
PJH001	310
PJH002	310
PJH003	310
PJH004	310
PJH005	311
PJH006	311
PJH007	311
PJH008	311
PJH009	311
PJH010	311
PJH011	311
PJH012	311
PJH014	311
PJH015	311
PJH016	311
PJH017	311
PJH019	311
PJH020	311
PJH023	311
PJH025	311
PJH026	311
PJH029	311
PJH034	311
PJH035	311
PJH036	311
PKB001	311
PKB002	311
PKB003	311
PKB004	311
PKB005	311
PKB006	311
PKB007	312
PKB008	312
PKB009	312
PKB010	312
PKB011	312
PKB012	312
PKC001	312
PKC003	312
PKC004	312
PKC006	312
PKC007	312
PKC008	312
PKC009	312
PKD001	312
PLG028	312
PLG029	312
PLG030	312
PLG031	312
PLG032	312
PNB001	312
PNB002	312
PNB003	312
PNB004	312
PNB005	312
PNB006	312
PNB007	312
PNB008	312
PNB009	312
PNB010	312
PNB011	312
PNB012	312
PNB013	312
PNB014	312
PNB015	312
PNB017	313
PNB018	313
PNB019	313
PNB020	313
PNB021	313
PNB023	313
PNB024	313
PNB025	313
PNB026	313
PNC001	313
PNC002	313
PNC003	313
PNC004	313
PNC005	313
PNC006	313
PNC007	313

QLL010	345
QLL012	345
QLL013	345
QLL014	345
QLL015	345
QLL019	345
QLN001	346
QLN002	346
QLN004	346
QLN007	346
QLN008	346

R
protección
seguridad

RBB001	348
RBB002	348
RBB003	348
RBB004	348
RBB005	348
RBB006	348
RBB007	348
RBB008	348
RBB009	348
RBB010	348
RBB011	348
RBB012	348
RBB013	348
RBB014	348
RBB015	348
RBB016	348
RBB019	348
RBB020	348
RBB021	348
RBB022	348
RBB023	348
RBB024	348
RBB025	348
RBB026	348
RBB030	348
RBC001	348
RBC002	348
RBC003	348
RBC004	348
RBC005	348
RBD001	349
RBD002	349
RBD003	349
RBD004	349
RBD005	349
RBD006	349
RBG001	350
RBG002	350
RBG005	350
RBG006	350
RBG007	350
RBG008	351
RBG009	351
RBG010	351
RBG011	351
RBG012	351
RBG014	352
RBG015	351
RBG016	352
RBG017	352
RBJ007	352
RBK001	352
RBL002	352
RBL003	353
RBL004	353
RBL005	353
RBL006	353
RBL007	353
RBL008	353
RBL009	353

RBL010	353
RBL011	353
RBL012	353
RBL013	353
RBL014	353
RBL015	353
RBL016	353
RBM001	354
RBN001	354
RBN002	354
RBN003	354
RBN004	354
RDB004	354
RDB006	354
RDB007	354
RDB009	355
RDB011	355
RDB012	355
RDD001	355
RDD002	355
RDD003	355
RDD004	355
RDD005	355
RDD006	355
RDD007	355
RZB001	356
RZB002	356
RZB013	356
RZS001	356

Z
otros

ZCC004	359
ZCC015	358
ZCC016	358
ZCC017	358
ZCC018	358
ZCC019	358
ZCC020	358
ZCC021	358
ZCC022	358
ZCC023	358
ZCC024	358
ZCC025	358
ZCC026	358
ZCC027	358
ZCC028	358
ZCC029	358
ZCC030	358
ZCF005	359
ZCF006	359
ZCF007	359
ZCF008	359
ZCF009	359
ZCF010	359
ZCF011	359
ZCF012	359
ZCF013	359
ZCF014	359
ZCF015	359
ZCF016	359
ZCF017	359
ZCF018	359
ZCF019	359
ZCF020	359
ZCH012	359
ZCH013	359
ZCH014	359
ZCH015	359
ZCH016	359
ZCK016 [N]	360
ZCK017	360
ZCK018	360
ZCK019	360

