sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

50
AUXILAB
1976 - 2026
50 años
al servicio de la ciencia

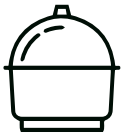
Catálogo general

AUXILAB 2026

AUXILAB
Material de laboratorio
Laboratory supplies

CONTENIDO

ÍNDICE DE



B material de uso general pág **9-48**

C vasos matraces 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**

N análisis de aguas pág **277-290**

P separación-filtración pág **291-326**

Q material didáctico pág **327-346**

R seguridad pág **347-356**

Z otros pág **357-378**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 455 - info@sical2000.es

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.

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 Beriaín (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 dimensiones indicados son valores aproximados y no pueden considerarse contractuales.

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

06 | Precios y pedido mínimo

Los precios indicados en nuestros catálogos, sitios web, tarifas y ofertas, son en Euros (EUR), no incluyen IVA/IGIC y en general son válidos durante todo el año en curso o hasta la fecha expresamente indicada en el catálogo o en la oferta. 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.

Material para laboratorio
www.sicai2000.es
958 582 455 - info@sicai2000.es

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 31191 Beriaín (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).

Material para prensa
www.sicai2000.es
948 582 453 - info@sicai2000.es

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, Beriaín (Navarra). Para la reparación o cambio de cualquier material será obligatorio comunicar el número de factura de compra y una nota aclaratoria del problema existente, así como el embalaje y documentación (manuales, etc.) y demás accesorios originales y en perfectas condiciones de conservación.

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

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

[05] La garantía no cubre lo siguientes casos:
Uso no previsto por las especificaciones del equipo o no conforme a las instrucciones del fabricante, subidas de tensión en el suministro eléctrico, incidencias durante el transporte debido a un embalaje inadecuado por parte del CLIENTE, negligencia en el uso, causas climatológicas o de fuerza mayor (inundaciones, heladas, sobrecalentamientos, incendios, terremotos, humedad ambiental elevada, atmósfera corrosiva, entre otros) y el desgaste debido al uso normal de los equipos.
Además, la garantía perderá la validez si un equipo es manipulado, reparado por terceros y/o con componentes no originales.

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

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

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

[09] La garantía 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 Beriaín (Navarra).

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

[12] Para toda reparación o garantía, se procederá siempre a enviar un presupuesto previo y por escrito. Es obligación del cliente pagar los gastos del presupuesto si finalmente no es aceptado. La garantía no cubre el tiempo empleado por nuestro servicio técnico en la verificación de productos sin averías, en tal caso el cliente abonara 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.

Material para laboratorio
www.sicai2000.es
958 582 453 - info@sicai2000.es

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, conducímetros 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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 bosorilicato

APTO
Artículo apto al contacto con alimentos

IVD
Artículo con certificado IVD

PROGAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa

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

-190 ºC
Soportan temperaturas hasta

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

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

ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR

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

DIN 4798
Normativa DIN que cumple

AUTO
Puede ser autoclavado a la temperatura indicada por el cicono

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

ISO 3819
Normativa ISO que cumple

120 ºC
Soportan temperaturas hasta

MAT
Artículos estériles

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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 info@sical2000.es

B MATERIAL DE USO GENERAL

BB Morteros 10
BBB - Con mano, esmaltado con porcelana ..10
BBC - Con mano, no esm. con porcelana 10
BBD - Con mano, de vidrio 10
BBF - Con mano, ágata 10
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana 11
BBJ - Sin mano no esmaltado 11
BBK - Sin mano, vidrio 11
BBN - Manos forma estándar, porcelana 11
BBQ - Manos de vidrio 12
BBR - Manos de ágata 12
BBW - Sin mano, acero inoxidable 12

BD - Desecadores 12
BDB - Con llave de vacío 12
BDD - Sin llave, vacío 13
BDG - Discos 14
BDL - Accesorios 14
BDJ - Campanas 16

BG - Tubos 16
BGB - Tubos de ensayo 16
BGD - Tubos para centrífugas 17
BGG - Tubos de cultivo 19
BGJ - Tubos en 'U' 20
BGL - Tapones para tubos 20
BGN - Microtubos 20
BGQ - Envases para muestras 22
BGV - Varios 23

BJ - Gradillas y soportes 24
BJB - Para tubos de plástico 24
BJD - Para tubos metal 26
BJL - Para microtubos 26
BJN - Para pipetas 27
BJQ - Para matraces 29
BJS - Para embudos 30

BM - Tapones 30
BMB - Plástico 30
BMC - Vidrio 30
BMD - Forma cónica goma 31
BMF - Forma cónica silicona 31
BMH - Perforados goma 31
BMJ - Con faldón, goma 32
BMK - Con faldón silicona 32
BML - Taladratapones 32

BP - Microscopía 33
BPB - Portaobjetos 33
BPD - Cubreobjetos 34
BPG - Archivadores, portaobjetos 35
BPJ - Inclusión 36
BPL - Tinción 37

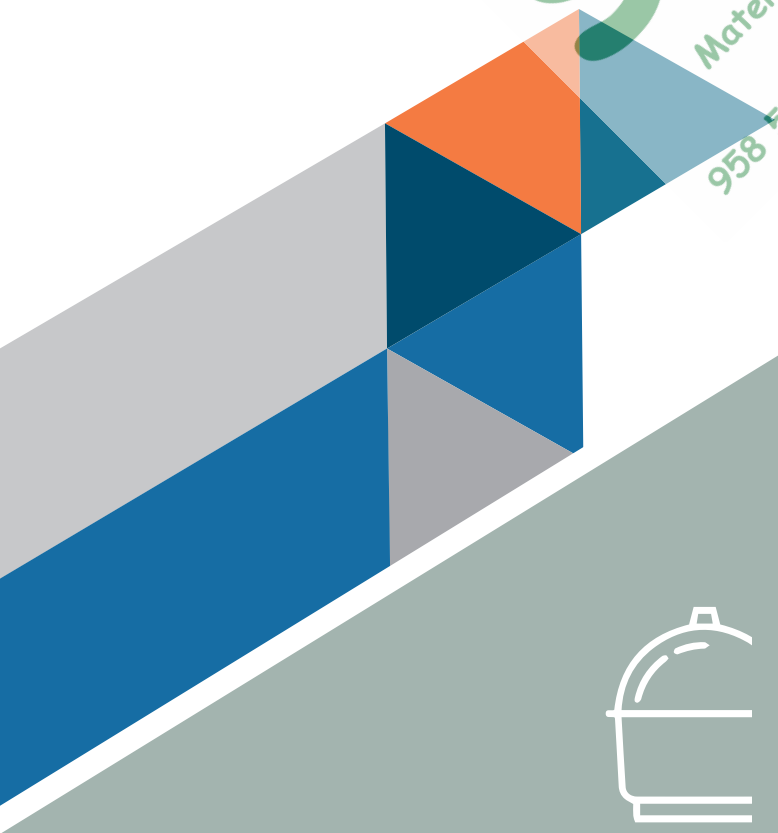
BR - Microbiología 38
BRB - Placas Petri 38
BRD - Placas Microtiter 39
BRG - Asas de siembra 40
BRJ - Contadores 41
BRL - Cultivo celular 42

BT - Cubetas y bandejas 42
BTB - Cubetas de plástico 42
BTL - Bandejas de plástico 43
BTN - Bandejas de acero inoxidable 44
BTQ - Cajas de acero inoxidable 44
BTS - Cestillos de inoxidable 44

BW Mobiliario 44
BWC - Carritos uso general 44
BWL - Lámparas 44
BWM - Mesas 45

BY - Varios 46
BYF - Transporte-almacenamiento muestras .46
BYK - Cinta PTFE 48
BYH - Parafilm 48

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es



BBB - Con mano, esmaltado con porcelana

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm	**6,23**
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm	**12,80**
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm	**24,12**
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm	**39,23**

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

Referencia	Capacidad	Diámetro	Precio
BBB011	25 mL	60 mm	11,65
BBB012	30 mL	84 mm	12,63
BBB013	70 mL	81 mm	13,44
BBB014	75 mL	91 mm	16,15
BBB015	110 mL	100 mm	18,43
BBB016	160 mL	113 mm	20,19
BBB017	220 mL	125 mm	24,17
BBB019	500 mL	163 mm	51,51

BBC - Con mano, no esmaltado con porcelana

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBC001	25 mL	60 mm	90 mm	**4,15**
BBC002	50 mL	80 mm	105 mm	**4,73**
BBC003	100 mL	100 mm	115 mm	**5,10**
BBC004	300 mL	120 mm	130 mm	**8,17**
BBC005	500 mL	150 mm	180 mm	**13,67**
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm	**27,63**
BBC007	2000 mL	254 mm	220 mm	**42,40**

BBD - Con mano, de vidrio

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm	**3,91**
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm	**5,60**
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm	**9,85**
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm	**10,80**
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm	**16,00**

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm	**35,75**	**12**	**32,50**
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm	**38,40**	**12**	**37,00**
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm	**50,60**	**10**	**46,00**
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm	-	**8**	**69,00**
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm	-	**3**	**94,00**

BBF - Con mano, ágata

DIMENSIONES

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

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	Precio
BBF001	8 mL	50x40x12x25 mm	40 mm	**53,03**
BBF002	34 mL	75x60x21x32 mm	60 mm	**77,00**
BBF003	67 mL	100x80x24x37 mm	80 mm	**113,00**
BBF004	130 mL	120x100x30x47 mm	100 mm	**139,00**
BBF005	210 mL	140x120x34x52 mm	120 mm	**306,00**
BBF006	290 mL	150x130x40x57 mm	130 mm	**467,52**
BBF007	390 mL	160x140x45x62 mm	140 mm	**449,00**
BBF008	500 mL	170x150x50x67 mm	150 mm	**595,00**
BBF009	640 mL	180x160x55x72 mm	160 mm	**807,50**
BBF010	760 mL	190x170x58x75 mm	170 mm	**1282,00**
BBF011	875 mL	200x180x60x77 mm	180 mm	**1546,03**
BBF012	1160 mL	220x200x65x82 mm	200 mm	**1596,67**

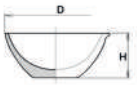
Sical Material para Laboratorio
www.sical2000.es
953 582 453 - info@sical2000.es

BBH - Sin mano esmaltado, porcelana

Mortero esmaltado, sin mano

APTO

DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

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

Ref.	Cap.	D	H	P.unit	Lote	P.unit/lote
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm	-	5	7,46
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm	-	2	7,76
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm	-	2	8,38
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm	-	2	10,51
BBH005	110 mL	83 mmL	50 mm	-	2	12,10
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm	15,17	-	-
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm	18,39	-	-
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm	34,74	-	-
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm	45,55	-	-
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm	59,17	-	-
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm	75,24	-	-
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm	98,36	-	-
BBH013	43000 mL	268 mm	160 mm	136,66	-	-

BBJ - Sin mano no esmaltado

Mortero no esmaltado, sin mano

APTO

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

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

Referencia	Capacidad	D	H	Precio
BBK006	2 mL	8 mm	120 mm	49,10
BBK007	5 mL	12 mm	135 mm	57,20
BBK008	10 mL	15 mm	150 mm	60,82
BBK009	15 mL	16 mm	155 mm	68,10
BBK010	30 mL	25 mm	175 mm	80,00
BBK011	50 mL	32 mm	195 mm	98.86

Pistón fondo estriado

Kartell

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

Referencia	Para homogeneizador	Longitud	Precio
BBQ006	2 mL *(BBK006)*	230 mm	43,28
BBQ007	5 mL *(BBK007)*	235 mm	44,92
BBQ008	10 mL *(BBK008)*	270 mm	48,25
BBQ009	15 mL *(BBK009)*	270 mm	56,27
BBQ010	30 mL *(BBK010)*	270 mm	70,34
BBQ011	50 mL *(BBK011)*	270 mm	96,31

BBN - Manos forma estándar, porcelana

Sin esmaltar

Nahita

Referencia	D	L	Precio
BBN001	19 mm	65 mm	1,67
BBN002	26 mm	90 mm	1,65
BBN003	27 mm	110 mm	2,28
BBN004	36 mm	125 mm	3,48
BBN005	40 mm	165 mm	5,17
BBN006	45 mm	200 mm	10,98

Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

BBN - Manos forma estándar, porcelana

Sin esmaltar

APTO

Referencia	D	L	P.unit	Lote	P.unit/lote
BBN007	14 mm	54 mm	-	5	5,36
BBN008	24 mm	115 mm	-	2	6,27
BBN009	30 mm	135 mm	-	2	6,92
BBN010	36 mm	150 mm	-	2	8,14
BBN011	42 mm	175 mm	10,57	-	-
BBN012	55 mm	210 mm	19,02	-	-
BBN013	74 mm	250 mm	24,46	-	-
BBN014	85 mm	300 mm	46,92	-	-
BBN015	101 mm	370 mm	88,74	-	-

Esmaltado

Referencia	D	L	P.unit	Lote	P.unit/lote
BBN016	24 mm	115 mm	-	2	7,19
BBN017	30 mm	135 mm	-	2	8,00
BBN018	36 mm	150 mm	-	2	9,26
BBN019	42 mm	175 mm	11,21	-	-
BBN020	55 mm	210 mm	20,19	-	-
BBN021	74 mm	250 mm	29,68	-	-
BBN022	85 mm	300 mm	49,98	-	-
BBN023	101 mm	370 mm	66,30	-	-

BBQ - Manos de vidrio

Manos de vidrio

Referencia	D	L	Para mortero	Precio
BBQ001	20 mm	90 mm	60 mm	1,97
BBQ002	20 mm	105 mm	80 mm	2,63
BBQ003	25 mm	115 mm	100 mm	3,17
BBQ004	35 mm	130 mm	120 mm	5,95
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm	10,97

BBR - Manos de ágata

Referencia	Para mortero	Longitud	Precio
BBR001	34 mL	60 mm	27,53
BBR002	63 mL	80 mm	45,90
BBR003	130 mL	100 mm	73,43
BBR004	210 mL	120 mm	99,15

BBW - Sin mano, acero inoxidable

Mortero con mano

1| Material: Acero inoxidable AISI 304

Ref.	Cap.	Ø externo	Altura*	Long. mano	Precio
BBW001	250 mL	100 mm	70 mm	130 mm	57,25
BBW002	500 mL	125 mm	83 mm	130 mm	61,50
BBW003	750 mL	140 mm	92 mm	130 mm	68,75
BBW004	1000 mL	160 mm	106 mm	130 mm	72,95
BBW005	1500 mL	180 mm	112 mm	130 mm	79,85
BBW006	2000 mL	200 mm	120 mm	130 mm	88,00

** 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	Precio
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	37,00
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	66,45
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	101,00
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	153,65

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 450 info@sical2000.es

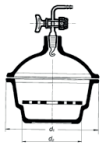
BDB - Con llave de vacío

Con llave recta

ISO 13130

BORO 3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

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

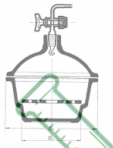
Referencia	d2	d1	Precio
BDB006	100 mm	151 mm	**215,73**
BDB007	150 mm	210 mm	**226,36**
BDB008	200 mm	269 mm	**229,75**
BDB009	250 mm	329 mm	**292,71**
BDB010	300 mm	392 mm	**414,91**

Con llave RIN 24/29

ISO 13130

BORO 3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

Referencia	d2	d1	Precio
BDB011	100 mm	151 mm	**207,00**
BDB012	150 mm	210 mm	**241,20**
BDB013	200 mm	269 mm	**325,80**
BDB014	250 mm	329 mm	**432,00**
BDB015	300 mm	392 mm	**538,20**

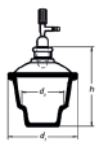
Con llave RIN 24/29, modelo nuevo

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	Precio
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm	**145,00**
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm	**175,00**
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm	**217,77**
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm	**281,41**
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm	**399,99**

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	Precio
BDB016	200 mm	**66,30**
BDB031	250 mm	**119,65**
BDB032	300 mm	**178,25**

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.	Precio
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm	**73,13**
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm	**103,00**
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm	**129,78**

BDD - Sin llave, vacío

Desecador tapa botón

1| Se suministra con disco de porcelana.

Ref.	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm	**17,33**
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	**23,00**
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	**47,15**
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	**71,25**
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	**104,03**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

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	Precio
BDD006	100 mm	151 mm	**85,84**
BDD007	150 mm	210 mm	**102,45**
BDD008	200 mm	269 mm	**146,67**
BDD009	250 mm	329 mm	**227,19**
BDD010	300 mm	392 mm	**288,05**

Desecador tapa botón

BORO 3.3

ISO 13130

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

Referencia	d1	d2	h	Precio
BDD011	153 mm	94 mm	191 mm	**65,00**
BDD012	215 mm	143mm	261 mm	**100,00**
BDD013	270 mm	192 mm	311 mm	**120,00**
BDD014	320 mm	239 mm	363 mm	**195,00**
BDD015	380 mm	285 mm	438 mm	**265,00**

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	Precio
BDD020	200 mm	3 mm	232x232x260 mm	**57,27**
BDD021	250 mm	3 mm	276x276x310 mm	**86,50**
BDD022	300 mm	15.5 mm	340x340x400 mm	**127,00**

BDG - Discos

Superficie superior esmaltada

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG011	90 mm	5,5 mm	**15,56**
BDG012	140 mm	5,5 mm	**22,44**
BDG013	189 mm	5,5 mm	**31,62**
BDG014	241 mm	5,5 mm	**49,98**
BDG015	290 mm	5,5 mm	**54,33**

Discos de porcelana según DIN12911

DIN 12911

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG006	90 mm	3,5 mm	**16,58**
BDG007	140 mm	3,5 mm	**25,60**
BDG008	190 mm	3,5 mm	**38,76**
BDG009	235 mm	3,5 mm	**59,16**
BDG010	280 mm	3,5 mm	**68,34**

BDL - Accesorios

Tapa botón de vidrio para desecador

Referencia	Para desecador	Diámetro Exterior	Precio
BDL001	100 mm	136 mm	**10,20**
BDL002	150 mm	210 mm	**8,50**
BDL003	200 mm	270 mm	**19,85**
BDL004	250 mm	305 mm	**29,50**
BDL005	300 mm	365 mm	**41,82**

BORO 3.3

Referencia	d	h	Precio
BDL006	153 mm	78 mm	**35,00**
BDL007	215 mm	103 mm	**46,01**
BDL008	270 mm	108 mm	**58,67**
BDL009	320 mm	125 mm	**75,55**
BDL010	380 mm	150 mm	**112,92**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
968 582 453 - info@sical2000.es

BDL - Accesorios

Tapa esmerilada para desecador

1| Con esmerilado hembra, no incluye llave.

Referencia	Para desecadores	Esmerilado	Precio
BDL014	150 mm	19/28	**22,67**
BDL015	200 mm	24/29	**32,98**
BDL016	250 mm	24/29	**43,45**
BDL017	300 mm	24/29	**62,00**

Tapa para desecador llave RIN 24/29

BORO 3.3

Ref.	Desecador de	Ø base	h	P.unit	Lote	P.unit/lote
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm	-	4	71,55
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm	75,00	-	-
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm	110,27	-	-
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm	128,73	-	-
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm	147,63	-	-

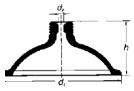
BORO 3.3

Ref.	Desecador de	Ø base	h	Precio
BDL018	100 mm	153 mm	64 mm	**53,00**
BDL019	150 mm	215 mm	89 mm	**64,76**
BDL020	200 mm	270 mm	97 mm	**93,81**
BDL021	250 mm	320 mm	111 mm	**104,03**
BDL022	300 mm	380 mm	136 mm	**133,07**

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	Precio
BDL029	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm	**46,44**
BDL030	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm	**115,00**
BDL031	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm	**71,55**
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm	**97,37**
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm	**229,08**

BDL - Accesorios

Tapa para desecador tapón roscado, sin orificio

BORO 3.3

Referencia	Para desecador	Ø base	h	Precio
BDL041	100 mm	153 mm	84 mm	**43,00**
BDL042	150 mm	213 mm	96 mm	**44,00**
BDL043	200 mm	272 mm	124 mm	**55,95**
BDL044	250 mm	333 mm	140 mm	**78,93**
BDL045	300 mm	395 mm	141 mm	**130,00**

Llave para desecador

BORO 3.3

Referencia	Esmerilado	Para tapa	Precio
BDL011	24/29	BDL015 / BDL016 / BDL017	**18,43**

Llave recta con junta

BORO 3.3

Referencia	Diámetro base	Precio
BDL034	8 mm	**57,43**

Llave para desecador llave RIN 24/29

BORO 3.3

Referencia	Esmerilado	Precio
BDL035	24/29	**74,67**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

BDJ - Campanas

Tapa botón

BORO 3.3

Referencia	Ø base	h	Precio
BDJ001	150 mm	150 mm	**66,72**
BDJ002	150 mm	250 mm	**85,92**
BDJ019	180 mm	300 mm	**117,28**
BDJ004	200 mm	200 mm	**152,31**
BDJ005	200 mm	300 mm	**195,00**
BDJ006	300 mm	400 mm	**321,27**

Con cuello esmerilado

BORO 3.3

Referencia	Ø base	h	Esmerilado	Precio
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32	**102,00**
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32	**192,31**
BDJ014*	300 mm	300 mm	34/35	**411,97**

** con llave*

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio soda

DIMENSIONES

l: longitud
d: diámetro

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack	Precio
BGB001	10x75 mm	3 mL	0,5 mm	C/250 uds.	**10,69**
BGB003	12x100 mm	7 mL	0,8 mm	C/250 uds.	**16,80**
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	0,55 mm	C/500 uds.	**108,47**
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	0,55 mm	C/250 uds.	**64,43**
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	0,85 mm	C/250 uds.	**78,35**
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	0,55 mm	C/250 uds.	**82,77**
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	0,85 mm	C/250 uds.	**132,92**

BGB - Tubos de ensayo

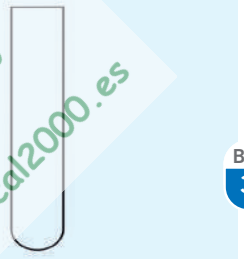
Tubos de ensayo vidrio borosilicato

BORO 3.3

DIMENSIONES

l: longitud
d: diámetro

Ref.	dxl	Cap.	Grosor	P.unit	Lote	P.unit/lote
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm	-	**250**	**0,089**
BGB063	12x120 mm	8 mL	1,2 mm	-	**250**	**0,265**
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm	-	**250**	**0,118**
BGB066	16x160 mm	25 mL	1,5 mm	-	**250**	**0,19**
BGB007	16x100 mm	15 mL	1,5 mm	-	**250**	**0,10**
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm	-	**100**	**0,194**
BGB067	18x180 mm	35 mL	1,5 mm	-	**100**	**0,51**
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	-	**100**	**0,53**
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 mm	-	**100**	**0,78**
BGB011	25x200 mm	80 mL	1,5 mm	-	**50**	**0,53**
BGB071	22x200 mm	53 mL	1,5 mm	-	**100**	**0,67**
BGB072	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	-	**100**	**0,41**



BORO 3.3

l: longitud
d: diámetro

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack	Precio
BGB037	10x100 mm	6 mL	1,0 mm	C/100 uds.	**35,51**
BGB038	12x120 mm	11 mL	1,0 mm	C/100 uds.	**58,95**
BGB039	14x140 mm	17 mL	1.2 mm	C/100 uds.	**89,87**
BGB015	16x160 mm	25 mL	1,2 mm	C/100 uds.	**62,00**
BGB016	18x180 mm	35 mL	1,2 mm	C/100 uds.	**73,71**
BGB040	20x200 mm	50 mL	1,2 mm	C/100 uds.	**74,93**

Tubos vidrio hemólisis

DIMENSIONES

l: longitud
d: diámetro

Referencia	Cap.	Grosor	dxl	Pack	Precio
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	C/500 uds.	**48,62**
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	C/500 uds.	**63,27**
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	C/500 uds.	**55,33**

sical2000 Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio

BORO 3.3

Referencia	Capacidad	dxl (ØxL)	Pack	Precio
BGB054	10 mL	16x160 mm	C/100	**185,39**
BGB055	20 mL	18x180 mm	C/100	**224,71**
BGB056	40 mL	22x200 mm	C/100	**262,25**

Tubos de ensayo, PTFE

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

Referencia	Capacidad	dxl (ØxL)	Precio
BGB073	5 mL	16x56 mm	20,42
BGB074	10 mL	16,5 x 103 mm	20,93
BGB075	25 mL	25x104 mm	26,18
BGB076	50 mL	28x121 mm	30,77

Tubos de ensayo de PP y PS

DIMENSIONES

PP - REF. BGB025 Y BGB026

PS - REF. BGB027 Y BGB028

Referencia	Cap.	Material	dxl	Lote	P.unit/lote
BGB025	5 mL	PP	12x75 mm	**500**	**0,024**
BGB027	5 mL	PS	12x75 mm	**500**	**0,023**
BGB026	15 mL	PP	16x100 mm	**500**	**0,041**
BGB028	15 mL	PS	16x100 mm	**500**	**0,052**

BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo PS, con tapa PE

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	Precio
BGB020	12 mL	16x102 mm	1500 pcs.	**468,61**
BGB021	12 mL	16x102 mm	1500 pcs.	**615,00**
BGB022	30 mL	25x92,4 mm	400 pcs.	**119,04**
BGB023	30 mL	25x92,4 mm	400 pcs.	**211,12**

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	P.unit/lote
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm	**100**	**0,31**
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm	**100**	**0,58**

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	P.unit/lote
BGD003	100 mL	Cilíndrica	**2**	**19,46**
BGD004	100 mL	Pera	**2**	**26,17**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
953 582 453

BGD - Tubos para centrífugas

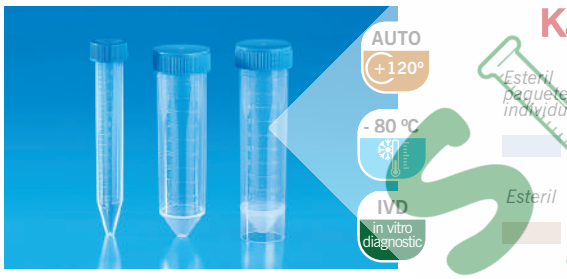
Tubos centrífuga, PP

ENDO plasticware

1| Libres de DNAsa/RNAsa/Pirogenos/Endotoxina

Ref.	Cap.	Fondo	FCR máx	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
Transparente							
BGD082	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 50	**6,12**	**20**	**5,20**
BGD083	15 mL	Cónico	10500 xg	R/ 25	**4,23**	**10**	**3,85**
BGD084	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 25	**3,95**	**20**	**3,28**
BGD091	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 25	**4,08**	**20**	**3,38**
BGD085	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 25	**9,00**	**10**	**7,49**
BGD086	50 mL	Cónico	12000 xg	R/ 25	**6,77**	**20**	**5,81**
BGD088	50 mL	Faldón	6000 xg	B/ 50	**10,40**	**10**	**8,85**
BGD089	50 mL	Faldón	6000 xg	B/ 25	**5,75**	**20**	**4,80**
BGD087	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 25	**5,00**	**20**	**4,46**
BGD092	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 25	**5,92**	**20**	**4,85**
Ámbar							
BGD096	15 mL	Cónico	10500 xg	B/ 50	**9,32**	**20**	**7,78**
BGD097	50 mL	Cónico	12000 xg	B/ 50	**11,42**	**16**	**9,69**

Kartell



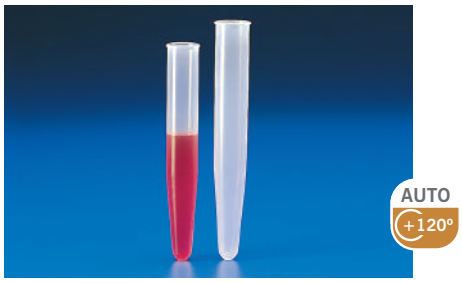
1| Con cierre totalmente estanco.

Ref.	Cap.	FCR máx	DxL mm	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
BGD024	15 mL	5000 xg	17x120	C/150	-	**5**	**44,91**
BGD025	15 mL	5000 xg	17x120	C/150	-	**7**	**45,21**
BGD039	15 mL	5000 xg	17x120	C/700	-	**700**	**0,33**
BGD072	50 mL	8500 xg	30x115	C/100	-	**5**	**34,11**
BGD026	50 mL	8500 xg	30x115	C/100	-	**6**	**44,36**
BGD040	50 mL	8500 xg	30x115	C/600	**247,20**	**-**	**-**
BGD027*	50 mL	5000 xg	30x115	C/100	-	**5**	**33,53**
BGD028*	50 mL	5000 xg	30x115	C/100	-	**6**	**42,20**
BGD041*	50 mL	5000 xg	30x115	C/500	-	**500**	**0,63**

** con faldón*

Fondo cónico PP

Kartell

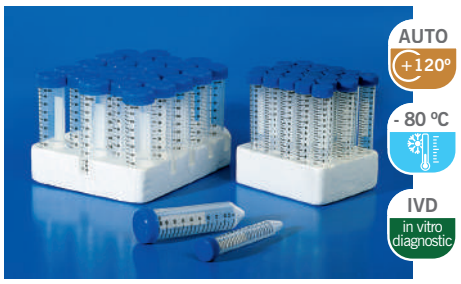


Ref.	Cap.	FCR máx	DxL	Lote	P.unit/lote
BGD012	10 mL	3000 xg	16x108 mm	**500**	**0,23**
BGD013	15 mL	3000 xg	18x120 mm	**500**	**0,24**

BGD - Tubos para centrífugas

Graduados PP

Kartell



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

Ref.	Cap.	FCR máx	DxL	Pack	Lote	P.unit/lote
BGD029	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	**15**	**13,95**
BGD030	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	**20**	**14,10**
BGD031	15 mL	10000 xg	17x120 mm	-	**750**	**0,37**
BGD032	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	**10**	**19,46**
BGD033	15 mL	10000 xg	17x120 mm	B/50	**15**	**21,16**
BGD034	50 mL	10000 xg	30x115 mm	25	**20**	**6,72**
BGD035	50 mL	10000 xg	30x115 mm	B/25	**20**	**9,43**
BGD036	50 mL	10000 xg	30x115 mm	600	**600**	**0,52**
BGD037	50 mL	10000 xg	30x115 mm	B/25	**20**	**12,72**
BGD038	50 mL	10000 xg	30x115 mm	B/25	**20**	**12,35**

Fondo redondo, PS

Kartell

1| Disponen de tapón a rosca. Hasta 3000 rpm

Referencia	Cap.	DxL	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000 pcs.	**227,25**	**-**	**-**
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 pcs.	**-**	**9**	**59,68**
BGD044	10 mL	16x100 mm	750 pcs.	**261,88**	**-**	**-**
BGD045	15 mL	16x120 mm	750 pcs.	**184,50**	**-**	**-**
BGD046	15 mL	16x120 mm	700 pcs.	**271,35**	**-**	**-**
BGD047	20 mL	16x150 mm	500 pcs.	**146,06**	**-**	**-**
BGD048	20 mL	16x150 mm	500 pcs.	**207,76**	**-**	**-**

Fondo redondo PP

Kartell

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

Referencia	Capacidad	DxL	Pack	Precio
BGD014	7 mL	12x100 mm	B/100	**56,27**
BGD015	42 mL	18x100 mm	C/500	**108,15**
BGD016	31 mL	24x95 mm	C/50	**78,44**

Material para laboratorio www.sical2000.es 948 582 453 - info@sical2000.es

BGD - Tubos para centrífugas

Fondo redondo sin borde, PS y PP

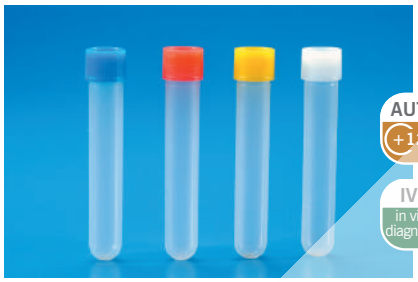
Kartell

Ref.	Cap.	Fondo	DxL	Pack	Lote	P.unit/lote
BGD049	10 mL	Cónico	16x105 mm	1000 pcs.	2	59,51
BGD050	10 mL	Cilíndrico	16x100 mm	500 pcs.	4	30,30
BGD052	5 mL	Cilíndrico	12x75 mm	1000 pcs.	4	29,17
BGD051	5 mL	Cilíndrico	13x75 mm	1000 pcs.	4	36,79
BGD057	15 mL	Cilíndrico	16x150 mm	850 pcs.	850	0,15
BGD054*	5 mL	Cilíndrico	11x70 mm	1000 pcs.	6	28,59
BGD053**	3 mL	Cilíndrico	11,5x56 mm	1000 pcs.	5	26,94

** RIA / **Coagulómetro*

Con tapón PP

Kartell



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	Precio	Lote	P.unit/lote
BGD062	Rojo	16x100 mm	B/1000 uds	163,48	-	-
BGD063	Blanco	16x100 mm	B/1000 uds	163,48	-	-
BGD064	Azul	16x100 mm	B/1000 uds	163,48	-	-
BGD065	Amarillo	16x100 mm	B/1000 uds	163,48	-	-
BGD066	Rojo	16x100 mm	B/100 uds	-	10	26,62
BGD067	Blanco	16x100 mm	B/100 uds	-	10	26,62
BGD068	Azul	16x100 mm	B/100 uds	-	10	26,62
BGD069	Amarillo	16x100 mm	B/100 uds	-	10	26,62

Tubos de ensayo de vidrio

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	P.unit/lote
BGD005	5 mL	13x100 mm	100	0,98
BGD006	10 mL	15x110 mm	100	1,02
BGD007	15 mL	17x120 mm	100	1,43
BGD009	50 mL	30x125 mm	50	3,83

BGG - Tubos de cultivo

Fondo plano, tapón PP

BORO 3.3

1| Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P.unit/lote
BGG007	5 mL	18x45 mm	100	0,95
BGG008	15 mL	25X57 mm	100	1,47
BGG009	30 mL	25x95 mm	100	1,70
BGG010	40 mL	25x145 mm	100	2,01

Fondo redondo, tapón PP

BORO 3.3

1| Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P.unit/lote
BGG001	5 mL	15x75 mm	100	0,92
BGG002	10 mL	15x125 mm	100	0,93
BGG003	15 mL	15x150 mm	100	1,37
BGG005	25 mL	18x150 mm	100	1,37
BGG022	30 mL	25x100 mm	100	1,30
BGG004	45 mL	25x150 mm	100	1,78
BGG012	60 mL	25x200 mm	50	2,71

Fondo redondo, tapón aluminio

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

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P.unit/lote
BGG006	22 mL	16x160 mm	299	0,72
BGG015	42 mL	19,5x200 mm	215	1,02

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
93 582 4

BGJ - Tubos en 'U'

1| Vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Dim. (Øxl)	Espacio entre tubos	P.unit	lote	P.unit/lote
BGJ001	16x150 mm	50 mm	-	10	2,80
BGJ008	14x140 mm	60 mm	-	10	5,00
BGJ009	16x160 mm	66 mm	5,94	10	5,35
BGJ010	18x180 mm	66 mm	6,77	10	6,09
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm	7,36	10	6,62
BGJ012	20x200 mm	75 mm	6,89	10	6,19

Campana Durham

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

BGL - Tapones para tubos

Desechables para tubos, PE

1| Solapa de polietileno.

Ref.	Para tubos	Color	Pack.	P.unit	Lote	P.unit/lote
BGL012	15-17 mm	Blanco	B/1000 uds.	25,56	14	24,35
BGL013	15-17 mm	Rojo	B/1000 uds.	-	14	24,35
BGL014	15-17 mm	Verde	B/1000 uds.	-	14	24,35
BGL015	15-17 mm	Azul	B/1000 uds.	-	14	24,35
BGL016	15-17 mm	Amarillo	B/1000 uds.	-	14	24,35
BGL017	11-13 mm	Blanco	B/1000 uds.	20,96	25	19,04
BGL018	11-13 mm	Rojo	B/1000 uds.	20,96	25	19,04
BGL019	11-13 mm	Verde	B/1000 uds.	-	25	19,04
BGL020	11-13 mm	Azul	B/1000 uds.	-	25	19,04
BGL021	11-13 mm	Amarillo	B/1000 uds.	-	25	19,04

BGL - Tapones para tubos

Desechables para tubos, PE

Referencia	Para tubos de	Color	Pack	P.unit/lote
BGL022	16 mm	Rojo	1000 uds.	0,018
BGL023	12 mm	Verde	1000 uds.	0,012

BGN - Microtubos

Microtubos para centrífugas, PP

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

Referencia	Capacidad	Pack	Precio	Lote	P.unit/lote
BGN003	0.2 mL	B/1000 uds.	10.20	30	6,12
BGN004	0.5 mL	B/1000 uds.	7,65	30	6,12
BGN005	1.5 mL	B/500 uds.	8,50	25	6,65
BGN059*	1.5 mL	B/500 uds.	4,13	20	3,82
BGN025	2 mL	B/500 uds.	-	500	0,018
BGN029	5 mL	B/100 uds.	20,49	20	19,13
Ambar					
BGN056	0,5 mL	B/1000 uds.	8,33	-	-
BGN057	1,5 mL	B/500 uds.	10,00	-	-
BGN058	2 mL	B/500 uds.	12,50	-	-

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

Microtubos para centrífugas, High Quality

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

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Precio	Lote	P.unit/lote
Transparente							
BGN027	1,5 mL	Cónico	No	B/1000 uds.	32,90	10	28,70

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 450 info@sical2000.es

BGN - Microtubos

Microtubos para PCR, PP

ENDO plasticware

AUTO +120º

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

Referencia	Tira	Cap.	Pack	Precio	Lote	P.unit/lote
BGN006	8	0.2 mL	B/100 uds.	**45,90**	**10**	**37,74**
BGN007	12	0.2 mL	B/200 uds.	**53,04**	**20**	**45,08**

Microtubos PP y PE tipo Eppendorf

Kartell

IVD in vitro diagnostic

AUTO +121º

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

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote	P.unit/lote
BGN016	Neutral	1,5 mL	B/1000	10	15,23
BGN017	Azul	1,5 mL	B/1000	10	14,94
BGN018	Amarillo	1,5 mL	B/1000	10	14,94
BGN019	Verde	1,5 mL	B/1000	10	14,94
BGN020	Rosa	1,5 mL	B/1000	10	14,94

Microtubos PP y PE, graduados

Kartell

AUTO +120º

- 80 ºC

IVD in vitro diagnostic

1| Tipo Eppendorf.