ZCM001	360
ZCM002	360
ZCM003	360
ZCM004	360
ZCM005	360
ZCM006	360
ZCM007	360
ZCM008	360
ZCM009	360
ZCM010	360
ZCM011	360
ZCM012	360
ZCM013	360
ZCM014	360
ZCM015	360
ZCM016	360
ZCM017	360
ZCM018	360
ZCM019	360
ZCZ001	361
ZCZ002	361
ZCZ003	361
ZCZ004	361
ZCZ007	362
ZCZ008	362
ZCZ009	362
ZCZ010	362
ZCZ012	362
ZCZ013	362
ZCZ016	361
ZCZ017	361
ZCZ018	361
ZFB009	362
ZFB010	362
ZFB011	362
ZFB012	362
ZFB013	362
ZFB015	362
ZFB016	362
ZFD005	363
ZFD013	363
ZFD014	363
ZFD015	363
ZFD016	363
ZFD017	365
ZFD018	365
ZFD019	365
ZFD020	364
ZFD021	364
ZFD023	364
ZFD024	364
ZFD025	364
ZFD026	364
ZFD027	364
ZFD028	364
ZFP006	368
ZFP007	368
ZFP008	369
ZFP009	369
ZFP010	366
ZFP011	366
ZFP012	367
ZFP013	369
ZFP014	366
ZFP015	367
ZFP016 [N]	369
ZFR008	368
ZFR010	368
ZFR011	368
ZFR012	368
ZFR013	368
ZFR014	368
ZFR015	368
ZFR017	368
ZFR018	368
ZHB002	371
ZHB003	371
ZHB005 [N]	370
ZHB006 [N]	370
ZHD020	370
ZHD021	370
ZHD022	370
ZHN001	371

ZHV006	372
ZHV007	372
ZHV008	372
ZHV009	372
ZHV010	372
ZHV011	372
ZKZ001	372
ZMB013	373
ZMB015	373
ZMB017	373
ZMB018	373
ZMB019	373
ZMB021	373
ZMB027	373
ZMB028	373
ZMB029	373
ZMB031	373
ZMB032	373
ZMB033	373
ZMB036	374
ZMB037	374
ZMB038	374
ZMB047	374
ZMB048	374
ZMB050	373
ZMC017	374
ZMC024	374
ZMC028	375
ZMC033 [N]	375
ZMD010	375
ZMD011	375
ZMD012	375
ZMD013	375
ZML023	376
ZMZ006	376
ZMZ015	377
ZMZ020	376
ZMZ021	377
ZZC002	361
ZZC003	361

índice alfabético

A

Accesorios dispensador de botella	252
Accesorios evaporadores rotativos	306
Accesorios para pesar	193
Bandejas de pesada	194
Vidrios de reloj	193
Accesorios para pipetas	269
Accesorios, agitadores	
Agidores de varilla	243
Agitadores para microplacas	236
Agitadores orbitales	240
Agitadores rotativos	239
Agitadores vibradores	233
Agitadores 3D	240
Agitadores 7D	241
Accesorios, destiladores	305
Accesorios, equipos de filtración	307
Accesorios, espectrofotómetros	163
Accesorios, pipeteadores	248
Accesorios, rampas de filtración	307
Agitadores	222
3D	240
Basculantes	237
Con calefacción, analógicos	222
Con calefacción, digitales	223
Con calefacción, multiplaca	225
Con calefacción, multiposición	227
De rodillos	238
De varilla	243
Incubadores con agitación	245
Miniagitador magnético	225
Orbitales	242
Para microplacas	236
Rotativos	238
Sin calefacción, analógicos	227
Sin calefacción, digitales	229
Vaivén	241
Vórtex	233
Agujas disección	105
Punta fina	105
Punta fina, forma lanceta	105
Sonda acanalada	105
Analizador de humedad	198
Anillos estabilizadores	108

Aparato Clevenger	292
Aparato de Boyle	344
Aparato de caída libre	338
Aparato de Laplace	345
Archivadores portaobjetos	35
Aros abiertos	94
Aros cerrados	94
Asas de siembra	40
Aspirador universal para pipetas	251
Aspiradores de pipetas manuales	249
Autoclave	360

B

Balanzas	186
Analíticas	191
Analizador de humedad	198
De bolsillo	192
Electrónicas	186
Industriales	193
Mecánicas	195
Banco óptico	341
Bandejas de cartón, portaobjetos	35
Bandejas de pesada	194
Bandejas PVC, portaobjetos	35
Bandejas inoxidable	44
Bandejas para pipetas	27
Bandejas, plástico	43
Baño flotación para cortes parafina	369
Baños	
De bloque	178
De agua-aceite, digitales	177
Ultrasonidos	358
Baños ultrasonidos	
Digital sin calefacción	358
Digital con calefacción	358
Detergente para baños ultrasonidos	359
Batas de laboratorio	348
Bidones	
Con grifo, plástico	68
Con grifo, vidrio	68
Sin grifo, plástico	68
Bisturís cuchilla fija	104
Bisturís desechables	104
Bisturí ultrasónico veterinario	375
Bloques calorímetros	343
Bloques metálicos para baños	178
Bolas de cristal	294
Bolsas cierre ZIP	48
Bolsas para transporte de muestras	48
Bombas de infusión	377
Bombas de vacío	324
Buretas	84
Tipo Mohr, llave PTFE	84
Tipo Mohr, llave de vidrio	85
Tipo Pellet	86
Tipo Pellet, accesorios	86
Tipo Schilling	86

C

Cajas de congelación	
Para criotubos	46

Para microtubos	46
Para tubos	46
Para viales	46
Caja de luz y juego de óptica	341
Cajas, inox	44
Caja portaobjetos	35
Calorímetro de Joule	343
Cámaras de recuento celular	372
Bürker	373
Fuchs-Rosenthal	373
Malassez	373
Neubauer improved	373
Thoma	373
Campana de vacío con bomba manual	338
Campanas	16
Campanas tapa botón	16
Con cuello esmerilado	16
Cápsulas de evaporación	70
Fondo plano, metal	70
Fondo plano, porcelana	70
Fondo plano, vidrio	70
Fondo redondo, porcelana	70
Fondo redondo, vidrio	71
Cápsulas incineración	74
Forma alta sin pico	74
Forma baja sin pico	74
Casetes de inclusión	36
Centrífugas	109
Alta capacidad	132
Minicentrífugas	114
Monocabezal	112
Para microtubos	120
Refrigeradas	134
Universales	122
Cestillos de tinción	38
Cestillos, inox	38
Cinta indicadora esterilización	360
Cintas PTFE	48
Clip POM	93
Concentrador de oxígeno	374
Conductímetros	205
Conectores	96
Unión tres vías	96
Forma 'Y', PP	97
Lineal 1 pieza	97
Conectores adaptadores	298
Adaptador extensor	298
Adaptador reductor	298
Codo con toma de vacío	299
Para termómetros, con tapón roscado	299
Pieza doble acodada	299
Terminal acodado	299
Conos Imhoff	87
Soportes	87
Vidrio	87
Contador de colonias	41
Contador manual	42
Contenedor congelación de células	47
Copas graduadas	51
Vidrio	51
Plástico	51
Criocajas para viales	46
Criotubos tapón rosca	21
Crisoles	72
Acero inoxidable	73

Cuarzo	.73
Forma alta, porcelana	.72
Forma media, porcelana	.72
Forma baja, porcelana	.73
Tapas para crisoles, porcelana	.73
Cristalizadores	.71
Con pico, vidrio	.71
Sin pico, vidrio	.72
Cronómetros	.210
Cubetas	.164
Cubetas, vidrio	.164
De PS óptico	.166
De PMMA	.166
Espectrofotometría, vidrio	.164
Espectrofotometría, cuarzo	.165
Cubetas de plástico	.42
Cubetas de tinción	.37
Coplin	.37
Hellendahl	.37
PP	.38
Shielferdecker	.37
Cubetas electroforesis horizontal	.263
Cubetas electroforesis vertical	.263
Cubo decímetro	.340
Cubreámaras	.374
Cubreobjetos	.34
Cuchara de medición	.102
Cuchilla histológica	.104
Cuerpos extractores	.300