Ref.	Color	FCR máx	Capacidad	Pack	Lote	P.unit/lote
BGN011	Neutro	11000 xg	1.5 mL	B/1000	**10**	**17,30**
BGN012	Azul	11000 xg	1.5 mL	B/1000	**10**	**17,30**
BGN013	Amarillo	11000 xg	1.5 mL	B/1000	**10**	**17,30**
BGN014	Verde	11000 xg	1.5 mL	B/1000	**10**	**17,30**
BGN015	Rosa	11000 xg	1.5 mL	B/1000	**10**	**17,30**

BGN - Microtubos

Microtubos PE para Cobas

Kartell

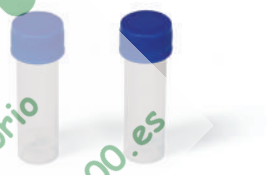
AUTO +120º

IVD in vitro diagnostic

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote	P.unit/lote
BGN021	Neutral	0,70 mL	B/1000	**12**	**17,78**
BGN022	Azul	0,70 mL	B/1000	**12**	**17,78**
BGN023	Amarillo	0,70 mL	B/1000	**12**	**17,78**
BGN024	Naranja	0,70 mL	B/1000	**12**	**17,78**

Criotubos de PP

ENDO plasticware



AUTO +120º

- 190 ºC

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

Ref.	Cap.	Øxh	Grad.	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
BGN001	2 mL	10x45 mm	0,5 mL	B/500	**41,31**	**20**	**33,30**
BGN002	5 mL	15x57 mm	1,0 mL	B/200	**18,56**	**16**	**16,70**

Criotubos tapón de rosca, estériles

ENDO plasticware

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 -196ºC a +121ºC
3| Libre de DNasa/RNasa, endotoxinas y ADN humano.

Referencia	Capacidad	Rosca	Pack	Precio
BGN048	1 mL	Externa	B/100	**13,54**
BGN049	1 mL	Interna	B/100	**13,54**
BGN050	2 mL	Externa	B/100	**13,65**
BGN051	2 mL	Interna	B/100	**13,65**
BGN052	3,6 mL	Externa	B/100	**20,40**
BGN053	3,6 mL	Interna	B/100	**20,40**
BGN054	5 mL	Externa	B/100	**22,82**
BGN055	5 mL	Interna	B/100	**22,82**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453
info@sical2000.es

BGN - Microtubos

Placa 96 pocillos para PCR

ENDO plasticware

AUTO +121°

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
BGN039	0.1 mL	Transparente	B/10	21,50	5	17,90
BGN040	0.1 mL	Blanco	B/10	21,50	5	17,90
BGN041	0.2 mL	Transparente	B/10	21,50	5	17,90
BGN043*	0.1 mL	Blanco	B/15	28,00	10	21,50
BGN044	0.2 mL	Transparente	B/10	21,50	5	17,90
BGN045**	0.1 mL	Transparente	B/10	25,00	10	19,00
BGN046**	0.2 mL	Transparente	B/15	25,00	10	19,00

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

BGQ - Envases para muestras

Envases para heces, PS

Kartell

IVD in vitro diagnostic

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

Kartell

IVD in vitro diagnostic

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

Recipiento con tapón, PE

Kartell

APTO

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

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P.unit/lote
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500	0,23
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100	0,25
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100	0,35
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100	0,43
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100	0,40
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100	0,48
BGQ009	25 mL	31,3x52,5 mm	50	0,63
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50	0,68

Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS

Kartell

IVD in vitro diagnostic

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

Referencia	Cap.	Altura x Diámetro	Pack	Lote	P.unit/lote
BGQ026	1,5 mL	22,6x13,8 mm	B/1000 uds.	10	18,31
BGQ027	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	10	19,46
BGQ028	1,5 mL	24,7x13,9 mm	B/1000 uds.	12	20,75
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	B/1000 uds.	6	35,56

Envase para Technicon®, Beckman® e Hitachi®*

Kartell

IVD in vitro diagnostic

1| Fabricados en poliestireno.

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

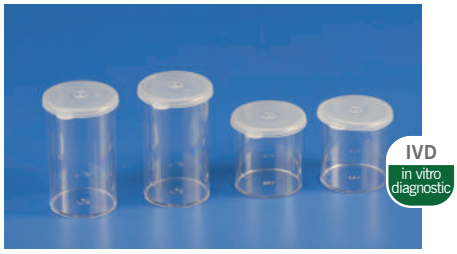
Referencia	Cap.	Altura x Ø	Pack	Lote	P.unit/lote
BGQ031	0,50 mL	13,5x24,5mm	B/1000 uds.	10	19,99
BGQ039	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	6	28,81

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

BGQ - Envases para muestras

Envases con tapón a presión, PS

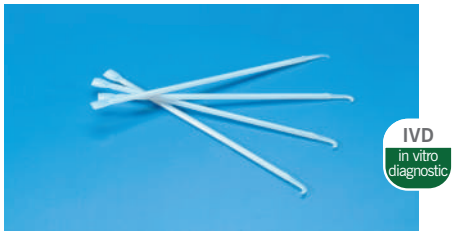
Kartell



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



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

Con tapón a rosca, PP

Kartell

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

Esteril

Ref.	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ050	30 mL	25 mm	400	**147,17**
BGQ053	60 mL	39 mm	500	**178,55**
BGQ054	60 mL	39 mm	400	**176,98**

BGQ - Envases para muestras

Envase para orina, PP

Kartell

Esteril
Aséptico

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

Referencia	Tapón	Cap.	Ø mm	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
BGQ055	Azul	150 mL	62,5	B/500 uds	**94,85**	-	-
BGQ056*	Rojo	150 mL	62,5	B/250 uds	-	**250**	**0,30**
BGQ057*	Rojo	150 mL	62,5	B/250 uds	-	**250**	**0,28**
BGQ058	Azul	200 mL	66	B/600 uds	**199,66**	-	-
BGQ059*	Rojo	200 mL	66	B/200 uds	-	**200**	**0,66**

** se suministran en envase individual*

Cubeta para micrografía, tapa cristal

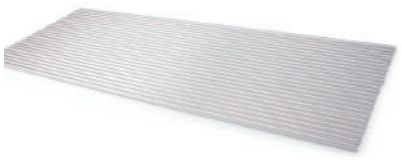
ENDO glassware

Referencia	Dimensiones	P.unit	Lot	P.unit/lot
BGQ060	40x40 mm	**6,82**	**50**	**5,65**

BGV - Varios

Kg de varilla hueca

ENDO glassware



1| Contiene alrededor de 50 tubos.

Referencia	Diámetro	Longitud	Pack	Precio
BGV001	7 mm	500 mm	1 kg	**37,68**

Tubo Thiele

ENDO glassware

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad	Lote	P.unit/lote
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL	**10**	**6,30**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 , info@sical2000.es

BJB - Para tubos de plástico

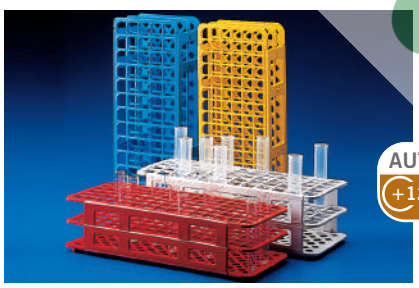
Gradillas polipropileno

ENDO plasticware

AUTO +121º

1| Apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

Ref.	Nº ori.	Diám.	Alineación	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJB001	90	13 mm	6x15	Blanco	4,57	50	3,97
BJB002	90	13 mm	6x15	Azul	4,57	50	3,97
BJB003	90	13 mm	6x15	Rojo	4,57	50	3,97
BJB004	90	13 mm	6x15	Amarillo	4,57	50	3,97
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanco	4,57	50	3,97
BJB006	60	16 mm	5x12	Azul	4,57	50	3,97
BJB007	60	16 mm	5x12	Rojo	4,57	50	3,97
BJB008	60	16 mm	5x12	Amarillo	4,57	50	3,97
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanco	4,57	50	3,97
BJB010	40	20 mm	4x10	Azul	4,57	50	3,97
BJB011	40	20 mm	4x10	Rojo	4,57	50	3,97
BJB012	40	20 mm	4x10	Amarillo	4,57	50	3,97
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanco	4,57	50	3,97
BJB014	24	25 mm	3x8	Azul	4,57	50	3,97
BJB015	24	25 mm	3x8	Rojo	4,57	50	3,97
BJB016	24	25 mm	3x8	Amarillo	4,57	50	3,97
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanco	4,57	50	3,97
BJB018	21	30 mm	3x7	Azul	4,57	50	3,97
BJB019	21	30 mm	3x7	Rojo	4,57	50	3,97
BJB020	21	30 mm	3x7	Amarillo	4,57	50	3,97



AUTO +121º

Referencia	Nº ori	Diám.	Alineación	Color	Lote	P.unit/lote
BJB050	90	13 mm	6x15	Blanco	20	11,17
BJB051	90	13 mm	6x15	Azul	20	11,17
BJB052	90	13 mm	6x15	Amarillo	20	10,05
BJB053	90	13 mm	6x15	Rojo	20	11,17
BJB054	60	16 mm	5x12	Blanco	20	10,82
BJB055	60	16 mm	5x12	Azul	20	10,82
BJB056	60	16 mm	5x12	Amarillo	20	10,82
BJB057	60	16 mm	5x12	Rojo	20	10,82
BJB058	40	20 mm	4x10	Blanco	20	10,82
BJB059	40	20 mm	4x10	Azul	20	10,82
BJB060	40	20 mm	4x10	Amarillo	20	9,73
BJB061	40	20 mm	4x10	Rojo	20	10,82
BJB062	40	25 mm	4x10	Blanco	20	12,97
BJB063	40	25 mm	4x10	Azul	20	12,97
BJB064	40	25 mm	4x10	Amarillo	20	11,67
BJB065	40	25 mm	4x10	Rojo	20	12,97
BJB066	24	30 mm	3x8	Blanco	20	13,69
BJB067	24	30 mm	3x8	Azul	20	13,69
BJB068	24	30 mm	3x8	Amarillo	20	13,69
BJB069	24	30 mm	3x8	Rojo	20	13,69

BJB - Para tubos de plástico

Gradillas universales, PP

ENDO plasticware

AUTO +121º

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

Ref.	Nº ori.	Diám.	Alineación	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJB081	90	13 mm	15x6	Blanco	3,99	100	3,11
BJB082	90	13 mm	15x6	Azul	3,99	100	3,11
BJB083	90	13 mm	15x6	Rojo	3,99	100	3,11
BJB084	90	13 mm	15x6	Amarillo	3,99	100	3,11
BJB085	60	16 mm	12x5	Blanco	3,99	50	3,11
BJB086	60	16 mm	12x5	Azul	3,99	50	3,11
BJB087	60	16 mm	12x5	Rojo	3,99	50	3,11
BJB088	60	16 mm	12x5	Amarillo	3,99	50	3,11
BJB089	40	21 mm	10x4	Blanco	3,99	50	3,11
BJB090	40	21 mm	10x4	Azul	3,99	50	3,11
BJB091	40	21 mm	10x4	Rojo	3,99	50	3,11
BJB092	40	21 mm	10x4	Amarillo	3,99	50	3,11
BJB093	21	30 mm	7x3	Blanco	3,99	50	3,11
BJB094	21	30 mm	7x3	Azul	3,99	50	3,11
BJB095	21	30 mm	7x3	Rojo	3,99	50	3,11
BJB096	21	30 mm	7x3	Amarillo	3,99	50	3,11

Gradillas multiposición

ENDO plasticware

AUTO +121º

1| Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.

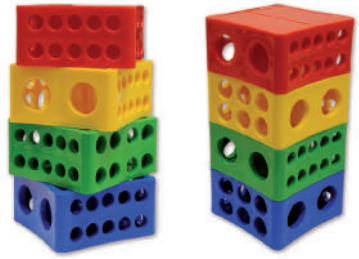
Referencia	Nº tubos	Diámetro tubos	Alineación	Precio
BJB026	32	11 mm	4x8	6,12
	12	16 mm	2x6	
	4	29 mm	1x4	

SICAL Kartell Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

BJB - Para tubos de plástico

Gradillas multiposición, giratoria

ENDO plasticware

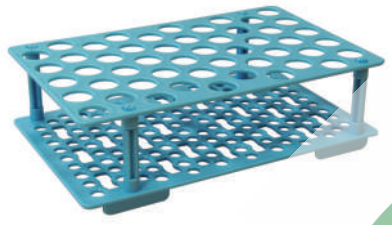


AUTO +121º

Referencia	Nº tubos	Diámetro agujero	Alineación	Precio
BJB073	2 (50 mL) 6 (20 mL) 8 (15 mL) 10 (12 mL)	29 mm 20,5 mm 16,2 mm 13,5 mm	2x1 6x2 8x2 10x2	**18,92**

Gradillas para tubos, PP

ENDO plasticware



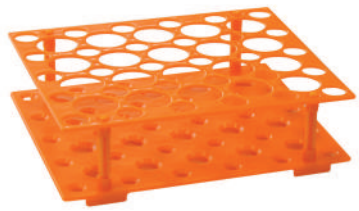
AUTO +121º

1| Orificios identificados alfanuméricamente. Desmontables.

Ref.	Capacidad	Ø tubos	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJB079	50 tubos de 15 mL	16 mm	**4,18**	100	3,76
BJB080	25 tubos de 50 mL	28 mm	**4,18**	100	3,76

Gradilla función doble, PP

ENDO plasticware



AUTO +121º

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

Referencia	Para tubos de	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJB078	20x50 mL; 30x15 mL	**4,29**	**50**	**3,72**

BJB - Para tubos de plástico

Gradillas flotante, PP

ENDO plasticware

AUTO +121º

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

Referencia	Nº tubos	Ø agujero	Alineación	Precio
BJB074	16 (1,5 mL)	12 mm	4x4	**5,67**

Gradillas de 2 o 3 alturas, PP

Kartell

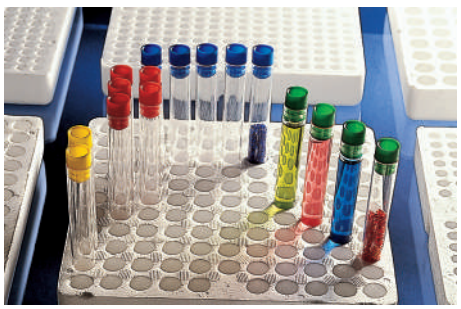
120 ºC

AUTO +121º

Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P.unit/lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	**5**	**10,66**
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	**10**	**13,02**
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	**10**	**11,32**
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	**5**	**21,63**

Bandejas para tubos, EPS

Kartell

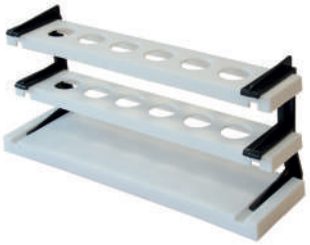


Referencia	Nº orificios	Diámetro	Profundidad	lote	P.unit/lote
BJB047	250	8,5 mm	15 mm	**5**	**5,65**
BJB048	119	14,5 mm	18 mm	**5**	**5,65**
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	**5**	**5,75**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 455 - info@sical2000.es

BJB - Para tubos de plástico

Gradillas para tubos Nessler, PP



AUTO +121º

fondo plano proporciona una superficie reflectante para los tubos

Referencia	Para tubos	Alineación	Precio
BJB076	50 mL	6x1	**10,10**
BJB075	100 mL	6x1	**10,10**

BJD - Para tubos metal

Gradillas en 'Z', aluminio

Ref.	Nº ori	Diám.	Dim. (LxAxH)	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm	6,95	10	6,02
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm	9,08	10	7,65
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm	10,61	10	9,18

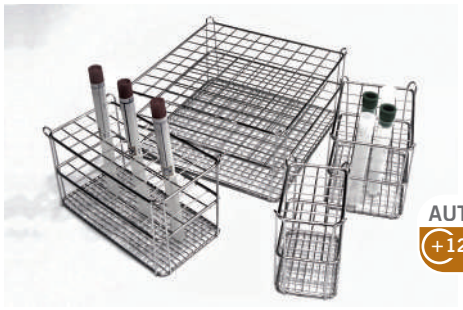
Gradillas en acero inoxidable

AUTO +121º

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 +121º

1 | Esquinas reforzadas y apilables.

Referencia	Nº ori	Diámetro	Alineación	Precio
BJD022	24	10 mm	6x4	**27,04**
BJD023	50	12 mm	10x5	**35,82**
BJD026	24	16 mm	6x4	**28,36**
BJD027	50	16 mm	10x5	**39,40**
BJD028	24	18 mm	6x4	**29,58**
BJD029	50	18 mm	10x5	**40,76**
BJD030	24	20 mm	6x4	**31,51**
BJD031	50	20 mm	10x5	**43,35**
BJD032	24	22 mm	6x4	**35,57**
BJD033	24	30 mm	6x4	**45,18**
BJD034**	24	18 mm	6x4	**35,20**
BJD035**	24	30 mm	6x4	**46,62**
BJD036*	50	12 mm	10x5	**37,51**
BJD037*	24	12 mm	6x4	**42,66**

** para viales ** para tubos tipo Falcón*

BJL - Para microtubos

Gradilla doble uso para microtubos

AUTO +121º

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

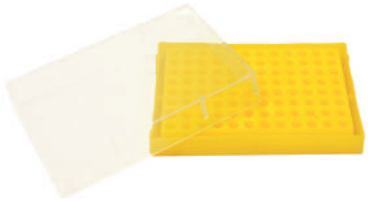
Ref.	Nº tubos	Capacidad	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJL019	60	0,5/1,5 mL	Azul	**3,70**	**75**	**3,15**
BJL020	60	0,5/1,5 mL	Verde	**3,70**	**75**	**3,15**
BJL021	60	0,5/1,5 mL	Naranja	**3,70**	**75**	**3,15**
BJL022	60	0,5/1,5 mL	Rojo	**3,70**	**75**	**3,15**
BJL023	96	0,5/1,5 mL	Azul	**5,10**	**50**	**4,33**
BJL024	96	0,5/1,5 mL	Verde	**5,10**	**50**	**4,33**
BJL025	96	0,5/1,5 mL	Naranja	**5,10**	**50**	**4,33**
BJL026	96	0,5/1,5 mL	Rojo	**5,10**	**50**	**4,33**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 455

BJL - Para microtubos

Gradilla para microtubos con tapa, PP

ENDO plasticware



AUTO +121º

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

Ref.	Capacidad	Dimensiones	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJL018	0,2 mLx96	120x82x30 mm	**3,72**	**50**	**3,06**

Gradillas para microtubos, PP

Kartell

- 20 ºC

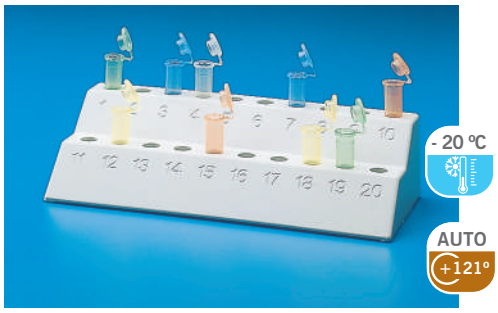
AUTO +121º

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

Ref.	Dim. (LxAxH)	Color	P. unit	Lote	P.unit/lote
BJL011	109,5x263x45 mm	Blanco	**13,31**	-	-
BJL012	109,5x263x45 mm	Azul	-	**20**	**13,31**
BJL013	109,5x263x4w5 mm	Amarillo	-	**20**	**13,31**
BJL014	109,5x263x45 mm	Rojo	-	**20**	**13,31**

Soporte para microtubos, PP

Kartell



- 20 ºC

AUTO +121º

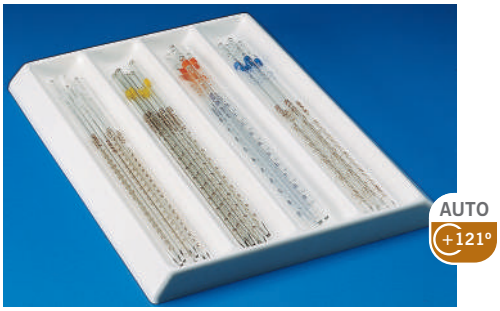
1| Posiciones marcadas alfanuméricamente.

Ref.	Nº orificios	Para tubos	Dim. (LxAxH)	Lote	P.unit/lote
BJL010	20	1.5 mL	90x210x49 mm	**2**	**12,54**
BJL009	Juego de 6 clips para soporte			**1**	**9,80**

BJN - Para pipetas

Portapipetas para cajón, PP

Kartell



AUTO +121º

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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJN001	300X426X30 mm	**33,01**

Bandeja universal para pipetas, PVC

Kartell

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

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJN006	216x283x40 mm	**19,90**	**6**	**16,91**

ENDO plasticware

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	Precio
BJN012	286x216x40 mm	**8,07**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

BJN - Para pipetas

Caja portapipetas PP

ENDO plasticware

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	Precio
BJN010	36x7 cm	**5,87**

Soporte para pipetas, PP

Kartell

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

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJN003	230 mm	470 mm	52,23

ENDO plasticware

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	Precio
BJN011	Para 94 pipetas	**17,13**

BJN - Para pipetas

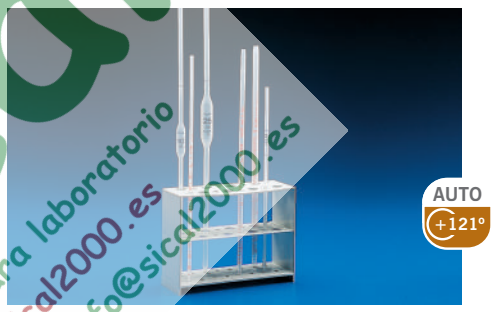
Soporte circular, PP

ENDO plasticware

Referencia	Descripicón	Capacidad	Precio
BJN008	Fijo, sin base	32 orificios de 13 mm	**6,24**

Portapipetas vertical de PP

Kartell

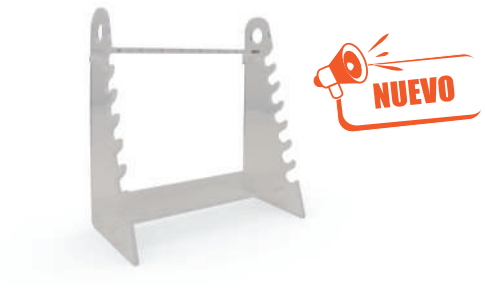


1| La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

Ref.	Dim. (LxAxH)	Capacidad	P.unit	Lote	Precio
BJN002	200x75x150 mm	8 **pipetas (Ø 15 mm)**	**19,55**	**4**	**16,62**

Soporte para 14 pipetas

ENDO plasticware



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

Ref.	Dim. (LxAxH)	Precio
BJN015	210x220,5x100,5 mm	**12,33**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

BJN - Para pipetas

Gradilla para pipetas

1| Fabricado en acero inoxidable AISI 304.

Referencia	Capacidad	Precio
BJN013	Hasta 112 pcs.	**20,81**

Soporte para pipetas serológicas

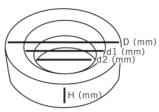
1| 4 estantes inclinados. Recomendamos no irradiar con luz ultravioleta.

Referencia	Dimensiones	Dim. compartimentos	Precio
BJN007	300x100x420 mm	290x85x89 mm	**326,80**

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	Precio
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm	**4,83**
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm	**5,17**
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm	**7,10**
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm	**9,15**
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm	**12,02**

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	Precio
BJQ006	90 mm	50 mm	500 mL	**5,57**

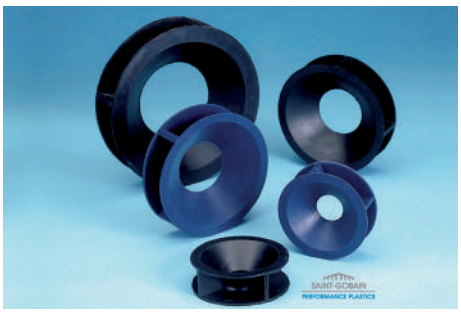
Circular de polipropileno

AUTO +121°

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

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
BJQ007	160 mm	50 mm	**5,20**

Soporte Bibase silicona



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

Referencia	Para matraces	Diámetro	Precio
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm	**35,80**
BJQ009	500-2000 mL	80/120 mm	**43,05**
BJQ010	2000-6000 mL	120/162mm	**80,98**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

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	P.unit/lote
BJS001	1 Puesto	25/170 mm	5	14,63
BJS002	2 Puestos	25/170 mm	5	18,39

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	Precio
BJS007	1 Puesto	250 a 1000 mL	2,60

Cerrado

Referencia	Capacidad	Precio
BJS009	Anillo exterior: embudos de 76 a 152 mm Ø Anillo interior: embudos de 25 a 76 mm Ø	3,63
BJS008*	Anillo exterior: embudos de 76 a 152 mm Ø Anillo interior: embudos de 25 a 76 mm Ø	5,10

** Doble*

BJS - Para embudos

Soporte abierto para un embudo

ENDO plasticware

1| Fabricado en metal, se suministra con soporte.

Referencia	Capacidad	Precio
BJS005	2 Embudos	14,10
BJS006	4 Embudos	18,20

BMB - Plástico

Cónicos, PE

Kartell

1| Según las normas DIN 12242.

Referencia	Cono NS	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
BMB001	7,5/16	Violeta	1,42	50	1,19
BMB002	10/19	Azul	1,44	50	1,22
BMB003	12/21	Verde	1,51	50	1,29
BMB004	14/23	Marrón	1,44	50	1,22
BMB005	19/26	Amarillo	2,01	50	1,70
BMB006	24/29	Rojo	2,44	50	2,07
BMB007	29/32	Negro	2,68	10	2,28
BMB008	34/35	Blanco	3,83	10	3,25

BMC - Vidrio

Tapones esmerilados base pico

ENDO glassware

Referencia	Esmerilado	Forma	Precio
BMC003	12/21	Hexagonal	1,77
BMC017	10/19	Hexagonal	2,07
BMC005	14/23	Hexagonal	1,90
BMC007	19/26	Hexagonal	2,68
BMC009	24/29	Hexagonal	3,22
BMC011	29/32	Hexagonal	4,82
BMC018	34/35	Hexagonal	6,70

Material para laboratorio
www.sicl2000.es
958 582 4[illegible]
info@sicl2000.es

BMD - Forma cónica goma

Tapones de goma roja

ENDO plasticware

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote	P.unit/lote
BMD116	6 mm	9 mm	16 mm	100	0,085
BMD117	9 mm	13 mm	15,5 mm	100	0,085
BMD118	11 mm	14 mm	18,5 mm	100	0,098
BMD119	13 mm	16,5 mm	20 mm	100	0,118
BMD120	14 mm	19 mm	21 mm	100	0,17
BMD121	15 mm	21 mm	22 mm	100	0,16
BMD122	17 mm	22,5 mm	23 mm	100	0,19
BMD123	20 mm	24,5 mm	24 mm	100	0,47
BMD124	21.5 mm	28 mm	31 mm	100	0,51
BMD125	26 mm	30 mm	33 mm	100	0,75
BMD126	29 mm	33 mm	32 mm	100	0,84
BMD127	31 mm	38,5 mm	37 mm	100	0,97
BMD128	35 mm	45 mm	36,5 mm	50	1,22
BMD129	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50	1,75
BMD130	48 mm	58 mm	45 mm	50	1,65

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
BMD071	6 mm	9 mm	18 mm	-	25	0,22
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm	-	25	0,30
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm	-	25	0,38
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm	-	25	0,42
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm	-	25	0,43
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm	-	25	0,47
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm	-	25	0,50
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm	-	25	0,89
BMD083	19 mm	26 mm	28 mm	-	25	1,31
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm	-	25	1,48
BMD085	25 mm	32 mm	34 mm	-	25	1,75
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm	-	5	3,30
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm	-	5	3,84
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm	-	5	4,43
BMD089	37 mm	48 mm	50 mm	-	5	6,00
BMD090	41 mm	54 mm	53 mm	8,12	-	-
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm	10,55	-	-
BMD092	52 mm	65 mm	70 mm	16,49	-	-

BMF - Forma cónica silicona

Silicona

Kartell

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm	-	10	1,22
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm	-	10	1,50
BMF060	11 mm	14 mm	18 mm	-	10	1,48
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm	-	10	1,59
BMF062	13 mm	18 mm	22 mm	-	10	1,85
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm	-	10	2,54
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm	4,57	10	3,88
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm	-	10	5,03
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm	-	5	9,47
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm	-	5	24,64
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm	-	5	24,83
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm	-	5	35,45
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm	-	5	37,67
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm	-	5	46,51

BMH - Perforados goma

Goma roja

ENDO plasticware

Referencia	Diám.	Diám.	Altura	Lote	P.unit/lote
1 orificio					
BMH103	15 mm	21 mm	22 mm	100	0,27
BMH104	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	100	0,32
BMH105	20 mm	24,5 mm	24 mm	100	0,798
BMH106	21,5 mm	28 mm	31 mm	100	0,477
BMH107	26 mm	30 mm	33 mm	100	0,732
BMH108	29 mm	33 mm	32 mm	100	0,73
BMH109	31 mm	38,5 mm	37 mm	100	0,88
BMH110	35 mm	45 mm	36,5 mm	50	1,22
BMH111	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50	1,53
BMH112	48 mm	58 mm	45 mm	50	1,73
2 orificios					
BMH113	15 mm	21 mm	22 mm	100	0,27
BMH114	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	100	0,36
BMH115	20 mm	24,5 mm	24 mm	100	0,48
BMH116	21,5 mm	28 mm	31 mm	100	0,493
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	100	0,952
BMH118	29 mm	33 mm	32 mm	100	0,713
BMH119	31 mm	38,5 mm	37 mm	100	0,833
BMH120	35 mm	45 mm	36,5 mm	50	1,24
BMH121	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50	2,74
BMH122	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50	2,74

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

BMH - Perforados goma

Kartell

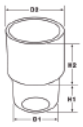
AUTO +121º

Ref.	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Ø orificio	Lote	P.unit/ Lote
1 orificio						
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	3 mm	**25**	**0,27**
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	3 mm	**25**	**0,32**
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	3 mm	**25**	**0,42**
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	3 mm	**25**	**0,47**
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	3 mm	**25**	**0,61**
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	6 mm	**25**	**0,90**
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	6 mm	**25**	**1,12**
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	6 mm	**25**	**1,43**
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	6 mm	**25**	**2,08**
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	6 mm	**5**	**3,94**
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	6 mm	**5**	**4,48**
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	6 mm	**5**	**4,17**
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	6 mm	**5**	**6,53**
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	6 mm	**5**	**7,06**
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	6 mm	**5**	**9,51**
BMH053	53 mm	65 mm	70 mm	6 mm	**5**	**16,12**
2 orificios						
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	6 mm	**25**	**0,55**
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	6 mm	**25**	**0,62**
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	6 mm	**25**	**0,83**
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	6 mm	**25**	**1,29**
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	6 mm	**25**	**1,33**
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	6 mm	**25**	**2,05**
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	6 mm	**5**	**4,22**
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	6 mm	**5**	**4,49**
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	6 mm	**5**	**3,96**
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	6 mm	**5**	**5,64**
BMH064	42 mm	54 mm	53 mm	6 mm	**5**	**6,65**
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	6 mm	**5**	**10,00**
BMH066	53 mm	65 mm	70 mm	6 mm	**5**	**15,74**

BMJ - Con faldón, goma

NUEVO

DIMENSIONES



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

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

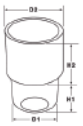
Ref.	D1	D2.	H1	H2	Lote	P.unit/lote
BMJ012	10.2 mm	13.3 mm	9.7 mm	10.2 mm	**10**	**0,85**
BMJ013	13 mm	18.7 mm	9.7 mm	10.2 mm	**10**	**1,36**
BMJ014	15.85 mm	20.2 mm	15.2 mm	15 mm	**10**	**1,45**
BMJ015	24 mm	28.3 mm	13.5 mm	21.4 mm	**10**	**4,61**
BMJ016	13.6 mm	18 mm	10 mm	15.6 mm	**10**	**1,24**
BMJ017	18.5 mm	24 mm	14.8 mm	18.5 mm	**10**	**1,59**
BMJ018	24.4 mm	28.8 mm	15.4 mm	21 mm	**10**	**4,16**
BMJ019	28.6 mm	34.6 mm	19.7 mm	16.5 mm	**10**	**6,00**

BMK - Con faldón silicona

Versilic, con faldón

SAINT-GOBAIN

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 -60ºC / +220ºC

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote	P.unit lote
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm	**100**	**0,97**
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	**50**	**0,93**
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	**50**	**1,48**
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	**20**	**1,89**
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm	**20**	**2,36**
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	**20**	**2,81**
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	**10**	**4,68**
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	**5**	**7,12**

Reversibles silicona

Kartell

AUTO +121º

APTO

Referencia	D1	D2	H1	H2	Lote	P.unit/lote
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm	**30**	**1,74**
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm	**30**	**1,95**
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm	**30**	**3,39**
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm	**20**	**4,32**
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm	**20**	**4,71**
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm	**10**	**7,08**
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm	**10**	**11,27**
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm	**5**	**17,19**

BML - Taladratapones

Afilador para taladratapones

Nahita

1| Con cuchilla de acero templado y mango metálico.

Referencia	Longitud total	Precio
BML001	170 mm	**15,09**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

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	Precio
BML002	6	5/11 mm	**23,83**
BML003	12	5/19 mm	**58,26**
BML004	18	5/26,25 mm	**79,07**

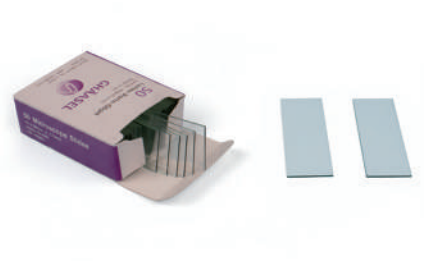
BPB - Portaobjetos

Estándar

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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB016	Cortados	90º	C/50 uds.	**2,40**	50	2,14
BPB017	Esmerilados	90º	C/50 uds.	**3,10**	50	2,07
BPB043	Esmerilados	45º	C/50 uds.	**3,19**	50	2,20

GHÄASEL



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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB033	Cortados	90º	C/50 uds.	**2,75**	50	**2,15**
BPB034	Esmerilados	90º	C/50 uds.	**3,69**	50	**2,77**
BPB035	Esmerilados	45º	C/50 uds.	**3,44**	50	**2,58**

BPB - Portaobjetos

Portaobjetos con banda de color

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

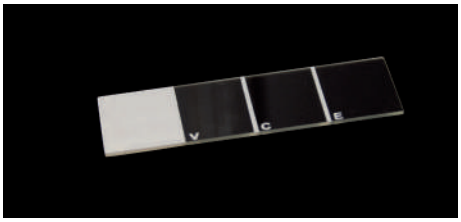
Referencia	Ángulo	Color banda	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
BPB021	45º	Blanca	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB022	45º	Naranja	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB023	45º	Amarilla	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB024	45º	Verde	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB025	45º	Rosa	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB026	45º	Azul	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB027	90º	Blanca	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB028	90º	Naranja	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB029	90º	Amarilla	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB030	90º	Verde	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB031	90º	Rosa	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**
BPB032	90º	Azul	C/50 uds.	**5,97**	**50**	**4,85**

Portaobjetos con cavidades

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

Referencia	Cavidades	Grosor (mm)	Pack	Precio
BPB001	1	1,2	C/50 uds.	**25,08**
BPB002	2	1,2	C/50 uds.	**35,69**

3 campos para citología



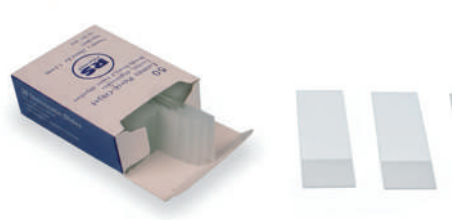
1| 3 campos de 18 mm cada uno identificados como (VCE).
2| Con banda de rotulación de 20 mm. Borde esmerilado 90º

Referencia	Tamaño	Pack	Precio
BPB005	76X26 mm	C/50 uds.	**14,60**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

BPB - Portaobjetos

Con banda mate



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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB018	Cortados	90º	C/50 uds.	**2,81**	**50**	**1,97**
BPB019	Esmerilados	90º	C/50 uds.	**3,49**	**50**	**2,75**
BPB020	Esm, biselados	45º	C/50 uds.	**4,64**	**50**	**3,87**
BPB044	Esmerilados	45º	C/50 uds.	**3,47**	**50**	**2,96**
BPB054*	Esmerilados	45º	C/50 uds.	**3,41**	**50**	**2,95**

** dim. especiales: 76x25,5 mm*

GHÄASEL

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

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB036	Cortados	90º	C/50 uds.	**2,99**	**50**	**2,34**
BPB037	Esmerilados	90º	C/50 uds.	**4,32**	**50**	**3,27**
BPB055	Esmerilados	45º	C/50 uds.	**4,32**	**50**	**3,27**

Dimensiones especiales

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

Ref.	Dim.	Espesor	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
BPB038	76x50 mm	1 mm	C/50 uds.	**9,64**	**25**	**7,71**
BPB041	45x30 mm	2 mm	C/25 uds.	**6,48**	**50**	**5,18**
BPB042	80x65 mm	1 mm	C/15 uds.	**7,26**	**50**	**5,81**

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
BPD001	12x12 mm	C/100 uds.	-	**10**	**1,93**
BPD002	18x18 mm	C/100 uds.	**1,14**	**10**	**1,04**
BPD003	20x20 mm	C/100 uds.	**1,25**	**10**	**1,14**
BPD004	22x22 mm	C/100 uds.	**1,24**	**10**	**1,00**
BPD029	22x32 mm	C/100 uds.	-	**10**	**2,10**
BPD005	24x24 mm	C/100 uds.	**1,23**	**10**	**1,12**
BPD006	24x32 mm	C/100 uds.	-	**10**	**1,71**
BPD007	24x40 mm	C/100 uds.	**2,28**	**5**	**2,07**
BPD008	24x50 mm	C/100 uds.	**2,45**	**5**	**2,23**
BPD009	24x60 mm	C/100 uds	**2,68**	**5**	**2,44**

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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P.unit/lote
BPD016	18x18 mm	C/200 uds.	**5**	**3,69**
BPD017	20x20 mm	C/200 uds.	**5**	**4,57**
BPD018	22x22 mm	C/200 uds.	**5**	**5,19**
BPD020	24x24 mm	C/200 uds.	**5**	**5,93**

Redondos

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

Referencia	Diámetro	Pack	Lote	P.unit/lote
BPD010	10 mm	C/100 uds.	**10**	**5,10**
BPD030	14 mm	C/100 uds.	**10**	**3,54**
BPD031	16 mm	C/100 uds.	**10**	**3,64**
BPD011	12 mm	C/100 uds.	**10**	**4,68**
BPD013	18 mm	C/100 uds.	**10**	**4,88**
BPD014	20 mm	C/100 uds.	**10**	**5,40**
BPD015	22 mm	C/100 uds.	**10**	**6,13**
BPD032	24 mm	C/100 uds.	**10**	**3,74**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

BPD - Cubreobjetos

Rectangulares

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

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P.unit/lote
BPD019	22x32 mm	C/100 uds.	5	5,82
BPD021	24x32 mm	C/100 uds.	5	5,88
BPD022	24x36 mm	C/100 uds.	5	7,49
BPD023	24x40 mm	C/100 uds.	5	5,64
BPD024	24x50 mm	C/100 uds.	5	6,92
BPD025	24x60 mm	C/100 uds.	5	7,94

BPG - Archivadores, portaobjetos

Bandejas de cartón

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

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm	50	0,34
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm	50	0,51
BPG003	4	Con tapa	150x110x7 mm	50	0,58
BPG004	10	Con tapa num.	400x100x7 mm	5	2,73
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm	5	4,23
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm	10	3,07

Bandeja PVC

1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dim. (LxAxH)	P.unit	Lote	P.unit/lote
BPG023	20 puestos	190x340x8 mm	15,27	10	12,99
BPG024	40 puestos	190x660x8 mm	27,62	5	23,48

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	P.unit	Lot	P.unit/lot
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm	-	100	0,34
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm	0,18	50	0,14
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm	3,72	20	3,11
BPG039	25	Apertura bisagra	-	2,61	2	2,14
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm	3,31	2	2,66
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm	6,11	5	5,30

*numerada

Cajas portaobjetos, PS

1| Apilables, para portaobjetos de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P.unit	lote	P.unit/lote
BPG019	25 puestos	98x83x38 mm	-	4	9,36
BPG020	50 puestos	230x97x35 mm	13,75	-	-
BPG021	100 puestos	230x180x35 mm	20,29	-	-

Soporte para archivador portas

1| Para 75 portas fabricado en plástico.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P.unit/lote
BPG018	75 puestos	380x75x87 mm	5,57

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 extraibles.
4| Módulos apilables de construcción metálica.

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones	Precio
BPG016	Archivador	4800 bloques	48x45x39 cm	**568**,14

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	Precio
BPG012	12x10x16,5 cm	17,75

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	P.unit/lote
BPG027	40 mm	90 mm	**10**	**4,76**

BPJ - Inclusión

Casetes universales con tapa

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

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote	P. unit/lote
BPJ029	Blanco	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	**4**	**64,91**
BPJ030	Azul	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	**4**	**64,91**
BPJ031	Amarillo	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	**4**	**64,91**
BPJ032	Verde	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	**4**	**64,91**
BPJ033	Rosa	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	**4**	**64,91**

Casetes universales con tapa

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

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack	Precio
BPJ001	Blanco	1x5 mm	**250**	**16,10**

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 45º.

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack	Precio
BPJ006	Blanco	1x1 mm	**250**	**17,10**

sical material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 938 582 453

BPJ - Inclusión

Esponjas para casetes

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote	Precio
BPJ044	Azul	32x26x2.5 mm	B/1000 uds.	-	**13,25**
BPJ021*	Azul	32x26x2.5 mm	500 pcs	**24**	**18,94**

**MARCA KARTELL*

Moldes de inclusión

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

Referencia	Dimensiones	Precio
BPJ040	7x7x6 mm	**3,32**
BPJ041	15x15x5 mm	**3,32**
BPJ042	24x24x6 mm	**3,32**
BPJ043	30x24x6 mm	**3,32**

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	P. unit	Lot	P. unit lote
BPL010	Cubeta completa	85x70x105	75x60x95	-	**5**	**40,04**
BPL007	Cubeta	85x70x105	75x60x95	**21,89**	**10**	**19,70**
BPL008	Cestillo	90x68x45	-	**19,76**	-	-
BPL009	Asa, acero inox.	-	-	**2,81**	-	-

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
BPL001	Vidrio	76x26mm	**11,79**	**20**	**10,76**

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

Referencia	Dimensiones	Para portas	P.unit	Lote	P.unit/lote
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	**13,14**	**4**	**11,18**

Cubeta de tinción Coplin, vidrio

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

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL005	Cubeta	76x26mm	**10,82**

Cubeta de tinción Shiefferdecker

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

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL003	Cubeta	76x26mm	**9,65**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

BPL - Tinción

Cubeta de tinción, PP

ENDO plasticware

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	Precio
BPL049	100x80x65 mm	93x73x60 mm	**4,07**

Cestillo de tinción SS304

ENDO plasticware

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	Precio
BPL047	75x25 mm 75x38 mm 75x51 mm	87x69x150 mm	15,90

Cestillo de tinción PP

ENDO plasticware

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

Referencia	Para portas	Dimensiones	Precio
BPL048	75x25 mm 75x38 mm 75x51 mm	87x69x150 mm	2,73

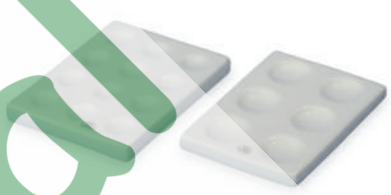
BPL - Tinción

Placa con cavidades, porcelana

Nahita

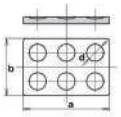
1| Gran resistencia a los ácidos, bases y choque térmico.
2| Superficie y laterales esmaltados, pocillos de aproximadamente 20 mm de Ø y 5 mm de profundidad.

Referencia	Nº cavidades	Largo	Ancho	Precio
BPL014	6	85 mm	54 mm	**2,25**
BPL015	12	115 mm	90 mm	**3,05**



JIPO

DIMENSIONES



a: ancho
b: alto
d: diámetro pocillo

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

Ref.	Cavidades	a	b	d	P.unit	lote	P.unit/lote
BPL016	6	81 mm	112 mm	25 mm	**17,85**	**5**	**13,46**
BPL017	12	91 mm	115 mm	17 mm	**21,42**	**5**	**16,22**

BRB - Placas Petri

Placas Petri desechables, PS

Kartell

Aséptico
Esteril

Referencia	Diámetro	Descripción	Pack	P.unit/lote
BRB013	90 mm	Con vientos	B/500 uds.	**0,21**
BRB021	90 mm	Con vientos	B/500 uds.	**0,28**
BRB014	100 mm	Con vientos	B/500 uds.	**0,33**
BRB023	60 mm	Con vientos	B/500 uds.	**0,21**
BRB015	60 mm	Sin vientos	B/1000 uds.	**0,22**
BRB016	120 mm	Sin vientos	B/320 uds.	**0,69**
BRB017	90 mm	2 cavidades	B/500 uds.	**0,30**
BRB018	90 mm	3 cavidades	B/500 uds.	**0,30**
BRB019	90 mm	4 Cavidades	B/500 uds.	**0,37**
BRB020	150 mm	Con vientos	B/220 uds.	**1,07**
BRB024	120x120 mm	Cuadradas	B/180 uds.	**1,15**
BRB022	65 mm	Contacto	B/500 uds.	**0,35**
BRB026	60 mm	Sin vientos	B/500 uds.	**0,21**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	P.unit/lote
BRB001	40 mm	12 mm	15 mm	18	1,45
BRB002	60 mm	12 mm	15 mm	18	1,35
BRB003	80 mm	15 mm	18 mm	18	1,43
BRB004	100 mm	15 mm	18 mm	18	1,59
BRB005	120 mm	20 mm	22 mm	18	2,57
BRB006	150 mm	25 mm	29 mm	18	3,74
BRB027	50 mm	12 mm	15 mm	18	1,51
BRB028	91 mm	15 mm	18 mm	18	1,73
BRB029	100 mm	20 mm	22 mm	18	2,12
BRB030	200 mm	30 mm	32 mm	10	8,07
BRB037	63,7 mm	15 mm	18 mm	18	1,40

Referencia	Diámetro	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
BRB007	50 mm	17 mm	-	10	5,05
BRB008	80 mm	17 mm	-	10	5,93
BRB009	100 mm	17 mm	4,53	10	3,85
BRB010	150 mm	20 mm	13,01	10	11,34
BRB011	200 mm	20 mm	26,21	10	22,32

Placas Petri desechables, PS

ENDO plasticware

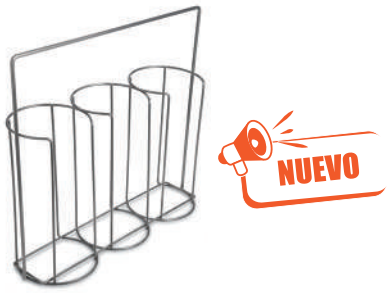
1| Borde de la tapa biselada para mejor deslizamiento. Aseptica con vientos.

Referencia	Dim.	Pack	Lote	P.unit/lote
BRB040	90x16 mm	B/500 uds.	500 12500	0,112 0,112
BRB043	90x14 mm	B/575 uds.	575 14375	0,129 0,123
BRB044	60x14 mm	B/1200 uds.	1200	0,092

BRB - Placas Petri

Soporte para cajas Petri

Nahita



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

Referencia	Dimensiones	Precio
BRB045	340x110x380 mm	32,50

BRD - Placas Microtiter

Placas microtiter desechables, PS

Kartell

Aséptico
Esteril

Ref.	Descripción	Tipo pocillo	Vol.	Pack	P.Unit	Lot	P.Unit/lot
BRD001	96 pocillos	Fondo plano	370 µL	B/50	49,73	-	-
BRD002	96 pocillos	U	367 µL	B/50	-	50	0,99
BRD003	96 pocillos	V	288 µL	B/50	49,73	-	-
BRD004	Tapa	-	-	B/50	47,94	-	-
BRD005	96 pocillos	Fondo plano	370 µL	B/50	53,12	-	-
BRD006	96 pocillos	U	367 µL	B/50	53,12	-	-
BRD007	96 pocillos	V	288 µL	B/50	53,12	-	-
BRD008	Tapa	-	-	B/50	48,69	-	-

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	P.unit	Lote	P.unit/Lote
BRD009	V	Cuadrado	1- 2 mL	B/5	-	20	12,00
BRD010	U	Cuadrado	1- 2 mL	B/5	-	20	10,80
BRD014	U	Redondo	1- 2 mL	B/5	10,50	-	-

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 423 - info@sical2000.es

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	Precio
BRD011	Placas ABI	-70 / 110 ºC	PP	B/100	**140,00**
BRD012	Microplacas	-20 / 100 ºC	PET	B/100	**45,00**
BRD013	Placas PCR/QPCR	-70 / 110 ºC	PP	B/100	**125,00**

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	P.unit	Lote	P.unit/Lote
BRG001	1 µL	C/500	**21,81**	**20**	**19,63**
BRG002*	10 µL	C/200	**14,95**	**25**	**12,71**
BRG003	10 µL	C/500	**21,81**	**20**	**19,63**
BRG024*	1 µL	C/100	**14,95**	**25**	**13,46**

** bolsa unitaria*

Varillas forma 'L', PS

1| Ángulo especial a 100 ºC, estériles.

Referencia	Envase	Lote	P. unit
BRG004	Individual	**1000**	**0,34**
BRG005	Envase 5 uds.	**80**	**1,31**

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
BRG022	144x33x Ø 4mm	B/**250**	**28,25**	**20**	**24,01**
BRG023*	144x33mmx Ø 4mm	B/**100**	**11,31**	**40**	**10,18**

** 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	P.unit/lote
BRG006	1 µL	Neutro	B/20 pcs	**400***	**1,21**
BRG007	10 µL	Azul	B/20 pcs	**400***	**1,24**

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

Espátula Digralsky

1| Elaborada en acero inoxidable.

Referencia	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
BRG516	165x30 mm	**5**	**4,88**
BRG517	165x40 mm	**5**	**4,76**

Asas triangulares para extensiones

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

Referencia	Long. mano	Long. cabeza	Precio
BRG019	200 mm	16 mm	**2,25**
BRG020	200 mm	25 mm	**2,55**
BRG021	200 mm	30 mm	**2,80**

SICI Material para laboratorio www.sicil2000.es 938 582 453 - info@sicil2000.es

BRG - Asas de siembra

Asas en “L” para extensiones

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

Referencia	Cabeza	Longitud total	Precio
BRG017	30 mm	150 mm	**2,90**
BRG018	38 mm	150 mm	**2,95**

Mango Kolle

1| Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango	P.unit
BRG009	200 mm	Plástico	5,30
BRG010	290 mm	Metálico	6,17

Mango Kolle, accesorios

1| Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	Lote	P. unit/lote
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm	**50**	**0,30**
BRG012	Aguja	48 mm	**50**	**0,30**
BRG013	Lanceta	59 mm	**50**	**0,52**

BRG - Asas de siembra

Esterilizador por infrarrojos

1| Posibilidad de esterilizar a: 400ºC y 850ºC.

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
Precio	**155,00**	**179,50**

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
Precio	**1.052,12**

Sotfware opcional

Referencia	BRJ004
Descipción	Software para contador digital de colonias
Precio	**111,00**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	Precio
BRJ001	7,95

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	Precio
BRL001	6	Plano	1.90/2.90 mL	B/50	73,55
BRL002	12	Plano	0.76/1.14 mL	B/50	76,49
BRL003	24	Plano	0.38/0.57	B/50	76,49
BRL004	48	Plano	0.19/0.29	B/50	82,45
BRL005	96	Plano	0.075/0.20	B/50	73,55
BRL006	96	En U	0.075/0.20	B/50	82,45
BRL007	96	En V	0.075/0.20	B/50	83,50

BTB - Cubetas de plástico

Cubeta, LDPE

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

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB031	3 L	220x220x91 mm	13,49
BTB032	5 L	260x260x108 mm	15,75
BTB033	7 L	310x310x128 mm	25,65

BTB - Cubetas de plástico

Cubetas antiácido, PVC

1| Apilables.

Ref.	Dim. internas	Dim. externas	P.unit	lote	P.unit/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)	Precio
BTB009	10 L	415x310x97 mm	19,47
BTB037	16 L	540x350x115 mm	34,24
BTB038	16 L	540x350x115 mm	41,74
BTB010	20 L	458x410x143 mm	41,99

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

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)	Precio
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm	18,00
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	30,00
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	37,73

** con orificios de drenaje*

sical2000.es Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

BTB - Cubetas de plástico

Cubetas apilables forma alta, HDPE

Kartell

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	P.unit
BTB039	46 L	365x595x255 mm	**73,29**
BTB040	72 L	438x695x306 mm	**128,36**

ENDO plasticware

Ref.	Cap.	Dim. int. (LxAxH)	Dim. ext. (LxAxH)	Precio
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm	**25,87**
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm	**50,68**
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm	**72,00**
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm	**130,92**

Cubo con pico, LDPE

Kartell

1| Ambos cubos están graduados en el interior.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Precio
BTB026	9 L	250 mm	280 mm	**11,09**
BTB025	12 L	280 mm	300 mm	**14,60**
BTB027	17 L	310 mm	340 mm	**21,20**

ENDO plasticware

Referencia	Cap.	Diám. superior	Diám. inferior	Altura	Precio
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm	**8,97**
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm	**12,39**
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm	**18,64**

BTL - Bandejas de plástico

Bandejas y cubetas PS

Kartell

Ref.	Dim. exteriores	Dim. Interiores	P.unit	lote	P.unit/lote
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	**7,47**	**20**	**6,34**
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	**9,62**	**20**	**8,19**
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	**14,39**	**20**	**12,24**
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	**11,47**	**20**	**9,75**
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	**8,70**	**20**	**7,40**
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	**10,22**	**20**	**8,69**
BTL019	353X253X41 mm	310x210x30 mm	**15,85**	**20**	**13,48**
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	**11,64**	**20**	**9,46**
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	**9,58**	**20**	**8,14**
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	**11,47**	**20**	**9,75**
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	**22,72**	**20**	**19,32**
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	**11,85**	**20**	**10,66**
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	**22,03**	**10**	**18,73**
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	**21,04**	**10**	**17,89**
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	**23,38**	**10**	**19,87**

BTL - Bandejas de plástico

Cubeta rectangular, PP

Kartell

Referencia	Compartimentos	Dim. compartimentos	Precio
BTL003	9	25x350 mm	**52,39**
BTL004	12	90x90 mm	**52,53**
BTL002	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)	**48,86**

Bandeja plana sin tapa

Gilac PROFESSIONNEL

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTL020	2 L	300x65x205 mm	**3,31**
BTL021	3 L	350x73x235 mm	**5,40**
BTL022	5 L	435x75x285 mm	**7,45**
BTL023	8 L	490x80x335 mm	**10,05**
BTL024	10 L	540x80x388 mm	**19,69**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

BTN - Bandejas de acero inoxidable

Bandejas acero inoxidable

Referencia	Dimensiones	Precio
BTN003	170x110x20mm	**11,87**
BTN008	205x130x20mm	**13,96**
BTN004	205x145x28mm	**16,05**
BTN009	245x175x30mm	**19,17**
BTN005	265x185x30mm	**23,67**
BTN001	300x210x40 mm	**30,73**
BTN002	355x255x40 mm	**44,25**
BTN011	425x280x50mm	**73,15**
BTN006	510x340x50mm	**116,83**

1| Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar.

Referencia	Dim. ext.	Dim. int.	Precio
BTN012	195x125x45 mm	145x95x40 mm	**18,85**
BTN013	245x160x45 mm	195x130x40 mm	**22,95**
BTN014	305x195x45 mm	250x160x40 mm	**30,60**
BTN015	345x260x60 mm	280x230x55 mm	**39,78**
BTN016	395x160x35 mm	325x115x30 mm	**35,00**

BTQ - Cajas de acero inoxidable

AUTO +121°

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

Referencia	Dimensiones	Precio
BTQ001	170x70x30 mm	**11,33**
BTQ002	180x80x40 mm	**14,60**
BTQ003	200x100x40 mm	**19,55**
BTQ004	220x120x50 mm	**23,21**
BTQ005	250x120x50 mm	**26,50**
BTQ006	300x180x50 mm	**28,57**

BTS - Cestillos de inoxidable

Cestillos redondos y cuadrados

Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura	Precio
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm	**26,51**
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm	**29,75**
BTS003	Redondo	250 mm	250 mm	**73,51**
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm	**28,20**
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm	**36,67**
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm	**58,33**

BWC - Carritos uso general

Carro con bandejas

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

Referencia	Bandejas	Dimensiones	Precio
BWC003	2	600x400 mm	**326,67**
BWC006*	3	600x430 mm	**605,47**

**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	3.100-5.000ºK
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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**4.785,84**

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
Precio	**4.785,84**

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 oxiclaro.
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	Precio
BWM005	900x750x900 mm	**1.514,70**

Mesa mural estructura en C

1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frío recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclaro.
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	Precio
BWM006	1200x750x900 mm	**897,05**
BWM007	**1500x750x900 mm**	**1.008,68**
BWM008	**1800x750x900 mm**	**1.120,31**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 455 - info@sical2000.es

BWM - Mesas

Mueble bajo mesa

1| Fabricado en melanina 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 190º 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	Precio
Colgado desplazable			
BWM009	1 puerta	600x500x650 mm	440,40
BWM015	1 puerta	450x500x650 mm	416,05
BWM011	1 puerta y cajón	600x500x650 mm	610,89
BWM013	4 cajones	600x500x650 mm	752,96
Con ruedas			
BWM010	1 puerta	600x500x650 mm	380,00
BWM016	1 puerta	450x500x650 mm	350,00
BWM012	1 puerta y cajón	600x500x650 mm	535,00
BWM018	1 puerta y cajón	450x500x650 mm	525,00
BWM014	4 cajones	600x500x650 mm	726,59
BWM020	4 cajones	450x500x650 mm	724,55
Desplazable			
BWM017	1 puerta y cajón	450x500x650 mm	590,60
BWM019	4 cajones	450x500x650 mm	748,91

BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Cajas de congelación para criotubos

Ref. - BYF103

1| Con tapa transparente, elaboradas en policarbonato resistente a temperaturas de -196ºC a 121ºC. Posiciones numeradas en tapa y base.
2| Temperatura mínima de uso: -196ºC (aptas para almacenamiento en nitrógeno líquido). Resistencia química a alcoholes y solventes orgánicos suaves.

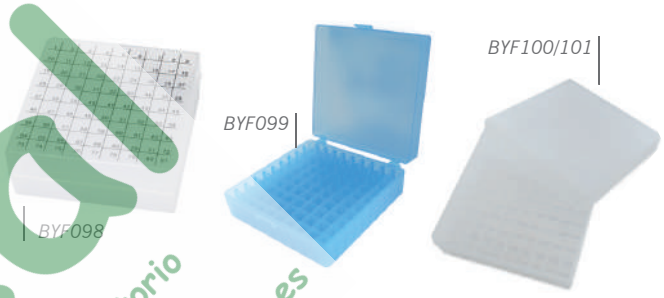
Ref.	Cap. mL	Dim. mm	Color	P.unit	Lot	P.unit/lot
BYF017	81 tubos x1.8	133x133x54	Rojo	-	-	**7,03**
BYF019	81 tubos x1.8	133x133x54	Amarillo	-	-	**7,03**
BYF020	81 tubos x1.8	133x133x54	Azul	-	-	**7,03**
BYF027	81 tubos x1.8	133x133x54	Verde	-	-	**7,03**
BYF103	25 tubos x2	75x75x53	Azul	**6,24**	**100**	**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	P.unit	Lote	P.unit/lote
BYF102	24 14	1,5 mL 0,5 mL	173x105x57	**16,65**	**50**	**13,53**

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 -86ºC a 121ºC (Ref.: BYF102 -196ºC a 121ºC).s

Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones	Colores	P.unit	Lote	P.unit/lote
BYF098	81	2 mL	130x130x50	Transparente	**3,91**	**100**	**3,12**
BYF099	100	2 mL	145x145x55	Azul+Trans.	**5,57**	**50**	**4,16**
BYF100	81	2 mL	130x130x50	Transparente	**3,12**	**100**	**2,35**
BYF101	81	2 mL	145x145x53	Transparente	**3,91**	**100**	**3,12**

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 -196ºC a 121ºC. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido

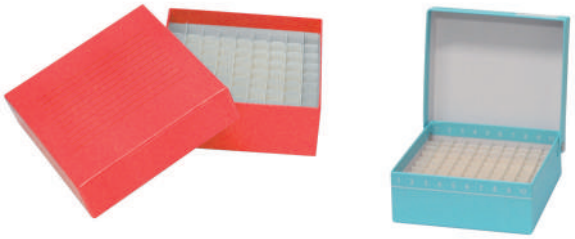
Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones	P.unit	Lote	P.unit/lote
BYF089	36	15 mL	147x147x130 mm	**3,01**	**40**	**2,71**
BYF090	16	50 mL	150x150x125 mm	**3,22**	**40**	**3,02**
BYF091	81	4 mL	133x133x75 mm	**4,53**	**100**	**3,49**
BYF092	81	5 mL	133133x90 mm	**5,72**	**50**	**4,53**

Material para laboratorio
www.sicedo.es
info@sicedo.es
958 582 45

BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Criocaja de cartón con recubrimiento para viales de 2 mL

ENDO plasticware



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

Ref.	Orificios	Dimensiones	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
Tapa independiente						
BYF079	81	133x133x50 mm	Blanco	**2,50**	**100**	1,98
BYF080	81	133x133x50 mm	Azul	**2,97**	**100**	2,50
BYF081	81	133x133x50 mm	Rojo	**2,97**	100	2,50
BYF082	81	133x133x50 mm	Amarillo	**2,97**	100	2,50
BYF083	81	133x133x50 mm	Verde	2,97	100	2,50
BYF084	100	133x133x50 mm	Blanco	2,50	100	1,98
BYF085	100	133x133x50 mm	Azul	2,97	100	2,50
BYF086	100	133x133x50 mm	Rojo	2,97	100	2,50
BYF087	100	1133x133x50 mm	Amarillo	2,97	100	2,50
BYF088	100	133x133x50 mm	Verde	2,97	100	2,50
Tapa bisagra						
BYF093	100	133x133x50 mm	Blanco	3,64	100	2,97
BYF094	100	133x133x50 mm	Azul	3,64	100	2,97
BYF095	100	133x133x50 mm	Rojo	3,64	100	2,97
BYF096	100	1133x133x50 mm	Amarillo	3,64	100	2,97
BYF097	100	133x133x50 mm	Verde	3,64	100	2,97

Contenedor de congelación de células

ENDO plasticware

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

Ref.	Cap.	Material	Color	Precio
BYF129	12x1,5/2 mL	Foam	Azul	**49,00**
BYF130	18x1,5/2 mL	PC	Blanco	**22,00**

BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Nevera PS

Kartell

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

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF011	25 L	230x400x350 mm	**97,24**
BYF023	32 L	260x430x380 mm	**118,82**

ENDO plasticware

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF015	25 L	230x400x350 mm	**83,14**
BYF016	32 L	260x430x380 mm	**97,92**
BYF078	45 L	520x310x400 mm	**168,30**

Portafrascos

Kartell

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

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm	**5**	**11,37**
BYF007	4 frascos	310x300x270 mm	**10**	**12,93**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
968 582 453

BYF - Transporte-almacenamiento muestras

Bolsas con cierre zip

ENDO plasticware

NUEVO

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

Ref.	Largo	Ancho	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lote
BYF106	55 mm	55 mm	B/100	**0,61**	**10**	**0,49**
BYF107	80 mm	60 mm	B/100	**0,81**	**10**	**0,65**
BYF108	100 mm	70 mm	B/100	**1,06**	**10**	**0,85**
BYF109	120 mm	80 mm	B/100	**1,34**	**10**	**1,07**
BYF110	150 mm	100 mm	B/100	**2,08**	**10**	**1,66**
BYF111	180 mm	120 mm	B/100	**2,64**	**10**	**2,11**
BYF112	200 mm	155 mm	B/100	**4,05**	**10**	**3,24**
BYF113	250 mm	180 mm	B/100	**5,20**	**10**	**4,16**
BYF114	300 mm	200 mm	B/100	**6,86**	**10**	**5,49**
BYF115	330 mm	250 mm	B/100	**9,43**	**10**	**7,54**
BYF116	400 mm	300 mm	B/100	**13,35**	**10**	**10,68**

Bolsas con cierre zip y bandas

ENDO plasticware

NUEVO

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

Ref.	Largo	Ancho	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lote
BYF117	80 mm	60 mm	B/100	**0,94**	**10**	**0,75**
BYF118	110 mm	70 mm	B/100	**1,34**	**10**	**1,07**
BYF119	150 mm	100 mm	B/100	**2,39**	**10**	**1,91**
BYF120	180 mm	120 mm	B/100	**3,08**	**10**	**2,46**
BYF121	220 mm	150 mm	B/100	**4,58**	**10**	**3,66**
BYF122	250 mm	180 mm	B/100	**6,20**	**10**	**4,96**
BYF123	300 mm	200 mm	B/100	**12,18**	**10**	**6,39**

Bolsa doble para transporte de muestras

ENDO plasticware

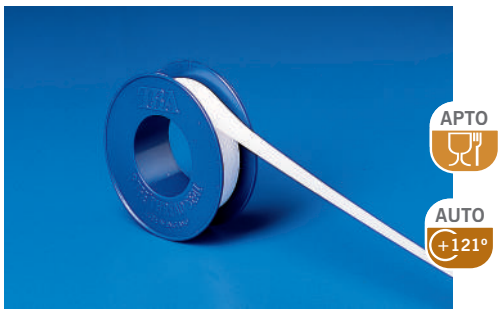
NUEVO

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	Precio
BYF105	240 mm	155 mm	B/100	**10,39**

BYK - Cinta PTFE

Kartell



1| Para proteger roscas de cualquier tipo.

Referencia	Longitud	Ancho	Lote	P.unit/lote
BYK001	12 m	12 mm	**10**	**2,32**

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	P.unit	Lot	P.unit/lote
BYH502	38 m x 10 cm	**29,58**	**10**	**27,39**
BYH501	75 m x 5 cm	**32,78**	**25**	**29,80**
BYH503	75 m x 10 cm	**62,70**	**10**	**56,43**

Dispensador de Parafilm

Nahita

NUEVO

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	Precio
BYK002	180x120x160	**79,85**

** Rollo de Parafilm no incluido*

Scal
Material para laboratorio
www.scal2000.es
958 582 453

C VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

CB - Vasos 50
CBB - Vidrio, forma alta 50
CBC - Vidrio, forma baja 50
CBD - Vidrio, forma cónica 51
CBF - Plástico, forma cónica 51
CBG - Plástico, graduación impresa 51
CBH - Plástico, graduación en relieve 52
CBJ - Inox, con pico 52
CBK - Inox, sin pico 53
CBL - Inox, tapas 53
CBP - PTFE 53

CC - Jarras 53
CCB - Plástico graduación relieve 53
CCD - Plástico graduación impresa 54
CCG - Inoxidable, con pico 54

CD - Matraces 54
CDB - Erlenmeyer, vidrio 54
CDD - Erlenmeyer, plástico 56
CDG - Fondo plano, vidrio 57
CDJ - Fondo redondo, vidrio 57

CF - Frascos ISO 58
CFB - Vidrio transparente 58
CFG - Accesorios 59

CG - Frascos boca roscada 59
CGB - Boca ancha, vidrio 59
CGD - Boca ancha, plástico 60
CGG - Boca estrecha, vidrio 62
CGL - Tapones para frascos vidrio 62
CGJ - Boca estrecha, plástico 64
CGQ - Frascos PTFE 65
CGR - De cultivo 65

CH - Frascos boca esmerilada 66
CHB - Boca ancha, vidrio 66
CHG - Boca estrecha, vidrio 66

CJ - Frascos cuentagotas 66
CJC - Vidrio 66
CJF - Plástico 66

CK - Frascos lavadores 66
CKB - Boca ancha 66
CKD - Boca estrecha 67
CKG - Con vaporizador 67
CKJ - Modelo integral 67

CL - Bidones 68
CLB - Con grifo, vidrio 68
CLD - Con grifo, plástico 68
CLG - Sin grifo, plástico 68

CM - Viales 69
CMB - Inyección 69
CML - Cierres para viales 69
CMM - Encapsuladores 70

CN - Evaporación 70
CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana 70
CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio 70
CND - Cápsulas, fondo plano, metal 70
CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana 70
CNH - Cápsulas, fondo redondo, vidrio 71
CNL - Cristalizadores con pico 71
CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio 72

CP - Incineración 72
CPB - Crisoles, forma alta, porcelana 72
CPC - Crisoles, forma media, porcelana 72
CPD - Crisoles, forma baja, porcelana 73
CPF - Crisoles, tapas, porcelana 73
CPH - Crisoles, metal y cuarzo 73
CPJ - Crisoles, PTFE 74
CPK - Cápsulas incineración 74
CPL - Cubetas incineración 74
CPN - Navecillas de combustión 74

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

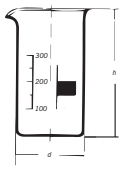
CBB - Vidrio, forma alta

Vasos de precipitados, con pico

BORO 3.3

ISO 3819

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	10	2,27
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	10	2,40
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	10	2,87
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	10	3,83
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	10	2,33
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	10	2,52
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	10	2,73
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	10	4,04
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	10	3,73
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	6	6,03
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	6	33,33

BORO 3.3

ISO 3819

Ref.	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	-	12	0,77
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	-	12	0,77
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	-	12	0,85
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	-	12	1,03
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	-	8	1,27
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	-	8	1,84
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	-	8	2,19
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	-	6	3,48
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm	8,30	-	-

DIN 12331

BORO 3.3

ISO 3819

Ref.	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBB048	50 mL	38 mm	70 mm	10	1,57
CBB049	100 mL	48 mm	80 mm	10	1,92
CBB045	250 mL	60 mm	120 mm	10	2,24
CBB046	400 mL	70 mm	130 mm	10	2,33
CBB047	600 mL	80 mm	150 mm	8	2,60

CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitados, con asa

BORO 3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6	4,40
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6	4,80
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6	5,19
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2	6,67

Vasos de precipitado, uso intensivo

BORO 3.3

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

Ref.	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P.unit/lote
CBC009	150 mL	68 mm	90 mm	-	12	4,82
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm	-	12	5,41
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm	-	12	6,67
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm	-	6	7,62
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm	12,57	6	11,51
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm	-	4	21,63
CBC078	4000 mL	160 mm	250 mm	53,06	-	-

Vasos de precipitados, con pico

ISO 3819

BORO 3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC079	5 mL	22 mm	30 mm	-	20	0,52
CBC080	10 mL	26 mm	35 mm	-	20	0,55
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	-	12	0,58
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	-	12	0,67
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	-	12	0,71
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	-	12	0,92
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	-	8	1,07
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	-	8	1,51
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	-	8	1,87
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	-	6	2,53
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	-	6	2,82
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	-	2	5,85
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	10,62	-	-
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	18,10	-	-

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

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*

CBD - Vidrio, forma cónica

Copas graduadas, vidrio grueso

1| Base ancha y estable. Con pico. Vidrio soda.

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

BORO 3.3

Referencia	Capacidad	Ø base	Ø boca	Altura	Precio
CBD008	5 mL	30 mm	26 mm	70 mm	39,83
CBD010	25 mL	30 mm	39 mm	90 mm	40,39
CBD011	50 mL	38 mm	50 mm	110 mm	40,96
CBD012	100 mL	49 mm	62 mm	130 mm	63,33
CBD014	500 mL	80 mm	102 mm	200 mm	71,60
CBD015	1000 mL	100 mm	126 mm	240 mm	56,20

CBF - Plástico, forma cónica

Copas graduadas, PP

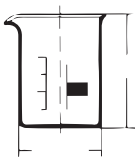
1| Resistentes hasta +120 ºC. Graduación en relieve.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm	4,44	12	4
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm	5,83	-	-
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm	7,09	-	-
CBF004	1000 mL	20 mL	263 mm	14,17	-	-

CBG - Plástico, graduación impresa

Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

1| Totalmente transparentes, con graduación azul permanente.

Ref.	Capacidad	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBG001	25 mL	1	34	49	4,33	20	3,21
CBG002	50 mL	2	42	60	4,93	20	3,85
CBG003	100 mL	5	52	72	5,30	12	4,51
CBG004	250 mL	10	71	95	6,39	16	5,43
CBG005	500 mL	10	88	119	11,68	12	9,93
CBG006	1000 mL	20	110	146	15,58	4	13,25
CBG007	2000 mL	50	133	184	25,21	4	21,43
CBG008	3000 mL	500	159	200	40,17	2	32,09
CBG009	5000 mL	500	190	228	64,92	2	55,19

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

CBG - Plástico, graduación impresa

Vasos formas baja, graduación azul, PP

Kartell

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

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBG010	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	1,63
CBG011	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20	1,83
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,95
CBG013	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	2,49
CBG014	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12	3,89
CBG015	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4	7,62
CBG016	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	10,83
CBG017	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	17,84
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2	26,19

CBH - Plástico, graduación en relieve

Vasos graduados forma baja, PMP (TPX)

Kartell

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

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	3,09
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	20	4,01
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	12	4,22
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	5,09
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	12	9,31
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	4	12,45
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	4	19,04
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	2	28,14
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	2	47,62

CBH - Plástico, graduación en relieve

Vasos forma baja, PP

ENDO plasticware

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10	0,46
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10	0,59
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10	0,73
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10	1,13
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6	1,85
CBH039	2000 mL	200 mL	165 mm	185 mm	6	3,63
CBH040	5000 mL	1000 mL	260 mm	260 mm	2	9,50

Kartell

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	1,33
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20	1,43
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,63
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	2,01
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12	3,35
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4	6,60
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	9,20
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	17,75
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5mm	229 mm	2	26,83

CBJ - Inox, con pico

Vasos de acero inoxidable con pico

ENDO metalware

1| Fabricado en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)	Precio
CBJ006	250 mL	85x70 mm	15,72
CBJ007	500 mL	132x85 mm	19,72
CBJ008	100 mL	148x102 mm	25,22
CBJ009	2000 mL	180x132 mm	30,02
CBJ010	3000 mL	180x160 mm	37,72
CBJ012	4000 mL	200x190 mm	49,40
CBJ011	5000 mL	210x180 mm	49,95

SI CAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 400 info@sical2000.es

CBK - Inox, sin pico

Vasos de acero inoxidable sin pico

ENDO metalware

1| Fabricado en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)	Precio
CBK008	250 mL	85x70 mm	**16,82**
CBK009	500 mL	132x85 mm	**21,77**
CBK010	1000 mL	148x102 mm	**23,77**
CBK011	2000 mL	180x132 mm	**34,63**
CBK012	3000 mL	180x160 mm	**35,63**
CBK014	4000 mL	200x190 mm	**46,06**
CBK013	5000 mL	210x180 mm	**50,46**

CBL - Inox, tapas

Tapa inox. para vaso

ENDO metalware

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	Precio
CBL001	250 mL	7,49
CBL002	500 mL	7,49
CBL003	1000 mL	8,32
CBL004	2000 mL	12,48
CBL005	3000 mL	12,48
CBL006	4000 mL	14,79
CBL007	5000 mL	15,61

CBP - PTFE

Vasos precipitados, PTFE

Kartell

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CBP001	50 mL	42.23 mm	55.36 mm	**32,14**
CBP002	100 mL	53.85 mm	68.67 mm	**36,26**
CBP003	250 mL	66.58 mm	92.69 mm	**59,51**
CBP004	500 mL	80.35 mm	122.39 mm	**91,98**
CBP005	1000 mL	102.67 mm	157 mm	**211,02**

CBP - PTFE

ENDO plasticware

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

Referencia	Capacidad	d.	h.	Precio
CBP011	30 mL	35 mm	50 mm	**10,66**
CBP006	50 mL	47 mm	59 mm	**11,22**
CBP007	100 mL	56 mm	72 mm	**15,59**
CBP008	250 mL	69 mm	97 mm	**29,17**
CBP009	500 mL	81 mm	130 mm	**48,25**
CBP010	1000 mL	97 mm	155 mm	**96,49**
CBP012	2000 mL	152 mm	170 mm	**155,02**

CCB - Plástico graduación relieve

Forma alta, PP

ENDO plasticware

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	**10**	**2,18**
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	**10**	**2,40**
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	**6**	**3,12**
CCB004	2000 mL	200/1	155 mm	220 mm	**6**	**5,20**

Kartell

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm	**6,98**	**12**	**6,07**
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm	-	**12**	**6,92**
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	-	**6**	**9,31**
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm	-	**6**	**19,48**
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	240 mm	**35,17**	**6**	**29,90**

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

CCB - Plástico graduación relieve

Apilable forma alta, PP

ENDO plasticware

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

Ref	Cap.	d.	h.	Precio
CCB021	250 mL	75 mm	115 mm	**2,04**
CCB022	500 mL	100 mm	137 mm	**1,92**
CCB023	1000 mL	125 mm	167 mm	**3,00**
CCB024	2000 mL	150 mm	217 mm	**4,40**
CCB025	3000 mL	170 mm	244 mm	**7,20**

Forma baja, PP

Kartell

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm	**4,01**	60	3,35
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm	**4,22**	48	3,59
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm	**7,57**	**36**	6,44
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm	**10,83**	**27**	9,21
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm	**16,23**	**12**	**13,79**

ENDO plasticware

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm	-	**10**	**2,18**
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm	-	**10**	**2,40**
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm	-	**6**	**2,75**
CCB008	2000 mL	200/1	143mm	167 mm	-	**6**	**4,47**
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm	**10,71**	**6**	**7,80**
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm	**14,57**	**4**	**11,34**

CCD - Plástico graduación impresa

Jarra graduada apilable

ENDO plasticware

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

Ref	Cap.	d.	h.	Prcio
CCD001	250 mL	75 mm	115 mm	**4,20**
CCD002	500 mL	100 mm	137 mm	**5,61**
CCD003	1000 mL	125 mm	167 mm	**8,75**
CCD005	3000 mL	170 mm	244 mm	**22,50**

CCG - Inoxidable, con pico

Jarras con reborde y pico

ENDO metalware

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

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)	Precio
CCG008	250 mL	85x70 mm	**29,16**
CCG009	500 mL	132x85 mm	**34,20**
CCG010	1000 mL	148x102 mm	**35,10**
CCG011	2000 mL	180x132 mm	**43,20**
CCG012	3000 mL	180x160 mm	**49,50**
CCG014	4000 mL	200x200 mm	**58,50**
CCG013	5000 mL	210x180 mm	**58,50**

CDB - Erlenmeyer, vidrio

ENDO glassware

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	**12**	**2,65**
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	**12**	**2,75**
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	**12**	**3,08**
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	**8**	**4,14**
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	**6**	**7,96**
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	**2**	**13,37**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 436
info@sical2000.es

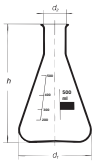
CDB - Erlenmeyer, vidrio

Cuello estrecho

BORO 3.3

ISO 1773

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10	10,00
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10	9,37
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10	10,00
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10	2,91
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10	4,40
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10	6,00
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6	9,27
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6	34,00
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2	55,00

ISO 1773

BORO 3.3

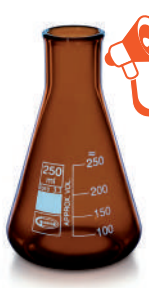
Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	12	1,50
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	12	1,57
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	12	1,76
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	12	2,14
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	8	3,14
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	6	5,24
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	2	11,17
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	2	18,46
CDB082	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	1	27,43

ISO 1773

BORO 3.3

Ref.	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDB093	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	-	10	1,39
CDB094	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	-	10	1,56
CDB095	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	-	10	1,72
CDB083	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	-	10	2,40
CDB084	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	10	3,29
CDB085	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	-	10	5,63
CDB086	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	-	6	10,60
CDB096	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	21,93	-	-
CDB087	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	33,12	-	-

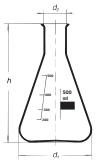
CDB - Erlenmeyer, vidrio



BORO 3.3

ISO 1773

DIMENSIONES



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

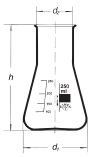
Ref.	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDB077	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	4,99	10	4,49
CDB078	150 mL	74 mm	28 mm	118 mm	5,93	10	5,35
CDB079	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	7,01	10	6,31
CDB080	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	11,70	10	10,53
CDB081	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	19,66	10	17,61

Cuello ancho

ISO 24450

BORO 3.3

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB030	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	10	9,95
CDB031	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10	9,71
CDB032	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10	2,20
CDB033	250 mL	79 mm	50 mm	131 mm	10	2,71
CDB035	300 mL	87 mm	50 mm	156 mm	10	6,51
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10	4,00
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10	5,71
CDB038	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	6	9,00

ISO 24450

BORO 3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	-	12	2,12
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	-	12	2,35
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	-	12	3,09
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	-	8	4,38
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	-	6	7,82
CDB071	2000 mL	166 mm	72 mm	275 mm	15,71	-	-

Sical
material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453
info@sical2000.es

CDB - Erlenmeyer, vidrio

Cuello ancho

ISO 24450

BORO 3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB097	25 mL	42 mm	31 mm	70 mm	10	1,67
CDB098	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10	1,73
CDB088	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10	1,91
CDB089	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10	2,60
CDB090	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10	3,67
CDB091	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10	5,49
CDB092	2000 mL	166 mm	72 mm	276 mm	6	8,47

Tapón rosca

BORO 3.3

ISO 24450

DIMENSIONES

d: anchura
h: altura

Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	10	20,80
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	10	17,80
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	10	7,00
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	10	21,00
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	10	9,00
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	10	24,00
CDB045	45	1000 mL	131 mm	215 mm	10	12,00

Tapón rosca

BORO 3.3

Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB072	25	50 mL	51 mm	85 mm	2	4,32
CDB073	25	100 mL	64 mm	114 mm	2	5,84
CDB074	32	250 mL	85 mm	143 mm	2	8,04
CDB075	32	500 mL	105 mm	183 mm	2	9,98
CDB076	32	1000 mL	131 mm	143 mm	2	20,46

CDB - Erlenmeyer, vidrio

Tapón rosca, con deflectores

BORO 3.3

1 | Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	10	6,31
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	10	8,31
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	10	10,00
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	6	12,91

BORO 3.3

NUEVO

Ref.	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDB066	250 mL	82 mm	130 mm	12,61	-	-
CDB067	500 mL	101 mm	165 mm	16,21	2	12,88
CDB068	1000 mL	129 mm	205 mm	32,62	-	-
CDB069	2000 mL	161 mm	265 mm	40,00	-	-

CDD - Erlenmeyer, plástico

Kartell

AUTO +121°

APTO

1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	Lote	P. unit/lote
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	20	2,60
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	20	3,47
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	15	3,89
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	8	6,27
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	8	10,93
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	4	15,70

Sical material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 43

CDD - Erlenmeyer, plástico

Matraz Erlenmeyer estéril para cultivo celular

1| Frasco de PC, tapón de HDPE. Rango temperatura tolerable -80ºC - 121ºC. Libre de DNasa/RNasa, no pirógeno.
2| Tapón con ventilación de 0,2 μm. Envuelto individualmente en bolsas estériles. Esterilizado por haz de electrones.