D

Delantal	.352
Densímetros	.210
Alcohómetros	.210
Aerómetros	.210
Densímetros	.211
Mostímetros	.213
Para petróleo	.211
Pesalíquidos	.213
Picnómetros	.213
Sacarómetro	.212
Desecadores	.12
Con llave vacío	.12
Sin llave vacío	.13
Discos	.14
Campanas	.16
Accesorios	.14
Desionizadores	.302
Destiladores	.305
De vidrio	.305
Accesorios para destiladores	.305
Detergente para baños ultrasonidos	.359
Dinamómetros	.195
Disco de Hartl	.341
Dispensadores de portaobjetos	.36
Dispensadores de botella	.251
Dispensador de parafilm	.48
Duchas de emergencias	.354

E

Electrodos y accesorios	.204
-------------------------	------

Elevadores	.90
Embudos	.312
Büchner, porcelana	.313
Büchner, vidrio	.313
Para polvos	.314
Para trasvases, plástico	.315
Rama corta vidrio	.312
Embudos decantación cilíndricos	.317
Embudos de decantación Brome	.317
Embudos de decantación Gilson	.316
Embudos de decantación Squibb	.315
Con llave de vidrio	.315
Con llave teflón	.316
Embudos pesasustancias	.103
Envases para muestras	.22
Equipo destilación simple-fraccionada	.292
Equipo de filtración	.307
Accesorios	.307
Para membrana de 47 mm	.307
Para membrana de 25 mm	.308
Para membrana de 90 mm	.308
Equipo García Tena	.292
Equipos de vidrio	.292
Aparato Clevenger	.292
Equipo García Tena	.292
Equipo destilación simple-frac	.292
Escobillones	.359
Con plumero	.359
Flexibles	.359
Sin plumero	.359
Escurridor de pared	.361
Escurridor de sobremesa	.361
Esfera de densidad	.340
Espátulas	.100
Cucharas	.102
Doble espátula	.102
Doble cuchara	.102
Espátulas	.101
Espátula-cuchara	.100
Espectrofotómetros	.153
Accesorios	.163
Espectrofotómetros visible	.153
Espectrofotómetros UV/Visible	.155
Espectroscopio de mano	.342
Estaciones lavajojos	.354
Esteriomicroscopios	.150
Esterilizador por infrarrojos	.41
Estuches disección	.108
Estufas	.174
Incubadores	.174
Desecación	.175
De vacío	.176
Refrigeradas	.176
Evaporadores rotativos	.306
Extractores Soxhlet	.293
Extractores Soxhlet, cartuchos	.294

F

Filtros de jeringa	.323
Filtros de membrana	.321
Cuadrículas estériles	.321
Filtros de membrana	.322
Nitrato de celulosa	.322

Física, electricidad y electrónica	.346
Dinamo demostración AC/DC	.346
Fuente de alimentación	.346
Kit electricidad y electrónica	.346
Física, luz y óptica	.341
Banco óptico	.341
Caja de luz y juego de óptica	.341
Caja rayo láser rojo	.342
Discos cromáticos de Newton	.341
Disco de Hartl	.341
Espectroscopio de mano	.342
Kit de óptica láser	.343
Kit magnético de óptica	.342
Soporte para tubos espectrales	.342
Física, magnetismo y electrostática	.344
Aparato de Lapace	.345
Generador de Van de Graff	.345
Imanes	.344
Limadura de hierro fina	.344
Máquina de Wimshurst	.345
Física, mecánica y fluidos	.338
Aparato de caída libre	.338
Campana vacío con bomba manual	.338
Cubo decímetro	.340
Esfera de densidad	.340
Kit de mecánica	.339
Mesa de fuerzas	.338
Plano inclinado	.338
Set de cilindros de densidad	.339
Set de cubos metálicos	.339
Set determinación de la gravedad	.339
Vasos comunicantes	.338
Física, ondas y sonidos	.340
Diapasones, juego de 8	.341
Generador de vibraciones	.340
Muelles helicoidales	.340
Par de dipasones con caja	.340
Péndulo de hilo	.340
Física, termología	.343
Anillo y esfera de Gravesande	.343
Aparato de Boyle	.344
Bloques calorímetros	.343
Calorímetro de Joule	.343
Modelo teoría cinética de gases	.344
Resistencia bloques calorímetros	.344
Frascos boca esmerilada	.66
Boca ancha, vidrio	.66
Boca estrecha, vidrio	.66
Frascos boca roscada	.59
Boca ancha, vidrio	.59
Boca ancha, plástico	.60
DIN-18, vidrio	.63
DIN-28, vidrio	.62
DIN-28, PET	.64
Tapones para frascos vidrio	.63
Tipo duquesa	.61
Frascos cuentagotas	.66
Plástico	.66
Vidrio	.66
Frascos cultivo celular	.65
Frascos ISO	.58
GL45	.58
GL80	.59
Accesorios	.59
Frascos lavadores	.66