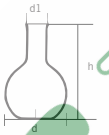
Referencia	Capacidad	Lote	P.unit/lote
CDD007	125 mL	**30**	**5,42**
CDD008	250 mL	**12**	**7,35**
CDD009	500 mL	**12**	**9,65**
CDD010	1000 mL	**12**	**11,29**

CDG - Fondo plano, vidrio

Cuello estrecho

BORO 3.3

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm	16,90	10	12,70
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm	**6,40**	10	4,80
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	**7,00**	10	5,20
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm	**9,20**	10	6,90
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	**23,10**	**10**	17,30
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm	**38,40**	**6**	28,00
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm	**75,00**	**2**	**59,00**
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	**99,00**	**2**	**82,00**
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm	**130,00**	-	-

BORO 3.3

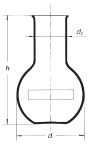
Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	**12**	**2,24**
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	**8**	**2,79**
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	**12**	**4,22**
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	**8**	**5,66**
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	**6**	**8,98**
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	**19,50**	-	-
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	**27,00**	-	-

CDG - Fondo plano, vidrio

Cuello ancho

BORO 3.3

DIMENSIONES



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

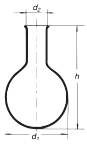
Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm	**12,80**	**10**	**10,90**
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	**24,00**	**10**	**18,00**
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	**19,00**	**10**	**14,90**
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	**20,30**	**10**	**15,60**
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	**28,10**	**10**	**21,10**
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm	**40,80**	**6**	**31,70**

CDJ - Fondo redondo, vidrio

Cuello estrecho

BORO 3.3

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	**12**	**2,57**
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	**8**	**2,95**
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	**12**	**4,59**
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	**8**	**6,07**
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	**6**	**7,63**
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm	**22,75**	**12**	**18,00**
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	**36,66**	-	-

BORO 3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ023	50 mL	51 mm	26 mm	90 mm	**2,10**	**10**	**1,78**
CDJ024	100 mL	64 mm	26 mm	110 mm	**4,73**	**10**	**4,00**
CDJ025	250 mL	85 mm	34 mm	143 mm	**6,61**	**10**	**6,18**
CDJ026	500 mL	105 mm	34 mm	168 mm	**4,57**	**10**	**3,94**
CDJ027	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	**7,62**	**10**	**6,62**
CDJ028	2000 mL	166 mm	50 mm	240 mm	**13,77**	**6**	**11,98**

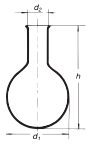
sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

CDJ - Fondo redondo, vidrio

Cuello estrecho

BORO 3.3

DIMENSIONES



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

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm	**18,60**	**10**	**14,60**
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	**19,00**	**10**	**14,90**
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	**23,90**	**10**	**17,90**
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	**33,60**	**10**	**25,20**
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm	**37,80**	**6**	**28,90**
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm	**97,90**	**2**	**83,00**
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm	**122,00**	**2**	**91,40**
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm	**154,00**	-	-
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm	**366,00**	-	-

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	P. unit/lote
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	**12**	**1,64**
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	**12**	**2,07**
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	**12**	**2,87**
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	**10**	**4,65**

Tipo ISO, tapón azul

NUEVO

ISO 4796-1

BORO 3.3

1| Anillo de vertido y tapón PP azul (eserilizable hasta 140 ºC). Tapa rosca GL45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CFB077	100 mL	56 mm	105 mm	**10**	**2,30**
CFB078	250 mL	70 mm	143 mm	**6**	**2,73**
CFB079	500 mL	86 mm	182 mm	**8**	**3,39**
CFB080	1000 mL	101 mm	203 mm	**4**	**4,85**

CFB - Vidrio transparente

Frasco ISO tapón y anillo azul, GL45

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

Ref	Cap.	GL	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
Vidrio incoloro							
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm	-	**10**	**4,57**
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm	-	**10**	**2,91**
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm	-	**10**	**3,31**
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm	-	**10**	**4,00**
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm	-	**10**	**6,51**
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm	**10,89**	**10**	**9,91**
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm	**66,00**	**4**	**59,40**
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm	**81,27**	**6**	**73,88**
CFB021	10 L	45	227 mm	416 mm	**168,00**	-	-
CFB022	20 L	45	288 mm	512 mm	**232,00**	-	-
CFB073	40 L	80	410 mm	571 mm	**545,59**	-	-
Vidrio ámbar							
CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm	-	**10**	**11,72**
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm	**14,95**	**10**	**13,00**
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm	**16,20**	**10**	**14,33**
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm	**27,12**	**10**	**23,93**
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm	**31,25**	**10**	**27,80**
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm	**39,85**	**10**	**37,50**
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm	**215,00**	-	-
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm	**300,00**	-	-
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm	**383,73**	-	-

Frasco ISO tapón y anillo naranja, GL45

BORO 3.3

ISO 4796-1

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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
Vidrio incoloro						
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm	-	**10**	**2,91**
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm	-	**10**	**3,64**
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm	-	**10**	**5,08**
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm	-	**10**	**7,16**
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm	-	**10**	**12,44**
CFB055	3800 mL	160 mm	320 mm	-	**4**	**66,00**
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm	**99,00**	-	-
CFB057	10 L	234 mm	410 mm	**185,00**	-	-
CFB059	20 L	299 mm	505 mm	**255,00**	-	-

Disponible en vidrio ámbar

SICI Material para laboratorio www.sicical2000.es 958 582 453 info@sicical2000.es

CFB - Vidrio transparente

Frasco ISO tapón y anillo rojo, GL45

1| Anillo de vertido y tapón de PBT (esterilizable hasta 200º C).

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm	**10,00**	**10**	**8,00**
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm	**10,20**	**10**	**8,35**
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm	**11,91**	**10**	**9,91**
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm	**17,37**	**10**	**15,11**
CFB009	2000 mL	135 mm	265 mm	-	**10**	**30,00**

Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80

1| Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140º 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 ºC. Los tapones de PP tienen una resistencia térmica de 140 ºC.

Referencia	Color	GL.	Material	P.unit	Lote	P.unit/lote
CFG042	Rojo	45	PBT	**6,17**	**100**	**5,67**
CFG044	Azul	45	PP	-	**10**	**0,95**
CFG046	Azul	32	PP	-	**10**	**2,40**
CFG054	Verde	45	PP	-	**10**	**1,00**
CFG055	Naranja	45	PP	-	**10**	**1,00**
CFG056	Amarillo	45	PP	**10,00**	-	-

Anillo de vertido

Ref.	Color	GL.	Material	Resistencia	P.unit	Lote	P.unit/lote
CFG041	Rojo	45	PBT	200 ºC	1,64	100	**1,40**
CFG043	Azul	45	PP	140 ºC	-	10	**0,45**
CFG045	Azul	32	PP	140 ºC	0,51	-	-

CGB - Boca ancha, vidrio

Frasco tapa bayoneta

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

Referencia	Cap.	Altura	Ø boca	Precio
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm	**1,17**
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm	**1,28**
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm	**1,84**
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm	**3,06**
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm	**5,61**
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm	**8,36**

Material para laboratorio
www.sicl2000.es
958 582 453 - info@sicl2000.es

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	1,00	100	0,84
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	1,10	100	0,94
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm	1,42	50	1,21
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm	1,74	20	1,48
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm	2,72	20	2,31
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm	5,22	40	4,44

ENDO plasticware

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

Ref.	Cap.	Grad.	h.	Ø boca	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	0,94	100	0,72
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	1,04	100	0,84
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34.5 mm	1,29	50	1,06
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34.5 mm	1,56	120	1,24
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm	2,50	115	2,18
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm	4,48	60	3,96

Frascos HDPE, homologados

ENDO plasticware

1| Homologados por la ONU para el transporte de mercancias 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	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD040	250 mL	60 mm	137 mm	2,09	50	1,77
CGD041	500 mL	74 mm	177 mm	2,45	30	2,08
CGD042	1000 mL	90 mm	229 mm	3,14	20	2,67

ENDO plasticware

1| Fabricado en HDPE, color neutro.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD049	250 mL	60 mm	140 mm	30 mm	1,44	50 1,19
CGD050	500 mL	74 mm	179 mm	30 mm	1,76	90 1,46
CGD051	1000 mL	90 mm	218 mm	30 mm	2,28	115 1,98

Frascos graduados, PE

Kartell

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

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	1,63	100	1,39
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	1,95	100	1,65
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	2,71	50	2,30
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	3,14	25	2,67
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	5,51	17	4,69
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	-	15	6,68

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 938 582 455

CGD - Boca ancha, plástico

Frascos boca ancha, PE

ENDO plasticware

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm	**1,74**	**100**	**1,41**
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm	**1,76**	**100**	**1,36**
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm	**2,18**	**50**	**1,88**
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	**4,58**	**105**	**2,60**
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm	**5,20**	**50**	**3,96**
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm	**11,44**	**50**	**9,99**

Frascos graduados, PP

Kartell

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

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	**1,73**	**100**	**1,47**
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	**1,90**	**100**	**1,61**
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	**2,60**	**50**	**2,20**
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	**2,95**	**25**	**2,52**
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	**5,41**	**17**	**4,60**
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	**8,66**	**15**	**7,35**

Frasco boca ancha, PP

ENDO plasticware

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

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm	**1,66**	**100**	**1,51**
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm	**1,72**	**100**	**1,56**
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm	**2,15**	**50**	**1,95**
CGD074	50	500 mL	38.5 mm	153 mm	**3,12**	**105**	**2,81**
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm	**6,04**	**50**	**4,68**
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm	**11,96**	**50**	**10,15**

CGD - Boca ancha, plástico

Frasco cuadrado graduado

Kartell

1| Cuerpo PE y tapón PP.

Ref.	Cap.	Grad.	Dim. mm	Ø boca	P. unit	Lot.	P. unit/lot.
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52	18 mm	-	**500**	**0,81**
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70	24 mm	-	**400**	**0,91**
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90	34.5 mm	**1,60**	**600**	**1,36**
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110	34.5 mm	**1,80**	**300**	**1,53**
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138	45 mm	**2,02**	**150**	**1,72**
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176	58 mm	**3,18**	**80**	**2,71**
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210	58 mm	**5,73**	**40**	**4,87**

ENDO plasticware

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

Ref	Cap.	Dimensión	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD058	25 mL	30x32 mm	18.5 mm	**0,93**	**100**	**0,71**
CGD059	50 mL	35x37 mm	24 mm	**0,94**	**100**	**0,79**
CGD060	100 mL	44x47 mm	34.5 mm	**1,14**	**100**	**0,94**
CGD061	250 mL	57x60 mm	34.5 mm	**1,24**	**50**	**1,14**
CGD062	500 mL	70x80 mm	45 mm	**1,64**	**100**	**1,49**
CGD063	1000 mL	82x102 mm	60 mm	**2,81**	**115**	**2,28**
CGD064	2000 mL	100x134 mm	60 mm	**4,41**	**70**	**3,72**

Bote tipo duquesa

ENDO plasticware

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

Ref.	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm	**1,03**	**100**	**0,86**
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm	**1,13**	**100**	**0,94**
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm	**1,14**	**200**	**0,95**
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm	**1,60**	**200**	**1,33**
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm	**2,26**	**105**	**1,88**
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm	**2,97**	**60**	**2,78**

sical2000.es
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 455 - info@sical2000.es

CGD - Boca ancha, plástico

Bote tipo duquesa

Kartell

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

Ref	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD016	70 mL	50 mm	36 mm	60 mm	**1,16**	**100**	**0,99**
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm	**1,28**	**100**	**1,08**
CGD018	250 mL	69 mm	50 mm	94 mm	**1,48**	**50**	**1,26**
CGD019	500 mL	86 mm	70 mm	107 mm	**1,70**	**50**	**1,44**
CGD020	1000 mL	111 mm	85 mm	128 mm	**2,22**	**20**	**1,90**
CGD021	2000 mL	111 mm	87 mm	235 mm	**2,86**	**10**	**2,43**
CGD022	1500 mL	111 mm	87 mm	182 mm	**2,54**	**10**	**2,16**

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	P. unit/lote
Incoloro					
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	**108**	**0,26**
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	**88**	**0,27**
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	**60**	**0,36**
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	**60**	**0,54**
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	**30**	**1,39**
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	**20**	**1,99**
Ámbar					
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	**110**	**0,25**
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	**100**	**0,26**
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	**70**	**0,31**
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	**70**	**0,28**
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	**49**	**0,52**
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	**35**	**1,27**
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	**20**	**1,99**

CGL - Tapones para frascos vidrio

Tapón de seguridad para frasco DIN28

ENDO plasticware

Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco	**100**	**0,32**

Tapón roscado para frasco DIN28

ENDO plasticware

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

Ref.	Color tapón	Color precinto	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGL010	Negro	Negro	-	**100**	**0,16**
CGL011	Blanco	Rojo	-	**100**	**0,16**
CGL012	Azul	Blanco	**0,18**	**100**	**0,16**
CGL013	Rojo	Blanco	**0,18**	**100**	**0,16**
CGL014	Verde	Blanco	-	**100**	**0,16**
CGL015	Amarillo	Blanco	-	**100**	**0,16**

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	Precio
CGL019	Azul	**0,48**

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	Precio
CGL020	30 mL	**0,73**
CGL021	60 mL	**0,75**
CGL022	125 mL	**0,77**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	P. unit/lote
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	**255**	**0,18**
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	**192**	**0,11**
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	**156**	**0,18**
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	**110**	**0,17**
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	**117**	**0,21**
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	**70**	**0,28**

DIN18, ámbar

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	**255**	**0,11**
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	**192**	**0,13**
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	**156**	**0,15**
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	**110**	**0,18**
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	**88**	**0,23**
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	**70**	**0,27**

DIN18, azul cobalto

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	**255**	**0,15**
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	**192**	**0,15**
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	**156**	**0,19**
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	**110**	**0,24**
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	**88**	**0,28**
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	**70**	**0,44**

CGG - Boca estrecha, vidrio

DIN18, verde

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	**255**	**0,15**
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	**192**	**0,15**
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	**156**	**0,19**
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	**110**	**0,23**
CGG059	50 mL	92 mm	37 mm	**88**	**0,28**
CGG060	100 mL	112 mm	44 mm	**70**	**0,44**

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	P. unit/lote
CGL003	Para frascos 5 mL	Blanco	**100**	**0,34**
CGL024	Para frascos 5 mL	Negro	**100**	**0,37**
CGL004	Para frascos 10 mL	Blanco	**100**	**0,36**
CGL025	Para frascos 10 mL	Negro	**100**	**0,34**
CGL005	Para frascos 15 mL	Blanco	**100**	**0,34**
CGL026	Para frascos 15 mL	Negro	**100**	**0,34**
CGL006	Para frascos 30 mL	Blanco	**100**	**0,37**
CGL027	Para frascos 30 mL	Negro	**100**	**0,34**
CGL007	Para frascos 50 mL	Blanco	**100**	**0,36**
CGL028	Para frascos 50 mL	Negro	**100**	**0,34**
CGL008	Para frascos 100 mL	Blanco	**100**	**0,36**
CGL029	Para frascos 100 mL	Negro	**100**	**0,35**

Tapón para frasco DIN18

1| Fabricado en polietileno.

Referencia	Color	Precio
CGL030	Negro	**0,11**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	Precio
CGL001	Tapón cuentagotas interno, blanco	0,27
CGL002	Tapón cuentagotas interno, amarillo	0,33

Tapón cuentagotas interno DIN18

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

Referencia	Descripción	Precio
CGL023	Tapón cuentagotas interno, blanco	0,20
CGL041	Tapón cuentagotas interno, negro	0,20

CGJ - Boca estrecha, plástico

Frasco DIN 28, PET

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P.unit	Lote	P. unit/lote
Incoloro						
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm	0,50	228	0,46
CGJ059	125 mL	46 mm	113 mm	0,52	209	0,47
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm	0,84	126	0,71
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm	1,04	90	0,80
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm	1,98	50	1,72
Ámbar						
CGJ064	100 mL	42 mm	105 mm	0,50	228	0,45
CGJ065	120 mL	46 mm	113 mm	0,51	187	0,46
CGJ066	150 mL	47 mm	123 mm	0,66	179	0,56
CGJ067	250 mL	55 mm	145 mm	0,84	126	0,71
CGJ068	500 mL	68 mm	182 mm	1,04	90	0,80
CGJ069	1000 mL	85 mm	220 mm	1,98	50	1,72

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGJ001	50 mL	10 mL	70 mm	18,5 mm	1,16	400	0,99
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm	1,28	600	1,08
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm	1,70	300	1,44
CGJ004	500 mL	50 mL	157 mm	23 mm	-	150	1,99
CGJ005	1000 mL	100 mL	205 mm	33 mm	-	80	2,89
CGJ057	2000 mL	100 mL	112 mm	33 mm	6,80	20	5,67

Frascos graduados con tapón, LDPE

1 | Color neutro.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGJ033	50 mL	10 mL	76 mm	18,5 mm	0,87	100	0,74
CGJ034	125 mL	20 mL	115 mm	18,5 mm	1,07	100	0,89
CGJ035	250 mL	25 mL	138 mm	23 mm	1,46	50	1,14
CGJ036	500 mL	50 mL	165 mm	23 mm	1,73	115	1,33
CGJ037	1000 mL	100 mL	213 mm	34,5 mm	2,81	100	2,28
CGJ038	2000 mL	100 mL	273 mm	34,5 mm	-	55	4,08

Frascos con tapón precinto, HDPE

Ref	Cap.	Ø base	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm	0,94	100	0,79
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm	0,97	100	0,82
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm	1,73	50	1,47
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm	2,06	30	1,75
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm	-	20	2,30

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

CGJ - Boca estrecha, plástico

Frascos grises, PE

Kartell

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

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm	**1,31**	**100**	**1,14**
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm	-	**600**	**1,40**
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm	-	**300**	**1,84**
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm	-	**25**	**2,48**
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm	-	**20**	**3,05**
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm	-	**20**	**6,62**

Frasco sin tapón, PE

ENDO plasticware

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGJ047	18	50 mL	40 mm	13 mm	84 mm	1,56	100	1,04
CGJ048	18	100 mL	45 mm	13 mm	102 mm	1,66	100	1,24
CGJ056	25	250 mL	60 mm	18 mm	138 mm	**2,45**	100	1,98
CGJ049	25	500 mL	75 mm	18 mm	169 mm	**3,33**	100	2,81
CGJ050	28	1000 mL	95 mm	21 mm	212 mm	**6,04**	100	4,58
CGJ051	28	2000 mL	120 mm	21 mm	260 mm	**11,22**	50	8,06

Frasco con tapón, PP

ENDO plasticware

1| Color natural. Sin graduación.

Ref	GL	Cap.	Ø base	Ø boca	Altura	P.unit	Lote	P.unit/lote
CGJ042	14	20 mL	32 mm	9 mm	57 mm	**1,22**	**100**	**0,92**
CGJ043	18	100 mL	45 mm	13 mm	102 mm	**2,24**	**100**	**1,73**
CGJ054	25	250 mL	60 mm	18 mm	138 mm	**3,37**	**100**	**2,35**
CGJ045	25	500 mL	75 mm	18 mm	169 mm	**4,28**	**100**	**3,26**
CGJ046	28	1000 mL	95 mm	21 mm	212 mm	-	**50**	**6,12**

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 +260ºC y +340ºC 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 cm^2

Ref	Cap.	Tapón	Pack*	Embalaje	Precio
CGR001	50 mL	Venteo	200 uds	10 uds/bolsa	**170,80**
CGR002	50 mL	Estándar	100 uds	10 uds/bolsa	**130,06**
CGR003	250 mL	Venteo	100 uds	5 uds/bolsa	**186,18**
CGR004	250 mL	Estándar	100 uds	5 uds/bolsa	**160,02**
CGR005	600 mL	Venteo	200 uds	5 uds/bolsa	**149,62**
CGR006	600 mL	Estándar	200 uds	5 uds/bolsa	**132,70**

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

Sicai Material para Laboratorio www.sicai2000.es 958 582 458 info@sicai2000.es

CHB - Boca ancha, vidrio

Frascos vidrio, tapón PE

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHB001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,78
CHB005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,79
CHB002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6	4,48
CHB003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6	5,15
CHB007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6	7,33
CHB004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6	8,48
CHB008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	12,37

CHG - Boca estrecha, vidrio

Frascos vidrio, tapón PE

DIN 4796

BORO 3.3

Ref.	Vidrio	Capacidad	Esmerilado	P.unit	Lote	P. unit/lote
CHG050	Transparente	50 mL	14/23	5,25	10	4,20
CHG056	Topacio	50 mL	14/23	8,40	10	7,35
CHG051	Transparente	100 mL	14/23	6,30	10	5,25
CHG057	Topacio	100 mL	14/23	12,61	10	10,51
CHG052	Transparente	250 mL	19/26	8,46	10	7,35
CHG058	Topacio	250 mL	19/26	-	10	13,92
CHG053	Transparente	500 mL	24/29	10,75	10	9,35
CHG059	Topacio	500 mL	24/29	22,73	10	20,45
CHG054	Transparente	1000 mL	29/32	15,46	10	13,45
CHG060	Topacio	1000 mL	29/32	37,05	10	33,35
CHG055	Transparente	2000 mL	29/32	36,77	10	32,57
CHG061	Topacio	2000 mL	29/32	68,29	10	65,82

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHG001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,12
CHG005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,32
CHG002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6	3,46
CHG006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6	4,51
CHG003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6	5,27
CHG007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6	7,89
CHG004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6	6,98
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	10,09

CJC - Cuentagotas, vidrio

Pipeta de vidrio

Ref.	Vidrio	Cap.	Ø	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJC001	Transp.	50 mL	41,5 mm	14/15	19,00	30	16,00
CJC002	Topacio	50 mL	41,5 mm	14/15	19,00	30	16,00
CJC003	Transp.	100 mL	51,5 mm	14/23	-	30	16,00
CJC004	Topacio	100 mL	51,5 mm	1423	19,00	30	16,00
CJC005	Topacio	250 mL	69 mm	19/26	20,00	30	17,00

CJF - Plástico

Frasco cuentagotas tipo Ranvier

Ref.	Cap.	Ø	Altura	P.unit	Lote	P. unit/lote
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm	3,35	10	2,84
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm	3,68	10	3,13
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm	-	10	3,59
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm	-	10	4,03
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm	-	10	5,09

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	P.unit	Lote	P. unit/lote
CKB001	250 mL	Neutro	25 mL	38 mm	3,14	10	2,67
CKB002	250 mL	Azul	25 mL	38 mm	3,14	10	2,67
CKB003	250 mL	Amarillo	25 mL	38 mm	3,14	10	2,67
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm	3,24	10	2,76
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm	3,89	10	3,31
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm	3,89	10	3,31
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm	3,89	10	3,31
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm	3,89	10	3,31

sical
material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 433

CKB - Boca ancha

Frasco lavador etiquetado impreso

ENDO plasticware

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

Ref.	Cap.	GL	Impresión	Tapón	Precio
CKB011	500 mL	45	Metanol	38 mm	**4,54**
CKB012	500 mL	45	Etanol	38 mm	**4,54**
CKB013	500 mL	45	Isopropanol	38 mm	**4,54**
CKB014	500 mL	45	Acetona	38 mm	**4,54**
CKB015	500 mL	45	Agua destiladada	38 mm	**4,54**
CKB016	250 mL	45	Metanol	38 mm	**3,27**
CKB020	250 mL	45	Agua destilada	38 mm	3,27

CKD - Boca estrecha

Frascos lavadores, PE

Kartell

1| Tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	P.unit	Lote	P. unit/lote
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm	-	**10**	2,06
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm	**2,60**	**10**	**2,20**
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm	**3,24**	**10**	**2,76**
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm	**3,89**	**10**	**3,31**
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm	**5,41**	**10**	**4,60**

ENDO plasticware

1| LDPE, tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	P.unit	Lote	P. unit/lote
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm	**2,35**	**10**	**2,14**
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm	**2,75**	**10**	**2,35**
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm	**3,06**	**10**	**2,75**
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm	**3,98**	**5**	**3,67**

CKD - Boca estrecha

Frascos lavadores, PE, boca blanca

ENDO plasticware

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

Referencia	Capacidad	Ø base	Altura	Precio
CKD016	250 mL	60 mm	100 mm	**1,24**
CKD017	500 mL	70 mm	210 mm	**1,46**
CKD018	1000 mL	90 mm	245 mm	**1,98**

CKG - Con vaporizador

Frasco con vaporizador HDPE

Kartell

Ref.	Cap.	Ø	Ø boca	P.unit	Lote	P. unit/lote
CKG001	1.000 mL	90 mm	22,5 mm	**5,41**	**5**	**4,60**

CKJ - Modelo integral

Frasco lavador PE

Kartell

1| Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

Referencia	Cap.	GL	Altura	P.unit	Lote	P. unit/lote
CKJ001	250 mL	32	140 mm	**4,33**	**10**	**3,68**
CKJ002	500 mL	32	178 mm	**4,87**	**10**	**4,14**

sical2000
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
938 582 453

CLB - Con grifo, vidrio

Bidón con llave

DIMENSIONES

d: Ø tapa
sj: esmerilado

Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa	Precio
CLB002	29/32	5 L	100 mm	**222,00**
CLB003	29/32	10 L	127 mm	**285,00**
CLB004	29/32	20 L	160 mm	**465,33**

Accesorios, bidón con llave

Referencia	Descripción	Precio
CLB006	Tapa para bidón 5 L	25,33

CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE

Kartell

Referencia	Cap.	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD006	10 L	380x330x160 mm	**38,95**	**5**	**33,11**
CLD007	20 L	470x370x180 mm	**45,45**	**4**	**38,64**

Grifo para bidón

Referencia	Diámetro roscado	P.unit	Lote	P. unit/lote
CLD008	36,50 mm	**6,49**	**2**	**5,51**

ENDO plasticware

APTO

Ref.	Cap.	Dim. (LxAxH)	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD018	10 L	28x14x34 cm	44 mm	**14,00**	**10**	**12,48**
CLD019	20 L	32x18x45 cm	46 mm	**33,50**	**6**	**30,07**

CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE

Kartell

APTO

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

Referencia	Cap.	Ø bidón	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD001	5 L	170 mm	345 mm	**29,71**	**4**	**25,25**
CLD002	10 L	210 mm	425 mm	**39,25**	**4**	**33,36**
CLD003	25 L	280 mm	565 mm	**70,02**	**4**	**59,51**
CLD004	50 L	350 mm	700 mm	**127,31**	**2**	**108,21**

Grifo para bidón

Referencia	Descripción	P.unit	Lote	P. unit/lote
CLD005	Tipo inglés, con boquillas 3/4"	**6,49**	**2**	**5,52**

ENDO plasticware

APTO

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	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm	**16,13**	**18**	**15,09**
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm	**19,77**	**10**	**18,73**
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm	**46,30**	**6**	**43,70**
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm	**69,19**	**3**	**67,63**

Grifo para bidón

Referencia	Descripción	Precio
CLD017	Con rosca 3/4"	**3,99**

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	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG014	5 L	170 mm	345 mm	**16,97**	**4**	**14,43**
CLG005	10 L	210 mm	425 mm	**29,71**	**4**	**25,25**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
+58 582 4[illegible]

CLG - Sin grifo, plástico

Bidón cuello estrecho, HDPE

Kartell

Referencia	Cap.	Ø bidón	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG001	5 L	170 mm	345 mm	**19,10**	**4**	**16,23**
CLG002	10 L	210 mm	425 mm	**28,64**	**4**	**24,35**
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	**54,11**	**4**	**45,99**
CLG004	50 L	350 mm	700 mm	**92,70**	**2**	**67,34**

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm	**6,49**	48	5,51
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm	**9,20**	40	7,83
CLG015	10 L	51	320x225x195mm	**14,07**	**24**	11,96
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm	**23,80**	**6**	20,24

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
CLG011	5 L	51	163x187x236 mm	**5,78**	**36**	**5,20**
CLG012	10 L	51	187x227x320 mm	**8,78**	**25**	**7,90**
CLG013	20 L	51	236x288x380 mm	**16,13**	**16**	**13,71**

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	P. unit/lote
CMB002	Transp	8 mL	23 mm	**234**	**0,15**
CMB003	Transp	10 mL	25 mm	**192**	**0,15**
CMB004	Transp	15 mL	26.5 mm	**165**	**0,15**
CMB005	Transp	20 mL	32 mm	**120**	**0,17**
CMB006	Transp	30 mL	36 mm	**92**	**0,27**
CMB007	Transp	50 mL	42.5 mm	**81**	**0,29**
CMB008	Transp	100 mL	51.6 mm	**63**	**0,37**
CMB009	Topacio	10 mL	25 mm	**192**	**0,15**
CMB010	Topacio	20 mL	32 mm	**120**	**0,14**
CMB011	Topacio	30 mL	36 mm	**92**	**0,26**
CMB012	Topacio	50 mL	42.5 mm	**84**	**0,26**
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	**63**	**0,39**

Vial inyección, vidrio tubular claro

ENDO glassware

Referencia	DN	Capacidad	Ø base	Lote	P. unit/lote
CMB014	13	2 mL	16 mm	**323**	**0,09**
CMB015	13	4 mL	16 mm	**400**	**0,09**
CMB016	20	6 mL	22 mm	**266**	**0,09**
CMB017	20	8 mL	22 mm	**266**	**0,09**
CMB018	20	10 mL	24 mm	**238**	**0,10**
CMB019	20	12 mL	24 mm	**288**	**0,12**
CMB020	20	15 mL	24 mm	**238**	**0,13**
CMB021	20	20 mL	30 mm	**135**	**0,13**
CMB022	20	30 mL	30 mm	**135**	**0,19**

CML - Cierres para viales

Ref. CML010 *Ref. CML011* *Ref. CML012*

Ref.	Descripción	P. unit	Lote	P. unit/lote
CML010	Cierre goma para vial inyección 20 mm	-	**100**	**0,07**
CML011	Tapa para vial inyección 20 mm	-	**100**	**0,06**
CML012	Tapa flip-off para vial inyección 20 mm	-	**100**	**0,02**
CML013	Cierre goma para vial inyección 13 mm	-	**100**	**0,05**
CML014	Tapa para vial inyección, 13 mm	**0,02**	-	-
CML015	Tapa flip-off para vial inyección, 13 mm	**0,02**	-	-

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 458

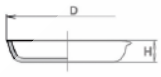
CMM - Encapsuladores

Referencia	Descripción	Precio
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20 mm	255,00
CMM002	Encapsulador viales tapa flip-off, 20 mm	255,00
CMM003	Cabezal para encapsulador tapas aluminio,20 mm	153,00
CMM004	Cabezal para encapsuladorapas Flip-off, 20 mm	153,00
CMM005	Encapsulador viales tapas aluminio, 13 mm	255,00
CMM006	Encapsulador viales tapa flip-off, 13 mm	255,00
CMM007	Cabezal para encapsulador tapas aluminio,13 mm	153,00
CMM008	Cabezal para encapsulador de tapas Flip-off, 13 mm	153,00

CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

Cápsulas evaporación forma baja

DIMENSIONES

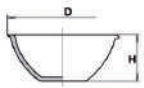


d: anchura
h: altura

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm	-	5	6,27
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm	-	5	6,63
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm	-	5	7,71
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm	-	5	9,42
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm	-	5	11,78
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm	16,65	5	14,99
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm	23,93	5	20,40
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm	47,23	-	-
CNB009	1750 mL	250 mm	55 mm	65,28	-	-

Cápsulas evaporación fondo plano

DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm	6,12	5	5,41
CNB011	62 mL	70 mm	30 mm	7,14	5	6,40
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm	9,18	5	7,74
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm	14,28	5	10,20
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm	16,83	5	12,24
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm	21,42	5	16,32
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm	32,64	5	23,46
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm	33,66	5	24,48
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm	44,88	-	-
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm	49,98	-	-
CNB020	2500 mL	254 mm	105 mm	55,14	-	-

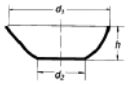
CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

Cápsulas evaporación fondo plano

DIN 12336

BORO 3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro superior
d2: diámetro base
h: altura

Ref.	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P.unit/lote
CNC001	15 mL	50 mm	25 mm	25 mm	14,00	10	10,00
CNC002	45 mL	60 mm	30 mm	30 mm	19,00	10	14,00
CNC007	60 mL	70 mm	32 mm	35 mm	-	10	21,00
CNC003	90 mL	80 mm	35 mm	45 mm	21,00	10	15,00
CNC004	170 mL	95 mm	40 mm	55 mm	23,00	10	17,00
CNC005	320 mL	115 mm	50 mm	65 mm	27,00	10	18,00
CNC006	600 mL	140 mm	60 mm	80 mm	27,00	10	21,00

CND - Cápsulas, fondo plano, metal

Referencia	Asas	Cap.	Diámetro	Altura	Precio
CND001	No	60 mL	60 mm	30 mm	10,93
CND002	No	100 mL	80 mm	40 mm	11,71
CND003	No	250 mL	100 mm	50 mm	13,52
CND004	No	500 mL	120 mm	60 mm	16,13
CND005	No	1000 mL	160 mm	80 mm	31,21
CND006	No	2000 mL	200 mm	100 mm	67,61
CND007	No	4500 mL	250 mm	120 mm	130,04
CND008	Sí	500 mL	120 mm	60 mm	44,73
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm	60,35
CND010	Sí	2000 mL	200 mm	100 mm	97,80
CND011	Sí	4500 mL	250 mm	120 mm	134,20
CND012	Sí	20 mL	40 mm	25 mm	52,03
CND015	Sí	100 mL	80 mm	40 mm	44,73
CND016	Sí	250 mL	100 mm	50 mm	46,81

CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm	8,16	5	6,63
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm	8,67	5	6,83
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	13,26	5	11,22
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm	14,28	5	12,24
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	15,30	5	13,26
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	18,36	5	15,30
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm	20,40	5	16,32
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm	25,50	5	20,40
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm	30,60	5	22,44
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm	40,74	-	-

SICal Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 433 info@sical2000.es

CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

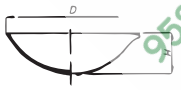
Cápsulas evaporación fondo redondo

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

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
Profundas						
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm	-	10	5,20
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm	-	5	6,45
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	-	5	7,34
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm	-	5	8,98
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm	-	5	9,38
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm	16,32	5	12,24
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm	17,34	5	12,75
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm	20,40	5	16,32
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm	22,44	5	17,34
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	23,46	5	18,36
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm	25,50	5	21,42
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm	35,70	5	29,58
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm	36,72	5	31,21
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm	51,00	-	-
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	112,20	-	-

Cápsulas evaporación fondo redondo

DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

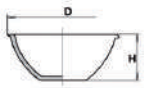
1 | Con pico. Interior y parte del exterior esmaltado.

Ref.	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	1,33	30	1,12
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	-	10	1,61
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	-	10	1,98
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	-	10	2,08
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	-	10	2,50
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	-	10	2,60
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	-	10	3,07
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	-	10	3,85
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	-	10	4,37
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	-	10	4,59
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	-	10	5,41
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	-	10	6,86
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	-	6	10,40
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	-	3	16,65

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.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNH001	35 mL	64 mm	29 mm	14,51	10	12,80
CNH002	90 mL	85 mm	39 mm	16,80	10	14,71
CNH003	180 mL	105 mm	49 mm	15,39	10	13,35
CNH004	400 mL	131 mm	62 mm	18,60	10	16,80

CNL - Cristalizadores con pico

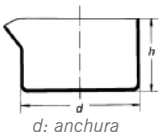
Cristalizadores con pico

BORO 3.3

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm	11,93	10	9,91
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm	15,00	10	10,91
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm	-	10	8,67
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm	15,51	10	11,11
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm	15,51	10	11,11
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm	16,51	10	11,91
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm	21,20	10	15,40
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm	31,00	10	23,00
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm	44,00	4	33,00
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm	59,00	4	44,00

BORO 3.3

DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNL020	20 mL	40 mm	25 mm	2,50	-	-
CNL001	40 mL	50 mm	30 mm	2,75	-	-
CNL002	60 mL	60 mm	35 mm	3,05	-	-
CNL003	100 mL	70 mm	40 mm	3,27	-	-
CNL004	150 mL	80 mm	45 mm	3,98	-	-
CNL005	250 mL	100 mm	50 mm	-	6	4,80
CNL006	500 mL	120 mm	65 mm	-	2	6,76
CNL007	1000 mL	150 mm	75 mm	-	2	10,65
CNL008	1500 mL	180 mm	90 mm	15,00	-	-
CNL009	3500 mL	230 mm	100 mm	28,61	12	25,75

SICAI Material para laboratorio www.sicai2000.es 958 582 455 info@sicai2000.es

CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

Con reborde

ENDO glassware

1| Fabricado en vidrio sodocálcico grueso prensado.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P.unit/lote
CNN001	70 mL	80 mm	40 mm	**10,40**	**12**	**8,12**
CNN002	150 mL	100 mm	47 mm	**11,44**	**12**	**10,30**
CNN003	350 mL	120 mm	60 mm	**14,57**	**10**	**13,01**
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm	**10,20**	**12**	**9,26**
CNN005	1400 mL	190 mm	90 mm	**31,21**	**6**	**27,57**
CNN026	2500 mL	220 mm	105 mm	**18,73**	**8**	**16,65**
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm	**24,48**	**8**	**18,36**
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm	**67,63**	**4**	**41,62**

Sin pico

SIMAX CZECH REPUBLIC

DIN 12337

BORO 3.3

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P.unit/lote
CNN006	15 mL	40 mm	25 mm	**15,00**	10	10,00
CNN007	20 mL	50 mm	30 mm	**15,00**	10	10,00
CNN008	40 mL	60 mm	35 mm	**15,00**	10	10,00
CNN009	50 mL	70 mm	40 mm	**15,00**	10	10,00
CNN010	90 mL	80 mm	45 mm	**15,00**	10	10,00
CNN011	200 mL	95 mm	55 mm	**15,00**	10	10,00
CNN012	380 mL	115 mm	65 mm	**22,00**	10	15,00
CNN013	650 mL	140 mm	75 mm	**27,00**	10	19,00
CNN014	1600 mL	190 mm	90 mm	**53,00**	4	39,00
CNN015	2700 mL	230 mm	100 mm	**74,00**	**4**	55,00

ENDO glassware

BORO 3.3

Referencia	Cap.	d.	h.	P.unit	Lote	P.unit/lote
CNN017	40 mL	50 mm	30 mm	**3,02**	**6**	**2,50**
CNN018	60 mL	60 mm	35 mm	**3,85**	**12**	**3,22**
CNN019	100 mL	70 mm	40 mm	**3,85**	-	-
CNN020	150 mL	80 mm	45 mm	**5,30**	-	-
CNN021	300 mL	100 mm	50 mm	**5,52**	-	-
CNN022	500 mL	125 mm	60 mm	**5,72**	-	-
CNN023	1000 mL	150 mm	75 mm	**10,30**	-	-
CNN024	2000 mL	180 mm	90 mm	**14,90**	-	-
CNN025	3500 mL	230 mm	100 mm	**19,00**	-	-

CPB - Crisoles, forma alta, porcelana

Crisoles con tapa

Nahita

DIMENSIONES

d: anchura
h: altura

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	**10**	**1,04**
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	**10**	**1,09**
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	**10**	**0,99**
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	**10**	**1,16**
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	**10**	**1,11**
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	**10**	**1,24**
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	**10**	**1,15**

Crisol sin tapa

JIPO

APTO

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

Referencia	d.	h.	Capacidad	Lote	P. unit/lote
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	**5**	**4,18**
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	**5**	**5,41**
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	**5**	**6,83**
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	**5**	**6,83**
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	**5**	**8,67**
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	**5**	**9,69**

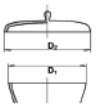
CPC - Crisoles, forma media, porcelana

Sin tapa

JIPO

APTO

DIMENSIONES



d2: diámetro
d1: diámetro

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

Referencia	d.	h.	Cap.	Lote	P.unit/lote
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL	**5**	**2,96**
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL	**5**	**3,67**
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL	**5**	**4,69**
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL	**5**	**5,00**
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL	**5**	**6,32**
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL	**5**	**8,26**
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL	**5**	**8,67**

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 908 582 455 info@sical2000.es

CPC - Crisoles, forma media, porcelana

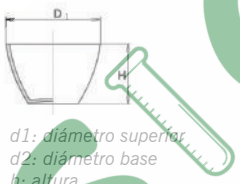
Con tapa

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm	1,28	-	-
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm	-	10	0,92
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm	-	10	0,96
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	-	10	1,14
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm	-	10	1,17
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm	-	10	1,36
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm	-	10	1,62
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm	-	10	2,45
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	-	10	3,09
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm	-	10	6,36

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	P.unit/lote
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10	1,51
CPD002	25 mL	47 mm	27 mm	10	2,13
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10	1,86
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10	2,13

Sin tapa

APTO

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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	5	3,06
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	5	3,37
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	5	3,57
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	5	5,20
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	5	5,41
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	5	8,16
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	5	9,18

CPF - Crisoles, tapas, porcelana

Tapa para crisol

APTO

1| Interior y exterior esmaltados.

Referencia	Ø interior	Ø exterior	Lote	P. unit/lote
CPF003	30 mm	34 mm	5	2,96
CPF004	35 mm	39 mm	5	3,37
CPF005	40 mm	44 mm	5	3,47
CPF006	45 mm	49 mm	5	3,98
CPF007	50 mm	54 mm	5	4,08
CPF008	60 mm	64 mm	5	5,30
CPF009	70 mm	74 mm	5	5,92
CPF010	80 mm	84 mm	5	6,32

CPH - Crisoles, metal y cuarzo

Crisoles de cuarzo

2| Tolerancia hasta 1.200 ºC

Ref.	Capacidad	ø sup.x altura	Tipo	P.unit	Lote	P.unit/lote
CPH016	15 mL	38x28 mm	Sin tapa	23,11	-	-
CPH017	25 mL	44x36 mm	Sin tapa	24,69	-	-
CPH018	50 mL	53x45 mm	Sin tapa	37,82	2	33,62
CPH019	100 mL	67x55 mm	Sin tapa	88,25	2	75,64
CPH020	15 mL	38x28 mm	Con tapa	40,97	4	33,62
CPH021	25 mL	44x36 mm	Con tapa	39,87	4	35,72
CPH022	50 mL	53x45 mm	Con tapa	56,73	2	51,06
CPH023	100 mL	67x55 mm	Con tapa	113,33	2	100,00

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	Precio
CPH024	20 mL	35 mm	30 mm	1 mm	9,69
CPH025	25 mL	40 mm	35 mm	1 mm	10,35
CPH026	40 mL	50 mm	45 mm	1 mm	12,48
CPH027	50 mL	60 mm	50 mm	1 mm	14,57

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

CPJ - Crisoles, PTFE

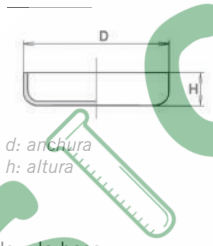
1| Excelente resistencia química y mecánica
2| Soportan temperatura hasta +260ºC y +340ºC para pequeños períodos de tiempo

Referencia	Capacidad	Precio
CPJ001	30 mL	**9,88**
CPJ002	50 mL	**12,48**
CPJ003	100 mL	**26,01**
CPJ004	150 mL	**52,02**

CPK - Cápsulas incineración

Forma alta, sin pico

DIMENSIONES



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

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	**5**	**2,65**
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	**5**	**2,86**
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	**5**	**4,08**
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	**5**	**5,05**
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	**5**	**5,10**

Forma baja, sin pico

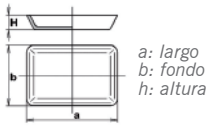
1| Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	**5**	**2,24**
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	**5**	**2,55**
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	**5**	**2,86**
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	**5**	**4,25**
CPK010	220mL	122mm	28 mm	**5**	**8,57**

CPL - Cubetas incineración

Cubeta de incineración

DIMENSIONES



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

Referencia	a.	b.	h.	Lote	P. unit/lote
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	**10**	**3,02**
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	**10**	**6,66**

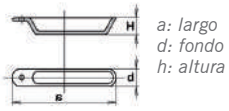
Cubeta de incineración

Referencia	Cap.	a.	b.	h.	Lote	P. unit/lote
CPL005	6 mL	50 mm	35 mm	12 mm	**5**	**3,98**
CPL006	13 mL	62 mm	40 mm	12 mm	**5**	**6,32**
CPL007	28 mL	74 mm	49 mm	14 mm	**5**	**6,63**

CPN - Navecillas de combustión

Navecillas de combustión

DIMENSIONES



1| Sin esmaltar. Soporta temperaturas hasta 1350 ºC.

Referencia	a.	d.	h	Lote	P. unit/lote
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	**100**	**0,46**

Referencia	a.	d.	h	Lote	P. unit/lote
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	**50**	**0,97**
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	**50**	**1,73**
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	**50**	**1,43**
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	**50**	**1,33**

sical material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

D MATERIAL VOLUMÉTRICO

DB - Pobetas 76
- DBB - Clase A, forma alta, vidrio 76
- DBG - Clase B, forma alta, vidrio 77
- DBJ - Clase B, forma alta plástico 77
- DBM - Clase B, forma baja, vidrio 78
- DBP - Clase B, forma baja, plástico 79

DD - Matraces aforados 79
- DDB - Clase A, con tapón, vidrio 79
- DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio 80
- DDP - Con tapón rosca, plástico 80
- DDR - Con tapón NS, plástico 81
- DDT - Clase B sin tapón, vidrio 81

DG - Pipetas graduadas 81
- DGB - Clase AS con bulbo, vidrio 81
- DGD - Clase A sin bulbo, vidrio 82
- DGG - Clase B con bulbo, vidrio 82
- DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio 82
- DGM - Plástico, estériles 82

DJ - Pipetas aforadas 82
- DJB - 1 aforo clase AS, con bulbo 82
- DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo 83
- DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo 83
- DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo 83
- DJP - 2 aforos, clase AS, con bulbo 83

DL - Pipetas, otras 83
- DLB - Pipetas Pasteur 83
- DLD - Pipetas para vino y muestras 84

DN - Buretas 84
- DNB - Tipo Mohr, llave PTFE 84
- DND - Tipo Mohr, llave vidrio 85
- DNM - Tipo Pellet 86
- DNP - Tipo Pellet, accesorios 86
- DNR - Tipo Schilling 86

DQ - Conos Imhoff 87
- DQB - Conos Imhoff, vidrio 87
- DQD - Conos Imhoff, plástico 87
- DQF - Soportes 87

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Forma alta, con pico

ENDO glassware

BORO 3.3

ISO 4788

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

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	Precio
DBB001	5 mL	112 mm	± 0.05 mL	**3,40**
DBB002	10 mL	135 mm	± 0.10 mL	**4,24**
DBB003	25 mL	160 mm	± 0.25 mL	**4,24**
DBB004	50 mL	195 mm	± 0.50 mL	**6,05**
DBB005	100 mL	240 mm	± 0.50 mL	**6,05**
DBB006	250 mL	320 mm	± 1.0 mL	**11,67**
DBB007	500 mL	380 mm	± 2.50 mL	**15,39**
DBB008	1000 mL	420 mm	± 5.00 mL	**21,23**
DBB009	2000 mL	520 mm	± 10.00 mL	**42,45**

GLASSCO

ISO 4788

BORO 3.3

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

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	Precio
DBB010	10 mL	137 mm	± 0.10 mL	**5,08**
DBB011	25 mL	167 mm	± 0.25 mL	**5,69**
DBB012	50 mL	195 mm	± 0.50 mL	**5,89**
DBB013	100 mL	257 mm	± 0.50 mL	**6,43**
DBB014	250 mL	330 mm	± 1.00 mL	**10,57**
DBB015	500 mL	385 mm	± 2.50 mL	**13,43**
DBB016	1000 mL	460 mm	± 5.00 mL	**23,72**
DBB017	2000 mL	565 mm	± 10.00 mL	**41,34**

SIMAX CZECH REPUBLIC

ISO 4788

BORO 3.3

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBB027	5 mL	115 mm	±0,05 mL	**14,65**	**10**	**12,75**
DBB028	10 mL	135 mm	±0.10 mL	**11,84**	**10**	**10,29**
DBB029	25 mL	160 mm	±0.25 mL	**11,84**	**10**	**10,29**
DBB030	50 mL	195 mm	±0.50 mL	**11,27**	**10**	**9,80**
DBB031	100 mL	240 mm	±0.50 mL	**11,80**	-	-
DBB032	250 mL	320 mm	±1.00 mL	**12,80**	-	-
DBB033	500 mL	380 mm	±2.50 mL	**22,00**	-	-
DBB034	1000 mL	465 mm	±5.00 mL	**44,11**	-	-
DBB035	2000 mL	535 mm	±10.00 mL	**71,55**	-	-

DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Con tapón de PP, graduación azul

ENDO glassware

BORO 3.3

ISO 4788

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	Esmerilado	Precio
DBB018	5 mL	112 mm	± 0.05 mL	10/19	**4,54**
DBB019	10 mL	135 mm	± 0.10 mL	10/19	**4,85**
DBB020	25 mL	160 mm	± 0.25 mL	14/26	**5,83**
DBB021	50 mL	195 mm	± 0.50 mL	19/26	**6,73**
DBB022	100 mL	240 mm	± 0.50 mL	24/29	**9,00**
DBB023	250 mL	320 mm	± 1.00 mL	29/32	**15,32**
DBB024	500 mL	380 mm	± 2.50 mL	34/35	**21,75**
DBB025	1000 mL	420 mm	± 5.00 mL	45/40	**26,00**
DBB026	2000 mL	520 mm	± 10.00 mL	45/40	**56,00**

Con tapón PE, graduación azul

SIMAX CZECH REPUBLIC

BORO 3.3

ISO 4788

Ref.	Cap. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	P.unit	Lote	P.unit lote
DBB045	5	115	±0.05	10/19	**16,12**	**10**	**14,65**
DBB046	10	135	±0.10	10/19	**16,65**	**10**	**15,13**
DBB047	25	160	±0.25	14/23	**17,60**	**10**	**16,00**
DBB048	50	195	±0.50	19/26	**24,00**	**10**	**17,00**
DBB049	100	240	±0.50	24/29	**32,00**	**10**	**23,00**
DBB050	250	320	±1.00	29/32	**34,00**	**10**	**25,51**

Con tapón de vidrio, graduación azul

SIMAX CZECH REPUBLIC

BORO 3.3

ISO 4788

Ref.	Cap. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	P.unit	Lote	P.unit lote
DBB038	25	160	±0.25	14/23	**24,32**	**10**	**22,11**
DBB039	50	195	±0.50	19/26	**32,20**	**10**	**28,00**
DBB040	100	240	±0.50	24/29	**39,09**	**10**	**34,00**
DBB042	500	380	±2.50	34/35	-	**10**	**52,00**
DBB043	1000	465	±5.00	45/40	**85,13**	**4**	**74,00**
DBB044	2000	535	±10.00	45/40	**117,33**	**3**	**106,67**

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 93 582 453 - info@sical2000.es

DBG - Clase B, forma alta, vidrio

Forma alta con pico

ENDO glassware

BORO 3.3

ISO 4788

1| Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	Precio
DBG001	5 mL	112 mm	±0.1 mL	**2,91**
DBG002	10 mL	135 mm	±0.2 mL	**2,91**
DBG003	25 mL	160 mm	±0.5 mL	**3,45**
DBG004	50 mL	195 mm	±1.0 mL	**3,95**
DBG005	100 mL	240 mm	±1.0 mL	**4,11**
DBG006	250 mL	320 mm	±2.0 mL	**8,32**
DBG007	500 mL	380 mm	±5.0 mL	**11,44**
DBG008	1000 mL	420 mm	±10.0 mL	**20,02**
DBG009	2000 mL	520 mm	±20.0 mL	**26,00**

BORO 3.3

ISO 4788

1| Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lot
DBG035	5 mL	115 mm	±0.1 mL	10,00	10	8,69
DBG036	10 mL	135 mm	±0.2 mL	8,33	-	-
DBG037	25 mL	160 mm	±0.5 mL	8,81	-	-
DBG038	50 mL	195 mm	±1.0 mL	8,16	-	-
DBG039	100 mL	240 mm	±1.0 mL	9,39	-	-
DBG040	250 mL	320 mm	±2.0 mL	11,92	-	-
DBG041	500 mL	380 mm	±5.0 mL	18,77	-	-
DBG042	1000 mL	465 mm	±10.0 mL	**29,91**	-	-
DBG043	2000 mL	535 mm	±20.0 mL	**47,16**	-	-

BORO 3.3

ISO 4788

1| Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	Precio
DBG044	5 mL	115 mm	±0.1 mL	**8,68**
DBG045	10 mL	135 mm	±0.2 mL	**7,57**
DBG053	15 mL	220 mm	-	**9,15**
DBG046	25 mL	160 mm	±0.5 mL	**8,00**
DBG054*	30 mL	220 mm	±0.5 mL	**10,47**
DBG047	50 mL	195 mm	±1.0 mL	**7,32**
DBG055*	60 mL	215 mm	±1.0 mL	**10,52**
DBG048	100 mL	240 mm	±1.0 mL	**8,41**
DBG056*	125 mL	270 mm	±2.0 mL	**10,51**
DBG049	250 mL	320 mm	±2.0 mL	**11,40**
DBG050	500 mL	380 mm	±5.0 mL	**17,73**
DBG051	1000 mL	465 mm	±10.0 mL	**29,45**
DBG052	2000 mL	535 mm	±20.0 mL	**46,67**

** no iso*

DBG - Clase B, forma alta, vidrio

Forma alta con pico

ENDO glassware

BORO 3.3

1| Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Cap.	División	Tolerancia	Precio
DBG501	5 mL	0,2 mL	± 0,2 mL	**3,31**
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL	**3,37**
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL	**3,94**
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL	**4,14**
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL	**4,24**
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL	**8,80**
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL	**10,10**
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL	**17,80**
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL	**27,95**

Con tapón de plástico

ENDO glassware

BORO 3.3

ISO 4788

1| Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	Esmerilado	Precio
DBG010	5 mL	112 mm	±0.1 mL	10/19	**4,05**
DBG011	10 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19	**4,26**
DBG012	25 mL	160 mm	±0.5 mL	14/26	**4,92**
DBG013*	50 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26	**5,10**
DBG014*	100 mL	240 mm	±1.0 mL	24/29	**8,74**
DBG015	250 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32	**13,11**
DBG016	500 mL	380 mm	±5.0 mL	29/32	**20,76**
DBG017	1000 mL	420 mm	±10.0 mL	29/32	**38,24**
DBG018	2000 mL	520 mm	±20.0 mL	29/32	**51,35**

** con graduación azul*

DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PP, graduación en relieve

ENDO plasticware

APTO

AUTO +120°

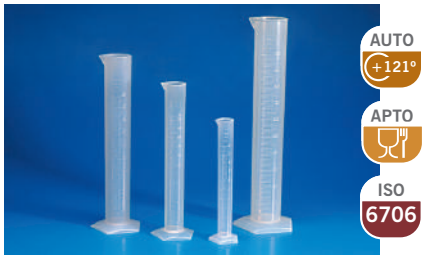
Referencia	Cap.	h.	Tolerancia	Lote	P.unit/lote
DBJ001	10 mL	147 mm	±0.1 mL	**10**	**0,80**
DBJ002	25 mL	171 mm	±0.25 mL	**10**	**1,15**
DBJ003	50 mL	250 mm	±0.5 mL	**10**	**1,32**
DBJ004	100 mL	250 mm	±1.0 mL	**10**	**1,55**
DBJ005	250 mL	328 mm	±2.5 mL	**6**	**3,39**
DBJ006	500 mL	365 mm	±5.0 mL	**6**	**4,94**
DBJ007	1000 mL	440 mm	±10.0 mL	**4**	**8,71**
DBJ008	2000 mL	536 mm	±20.0 mL	**2**	**17,20**

Material para laboratorio www.sial2000.es 958 582 455

DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PP, graduación en relieve

Kartell



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

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBJ009	10 mL	140 mm	±0.2 mL	3,89	50	3,31
DBJ010	25 mL	195 mm	±0.5 mL	4,87	30	4,14
DBJ011	50 mL	199 mm	±1.0 mL	4,99	30	4,23
DBJ012	100 mL	249 mm	±1.0 mL	5,30	30	4,51
DBJ013	250 mL	315 mm	±2.0 mL	6,60	12	5,61
DBJ014	500 mL	361 mm	±5.0 mL	9,21	12	7,83
DBJ015	1000 mL	439 mm	±10.0 mL	15,70	6	13,34
DBJ016	2000 mL	531 mm	±20.0 mL	32,47	6	27,60

Con pico, PMP, graduación en relieve

Kartell

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

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBJ017	10 mL	139 mm	±0.2 mL	5,19	10	4,41
DBJ018	25 mL	195 mm	±0.5 mL	6,49	30	5,51
DBJ019	50 mL	199 mm	±1.0 mL	7,57	30	6,44
DBJ020	100 mL	249 mm	±1.0 mL	8,65	30	7,35
DBJ021	250 mL	315 mm	±2.0 mL	14,07	12	11,96
DBJ022	500 mL	361 mm	±5.0 mL	20,02	12	17,02
DBJ023	1000 mL	438 mm	±10.0 mL	34,63	6	29,44
DBJ024	2000 mL	531 mm	±20.0 mL	68,18	2	57,95

Con pico, PP, graduación azul

Kartell

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

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBJ025	10 mL	140 mm	±0.2 mL	4,76	10	4,05
DBJ026	25 mL	195 mm	±0.5 mL	5,51	30	4,69
DBJ027	50 mL	199 mm	±1.0 mL	5,84	30	4,96
DBJ028	100 mL	249 mm	±1.0 mL	6,07	30	5,15
DBJ029	250 mL	315 mm	±2.0 mL	8,65	12	7,35
DBJ030	500 mL	361 mm	±5.0 mL	13,84	12	11,77
DBJ031	1000 mL	439 mm	±10.0 mL	22,72	6	19,32
DBJ032	2000 mL	531 mm	±20.0 mL	32,47	2	27,60

DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PMP graduación azul

Kartell

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBJ033	10 mL	139 mm	±0.2 mL	5,84	10	4,96
DBJ034	25 mL	195 mm	±0.5 mL	7,80	30	6,63
DBJ035	50 mL	199 mm	±1.0 mL	9,21	30	7,83
DBJ036	100 mL	249 mm	±1.0 mL	10,50	30	8,92
DBJ037	250 mL	315 mm	±2.0 mL	17,86	12	15,18
DBJ038	500 mL	361 mm	±5.0 mL	24,24	12	20,60
DBJ039	1000 mL	438 mm	±10.0 mL	39,82	6	33,85
DBJ040	2000 mL	531 mm	±20.0 mL	76,35	2	64,91

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	P.unit/lote
DBJ041	10 mL	130 mm	13.8 mm	15.4 mm	10	1,33
DBJ042	25 mL	148 mm	19 mm	21 mm	10	1,33
DBJ043	50 mL	169 mm	23 mm	25 mm	10	1,45
DBJ044	100 mL	250 mm	28 mm	32 mm	10	1,60
DBJ045	250 mL	295 mm	38 mm	44 mm	6	3,25
DBJ046	500 mL	350 mm	50 mm	57 mm	6	6,35
DBJ047	1000 mL	410 mm	66 mm	74 mm	4	8,13

DBM - Clase B, forma baja, vidrio

Probeta cilíndrica

SIMAX CZECH REPUBLIC

BORO 3.3

Ref.	Cap.	h.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBM001	10 mL	100 mm	±0.5 mL	9,53	10	8,67
DBM002	25 mL	125 mm	±1.0 mL	9,85	10	8,96
DBM003	50 mL	150 mm	±1.0 mL	11,05	10	9,67
DBM004	100 mL	170 mm	±2.0 mL	12,50	10	10,00
DBM005	250 mL	235 mm	±5.0 mL	15,31	10	13,92
DBM006	500 mL	280 mm	±10.0 mL	21,55	8	19,59
DBM007	1000mL	292 mm	±20.0 mL	33,04	5	30,04

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
938 582 455 - info@sical2000.es

DBP - Clase B, forma baja, plástico

Con pico PP, graduación relieve

Kartell

1| Resistencia química excelente. Base circular.

Ref.	Cap.	h.	Tol.	P.unit	Lote	P.unit/lote
DBP001	10 mL	88 mm	± 0.1 mL	-	10	2,49
DBP002	25 mL	107 mm	± 0.25 mL	-	10	3,03
DBP003	50 mL	143 mm	± 0.5 mL	4,73	12	4,01
DBP004	100 mL	178 mm	± 1.0 mL	5,78	8	4,76
DBP005	250 mL	264 mm	± 2.5 mL	10,40	4	8,70
DBP006	500 mL	305 mm	± 5 mL	12,57	4	11,25
DBP007	1000 mL	332 mm	± 10 mL	15,97	2	13,47
DBP008	2000 mL	370 mm	± 20 mL	22,66	2	18,62

DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio transparente, con tapón PP

ENDO glassware

1| Con certificado de lote, graduación azul

Ref.	Cap.	Tolerancia	Esm.	P.unit	Lote	P.unit/lote
DDB001	5 mL	±0.025 mL	10/19	-	2	2,31
DDB002	10 mL	±0.025 mL	10/19	-	2	2,73
DDB003	25 mL	±0.040 mL	10/19	-	2	2,86
DDB004	50 mL	±0.060 mL	12/21	-	2	3,07
DDB005	100 mL	±0.100 mL	12/21	-	2	3,50
DDB006	200 mL	±0.150 mL	14/23	-	2	4,65
DDB007	250 mL	±0.150 mL	14/23	-	2	4,65
DDB008	500 mL	±0.250 mL	19/26	-	2	7,32
DDB009	1000 mL	±0.400 mL	24/29	-	2	10,70
DDB010	2000 mL	±0.600 mL	29/32	17,38	-	-

Vidrio ámbar, con tapón PP

ENDO glassware

1| Con certificado de lote y calibración, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Tolerancia	Esm.	P.unit	Lote	P.unit/lote
DDB011	5 mL	±0.025 mL	10/19	4,08	20	3,85
DDB012	10 mL	±0.025 mL	10/19	4,35	10	4,28
DDB013	25 mL	±0.040 mL	10/19	-	2	4,75
DDB014	50 mL	±0.060 mL	12/21	-	2	4,95
DDB015	100 m	±0.100 mL	12/21	-	2	6,50
DDB016	250 mL	±0.150 mL	14/23	-	2	7,43
DDB085	500 mL	±0.250 mL	19/26	-	2	11,20
DDB086	1000 mL	±0.400 mL	24/29	-	2	16,12
DDB087	2000 mL	±0.600 mL	29/32	-	2	34,68

DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio ámbar, con tapón PP

GLASSCO

1| Con certificado de lote, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Esm.	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DDB036	5 mL	10/19	±0.040 mL	-	2	8,33
DDB037	10 mL	10/19	±0.040 mL	-	2	10,33
DDB038	20 mL	10/19	±0.040 mL	-	2	10,35
DDB039	25 mL	10/19	±0.040 mL	-	2	10,53
DDB041	100 mL	14/23	±0.100 mL	-	2	13,93
DDB042	200 mL	14/23	±0.150 mL	-	2	20,09
DDB043	250 mL	14/23	±0.150 mL	-	2	20,09
DDB044	500 mL	19/26	±0.250 mL	-	2	34,20
DDB045	1000 mL	24/29	±0.400 mL	-	2	46,64
DDB046	2000 mL	29/32	±0.600 mL	97,05	2	82,63

Vidrio transparente, con tapón PE

GLASSCO

1| Graduación azul. Código QR en cada matraz.

Referencia	Capacidad	Ø base	Esmerilado	Tolerancia	Precio
Con QR					
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	11,80
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	12,75
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	16,07
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	20,47
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	21,27
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	28,47
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	42,33
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	71,32
Con certificado de lote					
DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	3,53
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	4,31
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	4,60
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	4,47
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	5,13
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	5,93
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	8,04
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	8,49
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	10,53
DDB034	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	17,53
DDB035	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	29,09
DDB060	5000 mL	170 mm	34/35	±1.200 mL	121,73

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio transparente, con tapón PE

ISO 1042

BORO 3.3

Ref.	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote	P.unit/lote
DDB050	5 mL	7/16	±0.025 mL	10	20,60
DDB051	10 mL	7/16	±0.025 mL	10	20,60
DDB052	25 mL	10/19	±0.040 mL	10	14,67
DDB053	50 mL	12/21	±0.060 mL	10	13,51
DDB054	100 mL	12/21	±0.100 mL	10	15,80
DDB055	200 mL	14/23	±0.150 mL	10	18,51
DDB056	250 mL	14/23	±0.150 mL	10	19,60
DDB057	500 mL	19/26	±0.250 mL	10	21,91
DDB058	1000 mL	24/29	±0.400 mL	10	29,20
DDB059	2000 mL	29/32	±0.600 mL	6	45,00

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			Precio
Certificado individual						
DDB089	5 mL	10/19	±0.020 mL			6,25
DDB090	10 mL	10/19	±0.020 mL			6,47
DDB091	20 mL	10/19	±0.030 mL			6,53
DDB092	25 mL	10/19	±0.030 mL			6,67
DDB093	50 mL	12/21	±0.050 mL			7,61
DDB094	100 mL	14/23	±0.080 mL			9,53
DDB095	200 mL	14/23	±0.100 mL			11,03
DDB096	250 mL	14/23	±0.120 mL			12,27
DDB097	500 mL	19/26	±0.200 mL			17,07
DDB098	1000 mL	24/29	±0.300 mL			25,40
DDB099	2000 mL	29/32	±0.500 mL			39,93
Certificado de lote						
DDB100	5 mL	10/19	±0.020 mL	-	2	4,28
DDB101	10 mL	10/19	±0.020 mL	-	2	4,87
DDB102	20 mL	10/19	±0.030 mL	-	2	5,23
DDB103	25 mL	10/19	±0.030 mL	-	2	5,23
DDB104	50 mL	12/21	±0.050 mL	-	2	6,25
DDB105	100 mL	14/23	±0.080 mL	-	2	6,96
DDB106	200 mL	14/23	±0.100 mL	-	2	9,32
DDB107	250 mL	14/23	±0.120 mL	-	2	9,75
DDB108	500 mL	19/26	±0.200 mL	-	2	12,48
DDB109	1000 mL	24/29	±0.300 mL	-	2	20,43
DDB110	2000 mL	29/32	±0.500 mL	33,00	-	-

DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

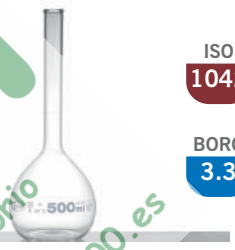
Matraz aforado sin tapon para vino

BORO 3.3

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

Referencia	Capacidad	Rango	Diámetro	Altura	Precio
DDJ022	750 mL	740-760 mL	31 mm	370 mm	81,60
DDJ023	375 mL	364-385 mL	23,5 mm	325 mm	76,50
DDJ024	1500 mL	1450-1550 mL	35,5 mm	455 mm	93,84

Matraz aforado sin tapón



ISO 1042

BORO 3.3

1| Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Ø base	Tolerancia	Precio
DDJ011	5 mL	15 mm	±0.040 mL	4,52
DDJ001	10 mL	18 mm	±0.040 mL	3,67
DDJ002	20 mL	18 mm	±0.040 mL	5,61
DDJ003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	5,92
DDJ004	50 mL	35 mm	±0.060 mL	6,12
DDJ005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	8,47
DDJ006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	8,67
DDJ007	250 mL	55 mm	±0.150 mL	12,24
DDJ008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	14,79
DDJ009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24,99
DDJ010	2000 mL	110 mm	±0.600 mL	30,08

DDP - Con tapón rosca, plástico

AUTO +120°

APTO

1| Calibrados con método gravimétrico a 20 ºC.
2| Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Ø base	GL	P.unit	Lote	P.unit/lote
DDP001	25 mL	36 mm	18	-	20	8,64
DDP002	50 mL	46 mm	18	-	20	8,84
DDP003	100 mL	58 mm	18	11,69	20	9,93
DDP004	250 mL	82 mm	25	-	10	11,88
DDP005	500 mL	100 mm	25	-	10	13,79
DDP006	1000 mL	120 mm	25	-	5	15,95

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 455 info@sical2000.es

DDP - Con tapón rosca, plástico

Matraces aforados tapón a rosca PP

ENDO plasticware

AUTO +120º

APTO

1| Fabricados en polipropileno transparente.

Referencia	Cap.	Ø ext.	GL	Altura	Precio
DDP007	25 mL	36 mm	18	121 mm	**6,51**
DDP008	50 mL	46 mm	18	143 mm	**6,66**
DDP009	100 mL	58 mm	18	174 mm	**7,69**
DDP010	250 mL	82 mm	25	225 mm	**8,71**
DDP011	500 mL	100 mm	25	265 mm	**10,25**
DDP012	1000 mL	120 mm	25	325 mm	**12,30**

DDR - Con tapón NS, plástico

Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell

APTO

AUTO +120º

1| Calibrados con el método gravimétrico a 20 ºC.

Ref.	Capacidad	Ø base	DIN	P.unit	Lote	P.unit/lote
DDR001	50 mL	46 mm	14/23	-	20	13,98
DDR002	100 mL	58 mm	14/23	**17,00**	20	16,23
DDR003	250 mL	82 mm	19/26	-	10	21,17
DDR004	500 mL	100 mm	19/26	-	**10**	22,31
DDR005	1000 mL	120 mm	19/26	-	**5**	30,02

Matraces aforados con tapón, PP

Kartell

APTO

AUTO +120º

1| Calibrados con método gravimétrico a 20 ºC.

Referencia	Capacidad	Ø base	DIN	P.unit	Lote	P.unit/lote
DDR006	25 mL	36 mm	12/21	**11,37**	**20**	**9,66**
DDR007	50 mL	46 mm	14/23	**11,37**	**20**	**9,66**
DDR008	100 mL	58 mm	14/23	**13,31**	**20**	**11,32**
DDR009	250 mL	82 mm	19/26	**14,82**	**10**	**12,60**
DDR010	500 mL	100 mm	19/26	**18,50**	**10**	**15,73**
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26	**23,15**	**5**	**19,67**

DDT - Clase B sin tapón, vidrio

Matraz aforado clase B

GLASSCO

ISO 1042

BORO 3.3

1| Con graduación azul. Sin tapón.

Ref.	Cap.	Tolerancia	Precio
DDT010	10 mL	± 0.04 mL	**2,60**
DDT011	20 mL	± 0.06 mL	**3,54**
DDT012	25 mL	± 0.06 mL	**3,56**
DDT013	50 mL	± 0.10 mL	**3,64**
DDT014	100 mL	± 0.16 mL	**4,68**
DDT015	200 mL	± 0.30 mL	**5,90**
DDT016	250 mL	± 0.30 mL	**6,76**
DDT017	500 mL	± 0.50 mL	**8,53**
DDT018	1000 mL	± 0.80 mL	**14,71**
DDT019	2000 mL	± 1.50 mL	**25,57**

DGB - Clase AS con bulbo, vidrio

RS FRANCE

ISO 835

1| Graduación azul.

Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 abajo

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGB001	1 mL	0.10 mL	**3,22**
DGB009	1 mL	0.01 mL	**3,22**
DGB002	2 mL	0.10 mL	**3,22**
DGB020	2 mL	0.01 mL	**3,22**
DGB008	5 mL	0.05 mL	**3,22**
DGB003	5 mL	0.10 mL	**3,27**
DGB004	10 mL	0.10 mL	**3,44**
DGB005	20 mL	0.10 mL	**5,15**
DGB006	25 mL	0.10 mL	**5,67**
DGB007	50 mL	0.10 mL	**14,57**

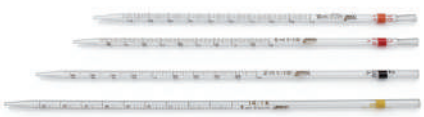
Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 arriba

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGB010	1 mL	0.10 mL	**3,22**
DGB018	1 mL	0.01 mL	**3,22**
DGB019	2 mL	0.01 mL	**3,22**
DGB011	2 mL	0.10 mL	**3,22**
DGB017	5 mL	0.05 mL	**3,22**
DGB012	5 mL	0.10 mL	**3,27**
DGB013	10 mL	0.10 mL	**3,53**
DGB014	20 mL	0.10 mL	**5,61**
DGB015	25 mL	0.10 mL	**5,67**
DGB016	50 mL	0.10 mL	**14,57**

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

DGD - Clase A sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase A sin bulbo, 0 arriba

ENDO glassware

ISO 835

1 | Con certificado de lote, graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Lote	P.unit/lote
DGD001	1 mL	0.01 mL	**10**	**2,45**
DGD002	2 mL	0.02 mL	**10**	**2,45**
DGD003	5 mL	0.05 mL	**10**	**2,12**
DGD005	10 mL	0.10 mL	**10**	**2,12**

DGG - Clase B con bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B con bulbo 0 abajo

QUALICOLOR

ISO 835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGG011	1 mL	0.01 mL	**3,27**
DGG008	1 mL	0.05 mL	**3,21**
DGG001	1 mL	0.10 mL	**2,68**
DGG012	2 mL	0.02 mL	**3,11**
DGG002	2 mL	0.10 mL	**2,78**
DGG010	5 mL	0.05 mL	**3,21**
DGG003	5 mL	0.10 mL	**2,90**
DGG004	10 mL	0.10 mL	**3,21**
DGG005	20 mL	0.10 mL	**4,71**
DGG006	25 mL	0.10 mL	**5,36**
DGG007	50 mL	0.10 mL	**6,21**

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B sin bulbo, 0 abajo

ENDO glassware

ISO 835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	P.unit	Lote	P. unit/lote
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL	-	**10**	**1,43**
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL	-	**10**	**1,43**
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL	**0,63**	-	-
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL	-	**10**	**1,43**
DGJ005	1 mL	0.01 mL	-	**10**	**1,43**
DGJ006	2 mL	0.01 mL	-	**10**	**1,49**
DGJ007	5 mL	0.05 mL	-	**10**	**1,66**
DGJ008	10 mL	0.1 mL	-	**10**	**1,76**
DGJ009	20 mL	0.1 mL	-	**10**	**3,02**
DGJ010	25 mL	0.1 mL	-	**10**	**3,33**

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba

RS FRANCE

ISO 835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGJ011	1 mL	0,1 mL	**2,28**
DGJ012	2 mL	0.1 mL	**2,28**
DGJ013	5 mL	0.1 mL	**2,28**
DGJ014	5 mL	0.05 mL	**2,28**
DGJ015	10 mL	0.1 mL	**2,50**
DGJ016	25 mL	0.1 mL	**3,54**

DGM - Plástico, estériles

Pipeta serológica estéril, PE

ENDO plasticware

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
DGM020	1 mL	0.01	B/100	**14,49**	**10**	**12,61**
DGM021	2 mL	0.01	B/100	**16,43**	**10**	**14,29**
DGM022	5 mL	0.1	B/50	**10,32**	**10**	**8,99**
DGM023	10 mL	0.1	B/50	**11,70**	**10**	**10,18**
DGM024	25 mL	0.2	B/25	**10,61**	**8**	**9,22**
DGM025	50 mL	1	B/25	**19,75**	**4**	**16,15**

DJB - 1 aforo clase AS, con bulbo

RS FRANCE

ISO 648

1 | Calibradas a 20 ºC con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P.unit	Lot	P.unit/lot
DJB001	1 mL	±0.007 mL	**4,48**	-	-
DJB002	2 mL	+0.010 mL	**4,89**	-	-
DJB003	5 mL	±0.015 mL	**5,10**	**200**	**4,34**
DJB004	10 mL	±0.020 mL	**7,65**	**150**	**6,51**
DJB005	15 mL	±0.030 mL	**9,16**	-	-
DJB006	20 mL	±0.030 mL	**7,73**	-	-
DJB007	25 mL	±0.030 mL	**8,53**	-	-
DJB008	50 mL	±0.050 mL	**9,18**	-	-
DJB009	100 mL	±0.080 mL	**15,81**	-	-

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 45 - info@sical2000.es

DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo

1 aforo clase A

1| Calibradas a 20 ºC con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DJD001	1 mL	±0.007 mL	**3,37**	**10**	**3,16**
DJD002	2 mL	±0.010 mL	**3,37**	**10**	**3,16**
DJD003	5 mL	±0.015 mL	**3,47**	**10**	**3,26**
DJD004	10 mL	±0.020 mL	**3,57**	**10**	**3,37**
DJD005	20 mL	±0.030 mL	**4,39**	**10**	**4,08**
DJD006	25 mL	±0.030 mL	**4,68**	**10**	**4,37**
DJD015	50 mL	±0.050 mL	**5,85**	-	-
DJD016	100 mL	±0.050 mL	**7,69**	-	-

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	P.unit/lote
DJD017	0.5 mL	±0.006 mL	Negro	5	6,76
DJD018	1 mL	±0.006 mL	Azul	5	6,31
DJD019	2 mL	±0.006 mL	Naranja	5	6,76
DJD020	3 mL	±0.010 mL	Negro	5	6,76
DJD021	5 mL	±0.010 mL	Blanco	5	6,76
DJD022	10 mL	±0.020 mL	Rojo	5	6,76
DJD023	15 mL	±0.030 mL	Verde	5	7,81
DJD024	20 mL	±0.030 mL	Amarillo	5	7,79
DJD025	25 mL	±0.030 mL	Azul	**5**	8,01
DJD026	30 mL	±0.030 mL	Negro	**5**	10,56
DJD027	40 mL	±0.050 mL	Blanco	**5**	10,56
DJD028	50 mL	±0.050 mL	Rojo	**5**	10,56

DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo

1| Calibradas a 20 ºC con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJG001	1 mL	±0.015 mL	**5,00**
DJG002	2 mL	±0.02 mL	**5,10**
DJG003	5 mL	±0.03 mL	**5,20**
DJG004	10 mL	±0.04 mL	**5,72**
DJG005	15 mL	±0.05 mL	**5,82**
DJG006	20 mL	±0.06 mL	**6,04**
DJG007	25 mL	±0.06 mL	**7,38**
DJG008	50 mL	±0.1 mL	**10,72**
DJG009	100 mL	±0.16 mL	**12,85**

DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo

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

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DJJ001	1 mL	±0.015 mL	-	**5**	**3,85**
DJJ002	2 mL	±0.020 mL	-	**5**	**3,85**
DJJ003	5 mL	±0.030 mL	-	**10**	**3,85**
DJJ004	10 mL	±0.040 mL	**5,19**	**10**	**3,78**
DJJ005	11ml	±0.040 mL	**5,99**	**10**	**4,37**
DJJ007	25 mL	±0.060 mL	**5,68**	**5**	**4,95**

DJP - 2 aforos, clase AS, con bulbo

1| Calibradas a 20 ºC con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P.unit	Lote	P.unit/lote
DJP001	1 mL	±0.007 mL	**4,16**	-	-
DJP002	2 mL	±0.010 mL	**4,19**	-	-
DJP003	5 mL	±0.015 mL	**4,33**	-	-
DJP004	10 mL	±0.020 mL	**5,79**	-	-
DJP005	15 mL	±0.030 mL	**5,05**	-	-
DJP006	20 mL	±0.030 mL	**5,29**	-	-
DJP007	25 mL	±0.030 mL	**5,55**	-	-
DJP008	50 mL	±0.050 mL	**7,75**	**3**	**6,90**
DJP009	100 mL	±0.080 mL	**15,30**	-	-

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
DLB001	150 mm	**11,28**	**8**	**9,50**
DLB002	230 mm	**11,28**	**8**	**9,50**
DLB020*	150 mm	**16,88**	**20**	**14,35**
DLB021*	230 mm	**19,26**	**20**	**16,37**

** con algodón*

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 45

DLB - Pipetas Pasteur

Pipetas Pasteur de plástico, PE

Kartell

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL	B/500	-	500	0,16
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL	B/500	76,38	-	-
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL	B/500	28,84	6	25,46
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL	B/500	-	6	28,64
Micro capilar							
DLB007	150 mm	Micro	-	B/500	-	6	23,49

estéril

Pipetas Pasteur de plástico, PE

ENDO plasticware

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

Ref.	Longitud	Cap.	Grad.	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL	C/500	10,06	10	8,86
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL	C/500	11,07	10	8,93

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 endotóxinas.

Referencia	Capacidad	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
DLB022	0.2 mL	C/1000	14,19	50	12,05
DLB023	0.5 mL	C/1000	15,76	40	13,39
DLB024	1 mL	C/500	8,14	20	7,31
DLB030	1 mL	C/100	5,42	40	4,75
DLB025	2 mL	C/500	8,67	-	-
DLB026	3 mL	C/500	9,05	20	7,66
DLB031	3 mL	C/100	5,58	40	5,25
DLB027	3 mL LARGA	C/500	11,85	20	10,56
DLB028	5 mL	C/100	5,39	50	4,41
DLB029	10 mL	C/100	7,96	25	6,21

DLD - Pipetas para vino y muestras

Pipetas recta, dos asas

ENDO glassware

Referencia	Longitud	Capacidad	Diámetro	Precio
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm	18,26
DLD009	770 mm	370 mL	30 mm	19,52

Pipetas recta, con goma negra

ENDO glassware

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
DLD007	50 cm	30 mm	25,55
DLD008	65 cm	30 mm	28,85

Pipetas curvas, con goma negra

ENDO glassware

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
DLD002	25 cm	20-22 mm	23,90
DLD003	35 cm	20-22 mm	24,89
DLD004	45 cm	20-22 mm	25,14
DLD005	65 cm	20-22 mm	29,26

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Llave recta, clase A

ENDO glassware

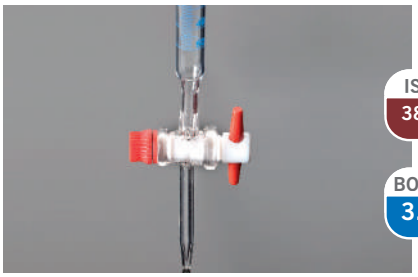
1| Graduación ámbar.

Ref.	Cap.	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB010	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	23,93
DNB011	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	25,23
DNB012	50 mL	785 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	27,37

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

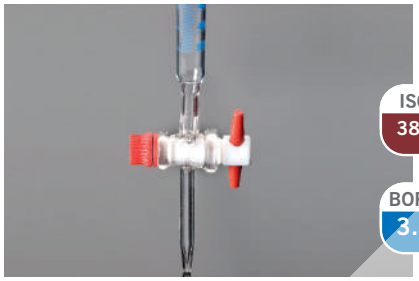
Llave recta, clase AS



1| Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graducación	Tolerancia	Precio
DNB001	10 mL	0.1 mL	± 0.03 mL	**25,86**
DNB002	25 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	**28,03**
DNB003	50 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	**31,63**

Llave recta, franja Schellbach y boca embudo, clase AS



1| Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB004	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL	**29,05**
DNB005	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	**32,34**
DNB006	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	**35,82**

Llave aguja, franja Schellbach, clase AS

1| Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	**20,35**
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	**23,65**

Llave recta, clase B

1| Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB007	10 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	**21,50**
DNB008	25 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**23,50**
DNB009	50 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**25,03**

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

1| Con graduación azul.

Referencia	Cap.	Grad	Tolerancia	Precio
DNB022	10 mL	1/10	± 0.030 mL	**36,10**
DNB021	10 mL	1/20	± 0.030 mL	**38,29**
DNB017	25 mL	1/20	± 0.030 mL	**37,14**
DNB023	25 mL	1/10	± 0.050 mL	**35,48**
DNB018	50 mL	1/10	± 0.050 mL	**38,20**
DNB019	100 mL	1/5	± 0.100 mL	**53,06**

DND - Tipo Mohr, llave vidrio

Llave recta, clase A

1| Graduación azul

Ref.	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	**16,32**
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	**18,36**
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	**21,04**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 45
info@sical2000.es

DND - Tipo Mohr, llave vidrio

Llave recta, clase B

ENDO glassware

BORO 3.3

ISO 385

1| Graduación azul.

Ref.	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DND002	10 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	**15,30**
DND003	25 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**17,34**
DND004	50 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**20,40**

Llave recta y embudo, clase B

ENDO glassware

BORO 3.3

ISO 385

1| Graduación ámbar.

Ref.	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DND008	10 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**23,41**
DND009	25 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**23,93**
DND010	50 mL	0.1 mL	± 0.10 mL	**33,29**
DND001	100 mL	0.2 mL	± 0.2 mL	**38,76**

Con llave recta de vidrio, Clase B

GLASSCO

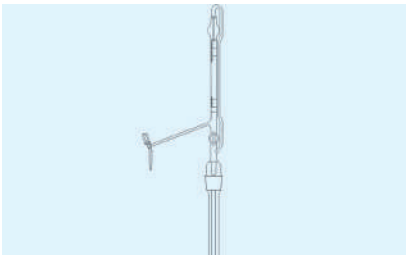
1| Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DND012	25 mL	1/10 mL	± 0.10 mL	**16,81**
DND013	50 mL	1/10 mL	± 0.10 mL	**17,86**

DNM - Tipo Pellet

Bureta pellet, llaves PTFE

RS FRANCE



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	Precio
DNM001	10 mL	1/10	**121,38**
DNM002	10 mL	1/20	**123,20**
DNM003	10 mL	1/50	**137,69**
DNM004	25 mL	1/20	**127,34**
DNM005	25 mL	1/10	**123,20**
DNM006	50 mL	1/10	**132,52**
DNM007	100 mL	1/5	**143,00**

DNP - Tipo Pellet, accesorios

Frascos para bureta

ENDO glassware

Referencia	Vidrio	Capacidad	Precio
DNP001	Transparente	2000 mL	**40,38**
DNP002	Ámbar	2000 mL	**40,38**

DNR - Tipo Schilling

Bureta Schilling

Kartell

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	Precio
DNR001	25 mL	0.1 mL	**142,84**
DNR002	50 mL	0.1 mL	**151,49**

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

DNR - Tipo Schilling

Bureta Schilling, vidrio

ENDO glassware

1 | Bureta automática acorde con Schilling.

Ref.	Capacidad	Graduación	Con frasco	Tolerancia	Precio
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL	±0,040 mL	**56,94**
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,075 mL	**67,63**
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,100 mL	**72,83**

Bureta Schilling, vidrio

GLASSCO

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

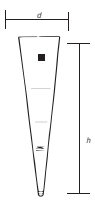
SIMAX CZECH REPUBLIC

REF: DQB001

REF: DQB002

BORO 3.3

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

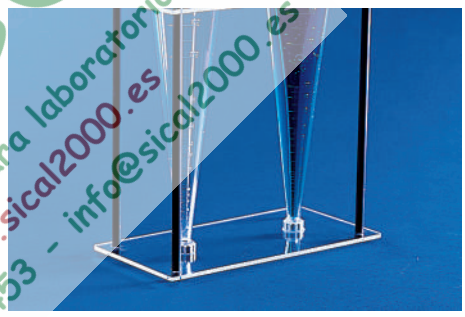
1 | Material: SAN, graduación en relieve y tapón inferior.

Ref.	Cap.	Ø superior	h.	P.unit	Lote	P.unit/lote
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm	**45,12**	**4**	**38,36**

DQF - Soportes

Soporte para 2 conos Imhoff

Kartell



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

Referencia	Espacios	Dimensiones	Precio
DQF001	2	150x300x294 mm	**77,91**

Soporte para conos Imhoff

Nahita

Referencia	Espacios	Material	Dimensiones	Precio
DQF002	2	PMMA	150x300x294 mm	**79,00**
DQF003	2	Acero inox.	406x178x310 mm	**50,00**
DQF004	4	Acero inox.	406x178x560 mm	**65,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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

sicai
Material para laboratorio
www.sicai2000.es
958 482 453 - info@sicai2000.es

F MONTAJES E INSTRUMENTAL

FC - Montajes 90
FCB - Soportes 90
FCD - Elevadores 90
FCG - Pinzas para buretas, tubos 91
FCJ - Pinzas 3/4 dedos 92
FCK - Pinzas especiales 92
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas 92
FCP - Nueces 93
FCR - Aros abiertos 94
FCV - Aros cerrados 94

FF - Claentamiento 94
FFB - Soporte trípode 94
FFD - Telas metálicas 95
FFG - Triángulos 95
FFJ - Mecheros 95
FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas 96
FFN - Pinzas para vasos, tubos 96

FH - Tuberñía y accesorios 96
FHB - Conectores 96
FHD - Pinzas 97
FHG - Válvulas y sensores 97
FHJ - Tubos para autoanalizadores 98
FHL - Tubos para bombas peristáticas 98
FHN - Tubos para laboratorios 98
FHS - Para uso farmaceútico 100
FHX - Tubos para uso médico 100

FK - Espátulas - cucharas 100
FKB - Espátula - cuchara 100
FKD - Micro espátula - cuchara 101
FKG - Espátulas 101
FKL - Doble espátula 102
FKN - Doble espátula, micro 102
FKP - Cucharas 102
FKW - Palas 102
FKR - Doble cuchara 102

FM - Instrumental 104
FMB - Bisturís - Cuchillas 104
FMD - Agujas de disección 105
FMG - Pinzas curvas 105
FMJ - Pinzas rectas 105
FML - Pinzas especiales 106
FMN - Tijeras 107
FMQ - Estuches disección 108

FZ - Varios 108
FZB - Anillos estabilizadores 108
FZD - Grabadores de vidrio 108
FZG - Brújulas 108

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

FCB - Soportes

Soportes forma A

Mahita

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

Referencia	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB001	200x30 mm	600x10 mm	**27,00**

Soportes pie plato

Mahita

Ref.	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB006	Chapa	Negro	175x100 mm	500x10 mm	**11,50**
FCB007	Chapa	Negro	225x125 mm	600x10 mm	**12,12**
FCB008	Chapa	Negro	250x150 mm	600x10 mm	**13,06**
FCB009	Chapa	Negro	300x150 mm	900x10 mm	**15,30**
FCB034	Fundición	Negro	300x180 mm	600x10 mm	**31,62**
FCB030	Fundición	Negro	200x140 mm	600x10 mm	**15,30**
FCB022	Fundición	Azul	200x135 mm	600x10 mm	**14,95**
FCB023	Fundición	Azul	300x175 mm	600x10 mm	**18,36**
FCB025	Fundición	Azul	115x75 mm	500x10 mm	**9,69**

Soportes pie plato, hierro fundido

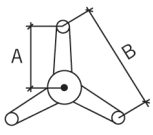
Mahita

Referencia	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB024	Azul	200x125 mm	600x10 mm	**16,32**
FCB028	Azul	160x100 mm	500x10 mm	**12,24**
FCB029	Azul	250x160 mm	600x10 mm	**23,06**

Soportes pie trípode

Mahita

DIMENSIONES

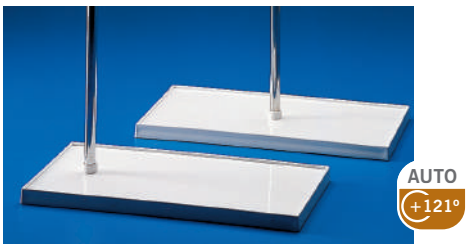


Referencia	Color	A	B	Varilla (LxØ)	Precio
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm	**13,77**
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm	**15,50**
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	700x10 mm	**16,55**
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	800x10 mm	**24,48**

FCB - Soportes

Soportes base rectangular, PP

Kartell



1| Cada base se proporciona con 2 barras*.

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)	Orificio	Precio
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Central	**73,58**
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm	Lateral	**73,58**

** barra de latón cromado referencia FCY001*

Soportes en 'H'

Mahita

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)	Precio
FCB031	10x800 mm	10x500 mm	**131,82**
FCB032	12x800 mm	12x500 mm	**149,70**

FCD - Elevadores

Elevador de aluminio

Mahita

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

Referencia	Dimensiones	Carga máx.	Altura	Precio
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm	**24,84**
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm	**40,43**
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm	**49,51**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453
info@sical2000.es

FCD - Elevadores

Elevador de acero inoxidable

ENDO metalware

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

Referencia	Dimensiones	Carga máx.	Altura	Precio
FCD004	100x100 mm	14 Kg	40-140 mm	**32,15**
FCD005	150x150 mm	27 Kg	50-270 mm	**44,95**
FCD006	200x200 mm	27 Kg	50-270 mm	**60,64**
FCD007	250x250 mm	75 kg	70-385 mm	**76,32**
FCD008	300x300 mm	75 kg	70-385 mm	**97,23**

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas 2 dedos

Nahita

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

Ref.	Apertura	Long.	Nuez	Precio
FCG001	12-45 mm	210 mm	No	6,59
FCG002	20-60 mm	220 mm	No	11,44
FCG003	7-25 mm	205 mm	No	7,38
FCG004	12-45 mm	110 mm	Fija hasta 17 Ø mm	10,61
FCG005*	4-20 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm	9,26
FCG006	7-25 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm	7,91
FCG007	12-45 mm	155 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	**12,90**
FCG008	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	**10,51**
FCG027	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	**15,61**
FCG026	14-40 mm	130 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	**14,31**

** de 3 dedos*

Pinzas automáticas

Nahita

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

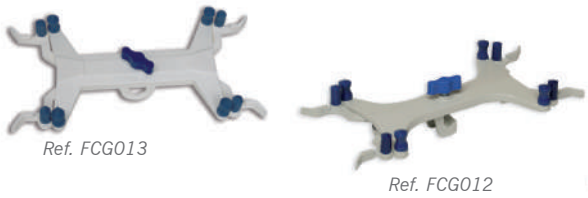
Ref.	Apertura	Longitud	Varilla (ØxL)	Precio
FCG009*	0-25 mm	110 mm	-	**8,67**
FCG010	0-25 mm	160 mm	8x120 mm	**6,76**

** con nuez*

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas dobles para buretas

Nahita

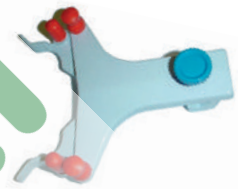


1| Con nuez para varillas hasta 13 mm diámetro.

Referencia	Material	Color	Precio
FCG012	Aluminio	Blanco	**11,24**
FCG013	Plástico	Blanco	**6,24**

Pinzas para 1 bureta

Nahita



1| Fabricadas en aluminio.

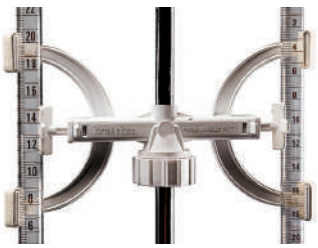
Referencia	Apertura	Color	Precio
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco	**5,20**

Pinzas para buretas, PP

ENDO plasticware

Ref.	Capacidad	Para varillas de	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm	**6,02**	**6**	**4,68**
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm	**3,06**	**6**	**2,64**

Kartell



AUTO +121°

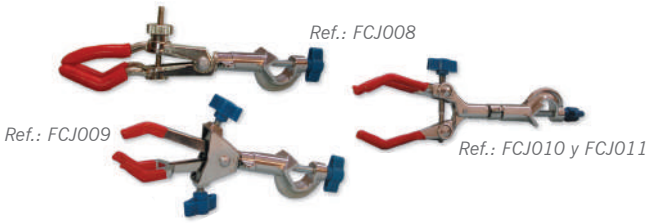
1| Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø varilla	P.unit	Lote	P.unit/lote
FCG016	1 bureta	8/14 mm	-	**5**	**20,16**
FCG017	2 buretas	8/14 mm	**30,30**	**5**	**25,75**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
968 582 453 - info@sical2000.es

FCJ - Pinzas 3/4 dedos

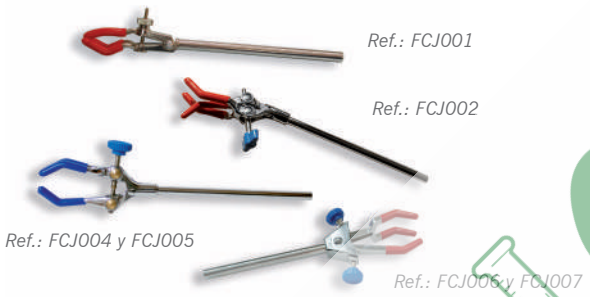
Pinzas 3 dedos con nuez



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

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Precio
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple	**8,95**
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple	**14,36**
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Doble	**15,19**
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Doble	**15,81**

Pinzas 3 dedos sin nuez



1| Fabricadas en aluminio.

Ref.	Apertura	Longitud	Ajuste	Varilla (ØxL)	Precio
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm	**7,38**
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, roja	8x150 mm	**7,15**
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, azul	12x180 mm	**13,11**
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm	**12,69**
FCJ006	0-50mm	210 mm	Doble	10x140 mm	**9,57**
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Doble	12x155 mm	**11,55**

Pinzas 4 dedos, con y sin nuez

1| Fabricadas en metal cromado, con puntas recubiertas. El modelo con nuez giratorio admite varilla hasta 18 mm de Ø.

Referencia	Apertura	Nuez	Varilla (ØxL)	Precio
FCJ012	0-80 mm	No	8x155 mm	**7,15**
FCJ013	0-80 mm	No	10x130 mm*	**27,05**
FCJ014	0-80 mm	No	12x145 mm	**16,55**
FCJ015	0-80 mm	Giratoria	-	**14,57**
FCJ016	0-100 mm	No	10x165 mm	**12,90**
FCJ017	0-100 mm	No	12x165 mm	**15,23**

**Ángulo ajustable 180º.*

FCK - Pinzas especiales

Para termómetros

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

Ref.	Longitud	Apertura	Nuez	P. unit	Lote	P.unit/lote
FCK001	140 mm	6-15 mm	Giratoria	**12,50**	**2**	**10,20**

Pinza para grandes diámetros

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

Referencia	Para diámetros	Diám. varilla	Precio
FCK003	90/145 mm	12 mm	**23,75**

Pinza sin nuez para termómetros

Referencia	Precio
FCK005	**2,50**

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	Precio
FCM019	R-13	**6,76**
FCM020	R-19	**6,97**
FCM021	R-29	**8,53**
FCM022	R-35	**10,40**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

Clip POM

ENDO plasticware

Referencia	Color	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
FCM007	Amarillo	14/23	**10**	**1,03**
FCM008	Azul	19/26	**10**	**1,09**
FCM011	Verde	24/29	**10**	**1,38**
FCM010	Rojo	29/32	**10**	**1,71**
FCM024	Naranja	34/35	**10**	**1,88**
FCM025	Ocre	40/38	**10**	**1,98**
FCM009	Marrón	45/40	**10**	**2,08**

Kartell

Referencia	Color	Esmerilado	Lote	P. unit/lote
FCM013	Amarillo	14/23	10	4,11
FCM014	Azul	19/26	10	4,11
FCM015	Verde	24/29	10	4,11
FCM016	Rojo	29/32	10	4,11

** consultar para otros esmerilados*

FCP - Nueces

Nuez para montajes

Nahita

Tipo Trevin

Tipo P

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

Referencia	Modelo	Varillas	Precio
FCP016	Tipo P	10 mm	**7,13**
FCP017	Tipo P	12 mm	**7,70**
FCP018	Tipo P	14 mm	**8,79**
FCP019	Tipo P	16 mm	**10,40**
FCP020	Trevin	9-13 mm	**5,05**

FCP - Nueces

Nuez modelo Phywe

Nahita

1| Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP013	Gris	170 mm	24 mm	**10,40**

Nueces universales

Nahita

Ref.: FCP014

Ref.: FCP015

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

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm	**12,29**
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm	**4,95**

Nueces dobles

Nahita

Ref. FCP009

Ref FCP010

1| Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90º.

Ref.	Descripción	Largo	Varillas	Precio
FCP001	Pintada pequeña	53 mm	13 mm	**3,44**
FCP002	Pintada mediana	70 mm	16 mm	**3,69**
FCP003	Pintada grande	84 mm	21 mm	**5,30**
FCP004	Pintada extra grande	97 mm	25 mm	**10,82**
FCP005	Zincada pequeña	53 mm	13 mm	**4,37**
FCP006	Zincada mediana	70 mm	16 mm	**3,68**
FCP007	Zincada grande	84 mm	21 mm	**6,56**
FCP008	Zincada extra grande	97 mm	25 mm	**10,82**
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm	**6.70**
FCP010	Cubierta resina	100 mm	16 mm	**6,56**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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)	Precio
FCR001	60 mm	45 mm	7 mm	180 mm	**3,11**
FCR002	80 mm	65 mm	8 mm	195 mm	**3,11**
FCR003	100 mm	85 mm	7 mm	200 mm	**4,14**
FCR004	120 mm	105 mm	8 mm	215 mm	**4,14**

Con nuez, acero cromado

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

Ref.	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)	Precio
FCR009	50 mm	36 mm	7 mm	95 mm	5,69
FCR010	80 mm	65 mm	7 mm	130 mm	6,21
FCR011	100 mm	85 mm	8 mm	130 mm	6,53
FCR012	130 mm	115 mm	7 mm	110 mm	7,34

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)	Precio
FCV001	60 mm	45 mm	7 mm	200 mm	**3,22**
FCV002	80 mm	65 mm	7 mm	225 mm	**3,54**
FCV003	100 mm	85 mm	8 mm	250 mm	**3,64**
FCV004	120 mm	105 mm	8 mm	255 mm	**3,74**

FCV - Aros cerrados

Con nuez, acero cromado

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

Ref.	Ø externo	Øinterno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)	Precio
FCV005	50 mm	36 mm	7 mm	100 mm	**3,22**
FCV006	80 mm	65 mm	8 mm	140 mm	**3,47**
FCV007	120 mm	105 mm	8 mm	160 mm	**4,43**
FCV008	135 mm	120 mm	10 mm	170 mm	**5,61**

FFB - Soporte trípode

Redondo

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

Referencia	Material	Diámetro	Altura	Precio
FFB001	Acero cromado	125 mm	200 mm	**5,32**
FFB002	Acero cromado	150 mm	200 mm	**5,47**
FFB003	Acero cromado	200 mm	200 mm	**6,06**
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm	**9,26**
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm	**10,97**

Triangular

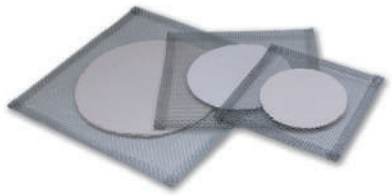
1 | Con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura	Precio
FFB007	Acero	125 mm	200 mm	**3,55**
FFB008	Acero	150 mm	200 mm	**4,26**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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	P. unit	Lote	P. unit/lot
FFD005	10x10 cm	50 mm	**0,95**	-	-
FFD001	12x12 cm	80 mm	**1,36**	**20**	**1,09**
FFD004	14x14 cm	90 mm	**1,43**	**20**	**1,20**
FFD002	15x15 cm	100 mm	**1,51**	**20**	**1,31**
FFD006	16x16 cm	110 mm	**1,56**	**20**	**1,36**
FFD007	18x18 cm	130 mm	**1,71**	**20**	**1,54**
FFD003	20x20 cm	145 mm	**2,18**	**20**	**1,93**

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 sujección de crisoles durante el proceso de calcinación.

Referencia	Longitud lado	Ø tubo	Precio
FFG001	30 mm	9 mm	1,55
FFG002	50 mm	8 mm	1,56
FFG003	65 mm	8 mm	1,66
FFG004	90 mm	8 mm	**1,73**

FFJ - Mecheros

Lámparas de alcohol

Referencia	Descripción	Precio
FFJ002	Lamparilla alcohol sistema de seguridad	**3,82**
FFJ010	Metro de mecha	**3,00**

FFJ - Mecheros

Mecheros de laboratorio

1| Con llave de regulación de paso de gas y de aire. Conexión mediante junta cónica serrada.

Referencia	Descripción	Precio
FFJ003	Mechero Bunsen micro, gas natural	**18,64**
FFJ004	Mechero Bunsen micro, GLP	**18,64**
FFJ005	Mechero Bunsen, gas natural	**23,12**
FFJ006	Mechero Bunsen, GLP	**25,29**

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	Precio
FFJ019	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	**31,40**
FFJ020	Oliva	11x130 mm	Gas natural	**31,40**
FFJ021	Oliva	11x150 mm	Poligas	**39,40**
FFJ030	Roscada ¼"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	**34,53**
FFJ031	Roscada ¼"	11x130 mm	Gas natural	**33,48**
FFJ032	Roscada ¼"	11x150 mm	Poligas	**45.76**

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	Precio
FFJ022	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	**76,25**
FFJ023	Oliva	11x130 mm	Gas natural	**76,25**
FFJ024	Oliva	11x150 mm	Poligas	**94,06**
FFJ033	Roscada ¼"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	**84,59**
FFJ034	Roscada ¼"	11x130 mm	Gas natural	**84,57**
FFJ035	Roscada ¼"	11x150 mm	Poligas	**107,10**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 450 info@sical2000.es

FFJ - Mecheros

Bunsen de seguridad y encendido piezoeléctrico

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	Precio
FFJ026	Oliva	90x150 mm	Gas líquido (LPG)	**99,29**
FFJ027	Oliva	90x150 mm	Gas natural	**99,29**

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.

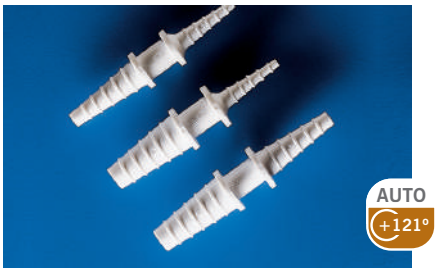
Referencia	Material	Longitud	Lote	P.unit/lote
FFN005	Acero	150 mm	**10**	**1,52**
FFN006	Madera	180 mm	**10**	**0,87**

FHB - Conectores

Unión de tres vías, PP

Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	**100**	**162,25**	-	-
FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm	**10**	-	**10**	**16,67**
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	**100**	**167,78**		
FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm	**10**	-	**10**	**19,48**
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	**100**	**184,06**	-	-
FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm	**10**	-	**10**	**22,51**
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	**100**	**216,42**	-	-
FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm	**10**	-	**10**	**23,80**
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	**100**	**248,96**	-	-
FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm	**100**	-	**10**	**28,13**
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	**10**	**292,05**	-	-
FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm	**10**	-	**10**	**30,30**

Para tubos con distintos diámetros, PP



Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
FHB047	4-6-8/10-12	1,6/4,6	**100**	**151,55**	-	-
FHB116	4-6-8/10-12	1,6/4,6	**10**		**10**	**18,18**
FHB048	4-6-8/12-14-16	1,6/7,5	**100**	**173,19**	-	-
FHB117	4-6-8/12-14-16	1,6/7,5	**10**	-	**10**	**19,48**
FHB049	8-10-12/14-16	4,6/7,5	**100**	**194,71**	-	-
FHB118	8-10-12/14-16	4,6/7,5	**10**	-	**10**	**21,64**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

FHB - Conectores

Unión forma 'Y', PP

Kartell

Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
FHB030	4 mm	2,0 mm	100	75,63	-	-
FHB094	4 mm	2,0 mm	10	-	10	8,23
FHB031	6 mm	2,7 mm	100	108,36	-	-
FHB095	6 mm	2,7 mm	10	-	10	11,40
FHB034	8 mm	4,6 mm	100	108,15	-	-
FHB096	8 mm	4,6 mm	10	-	10	11,37
FHB028	10 mm	5,5 mm	100	124,32	-	-
FHB097	10 mm	5,5 mm	10	-	10	14,29
FHB029	12 mm	7,3 mm	100	146,02	-	-
FHB098	12 mm	7,3 mm	10	-	10	16,13
FHB032	14 mm	9,7 mm	100	164,53	-	-
FHB099	14 mm	9,7 mm	10	-	10	19,48
FHB033	16 mm	11,9 mm	100	194,89	-	-
FHB100	16 mm	11,9 mm	10	-	10	21,64

Unión lineal 1 pieza, PP

Kartell

Ref.	Ø ext. nom. mm	Ø int. mm	Pack	P.unit	Lot	P.unit/lot
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	100	67,08	-	-
FHB101	4-5-6 mm	2 mm	10	-	10	7,15
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	100	81,22	-	-
FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm	10	-	10	8,12
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100	108,26	-	-
FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm	10	-	10	11,14
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	100	124,53	-	-
FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm	10	-	10	13,42
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	100	135,31	-	-
FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm	10	-	10	14,29
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	100	156,97	-	-
FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm	10	-	10	18,50

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
FHD016	8 mm	0,82	10	0,71

FHD - Pinzas

Hoffman

Nahita

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

Referencia	Apertura	Precio
FHD001	12 mm	3,52
FHD002	17 mm	3,79
FHD003	20 mm	4,14
FHD004	25 mm	3,83
FHD005	30 mm	6,76
FHD006	40 mm	6,99

Mohr

Nahita

1| Fabricadas en metal niquelado.