Frascos lavadores con vaporizador . . . . .	.67
Frascos lavador etiquetado . . . . .	.67
Fuente de alimentación . . . . .	.346

G

Gafas . . . . .	.349
Generador de Van de Graaff . . . . .	.345
Globos de goma para gas . . . . .	.372
Gradillas y soportes . . . . .	.24
De plástico, para tubos . . . . .	.24
De metal, para tubos . . . . .	.26
Multiposición . . . . .	.25
Para microtubos . . . . .	.26
Para pipetas . . . . .	.27
Para tubos Nessler . . . . .	.26
Gorros desechables . . . . .	.349
Grasa silicona . . . . .	.301
Guantes de nitrilo . . . . .	.353
Guantes neopreno . . . . .	.353
Guantes PVC . . . . .	.353

H

Hojas para bisturís . . . . .	.104
Homogeneizadores . . . . .	.370
Hornos mufla . . . . .	.177

I

Iluminador de luz fría . . . . .	.150
Imanes . . . . .	.231
Barra magnética . . . . .	.323
Cilíndricos . . . . .	.231
Octogonales . . . . .	.231
Triangulares . . . . .	.232
Varilla recoge imanes . . . . .	.230
Incubadores no refrigerados . . . . .	.245

J

Jarras . . . . .	.53
Forma alta PP . . . . .	.53
Forma baja PP . . . . .	.54
Inoxidable con pico . . . . .	.54
Jeringas . . . . .	.273
Jeringas para pipetas de repetición . . . . .	.272

K

Kits moleculares . . . . .	.333
Kit de mecánica . . . . .	.339

L

Lámparas polarímetros . . . . .	.168
Lancetas . . . . .	.104
Lavaojos de emergencia . . . . .	.354
Lavapipetas automático . . . . .	.362

Lámparas de cirugía . . . . .	.44
Limadura de hierro fina . . . . .	.344
Llave para desecador . . . . .	.15
Llaves de paso . . . . .	.97
Lupas . . . . .	.172

M

Mangos para bisturís . . . . .	.104
Manguitos de seguridad . . . . .	.354
Manos para morteros . . . . .	.11
Ágata . . . . .	.12
Porcelana . . . . .	.11
Vidrio . . . . .	.12
Mantas . . . . .	.182
Con agitación . . . . .	.182
Sin agitación . . . . .	.182
Máquina de Wimshurst . . . . .	.345
Mascarillas . . . . .	.352
Matraces . . . . .	.55
Erlenmeyer, vidrio . . . . .	.55
Erlenmeyer, plástico . . . . .	.56
Fondo plano, vidrio . . . . .	.57
Fondo redondo, vidrio . . . . .	.57
Kitasatos . . . . .	.310
Destilación . . . . .	.294
Erlenmeyer . . . . .	.294
Evaporación . . . . .	.295
Fondo plano . . . . .	.295
Fondo redondo . . . . .	.296
Forma corazón . . . . .	.297
Matraces aforados . . . . .	.79
Clase A con tapón, vidrio . . . . .	.79
Clase A sin tapón, vidrio . . . . .	.80
Clase B con tapón, vidrio . . . . .	.80
Clase B tapón rosca, plástico . . . . .	.81
Clase B tapón NS, plástico . . . . .	.81
Matraces para cultivo celular . . . . .	.57
Mecheros . . . . .	.96
Medidores multiparamétricos . . . . .	.218
Medidores oxígeno disuelto . . . . .	.215
Mesas de laboratorio . . . . .	.45
Microscopios . . . . .	.140
Educación . . . . .	.140
Profesionales . . . . .	.143
Digitales . . . . .	.146
Fluorescencia . . . . .	.148
Accesorios, objetivos . . . . .	.149
Accesorios, oculares . . . . .	.149
Accesorios, otros . . . . .	.149
Microtomos . . . . .	.366
Microtubos . . . . .	.20
Para PCR . . . . .	.21
Para centrífugas . . . . .	.20
Mobiliario de laboratorio . . . . .	.45
Modelo teoría cinética de gases . . . . .	.344
Modelos . . . . .	.328
Anatomía . . . . .	.328
Botánica . . . . .	.332
Zoología . . . . .	.332
Modelos, anatomía . . . . .	.328
Aparato genital femenino . . . . .	.331
Cerebro . . . . .	.330
Corazón . . . . .	.328