Referencia	Longitud	Precio
FHD007	40 mm	3,62
FHD012	45 mm	3,19
FHD008	50 mm	6,73
FHD009	60 mm	7,04
FHD010	70 mm	2,52
FHD011	80 mm	9,73

FHG - Válvulas y sensores

Llaves de paso, PP y HDPE

Kartell

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

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Lote	P.unit/lote
FHG004	8 mm	4,9 mm	10	1,51
FHG001	10 mm	7 mm	10	1,57
FHG002	14 mm	10,9 mm	10	1,73
FHG003	16 mm	12,7 mm	10	1,71

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

FHG - Válvulas y sensores

Sensor de flujo, bola

Kartell

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

Ref.	Dimensiones	Ø conexiones ext.	Lote	P.unit/lote
FHG005	100x14x57 mm	6,5 - 10 mm	**5**	**19,23**

Sensor de flujo, turbina

Kartell

1| Fabricado en copolimero 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 85ºC

Ref.	Dimensiones	Ø conexiones ext.	Lote	P.unit/lote
FHG006	100x14x57 mm	6,5 - 10 mm	**5**	**27,60**

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	Precio metro
FHJ832	3	1.02	0.85	12 m	**16,20**

FHL - Tubos para bombas peristáticas

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	Precio metro
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m	**4,92**
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40 mm	15 m	**10,66**

** 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 -51ºC/+135ºC+135ºC.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio metro
FHL001	0,5 mm	3,7 mm	1,60 mm	7,5 m	**22,61**
FHL002	0,8 mm	4,0 mm	1,60 mm	7,5 m	**26,68**
FHL007	3,2 mm	6,40 mm	1,60 mm	7,5 m	**34,59**
FHL011	6,40 mm	9,50 mm	1,60 mm	7,5 m	**43,72**
FHL012	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	7,5 m	**26,65**

** 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	Precio metro
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m	**28,29**

SICI Material para laboratorio www.sicil2000.es 958 582 453 - info@sicil2000.es

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 +70ºC/-40ºC.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Lote	P.unit/lote
FHN093	8.0 mm	16.0 mm	15 m	**6**	**64,50**

Tubo látex

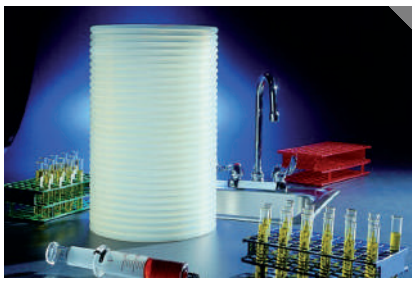
Kartell

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

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Lote	P.unit/lote
FHN135	4 mm	7 mm	10 m	10	9,63
FHN136	6 mm	9 mm	10 m	10	10,50
FHN137	8 mm	12 mm	10 m	10	17,21
FHN138	12 mm	17 mm	10 m	10	35,86

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	Precio/metro
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m	**5,91**
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m	**9,80**
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m	**11,07**
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	**10,05**
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m	**16,11**
FHN175	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m	**11,79**
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m	**13,33**
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m	**26,27**
FHN191	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m	**32,29**
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m	**2,31**
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m	**2,82**
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m	**3,27**
FHN200	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m	**7,54**
FHN201	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m	**6,56**

** Otras dimensiones disponibles CONSULTAR*

FHN - Tubos para laboratorios

Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío

SAINT-GOBAIN

1| Fabricado en PVC alto rendimiento, color transparente. Rango temperatura -50ºC a +74ºC, +120ºC 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	Precio metro
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m	**33,31**
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	15 m	**55,86**
FHN356	12.7 mm	28.7mm	8 mm	15 m	**84,15**

** 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 máx. recomendada de trabajo 74ºC. Antioxidante y no contaminante.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio metro
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	**4,82**
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m	**7,38**
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m	**8,10**
FHN346	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m	**16,40**
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	**20,40**

** 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 +260ºC.

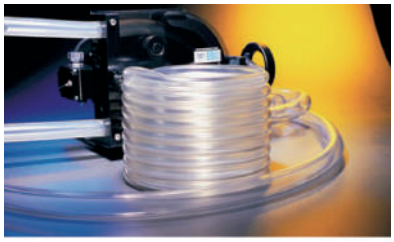
Ref.	Dimensiones	Rollo	Lote	Precio metro
FHN304	2x4 mm	5 m	**5**	**12,34**
FHN306	4x6 mm	5 m	**5**	**17,75**
FHN309	8x10 mm	5 m	5	**31,38**

** Otras dimensiones disponibles CONSULTAR*

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 74ºC. Antioxidante y no contaminante.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio metro
FHN366	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	7.5 m	**17,43**
FHN368	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	7.5 m	**19,07**

** Otras dimensiones disponibles CONSULTAR*

FHS - Para uso farmaceútico

Tubo TAAT 3350

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	Precio metro
FHS042	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m	**8,03**
FHS045	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m	**12,03**
FHS059	9.50 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	**44,13**

FHX - Tubos para uso médico

Tubo K30, PVC

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

Referencia	Øint.	Øext.	Rollo	Precio metro
FHX018	3 mm	5 mm	20 m	**1,18**
FHX019	4 mm	6 mm	20 m	**1,31**
FHX020	5 mm	8 mm	20 m	**1,68**
FHX021	6 mm	9 mm	20 m	**1,95**
FHX022	8 mm	12 mm	20 m	**2,93**
FHX023	10 mm	14 mm	20 m	**3,47**
FHX024	12 mm	17 mm	20 m	**4,11**

FHX - Tubos para uso médico

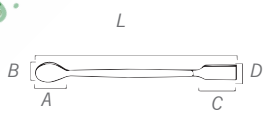
Tubo K70, silicona

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

Referencia	Øint.	Øext.	Rollo	Precio metro
FHX006	1 mm	3 mm	10 m	**1,08**
FHX007	2 mm	4 mm	10 m	**1,63**
FHX008	3 mm	5 mm	10 m	**1,90**
FHX009	4 mm	6 mm	10 m	**2,49**
FHX010	5 mm	8 mm	10 m	**4,87**
FHX011	6 mm	9 mm	10 m	**4,87**
FHX012	7 mm	11 mm	10 m	**8,66**
FHX013	8 mm	12 mm	10 m	**9,74**
FHX014	9 mm	13 mm	10 m	**10,83**
FHX015	10 mm	14 mm	10 m	**11,58**
FHX016	12 mm	17 mm	10 m	**17,96**
FHX017	14 mm	19 mm	10 m	**24,67**

FKB - Espátula - cuchara

DIMENSIONES ESPÁTULAS



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

Espátula - cuchara plana

Referencia	L	AxB	CxD	P.unit	Lote	P. unit/lote
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	-	**10**	**1,47**
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	-	**10**	**1,40**
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	**2,33**	**10**	**2,12**

Espátula - cuchara plana reforzada

Ref.	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	**10**	**1,15**
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	**10**	**1,15**
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	**10**	**1,39**
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	**10**	**1,79**
FKB012	250 mm	28x21 mm	35x20 mm	**10**	**2,95**
FKB053	250 mm	50x33 mm	30x45 mm	**5**	**5,25**

sical2000 Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

FKB - Espátula - cuchara

Espátula acanalada

ENDO metalware

Referencia	Longitud	Anchura	Espesor	Precio
FKB052	15.5 cm	18 mm	0.55 mm	**3,00**

Espátula-cuchara, para análisis

Nahita

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P.unit/lote
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm	10	2,73

Espátula cuchara acanalada

Nahita

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	**10**	**1,37**
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	**10**	**1,58**
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	**10**	**1,58**
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	**10**	**2,10**

Espátula vertedora, cuchara acanalada

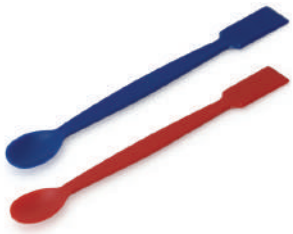
Nahita

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

FKB - Espátula - cuchara

Espátula - cuchara - PP

ENDO plasticware



AUTO +121°

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

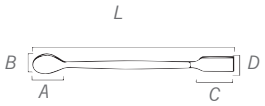
Ref.	Color	Espátula	Cuchara	Longitud	Lote	P. unit/lote
FKB030	Azul	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	**10**	**0,64**
FKB033	Rojo	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	**10**	**0,64**
FKB031	Azul	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	**10**	**0,75**
FKB034	Rojo	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	**10**	**0,75**
FKB032	Azul	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	**10**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

FKD - Micro espátula - cuchara

Micro espátula - cuchara

Nahita

DIMENSIONES ESPÁTULAS



1| Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	CxD	AxB	Lote	P. unit/lote
FKD001	205 mm	50x9 mm	35x15 mm	**10**	**1,88**
FKD002	240 mm	52x9 mm	35x16 mm	**10**	**2,27**
FKD003	150 mm	54x7 mm	12x8 mm	**10**	**1,66**
FKD004	155 mm	30x5 mm	10x6 mm	**10**	**1,68**

FKG - Espátulas

Espátula con mango de madera

Nahita

Referencia	Longitud	AxB	P.unit	Lote	P. unit/lote
FKG006	215 mm	100x20 mm	-	**10**	**2,70**
FKG007	270 mm	150x25 mm	**3,33**	-	-
FKG009	315 mm	200x25 mm	**3,64**	-	-

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

FKL - Doble espátula

Espátula doble estrecha

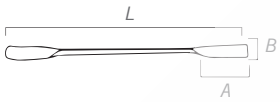
1| Fabricación de acero inoxidable 1.4301.

Referencia	Descripción	Longitud	Ancho	Lote	P.unit/lote
FKL518	Flexible	185 mm	9 mm	**5**	**5,08**
FKL541	Régida	185 mm	9 mm	**5**	**4,15**
FKL519	Flexible	210 mm	11 mm	**5**	**6,99**

FKN - Doble espátula, micro

Microespátula

DIMENSIONES ESPÁTULAS



Referencia	Longitud	AxB	P.unit	Lote	P.unit/lote
FKN001	100 mm	25x8 mm	1,20	-	-
FKN002	120 mm	25x9 mm	1,30	-	-
FKN003	150 mm	25x9 mm	-	10	1,46
FKN004	170 mm	30x9 mm	-	10	2,28

Espátula semi-micro doble plana

Referencia	Longitud	AxB	Lote	P.unit/lote
FKN006	140 mm	35x7 mm	**10**	**3,57**

FKP - Cucharas

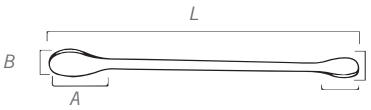
DIMENSIONES CUCHARAS

1| Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	P.unit	Lote	P.unit/lote
FKP003	125 mm	20x13 mm	-	**10**	**1,47**
FKP004	160 mm	15x15 mm	-	**10**	**1,58**
FKP005	180 mm	25x18 mm	**2,17**	-	-
FKP006	220 mm	30x18 mm	**3,31**	-	-

FKR - Doble cuchara

DIMENSIONES ESPATULAS



1| Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm	**10**	**1,68**
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm	**10**	**2,20**

FKW - Palas

Cuchara de medición, HDPE

APTO

Ref.	Cap.	Long. total	Long. útil	P.unit	Lote	P.unit/lote
FKW002	250 mL	24 cm	15,5 cm	**2,60**	**50**	**2,40**
FKW004	600 mL	30 cm	19,5 cm	**3,50**	**60**	**2,90**
FKW001	1100 mL	36 cm	24 cm	**4,63**	**25**	**4,24**
FKW003	2500 mL	40 cm	28,5 cm	**6,21**	**25**	**5,59**

APTO

Referencia	Capacidad	Long. total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FKW014	250 mL	25 cm	**3,68**	**25**	**3,13**
FKW015	500 mL	30 cm	**4,33**	**25**	**3,68**
FKW012	1000 mL	40 cm	**5,41**	**25**	**4,60**
FKW013	1500 mL	40 cm	**6,49**	**25**	**5,51**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

FKW - Palas

Cuchara de medición, PP

Kartell

Ref.	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW005	10 mL	32x103x16 mm	**1,41**	**12**	**1,19**
FKW008	25 mL	43,8x137x3x21 mm	**2,16**	**12**	**1,84**
FKW010	50 mL	55,4x163,7x26 mm	**3,47**	**12**	**2,96**
FKW006	100 mL	67,2x201,7x34 mm	**4,01**	**12**	**3,40**
FKW009	250 mL	94x261,5x43,7 mm	**8,44**	**6**	**7,18**
FKW011	500 mL	112x315x55 mm	**12,88**	**6**	**10,95**
FKW007	1000 mL	141x386,6x69,4 mm	**14,62**	**6**	**12,42**

ENDO plasticware

Ref.	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW032	10 mL	76x35x15 mm	-	6	0,45
FKW033	25 mL	128x45x21 mm	-	6	0,55
FKW034	50 mL	162x52x27 mm	-	6	0,75
FKW035	100 mL	220x70x35 mm	-	12	1,00
FKW036	250 mL	264x90x42 mm	3,90	6	2,40
FKW037	500 mL	317x114x58 mm	**5,15**	6	2,70
FKW038	1000 mL	390x140x72 mm	**5,50**	6	3,90

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 farmaceútica.

Referencia	Long. total	Long. útil	Ancho	Capacidad	Precio
FKW023	320 mm	150 mm	82 mm	250 mL	**39,59**
FKW024	360 mm	200 mm	102 mm	500 mL	**43,14**
FKW027*	320 mm	150 mm	50 mm	120 mL	**47,50**
FKW028*	250 mm	145 mm	75 mm	450 mL	**59,10**

**Acero AISI 316*

FKW - Palas

Embudo pesasustancias, vidrio

ENDO glassware

1| Apto para pesadas de mucha precisión.

Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW039	3 mL	**10,20**	**10**	**6,63**
FKW040	6 mL	**12,24**	**10**	**8,16**
FKW041	10 mL	**14,28**	**10**	**9,18**

GLASSCO

1| Apto para pesadas de mucha precisión.

Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW016	3 mL	**13,60**	**10**	**12,36**
FKW017	6 mL	**14,76**	**10**	**13,29**
FKW018	10 mL	**16,81**	**10**	**15,13**

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 ºC (270 ºF).
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.

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

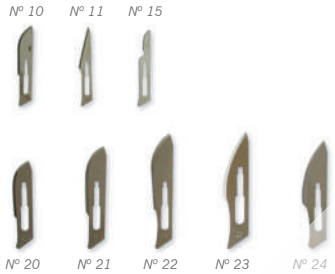
FMB - Bisturís - Cuchillas

Cuchilla histológica

1| Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMB001	110 mm	Metal	-	10	9,03
FMB002	110 mm	Plástico	9,32	10	8,51

Hojas de bisturí



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

Ref.	Número	Para mango Nº	Envase	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMB012	Nº 10	3	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB013	Nº 11	3	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB014	Nº 15	3	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB015	Nº 20	4	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB016	Nº 21	4	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB017	Nº 22	4	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB018	Nº 23	4	C/100 uds.	11,70	50	9,95
FMB019	Nº 24	4	C/100 uds.	11,70	50	9,95

Mangos de bisturí

1| En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMB020	nº 3 largo	200 mm	10	2,95
FMB021	nº 3	125 mm	10	0,92
FMB022	nº 4 largo	220 mm	10	3,05
FMB023	nº 4	140 mm	10	0,87

FMB - Bisturís - Cuchillas

Bisturí cuchilla fija

Ref.: FMB003

Ref.: FMB025

1| No estéril.

Referencia	Long, Total	Long. Hoja	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMB003	150 mm	40 mm	-	10	2,18
FMB025	170 mm	50 mm	1,76	-	-

Bisturís desechables

CE 0197

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

Referencia	Número	Longitud	Envase	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMB004	10	135 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB005	11	135 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB006	15	135 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB007	20	160 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB008	21	160 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB009	22	160 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB010	23	160 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52
FMB011	24	160 mm	C/10 uds.	4,14	50	3,52

Lancetas

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

Referencia	Envase	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMB024	C/200 uds	4,04	100	3,44

BISTURÍS

Todos los bisturís son aptos para el uso con humanos.

SICAL Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 458

FMD - Agujas de disección

Punta fina

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote	P.unit/lote
FMD001	145 mm	Inoxidable	**10**	**0,94**
FMD002	145 mm	Plástico	**12**	**0,84**
FMD009	140 mm	Plástico	**10**	**0,87**

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	P.unit/lote
FMG001	115 mm	**10**	**1,90**
FMG002	150 mm	**10**	**3,15**

Pinza de laboratorio

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMG003	110 mm	**10**	**2,31**

FMJ - Pinzas rectas

De disección, sin dientes

1| Punta estriada, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ001	125 mm	**10**	**1,72**
FMJ002	140 mm	**10**	**1,82**
FMJ003	160 mm	**10**	**2,07**
FMJ004	200 mm	**10**	**3,01**
FMJ005	250 mm	**10**	**5,12**

Punta fina

1| Punta aguda, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ006	115 mm	**10**	**2,34**
FMJ007	140 mm	**10**	**2,52**

SICAI Material para laboratorio www.sicai2000.es 958 582 453 - info@sicai2000.es

FMJ - Pinzas rectas

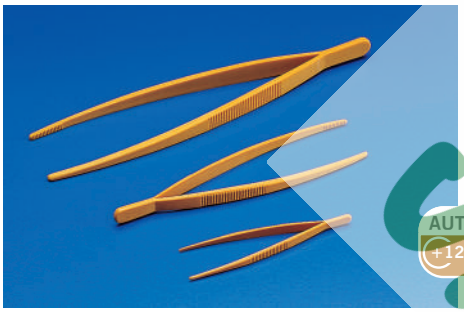
Con dientes

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

Referencia	Dientes	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ008	1:2 dientes	125 mm	**10**	**1,90**
FMJ009	1:2 dientes	140 mm	**10**	**2,20**
FMJ010	1:2 dientes	160 mm	**10**	**2,73**
FMJ011	1:2 dientes	200 mm	**10**	**3,15**
FMJ012	2:3 dientes	130 mm	**10**	**2,10**
FMJ013	2:3 dientes	145 mm	**10**	**3,06**
FMJ014*	1:2 dientes	140 mm	**10**	**1,52**

** punta fina*

Pinzas POM



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

Referencia	Longitud	Lote	P. unit/lote
FMJ015	115 mm	**5**	**3,47**
FMJ016	145 mm	**5**	**4,76**
FMJ017	250 mm	**5**	**14,50**

Pinzas PP

AUTO +121°

Referencia	Longitud	Pack	Lote	P. unit/lote
FMJ018	120 mm	B/10	**10**	**2,66**

FML - Pinzas especiales

Pinzas Adson

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FML001	120 mm	**10**	**1,78**

Especiales

1| En acero inoxidable.

Ref.	Modelo	Lote	P.unit/lote
FML007	Permanente reversible	**10**	**3,02**
FML010	Punta plana para portas (pico pato)	**10**	**2,58**

Pinzas puntas muy finas

1| Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FML009	110 mm	**10**	**1,76**

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	P.unit/lote
FML005	Mosquito recta	130 mm	**10**	**4,00**
FML015	Curva	140 mm	**10**	**4,20**
FML017	Recta	140 mm	**10**	**4,31**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

FML - Pinzas especiales

Pinzas Feilchenfeld

1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FML002	110 mm	**10**	**1,68**
FML003	90 mm	**10**	**1,68**

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	Precio	Lote	P.unit/lote
FML011	Baumgartner	140 mm	-	**10**	**5,05**
FML013	Mayo-Hegar	160 mm	-	**10**	**4,00**
FML012	Baumgartner	180 mm	**4,50**	**10**	**3,49**
FML014	Mayo-Hegar	180 mm	-	**10**	**4,68**
FML019	Mayo-Hegar	145 mm	-	**10**	**4,73**

FMN - Tijeras

De cirugía, curvas

1| Fabricadas en acero inoxidable.

Ref.	Modelo	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN001	Aguda-aguda	140 mm	**4,86**	**10**	**4,41**
FMN004	Aguda-roma	130 mm	**4,56**	**10**	**3,88**
FMN006	Roma-roma	125 mm	**4,57**	**10**	**4,02**
FMN007	Roma-roma	140 mm	**4,76**	**10**	**4,31**

De cirugía, rectas

Referencia	Dientes	Long.total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN009	Aguda-aguda	115 mm	**3,52**	**10**	**3,05**
FMN010	Aguda-aguda	140 mm	**3,45**	**10**	**3,01**
FMN011	Aguda-aguda	160 mm	**4,66**	**10**	**4,00**
FMN012	Aguda-roma	125 mm	**3,11**	**10**	**2,63**
FMN013	Aguda-roma	140 mm	**3,45**	**10**	**3,01**
FMN014	Aguda-roma	160 mm	**4,66**	**10**	**4,00**
FMN015	Roma-roma	140 mm	**3,45**	**10**	**3,01**
FMN016	Roma-roma	160 mm	**4,76**	**10**	**4,20**

Tijeras de Tungsteno

Referencia	Dientes	Long.total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN021	Aguda-aguda	130 mm	**24,13**	**10**	**20,91**
FMN022	Aguda-roma	130 mm	**24,64**	**10**	**20,91**
FMN023	Iris	110 mm	**22,26**	**10**	**19,96**
FMN024	Metzenbaum	140 mm	**26,58**	**10**	**23,11**

Microtijera Noye

Referencia	Longitud total	P.unit	Lote	P.unit/lote
FMN025	115 mm	**11,39**	**10**	**10,35**

SICI Material para laboratorio www.sicl2000.es 928 582 453 info@sicl2000.es

FMQ - Estuches disección

15 piezas

Referencia	Precio
FMQ001	**42,96**

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	Precio
FMQ002	**19,15**

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.)	Precio
FZB001	48 mm	270 g	**5,36**
FZB002	56 mm	520 g	**6,27**
FZB003	61 mm	780 g	**7,80**
FZB004	74 mm	960 g	**10,58**

FZD - Grabadores de vidrio

Lápiz marcador vidrio

Referencia	Tipo de punta	Precio
FZD003	Diamante	**6,94**

FZG - Brújulas

Brújula aluminio y plástico

Referencia	Material	Diámetro	P.uni	Lote	P.uni/lote
FZG001	Aluminio	40 mm	**3,21**	-	-
FZG002	Plástico	44 mm	**2,86**	-	-
FZG003	Plástico	53 mm	**7,23**	-	-
FZG004	Plástico	55 mm	**4,79**	**20**	**4,28**

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

nahita blue

Nahita

RS Lab

	REFERENCIA	CAPACIDAD MÁX.	ENFRIAMIENTO	VELOCIDAD (rpm)
MONOCABEZAL	GBF001	90 mL (6×15 mL)	-	1.000-4.000
	GBF011	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000
	GBF012	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000
	GBF013	120 mL (8×15 / 12x10 mL)	-	300-4.500
	GBF014	120 mL (8×15 / 12x10 mL)	-	300-4.000
	GBF015	90 mL (8×15 / 12x10 mL)	-	300-5.000
	GBF016	180 mL (12x15 mL)	-	100-3.500
MINICENTRÍFUGAS	GDC008	16 mL (8×2 mL)	-	4.000
	GDC001	16 mL (8×2 mL)	-	7.000
	GDC002	16 mL (8×2 mL)	-	10.000
	GDC009	16 mL (8×2 mL)	-	12.000
	GDC003	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC004	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000
	GDC005	20 mL (4×5 mL)	-	4.000 / 7.000 / 12.000
	GDC006	30,4 mL (32×0,2 mL + 12×2 mL)	-	500-12.000
	GDC007	16 mL (8×2 mL)	-	7.000
	GDC011	2×microplaca de 96 pocillos	-	300-3.000
	GDC012	24 mL (12×2 mL)	-	10.000
	GDC013	1.5/2.0 mL x 8 / 0.2 mLx16	-	4.000
MICROTUBOS	GJC006	24 mL (12×2 mL)	-	5.000-15.000
	GJC007	90 mL (18×5 mL)	-	200-15.000
	GJF002	48 mL (24×2 mL)	Refrigeración	15.000
UNIVERSALES	GLC001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Ventilación	100-6.000
	GLC008	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Ventilación	100-6.000
	GLC003	400 mL (4×100 mL)	Ventilación	200-18.000
	GLC002	360 mL (24×15 mL)	Ventilación	500-4.000
	GLC004	240 mL (24×10 mL)	-	100-4.000
	GLC005	50 mL (10×5 mL)	Ventilación	100-15.000
	GLC006	450 mL (15 mLx30)	Ventilación	100-6.000
	GLC007	400 mL (4 mLx100)	Ventilación	300-6.000
ALTA CAPACIDAD	GLF002	50 mL (10×5 mL)	Refrigeración	100-16.000
	GLF003	400 mL (4×100 mL)	Refrigeración	100-16.000
	GNC001	480 mL (32×15 mL)	Ventilación	100-6.000
	GNC002	1.000 mL (4x250 mL)	Ventilación	200-6.000
	GNC003	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilación	200-6.000
	GNF001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Refrigeración	100-6.000
	GNF002	480 mL (32×15 mL)	Refrigeración	200-6.000
	GNF003	1.000 mL (4x250 mL)	Refrigeración	200-6.000
	GNF005	2.000 mL (4×500 mL)	Refrigeración	200-6.000
	GNF004	1.000 mL (4×250 mL)	Refrigeración	200-18.000

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	✓

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 522 153 - info@sical2000.es

GBF - Sobremesa digitales

Angular digital Serie 2615/1

YouTube

nahita blue

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
Precio	**297,00**

Accesorios compatibles, no incluidos

Kit accesorios
Referencia GBK001
Precio 11,67

Adaptador para tubos
Referencia GBK002
Precio 2,61

Adaptador para tubos
Referencia GBK003
Precio 2,61

Tubos recomendados

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP
BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

Angular digital 2650

YouTube

nahita blue

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	
Precio	**364,39**	**539,98**

Accesorios compatibles, no incluidos

Adaptador para tubos*
Referencia GBK003
Dimensiones 13x75 mm
Precio 2,61

Portatubos
Referencia GBK015
Precio 2,88

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

Tubos recomendados

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP
BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

** páginas 17*

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 552 453 info@sical2000.es

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)	354×304×215
Alimentación	220 V / 50 Hz
Potencia (W)	120
Peso (kg)	6
Precio	**566,67**

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
Precio	**545,00**

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
Precio	**260,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	1.219,33

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 552 453 - info@sical2000.es

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 ºC / 80 % HR
Dimensiones	160x135x110 mm
Precio	**70,00**

GDC - Minicentrífugas

Serie 2507

nahita blue

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
Precio	**125,00**	**130,00**	**180,00**	**265,00**

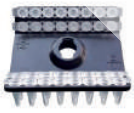
TRES VELOCIDADES

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	
Precio	**252,00**	**350,00**

*para cache

Cabezales incluidos

Cabezal angular | GDF007
1.5/2mL×8
4000rpm/990×g
7000rpm/2910×g
10000rpm/5610×g
Precio 29,00



Cabezal angular | GDF010
0.2mL×8×4
4000rpm/536 ×g
7000rpm/1643 ×g
10000rpm/3354 ×g
Precio 36,30

Cabezal angular | GDF013
1.5mL×6+0.5mL×6+0.2mL×8×2
4000rpm/912 ×g
7000rpm/2793 ×g
10000/5701 ×g
Precio 48,82

Cabezal microhematrocrito | GDF005* / **
20ul×12
12000rpm y 8371 ×g
Longitud de capilares 40 mm
Precio 42,50
** Sólo para uso con la referencia GDC009*
*** Incluye la tarjeta de lectura*

ADAPTADORES INCLUIDOS

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018*
sólo para modelos de velocidad fija
Precio 10,80
** 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

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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, procesado 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
Precio	**324,00**

** utilizando los adaptadores incluidos*

CABEZALES INCLUIDOS CON EL EQUIPO

Angular | GDF007
1.5/2mL×8
4000rpm/990×g
7000rpm/2910×g
12000rpm/5610×g
Precio 29,00

Angular | GDF010
0.2mL×8×4
4000rpm/536 ×g
7000rpm/1643 ×g
12000rpm/3354 ×g
Precio 36,30

Angular | GDF013
1.5mL×6+0.5mL×6+0.2mL×8×2
4000rpm/912 ×g
7000rpm/2793 ×g
12000/5701 ×g
Precio 48,82

Angular | GDF006
4 criotubos x 5mL
7000rpm / 3180×g
Precio 21,99

Angular | GDF011
5mL×4
12000rpm/9660×g
Precio 41,00

Microhematrocrito | GDF005*
20ul×12
12000rpm y 8371 ×g
Longitud de capilares 40 mm
Precio 42,50
** incluye la tarjeta de lectura*

ADAPTADORES Y ACCESORIOS INCLUIDOS

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018
sólo para modelos de velocidad fija
Precio 10,80

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 de5mL	BGN029
Tira de microtubos de 8×0,2mL	BGN006
Capilares hematocrito	ZMB048

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 433 - info@sical2000.es

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)	194×229×120
Consumo (W)	66
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Peso (kg)	2
Precio	**364,00**

CABEZALES INCLUIDOS CON EL EQUIPO

Cabezal PCR | GDF008
1.5/2mL×12+0.2mL×8×4
12000rpm/9500×g
Precio 63,50

Cabezal PCR | GDF012
0.2mL×12×4
12000rpm/5960×g
Precio 41,00

Cabezal angular | GDF011
5mL×4
12000rpm/9660×g
Precio 41,00

Cabezal criotubos | GDF006
5/1.8/1.1mL×4
7800rpm/3180×g
Precio 21,99

Cabezal microhematrocrito | GDF005*
20ul×12
12000rpm y 8371×g
Longitud de capilares 40 mm
Precio 42,50
** incluye la tarjeta de lectura*

ADAPTADORES Y ACCESORIOS INCLUIDOS

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5 mL
Precio 2,41

Adaptador | GDF009
1.1/1.8 mL
Precio 2,71

Tarjeta para lectura de
capilares microhematocrito | GDF018
sólo para modelos de velocidad fija
Precio 10,80

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
Tubo tipo Eppendorf de 5mL	BGN029
Capilares hematocrito	ZMB048

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**114,00**

Rotores, incluidos con el equipo

| Cabezal angular
8 tubos de 2 mL, 1.5 mL

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

Adaptadores, incluidos con el equipo

| 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 8×0,2 mL	BGN006

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

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
Precio	**248,00**

GDC - Minicentrífugas

Para microplacas

nahita blue

1| Dispone de arranque y frenado lento. Función de centrífuga 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
Precio	**605,00**

ADAPTADORES INCLUIDOS

Adaptador PCR8 | GDF019
Adaptador para tiras PCR 8x0,2 mL
Precio 99,00

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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	-70ºC a 110ºC	-20ºC a 100ºC	-70ºC a 110ºC
Precio	**140,00**	**45,00**	**125,00**

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

YouTube

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

Referencia	GJC006
Rango de velocidad (rpm)	500-15000 (incremento de 100 rpm)
Rango de FCR (xg)	100-15100 (incremento de 100 xg)
Temporizador	30 sec – 99 min + modo HOLD para operación continua
Capacidad máxima (mL)	12 x 2
Aceleración / frenado (s)	11 / 9
Dimensiones (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Consumo (W)	180
Peso (kg)	4,6
Precio	**760,67**

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 ºC

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
Precio	**1.240,00**

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
Precio 228,00
** adaptadores no incluidos*

CABEZALES NO INCLUIDOS - COMPATIBLES

Cabezal angular| GJK012
0.5 mL×18
Precio 228,00

Cabezal angular| GJK013
5 mL×12
Precio 228,00

Cabezal angular| GJK015
0.5 mL×36
Precio 228,00

Cabezal angular| GJK016
0,2 mL×8X4
Precio 585,00

Sical Material para laboratorio
www.sical2000.es
950 582 453 - info@sical2000.es

GJF - Sobremesa, refrigeradas

Alta velocidad refrigerada RS-1524

RS Lab

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 anti-cuerpos y proteínas, la realización de pruebas enzimáticas, la eliminación de restos celulares de homogeneizados celulares y la consecución de la fraclonación de células de bacterias y levaduras.
2| Seguridad: Bloqueo dual de tapa, detección de exceso de velocidad, detección de exceso de temperatura con sistema de diagnóstico interno. Cuenta con una alarma en caso de desequilibrio del rotor.
3| Tipo de motor: DC, sin escobillas. Tipo Gas Refrigerante: R290.
4| Tiempo de preenfriamiento de sólo 7 minutos desde la temperatura ambiente hasta los 4ºC.
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 (ºC)	-20 / +40
Temporizador	30 s / 99 min (operación en continuo)
Aceleración / desaceleración (s)	25
Dimensiones (LxAxH) (mm)	332 x 553 x 283
Peso (kg)	30
Potencia (W)	500
Alimentación	200-240 V; 50 Hz
Precio	**3.440,00**

CABEZAL INCLUIDO

Cabezal angular | GJK014
24x1,5/2mL
Precio 228,00

CABEZAL NO INCLUIDO

Cabezal angular | GJK012
0.5 mL×18
Precio 228,00

Cabezal angular | GJK013
5 mL×12
Precio 228,00

Cabezal angular | GJK015
0.5 mL×36
Precio 228,00

Cabezal angular | GJK016
0,2 mL×8X4
Precio 585,00

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 aperutra de la tapa durante la centrifugación.
4| Apertura manual de la tapa en caso de fallo del sumistro 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 centrífug arelativa (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
Memoría	30 programas personalizados
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo (W)	350
Dimensiones (mm)	390×500×320
Peso (Kg)	30
Precio	2.137,00

CABEZAL - inluidos

Cabezal oscilante | GLK014
5000 rpm/3040 ×g
Precio 320,00

PORTATUBOS - inluidos

Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g
Precio 499,00

Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g
Precio 485,00

Portatubos | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g
Precio 466,00

PORTATUBOS - no inluidos

Portatubos | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g
Precio 252,00

Portatubos | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4135 ×g
Precio 425,00

CABEZALES - NO INCLUIDOS

Cabezal angular | GLK006
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g
Precio 490,00

Cabezal angular | GLK007
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g
Precio 700,00

Cabezal para microplacas | GNP017
4 microplacas×2×96 ; 2 placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm/2860 ×g
Precio 930,00

ADPATADORES Y CONTERAS - NO INCLUIDOS

Contera| GLK009
3 mL
Precio 2,71

Adaptador | GLK010
5 mL
Precio 5,41

Adaptador | GLK011
8 mL
Precio 5,41

CONTERAS - INCLUIDAS

Contera | GLK012
15 mL
Precio 8,46

Contera | GLK013
50 mL
Precio 2,71

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

GLC - Sobremesa, universales

Modelo 2742, Medibas+

nahita blue

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 aperutra de la tapa durante la centrifugación.
4| Apertura manual de la tapa en caso de fallo del sumistro 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 ×g (incrementos de 10 ×g)
Rampas de aceleración	1-9
Rampas de frenado	0-9
Memoría	30 programas personalizados
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo (W)	350
Dimensiones (mm)	390×500×320
Peso (Kg)	30
Precio	**2.137,00**

CABEZAL - inluidos

Cabezal oscilante | GLK014
5000 rpm/3040 ×g
Precio 320,00

PORTATUBOS - inluidos

Portatubos | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g
Precio 252,00

Portatubos | GNP006
50 mL×8
4000 rpm/2790 ×g
Precio 485,00

Portatubos | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g
Precio 466,00

PORTATUBOS - no inluidos

Portatubos | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4135 ×g
Precio 425,00

Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g
Precio 499,00

CABEZALES - NO INCLUIDOS

Cabezal angular | GLK006
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g
Precio 490,00

Cabezal angular | GLK007
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g
Precio 700,00

Cabezal para microplacas | GNP017
4 microplacas×2×96 ; 2 placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm/2860 ×g
Precio 930,00

ADPATADORES Y CONTERAS - NO INCLUIDOS

Contera| GLK009
3 mL
Precio 2,71

Adaptador | GLK010
5 mL
Precio 5,41

Adaptador | GLK011
8 mL
Precio 5,41

CONTERAS - INCLUIDAS

Contera | GLK012
15 mL
Precio 8,46

Contera | GLK013
50 mL
Precio 2,71

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 562 453

GLC - Sobremesa, universales

Modelo RS-0424

RS Lab

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
Precio	**1.015,38**

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	Precio
GLH008	Cabezal oscilante 4x50 mL	4000 rpm	**500,00**
GLH009	Cabezal oscilante 6x15 mL	4000 rpm	**436,00**
GLH010	Cabezal angular 24x15 mL	4000 rpm	**436,00**
GLH011	Cabezal angular 8x15 mL; 12x10 mL	4000 rpm	**195,00**
GLH012	Cabezal angular 8x15 mL	4000 rpm	**200,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

GLC - Sobremesa, universales

Alta velocidad, modelo 2811

nahita blue

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
Precio	**2.210,00**

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

Cabezal angular | GLK016
1.5/2mL×24
16000rpm/24100×g
Precio 540,00

Cabezal angular | GLK020
0.5mL×36
15000rpm/16350×g
Precio 784,93

Cabezal angular | GLK022
5mL×12
16000rpm/18890×g
Precio 703,79

Cabezal angular | GLK019
0.2mL×8×4
12800rpm/16200×g
Precio 974,40

Cabezal angular | GLK024
15mL×8
13000rpm/17570×g
Precio 924,43

Cabezal angular | GLK025
50mL×6
12000rpm/16500×g
Precio 1.299,20

Cabezal angular | GLK026
100mL×4
12000rpm/15940×g
Precio 1.299,20

Cabezal angular | GLK023
10mL×12
13000rpm/15315×g
Precio 924,43

Cabezal angular | GLK021
1.5/2mL×12
18000rpm/22530×g
Precio 460,13

Cabezal angular | GLK042
1.5/2mL×36
14000rpm/17970×g
Precio 864,29

INCLUIDO CON CABEZALES GLK016, GLK042, GLK021

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

Adaptador | GDF014
15mL
Precio 8,12

Contera | GDF015
50mL
Precio 2,71

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 8×0,2 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

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
658 582 453 - info@sical2000.es

GLC - Sobremesa

Angular digital Fugelab-GB10

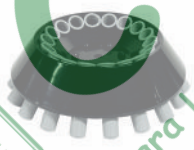
1| Centrífuga angular de sobremesa controlada por microprocesador y equipada con motor de inducción libre de mantenimiento, para la centrifugación de una amplia gama de tubos desde 5 mL hasta 15 mL (Consultar adaptadores).
2| Con programación digital mediante display LED y teclado sencillo de fácil manejo, 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
Precio	**732,00**

CABEZAL ANGULAR INCLUIDO

Cabezal angular | GBK016
12×15mL
4000rmp / 2250 ×g
Precio 222,74

CABEZALES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GBK021
18×10mL
4000rmp / 2250 ×g
Precio 192,78

Cabezal angular | GBK022
24×5/10mL
4000rmp / 2250 ×g
Precio 192,78

ADAPTADORES NO INCLUIDOS

Adaptador | GBK002
Tubos de 13×100mm
Precio 2,61

Adaptador | GBK003
Tubos de 13×75mm
Precio 2,61

** se utilizan con GBK016*

TUBOS RECOMENDADOS

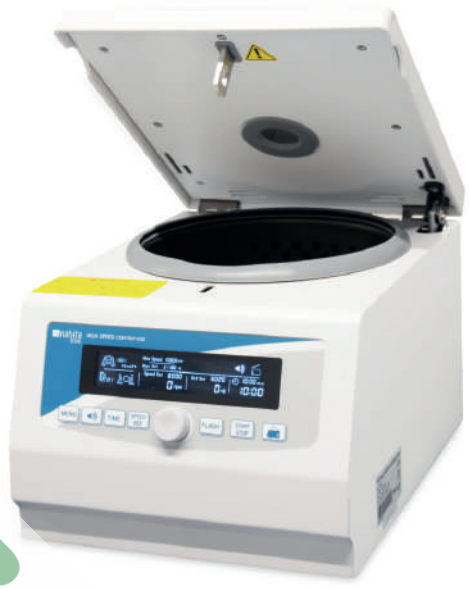
Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**1.450,00**

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

Cabezal angular | GLK027
1.5/2mL×24
15000rpm/21180×g
Precio 431,00

Cabezal microhematocrito| GLK017
50µl×24
12000rpm/13600×g
Precio 510,00

Cabezal angular | GLK018
5mL×10
13500rpm/12920×g
Precio 595,47

Cabezal angular | GLK028
0.2mL×8×4
14800rpm/16200×g
Precio 974,40

Cabezal angular | GLK029
0.5mL×36
13500rpm/13250×g
Precio 784,93

INCLUIDO CON ROTOR GLK027

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 482 453 - info@sical2000.es

GLC - Sobremesa, universales

Baja velocidad modelo 2831

nahita blue

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 ± 20rpm.
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	5350×g (Incremento de 10×g)
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
Precio	**1.450,00**

INCLUIDO

Cabezal oscilante | GLH013
4000rpm/2736×g
Precio 346,25

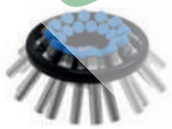
Portatubos | GLK043
100mL×4
4000rpm/2720×g
Precio 327,28

Portatubos | GLK044
50mL×4
4000rpm/2665×g
Precio 327,28

Portatubos | GLK045
15mL×8
4000rpm/2736×g
Precio 266,31

NO INCLUIDO CON EL EQUIPO

Cabezal angular | GLK041
15mL×12
6000rpm/5350×g
Precio 423,07



Cabezal angular | GLH014
15 mL×24
5000rpm/3690×g
Precio 531,54

Cabezal angular | GLH015
15mL×30
5000rpm/405 0×g
Precio 916,00

Cabezal angular | GLH016
20 mL×12
5000rpm/3800 xg
Precio 423,07

Cabezal angular | GLH017
50mL×6
6000rpm/4346×g
Precio 505,00

Cabezal para microplacas | GLH018
2 Microplacas ×2×96
4000rpm/1770×g
Precio 589,74

Contera | GLK012
15mL
Precio 8,46

Contera | GLK013
50mL
Precio 2,71

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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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.

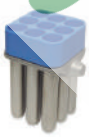
Referencia	GLC007
Rango velocidad (RPM)	300-6000 rpm, incremento 10 rpm
FCR máx. (xg)	4100 xg, incremento 10 xg
Temporizador	30-59 seg. / 1-99 min. / modo continuo (HOLD)
Capacidad máx.	400 mL (4x100 mL rotor oscilante / 8x50 mL rotor angular)
Rampa de aceleración	1-9
Rampa de frenado	0-9
Memoria	9 programas en la memoria
Peso	36 Kg
Dimensiones (LxAxH)	570x445x295 mm
Consumo (W)	660
Alimentación	230 VAC, 50/60 Hz
Precio	**2.320,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

INCLUIDO

GLK049
Soportes y adaptadores para 4 tubos de 100 mL (se pueden centrifugar también tubos de 85, 50, 15 y 3-7 mL)
Precio 211,12

ACCESORIOS COMPATIBLES CON EL ROTOR GLH019



GLK046
Soportes y adaptadores para 36 tubos de 3-7 mL
Precio 222,00

GLK047
Soportes y adaptadores para 16 tubos de 10-15 mL
Precio 200,00

GLK048
Soportes y adaptadores para 8 tubos de 50 mL
Precio 200,00

ROTORES ANGULARES DE ALUMINIO OPCIONALES

Rotor angular | GLH020
6x15 mL o 6x50 mL
Precio 813,33

Rotor angular | GLH021
12 tiras de 8 tubos PCR
Precio 586,67

Rotor angular | GLH022
30x1, 5/2 mL
Precio 560,00

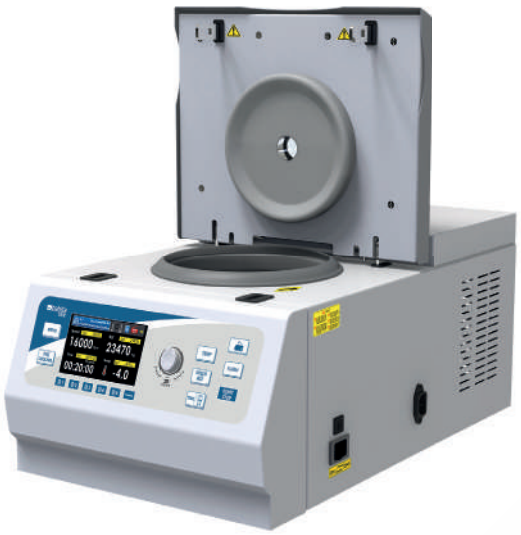
Rotor angular | GLH023
60x1, 5/2 mL
Precio 653,33

Rotor angular | GLH024
18x5 mL
Precio 540,00

Rotor angular | GLH025
16x15 mL o 8x50 mL
Precio 653,33

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 ºC / +40 ºC
Temp. mínima a máx. velocidad	0 ºC
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoría	10 programas personalizados
Capacidad máxima	50 mL
Peso	47 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	360x600x285
Consumo (W)	650
Alimentación	220VAC / 50-60 Hz
Precio	**3.985,00**

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

Cabezal angular | GLK027
1.5/2mL×24
16000rpm/24100×g
Precio 431,00

Cabezal microhematocrito | GLK017
50µl×24
12000rpm/13600×g
Precio 510,00

Cabezal angular | GLK018
5mL×16
16000rpm/18140×g
Precio 595,47

Cabezal angular | GLK028
0.2mL×8×4
14800rpm/16200×g
Precio 974,40

Cabezal angular | GLK029
0.5mL×36
15000rpm/16350×g
Precio 784,93

ACCESORIOS - INCLUIDO CON CABEZAL GLK027

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito
GLL001
Usada con el cabezal de microhematocrito GLK017
en las centrífugas GLC005 y GLF002
Precio 9,50

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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

GLF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada de alta velocidad, 2811R

nahita blue

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 ºC / +40 ºC
Temp. mínima a máx. velocidad	0 ºC
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoría	30 programas personalizados
Capacidad máxima	400 mL
Peso	60 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	493x584x345
Consumo (W)	750
Alimentación	220V / 50-60 Hz
Precio	**4.390,00**

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO

Cabezal angular | GLK016
1.5/2mL×24
16000rpm/24100×g
Precio 540,00

Cabezal angular | GLK020
0.5 mL×36
15000rpm/16350×g
Precio 784,93

Cabezal angular | GLK022
1 mL×18
16000rpm/18890×g
Precio 703,73

Cabezal angular | GLK019
0.2 mL×8×4
14800rpm/16200×g
Precio 974,40

Cabezal angular | GLK024
15 mL×8
13000rpm/17570×g
Precio 924,43

Cabezal angular | GLK025
50mL×6
12000rpm/16500×g
Precio 1.299,20

Cabezal angular | GLK026
100 mL×4
12000rpm/15940×g
Precio 1.299,20

Cabezal angular | GLK023
10 mL×12
13000rpm/15315×g
Precio 924,43

Cabezal angular | GLK042
1.5/2 mL×36
14000rpm/17970×g
Precio 864,29

INCLUIDO CON LOS CABEZALES GLK016, GLK042

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

Adaptador | GDF014
15mL
Precio 8,12

Contera | GDF015
50mL
Precio 2,71

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 8×0,2 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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 053

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
Precio	**2.750,00**

INCLUIDO

Cabezal oscilante | GNP011
5000rpm/4980×g
Precio 356,00

Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000rpm/4600 ×g
Precio 499,00

Portatubos | GNP004
50 mL×4
5000rpm/4980 ×g
Precio 425,00

Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000rpm/3040 ×g
Precio 485,00

Portatubos | GNP006
10/15 mL×24
4000rpm/3040 ×g
Precio 525,00

Portatubos | GNP007
10/15 mL×32 // 4000rpm/3040 ×g
Precio 615,00

Portatubos | GNP008
5 mL×48 // 4000rpm/3040 ×g
Precio 1.250,00

Portatubos | GNP009
3/5/7 mL×72 // 4000rpm/3040 ×g
Precio 1.375,00

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS

Cabezal angular | GLK006
15mL×12
6000rpm/5150×g
Precio 490,00

Cabezal angular | GLK007
50mL×8
6000rpm/5150×g
Precio 700,00

Cabezal angular | GLK008
15mL×30
5000rpm4100×g
Precio 899,00

Cabezal para microplacas| GNP010
4 Microplacas×2×96 // 2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000rpm/2860×g
Precio 1.085,00

CONTERAS Y ADAPTADORES

INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL
Precio 2,71

Contera | GLK012
15 mL
Precio 8,46

Contera | GLK013
50 mL
Precio 2,71

Adaptador | GLK015
15 mL
Precio 9,00

Adaptadores|

Ref.	Cap.	Precio
GLK010	5 mL	**5,41**
GLK011	8 mL	**5,41**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

GNF - Sobremesa, refrigeradas

Baja velocidad Medibas+ refrigerada, 2741R

nahita blue

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 ºC~+40 ºC
Temp. mín. a máx. velocidad	0 ºC
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
Precio	**3.800,00**

INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNM001
5000rpm/3040×g
Precio 320,02

Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g
Precio 499,00

Portatubos | GNP004
50mL×4
5000 rpm/4135 ×g
Precio 425,00

Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g
Precio 485,00

Portatubos | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g
Precio 466,00

Portatubos | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g
Precio 252,00

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS

Cabezal angular | GNM002
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g
Precio 515,28

Cabezal angular | GNM003
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g
Precio 569,52

Cabezal para microplacas | GNP016
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm / 2200 ×g
Precio 839,07

CONTERAS Y ADAPTADORES

INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL
Precio 2,71

Adaptadores|

Ref.	Cap.	Precio
GLK010	5 mL	**5,41**
GLK011	8 mL	**5,41**

Contera | GLK012
15 mL
Precio 8,46

Contera | GLK013
50 mL
Precio 2,71

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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

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 centrífugado 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 muetras 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	
Memoría	10 programas (5 botones externos para acceso rápido)	
Peso	53 Kg	
Dimensiones (LxAxH) (mm)	450x550x340	
Consumo (W)	650	
Alimentación	220V / 50-60 Hz	
Precio	3.000,00	**3.000,00**

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 centrífugado 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 muetras 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 ºC	
Rampas de aceleración	1-9	
Rampas de frenado	0-9	
Memoría	30 programas (5 botones externos para acceso rápido)	
Peso	95 Kg	
Dimensiones (LxAxH) (mm)	700x620x380	
Consumo (W)	850	
Alimentación	220V / 50-60 Hz	
Precio	**5.150,00**	**5.150,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 562 453 - info@sical2000.es

Cabezales y accesorios centrífugas GNC002 / GNC003 y GNF003 / GNF005

CABEZALES OSCILANTES PARA GNC002 / GNF003

INCLUIDO

Cabezal oscilante | GNP019
4000 rpm/3040 ×g
Precio 699,00

Vaso con tapa hermética de bioseguridad | GNP020
250 mL×4
4000rpm/3040 ×g
Precio 835,00

Portatubos | GNP013
50 mL×8+15 mL×8
4000 rpm/3040 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP021
50 mL×8+5 mL×16
4000 rpm/3040 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP022
15 mL×28
4000 rpm/3040 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP024
5 mL×40
4000 rpm/3040 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP023
100 mL×4
4000 rpm/3040 ×g
Precio 395,00

CABEZALES OSCILANTES PARA GNC003 / GNF005

INCLUIDO

Cabezal oscilante | GNP025
4000 rpm/3095 ×g
Precio 900,00

Vaso | GNP026
500 mL×4
4000 rpm/3095 ×g
Precio 1.150,00

Portatubos | GNP027
250 mL×4
4000 rpm/3095 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP028
50 mL×16
4000 rpm/3095 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP029
15 mL×36
4000 rpm/3095 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP030
100 mL×12
4000 rpm/3095 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP031
5 mL×84
4000 rpm/3095 ×g
Precio 395,00

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

OTROS CABEZALES PARA GNC002 / GNC003 / GNF003 Y GNF005

Cabezal angular | GNM008
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g
Precio 592,31

Cabezal angular | GNP034
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g
Precio 700,00

Cabezal para microplacas | GNP035
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm/2470 ×g
Precio 930,00

Cabezal | GNP032
64x5 mL
4000 rpm/3050 ×g
Precio 1.250,00

ADAPTADORES Y CONTERAS GNC002 / GNC003 / GNF003 Y GNF005

Adaptadores |

Ref.	Cap.	Precio
GLK010	5 mL	**5,41**
GLK011	8 mL	**5,41**

Adaptador | GLK015
15 mL
Precio 9,00

Contera | GLK009
Tipo Vacutainer 13×75mm
Precio 2,70

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

nahita blue

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	-20ºC~+40ºC
Temp. mín. a máx. velocidad	0 ºC
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
Precio	**4.450,00**

INCLUIDO

INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNM004
5000rpm/4980×g
Precio 366,12

Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4600 ×g
Precio 499,00

Portatubos | GNP004
50 mL×4
5000 rpm/4600 ×g
Precio 435,00

Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/3040 ×g
Precio 485,00

Portatubos | GNP006
8/10/15 mL×24
4000 rpm/3040 ×g
Precio 525,00

Portatubos | GNP007
8/10/15 mL×32
4000 rpm/3040 ×g
Precio 615,00

Portatubos | GNP008
3/5 mL×48
4000 rpm/3040 ×g
Precio 1.250,00

Portatubos | GNP009
3/5/7 mL×72
4000 rpm/3040×g
Precio 1.375,00

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS

Cabezal angular|
GNM005
15mL×12
6000rpm/5150×g
Precio 569,52

Cabezal angular|
GNM006
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g
Precio 569,52

Cabezal angular|
GNM007
15 mL×30
5000 rpm/4100 ×g
Precio 976,32

Cabezal para microplacas|
GNP014
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000rpm/2860×g
Precio 893,20

CONTERAS Y ADAPTADORES

INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL
Precio 2,71

Adaptadores|

Ref.	Cap.	Precio
GLK010	5 mL	5,41
GLK011	8 mL	5,41

Contera | GLK012
15 mL
Precio 8,46

Contera | GLK013
50 mL
Precio 2,71

Adaptador | GLK015
15 mL
Precio 9,00

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

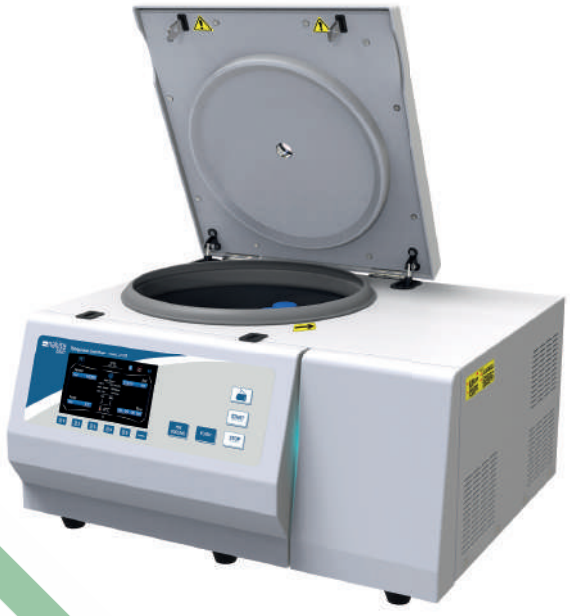
Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

GNF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada alta velocidad, 2771R

nahita blue

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	23470×g (Incremento de 10×g)
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20ºC~+40ºC
Temp. mín. a máx. velocidad	0 ºC
Capacidad Máx.	1000mL
Dimensiones	560×680×376mm
Peso	95Kg
Alimentación	AC220V/50-60Hz
Consumo	850W
Memoria	30 programas personalizados
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Precio	**7.200,00**

INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNP036
4500rpm/3780×g
Precio 520,70

Vaso | GNP037
250 mL×4
4500 rpm/3780 ×g
Precio 835,00

Portatubos | GNP038
250 mL×4
4500 rpm/3780 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP039
100 mL×8
4500 rpm/3710 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP040
50 mL×16
4500 rpm/3780 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP041
15 mL×32
4500rpm/3780 ×g
Precio 395,00

Portatubos | GNP042
5 mL×64
4000 rpm/2860 ×g
Precio 352,56

Portatubos | GNP043
8/10 mL×52
4000 rpm/2916 ×g
Precio 352,56

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 455

OTROS CABEZALES OPCIONALES NO INCLUIDOS

GLK030
15mL×12
6000rpm/5150×g
Precio 568,40

GLK031
50mL×8
6000rpm/5150×g
Precio 568,40

GLK038
15mL×8
13000rpm
17570×g
Precio 929,93

GLK037
10mL×12
13000rpm
15315×g
Precio 929,93

GLK032
1.5/2mL×12
18000rpm/22530×g
Precio 467,00

GLK034
0.5mL×36
15000rpm/16350×g
Precio 784,93

GLK039
50mL×6
12000rpm
16501×g
Precio 1306,93

GLK036
5mLx12
16000rpm
18890×g
Precio 703,73

GLK033
1.5/2mL×24
16000rpm/23470×g
Precio 515,00

GLK035
0.2mLx8x4
14800rpm/16200×g
Precio 974,40

GLK040
100mL×4
12000rpm
15940×g
Precio 1306,93

GNP015
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000rpm/2470×g
Precio 893,20

INCLUIDO CON CABEZALES GLK032 Y GLK033

Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL
Precio 1,56

Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL
Precio 2,41

Adaptador | GDF014
15mL
Precio 8,12

Contera | GDF015
50mL
Precio 2,71

nahita blue

NUEVA GAMA DE CENTRÍFUGAS

NAHITA-BLUE:

INNOVACIÓN Y EFICIENCIA EN EL LABORATORIO

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

correo@auxilab.es

www.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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

HBB - Educación

Serie 116

NUEVO

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 30º y giratorio 360º
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)
Precio	**180,00**

Serie 'E'

REF- HBB010

1| Disponibles modelos con cabezal monocular (modelo M-HB10) o binocular (Modelo B-HB11). El cabezal está inclinado 30º y es giratorio 360º. 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.

YouTube

REF- HBB011

Referencia	HBB010	HBB011
Modelo	M-HB10	B-HB11
Cabezal	Monocular	Binocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30º y giratorio 360º 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	
Precio	**345,00**	**415,00**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 965 582 455 info@sical2000.es

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 360º.
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.

REF- HBB015

REF- HBB017

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			
Precio	**155,00**	**285,00**	**355,00**	**425,00**

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.

REF- HBB018

REF- HBB019

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	
Precio	**450,00**	**550,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 532 453 - info@sical2000.es

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 360º, 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 μm 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 μm (H) × 2,9 μm (V), 1920 x 1080
Línea transversal	4 juegos
Calibración y medición	Permite la calibración y medición de líneas
Captura de imágenes / video	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
Precio	**475,00**

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 45º, mientras que el HBB022 y HBB023 tienen cabezales binocular y triocular, respectivamente, ambos inclinados a 30º. Todos son giratorios 360º.
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 360º giratorio inclinado 45º	Binocular 360º giratorio inclinado 30º	Triocular 360º giratorio inclinado 30º
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		
Precio	**370,00**	**440,00**	**495,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
956 582 253

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 45º, mientras que el HBB025 incluye un cabezal binocular inclinado a 30º y giratorio 360º, 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.

REF- HBB024

Referencia	HBB024	HBB025
Modelo	400 M-P	400 B-P
	Cabezal	Monocular Binocular
	inclinado a 45°	inclinado a 30º, 360º 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	
Precio	**560,50**	**698,25**

REF- HBB025

HBC - Profesionales

Serie 100

1| Microscopios profesionales biológicos, prácticos y robustos.
2| Cabezal inclinado 45º y giratorio 360º con ajustes de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
3| Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
4| Platina mecánica de doble lecho con pinza para alojar dos preparaciones.

Referencia	HBC002
Modelo	107
Cabezal	Binocular
Oculares	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
D. Interpupilar	53 - 72 mm
C. Dióptrica	±2 dioptrias (ambos oculares)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos y antifúngicos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I)(NA:1.25)
Platina	130 x 140 mm Mecánica de doble lecho
Condensador	Abbe (AN: 1.25)
Diafragma	Iris
Filtros	Azul y Verde (Ø 32 mm)
Lámpara	LED
Alimentación	100-240V, 50/60 Hz
Precio	**410,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

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 30º y giratorio 360º. 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 30º y giratorio 360º 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	
Precio	465,00	**535,00**

**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 Movimiento78 x 55 mm	
Condensador	Abbe N.A. 1.25; Diafragma Iris	
Iluminación	Koehler; 3W LED	
Filtros	-	Azul (32 mm)
Alimentación	100-240 VAC /50-60 Hz	
Dimensiones (WxDx H)	220x 370x400mm	220x 370x480mm
Peso	8.6 Kg	8.6 Kg
Precio	**950,00**	**1.050,00**

Material proLaboratorio
www.sicai2000.es
958 582 453 - info@sicai2000.es

HBC - Profesionales

Serie P, objetivos plano acromáticos

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.

REF - HBC023

REF - HBC024

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	
Precio	**525,00**	**598,23**

Serie 222, objetivos plano acromáticos

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 3º tubo de co-observación tiene un diámetro de 23 mm. Adicionalmente, incluye un adaptador Rosca-C (x1).

REF - HBC023

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	
Precio	**705,50**	**782,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 382 453

HBD - Digitales

Serie 148

1| Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30º y giratorio 360º.
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 enfique. 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
Precio	**1.475,00**

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 30º.
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; 30º; 360º
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopeImage 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)
Correción 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
Plátina mecánica	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz
Precio	**801,85**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
935 582 453

HBD - Digitales

Serie 400

1| Todos los modelos de esta serie comparten una característica esencial: están equipados con objetivos acromáticos semiplanos, que garantizan una mejor corrección óptica y una calidad de imagen superior.
2| Base resistente de plástico con cuatro patas de goma para mayor estabilidad.
3| Diseño del estativo moderno y robusto, con un orificio para facilitar su transporte.
4| Revólver cuádruple invertido para un cambio rápido y seguro de los objetivos.
5| Objetivos acromáticos semiplanos que garantizan una mejor corrección óptica.
6| Cabezal giratorio 360º que permite una visualización cómoda desde cualquier ángulo.
7| Condensador Abbe N.A. 1.25, integrado con diafragma y portafiltros (Ø 32 mm).
8| Mandos de enfoque macro/micro axiales para un ajuste preciso de la imagen.
9| Compartimento para pilas (3x1.5V AA) para uso portátil.
10| Accesorios incluidos: funda de plástico transparente, bote de aceite, filtro azul (Ø 32 mm), fuente de alimentación y llaves Allen.

MICROSCOPIO CON PANTALLA DE 7"

Referencia	HBD006
Modelo	400SP
Cabezal	Pantalla CMOS en color 7"; giratorio 360º
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
Precio	**506,49**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

MICROSCOPIO MONOCULARES CON CÁMARA INTEGRADA

Referencia	HBD007	HBD008
Modelo	400NS-130	400NS-500
Cabezal	Monocular inclinado 45º	Monocular inclinado 30º
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
Precio	**482,13**	**583,63**

REF - HBD008

REF - HBD007

HBF - Fluorescencia

Microscopio de fluorescencia

1| Amplia y sólida base para una buena estabilidad.
2| Cabezal inclinado 45º con ajuste de distancia interpupilar y corrección dióptrica.
3| Revolver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
4| Torreta con distintas posiciones intercambiables para seleccionar los filtros de excitación y emisión adecuados.
5| Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizable.
6| Lámpara de mercurio para fluorescencia mediante luz reflejada con fuente de alimentación con temporizador de horas de uso.

Referencia	HBF001
Modelo	158/358
Cabezal	Triocular; 360º
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
Precio	**6.585,50**

Microscopio epi-fluorescencia LED

1| Dispone de luces LED de 5W, con regulador de potencia, y filtros azul y verde.
2| Cabezal triocular inclinado 30º giratorio 360º con ajuste de distancia interpupilar (48-75 mm).
3| Revólver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito esepcialmete diseñados para fluorescencia.
4| Torreta con diferentes posiciones intercambiables para seleccionar el cubo de filtros de excitación y emisión de la longitud de onda más adecuada al fluorocromo utilizado.(Filtros incluidos azul y verde).
5| Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizante.

Referencia	HBF002
Cabezal	Triocular tipo Sidentopf.Inclinado 30º y giratorio 360º
Oculares	WF 10X /20 mm (Ø 23 mm)
Revólver	Quíntuple
Objetivos	Plano acromáticos corregidos al infinito 4× (0.10) - 10× (0.25) - 20× (0.40) 40×(S) (0.66(S)) - 100×, 1.25(Oil) (S)
Platina	180 x 145 mm de doble lecho Movimiento 90 x 60 mm
Condensador	Abbe N.A. 1.25 con diafragma
Iluminación	Lámpara LED 3W
Filtro	Azul
Epi-fluorescencia	Lámparas LED azul y verde de 5W
Precio	**3.999,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción	Precio
HBP001	Objetivo acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	**16,81**
HBP002	Objetivo acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	**19,82**
HBP003	Objetivo acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40	**32,00**
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	**62,17**
HBP005	Objetivo acromático 60x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.85	**48,00**
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	**74,23**
HBP007	Objetivo plano acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	**65,98**
HBP008	Objetivo plano acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	**76,13**
HBP009	Objetivo plano acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40	**68,00**
HBP010	Objetivo plano acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	**118.76**
HBP011	Objetivo plano acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	**219,24**
HBP031	Objetivo plano acromático corregido al infinito 4x	**35,00**
HBP032	Objetivo plano acromático corregido al infinito 10x	**79,00**
HBP033	Objetivo plano acromático corregido al infinito 20x	**132,00**
HBP034	Objetivo plano acromático corregido al infinito 40x	**155,30**
HBP035	Objetivo plano acromático corregido al infinito 60x	**215,00**
HBP036	Objetivo plano acromático corregido al infinito 100x	**223,00**

HBQ - Accesorios oculares

Referencia	Descripción	Precio
HBQ001	Ocular gran campo WF10x/18 mm. Diámetro 23 mm	**24,00**
HBQ002	Ocular gran campo WF16x/11 mm. Diámetro 23 mm	**20,85**
HBQ003	Ocular de centrado WF10x. Diámetro 23 mm	**77,95**
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm	**45,00**
HBQ005	Ocular fotográfico 4x. Diámetro 23 mm	**21,46**
HBQ006	Ocular extra gran campo WF10x/21 mm. Diámetro 23 mm	**24,11**
HBQ007	Ocular alto punto WF10x/18,5 mm. Diámetro 23 mm	**32,48**
HBQ011	Ocular Huygens 10x. Diámetro de 23 mm	**8,90**
HBQ012	Ocular Huygens 5x. Diámetro de 23 mm	**10,70**
HBQ013	Ocular plano 10x. Diámetro de 23 mm	**25,00**
HBQ014	Ocular WF15x. Diámetro de 23 mm	**15,00**
HBQ015	Ocular gran campo WF10x/20mm. Diámetro 23 mm	**37,50**
HBQ017	Ocular gran campo WF20x/11mm. Diámetro 23 mm	**39,28**

HBR - Accesorios otros

Referencia	Descripción	Precio
Platinas		
HBR010	Platina termostática de RT a -50ºC para modelos 100/122	**700,35**
Condensador, diafragma, iluminación		
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W	**10,05**
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia	**151,24**
Otros		
HBR002	Papel limpia lentes 150x100 mm, c/50	**0,77**
HBR003	Kit limpieza microscopios	**8,11**
HBR011	Funda microscopio profesional	**7,84**
HBR037	Maletín para microscopio tamaño grande, 27x18x39 cm	**38,77**
HBR038	Maletín para microscopio tamaño pequeño, 21.5x18.5x34 cm	**32,65**

Sical material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 45º
Oculares	WF10x/20mm (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías
Objetivos	2x/4x
D. de trabajo	60 mm
Platina	B/N y vidrio esmerilado con pinzas (95 mm)
Iluminación	Incidente y transmitida
Alimentación	220V, 50/60 Hz
Precio	**175,39**

Serie 250

YouTube

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 45º
Oculares	WF10x/20 (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	54-76 mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías (ocular izdo)
Objetivos	2x y 4x
D. de trabajo	76 mm
Platina	60 mm
Iluminación	Incidente y transmitida regulable, LED
Alimentación	100V-240V/4.5V
Precio	**303,49**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 Köhle 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
Precio	**761,25**

** 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. Anteojeras de goma y tapas oculares.

Referencia	HDD011	HDD012
Cabezal	Binocular 45º; 360º	Triocular45º; 360º
Oculares	WF10x/20 mm (ø 30 mm)	
Corrección dióptrica	± 5 dps en los 2 oculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Objetivo	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distancia de trabajo	35 y 100 mm	
Platina	Translúcida y Blanca/Negra	
Tamaño de platina	60 mm, con pinzas	
Iluminación	Incidente y transmitida. LED 3W	
Precio	**507,76**	599,78

REF- HDD012

REF- HDD011

YouTube

Tabla de aumentos serie Z

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
	0.5x	3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm
	1.0x	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm
	1.5x	9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm
	2.0x	13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm

HDG - Accesorios, objetivos

Tabla accesorios para estereomicroscopios: objetivos

Referencia	Descripción	Precio
HDG016	Objetivo 0,5x serie Z	**51,16**
HDG017	Objetivo 1,5X serie Z	**72,90**
HDG018	Objetivo 2X serie Z	**75,92**

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
Precio	**316,50**

NUEVO

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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) 1/2.8" (5.73x4.3)	8.3 MP / IMX274(C) 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	
Precio	**240,00**	**358,88**

Cámaras USB / LAN / WIFI

Ref.: HGB008

Ref.: HGB009

1| Cámaras CMOS de rosca C.
2| La referencua 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).

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
Precio	**640,00**	**325,00**

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
Precio	**177,63**

SLcal Material de laboratorio www.slcal2000.es 958 582 453 - info@slcal2000.es

HJB - Visible

Serie 4100

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 referecia 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 × conc).
5| **Modos de trabajo:**
- HJB001: Fotometría
- HJB002: fotometría y cuantificación

REF- HJB001

REF- HJB002

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
Precio	890,36	959,18

Serie 4200/50

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 **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 de1200 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	
Precio	**1010,00**	**2.100,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 382 43

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 estádar.
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
Precio	**1.500,00**

Serie 4310/3

1| **Compartimento** muestras: para 4 cubetas de 10 mm, intercambiador externo manual.
2| **Interfaz y almacenamiento**: Almacenamiento de 236 KB de memoría 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
Precio	**2.385,25**

Sical material para laboratorio www.sical2000.es 958 52 45 33 info@sical2000.es

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.
Icnluyen 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 estádar.
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
Precio	**2.512,13**

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.
Icnluyen 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 estádar.
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
Precio	**2.861,10**

Sical material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 de1200 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
Precio	**3.874,98**

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 de1200 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
Precio	**5.900,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 960 582 455 - info@sical2000.es

HJD - UV - Visible

De doble haz modelo 4260/50

1| **Compartimento** muestras: para 2 cubetas, muestra y referencia.
2| **Interfaz**: 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| **Software**: El equipo **incluye** el software **UV/VIS Analyst**. Además también viene con 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo de 10 mm de paso de luz.
4| **Modos de trabajo:** fotometría, cuantificación, espectro, cinética, ADN/Proteína y longitud de onda múltiple.

YouTube

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
Precio	**8.900,00**

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	
Precio	**3.095,75**	**3.501,75**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 552 453 - info@sical2000.es

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	
Precio	4.716,75	**5.252,63**

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
Precio	**7.967,75**

Sical material para laboratorio www.sical2000.es 958 562 845 - info@sical2000.es

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
Precio	**11.985,00**

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 de1200 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
Precio	**7.358,75**

SICal Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

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 de1200 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
Precio	**10.150,00**

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
Precio	**13.702,50**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 552 453 - info@sical2000.es

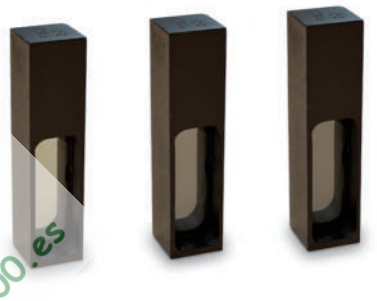
HJG - Filtros de comprobación

Filtro de vidrio de Didimio

1| Filtro sólido para verificación de la precisión de la longitud de onda en el rango visible y UV (de 329 nm a 875 nm) y para verificación de la exactitud fotométrica.

Referencia	HJG001
Descripción	Didimio (F5)
Posición picos (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbancia nominal	5.0 (280 nm)
	3.0 (300 nm)
	0.5 (320 nm)
	0.2 (340 nm)
Precio	**94,21**

Filtros de vidrio de densidad neutra



1| Filtros de vidrio gris para verificación de la exactitud fotométrica (absorbancia) en el rango visible (440 nm a 635 nm).
2| Muestran una transmisión relativamente constante a lo largo del espectro visible siendo calibrados a determinadas longitudes de onda.
3| El grosor del filtro de vidrio ha sido ajustado para proporcionar valores de absorbancia nominal de 0.25 A, 0.5 A y 1 A.

Referencia	Des.	Absorbancia nominal	Absorbancia medida a (nm)	Precio
HJG003	F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635	**66,79**
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635	**66,79**
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635	**66,79**

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.

REF- HJF001

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	
Precio	**7.134,90**	**7.840,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
938 582 453 - info@sical2000.es

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

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

	HJH058 PELTIER/SIPPER TIPO A	HJH056 SIPPER TIPO A	HJH054 PELTIER TIPO A
Precio	**1.695,00**	**1.445,00**	**1.445,00**
	HJH059 PELTIER/SIPPER TIPO B	HJH057 SIPPER TIPO B	HJH055 PELTIER TIPO B
Precio	**1.735,00**	**1.498,00**	**1.498,00**
Función	Control de temperatura (Peltier) Sipper automático	Sipper automático	Control de temperatura (Peltier)
Rango de temperatura	10-90 ºC	-	10-90 ºC
Precisión de la temperatura	± 0,1 ºC	-	± 0,1 ºC
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 cuveta 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 kg2,5 kg	

HJH - Accesorios

Accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'

Referencia	Descripción	Precio
Lámparas		
HJH003	Lámpara halógena 6 V 10 W, para modelo 4201/20	**28,42**
HJH006	Lámpara halógena 12 V 20 W, para serie 4201/4211/4251/4255	**32,48**
HJH007	Lámpara deuterio, para serie 4200	**446,60**
HJH034	Lámpara halógena 12V 20W para modelo 4260/50	**195,00**
HJH060	Lámpara xenon para modelos: 4510/4, 4510/5 y 4510/7	**1.985,00**
Software e impresoras		
HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50	**367,20**
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50	**505,00**
HJH062	Impresora Stylus para espectrofotómetros para serie 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50 y 4260/50.	**378,00**
HJH063	Impresora térmica para espectrofotómetros para serie 4201/20, 4310/3, 4320/1 a 4320/4 y 4510/4.	**378,00**
HJH064	Software de barrido Esay UV para referencia HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011 y HJD014	**464,00**
HJH065	Software de seguimiento de datos UV Studio para referencia HJD012, HJD015, HJD016 y HJD013	**825,00**
HJH067	Software UVStudio GLP/GMP opcional para los espectrofotómetros referencia HJD012, HJD013, HJD015 y HJD016.	**1.218,00**
Adaptador y portacubetas		
HJH022	Adaptador para cubetas de 1 a 5 mm	**119,77**
HJH032	Portacubetas 4 cubetas de 10 mm a 50 mm para modelo 4260/50	**275,00**
HJH033	Portacubetas para cubetas de 100 mm para modelo 4260/50	**225,00**
Soportes		
HJH027	Soporte para 4 cubetas de 10 a 50mm	**122,00**
HJH031	Soporte para tubos cilíndricos de Ø16 mm	**202,00**
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	**150,00**
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	**179,00**
HJH037	Soporte para 4 cubetas de hasta 100mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7	**265,00**
HJH038	Soporte para 1 cubeta de 100mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7	**179,00**
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	**87,50**
HJH040	Soporte para 1 cubeta cilíndrica de Ø22 mm para serie 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	**134,00**
HJH041	Soporte con camisa de agua para 1 cubeta de 10mm para serie serie 4201/20, 4251/50, 4255/50 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5	**195,00**
HJH042	Soporte con camisa de agua para 1 cubeta de 10mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7	**365,00**
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	**465,00**
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.	**340,00**
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.	**92,00**
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.	**166,00**
HJH047	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 1 posición, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7	**265,00**
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	**265,00**
HJH049	Soporte auomático de 8 posiciones para cubetas de 10 mm, tipo A HJH050 para serie 4201/50, 4251/50 4255/50 y 4260/50	**750,00**
HJH051	Soporte automático de 5 posiciones para cubetas de 10mm a 100mm para series 4330/9 y 4510/7	**750,00**
HJH052	Soporte auomático 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	**761,25**
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	**1.050,00**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 423 - info@sical2000.es

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 (C_2H_5OH), te- tracloruro de carbono (CCl_4) o benceno (C_6H_6), 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

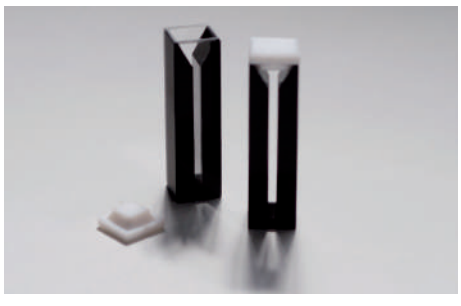
Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK008	10 mm	3.50 mL	2	25,50

Macro estándar (10 mm)

1| Son las más comunes en química analítica.
2| Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK001	1 mm	0.35 mL	2	13,50
HJK002	2 mm	0.70 mL	2	13,00
HJK003	5 mm	1.70 mL	2	9,00
HJK004	10 mm	3.50 mL	2	7,65
HJK005	20 mm	7.00 mL	2	10,50
HJK006	40 mm	14.00 mL	2	13,77
HJK007	50 mm	17.50 mL	2	13,00
HJK018	100 mm	40 mL	2	21,42

Semi-micro con caras negras (4 mm)



1| Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
2| Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
4| Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK009	5 mm	0.50 mL	2	74,46
HJK010	10 mm	1.00 mL	2	48,96
HJK011	20 mm	2.00 mL	2	85,00

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

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 lle- gar 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 (C_2H_6OH), tetracloruro de carbono (CCl_4) o benceno (C_6H_6), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

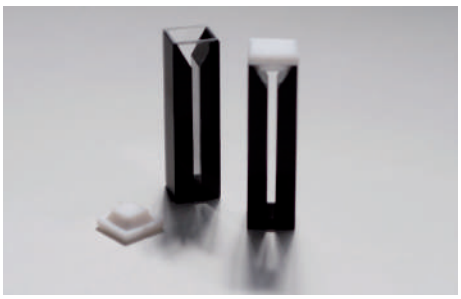
Macro estándar (10 mm)

1| Son las más comunes en química analítica.
2| Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL001	1 mm	0.35 mL	2	**65,00**
HJL002	2 mm	0.70 mL	2	**65,00**
HJL003	5 mm	1.70 mL	2	**60,00**
HJL004	10 mm	3.50 mL	2	**34,00**
HJL005	20 mm	7.00 mL	2	**60,00**
HJL006	40 mm	14.00 mL	2	**99,00**
HJL007	50 mm	17.50 mL	2	**110,00**
HJL016	100 mm	40 mL	2	**66,00**

Semi-micro con caras negras (4 mm)

1| Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
2| Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
3| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
4| Disponen de tapón (no hermético).



Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL009	5 mm	0.50 mL	**2**	**67,50**
HJL010	10 mm	1.00 mL	**2**	**64,00**
HJL011	20 mm	2.00 mL	**2**	**85,45**

Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)

1| Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
2| Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL014	5 mm	0.25 mL	2	**135,00**
HJL015	10 mm	0.50 mL	2	**85,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
956 682 453

HJL - Cubetas, cuarzo

Macro estándar con tapón hermético (10 mm)

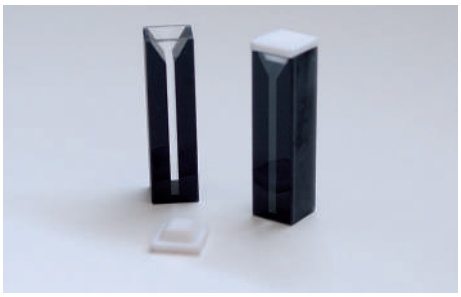
Zuzi

1| Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
2| Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL008	10 mm	3.50 mL	**2**	**95,00**