Corpúsculo renal . . . . .	.331
Cráneo y mandíbula . . . . .	.329
Cuerpo con músculos . . . . .	.329
Esqueleto humano . . . . .	.329
Laringe . . . . .	.329
Maniquí RCP . . . . .	.331
Médula espinal . . . . .	.330
Ojo . . . . .	.328
Oído . . . . .	.328
Riñón . . . . .	.331
Sección de piel . . . . .	.328
Torso humano . . . . .	.330
Modelos, botánica . . . . .	.332
Célula vegetal . . . . .	.332
Flor de melocotonero . . . . .	.332
Modelos, zoología . . . . .	.332
Célula animal . . . . .	.332
Mitosis . . . . .	.332
Mono buzo de seguridad . . . . .	.348
Morteros . . . . .	.10
Con mano, vidrio . . . . .	.10
Con mano, ágata . . . . .	.10
Porcelana, con mano esmaltado . . . . .	.10
Porcelana, con mano no esmaltado . . . . .	.10
Porcelana, sin mano esmaltado . . . . .	.11
Porcelana sin mano no esmaltado . . . . .	.11
Muelles helicoidales . . . . .	.340

N

Navecillas combustión . . . . .	.74
Neveras . . . . .	.47
Nueces . . . . .	.93
Dobles . . . . .	.93
Dobles, giratorias . . . . .	.93
Modelo Phylwe . . . . .	.93
Universales . . . . .	.93
Para montajes . . . . .	.93

P

Palas . . . . .	.102
Palas de acero inoxidable . . . . .	.103
Palas de pesada . . . . .	.103
Pantalla de protección facial . . . . .	.352
Papel de filtro . . . . .	.318
Estándar . . . . .	.318
Cualitativo, lento . . . . .	.318
Cualitativo, medio . . . . .	.319
Cualitativo, rápido . . . . .	.319
Cuantitativo, lento . . . . .	.320
Cuantitativo, medio . . . . .	.320
Cuantitativo, rápido . . . . .	.321
Cuantitativo, muy rápido . . . . .	.321
Papel para cromatografía . . . . .	.312
Papel para secado . . . . .	.359
Estándar . . . . .	.359
Para limpieza y secado óptico . . . . .	.359
Papel pH . . . . .	.205
Par de diapasones con caja . . . . .	.340
Péndulo de hilo . . . . .	.340
Peras . . . . .	.249
De goma, 3 vías . . . . .	.249

Con válvula y tubo	350
Doble con red	350
Pesas	196
pHmetros	199
Pinzas	91
Hoffman	97
Mohr	97
Para buretas, tubos	91
Para para cerrar tubos	97
Pinzas 2 dedos	91
Pinzas 3/4 dedos	92
Para termómetros	92
Para grandes dimensiones	92
Pinzas para uniones esmeriladas	92
Pipetas aforadas	81
1 aforo clase AS, con bulbo	82
1 aforo clase A, sin bulbo	83
1 aforo clase B, con bulbo	83
1 aforo clase B, sin bulbo	83
2 aforos, clase AS, con bulbo	83
Pipetas automáticas	257
Volumen variable	257
Volumen fijo	261
Multicanal	264
De repetición	266
Electrónicas	267
Pipetas de dilución	269
Pipetas graduadas	81
Clase AS con bulbo	81
Clase A sin bulbo	82
Clase B con bulbo	82
Clase B sin bulbo	82
Plástico estériles	82
Pipetas para vino	84
Pipetas Pasteur	84
Pipeta serológica estéril	82
Pipeteadores electrónicos	248
Pipeteadores manuales	248
Placa calefactora	183
Placa calefactora histología	369
Placas de cultivo celular	42
Placas microtiter	39
Placas para PCR	22
Placas Petri	39
Plano inclinado	338
Polarímetros	167...
Portaagujas	107...
Portacubetas espectrofotómetros	166...
Portafrascos	47...
Portaobjetos	33...
Preparaciones microscópicas	333...
Histología animal	333
Vegetal	334
Colecciones	335
Probetas	76...
Clase A forma alta, vidrio	76
Clase B forma alta, vidrio	77
Clase B forma alta, plástico	77
Clase B forma baja, vidrio	78
Clase B forma baja, plástico	79
Puntas para pipetas	271

R

Rampas de filtración	309
--------------------------------	-----

Accesorios	310
Recipientes para reactivos	273
Refractómetros	169
Abbe	169
De mano	171
Digitales	170
Refrigerantes	297
Allihn	297
Columna Vigreux	298
Liebig West	297
Serpentín	297
Dimroth	298
Dimroth para Soxhlet	298
Relojes	210
Resistencia para bloques calorímetros	344

S

Semiguante de silicona	352
Set de cilindros de aluminio	339
Set de cilindros de densidad	339
Set de cubos metálicos con ganchos	339
Set de cubos metálicos	339
Set determinación de la gravedad	339
Set química orgánica	333
Silla sube escaleras eléctrica	356
Sonda acanalada	105
Soporte para tubos espectrales	342
Soporte trípode	94
Soportes	90
Forma 'A'	90
En 'H'	90
Pie plato	90
Base rectangular	90
Soportes para electrodos	204
Soportes para embudos	30
Soportes para matraces	29
Soportes para pipetas	28

T

Tamices celulares	326
Tapa botón para desecador	14
Tapas para crisoles, porcelana	73
Tapones	
Con faldón, goma	32
Con faldón, silicona	32
Cónicos, goma	31
De seguridad	62
Forma cónica, goma	31
Forma cónica, silicona	31
Para tubos de ensayo	20
Plástico	30
Perforados, goma	31
Taladratapones	33
Tapón roscado	62
Vidrio	30
Tapones para tubos	20
Telas metálicas	95
Termocicladores	365
Termohigrómetro digital	209
Termómetros	207
Ambiente	208

Con sonda metálica	208
De varilla	207
Escala opal	208
Para frigoríficos	209
Termohigrómetros	209
Tetinas	250
De goma	251
De látex	250
Modelo chupete	251
Tijeras	107
De cirugía	107
Microtijera Noye	107
Tungsteno	107
Tijeras y pinzas	
Con dientes	106
De disección, sin dientes	105
De laboratorio	105
Especiales	106
London-college	105
Para insectos	106
POM	106
Portaagujas	107
Puntas muy finas	106
Punta fina	105
Transiluminador	363
Triquina, equipo digestor	372
Trampa de humedad	325
Trompas de vacío	326
Tubos	16
Tubos de ensayo	16
Tubos centrífuga	17
Tubos cultivo	19
Tubos en U	20
Thiele	24
Microtubos	23
Para bombas peristálticas	98
Para laboratorio	98
Para uso médico	100
Digestores	301
Tubos capilares para microhematocrito	374

U-V

Unidad dental veterinaria	376
Unidad dispensadora de parafina	368
Unidad filtración al vacío	310
Varillas agitación	232
Vasos	50
Vidrio, forma alta	50
Vidrio, forma baja	50
Vidrio, forma cónica	51
Plástico, forma cónica	51
Plástico, graduación impresa	51
Plástico, graduación relieve	52
Inoxidable con pico	52
Inoxidable sin pico	53
PTFE	53
Vasos comunicantes	338
Ventilador para anestesia veterinaria	375
Viales inyección	69
Videocámaras	151
Vidrio de reloj	193
Viscosímetros	214

El grupo:

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

948 31 05 13

correo@auxilab.es

www.auxilab.es

Pol. Morea Norte Calle D - 31191 Beriain, Navarra



rogosampaic@rogosampaic.com

www.rogosampaic.com

Distribuido por:

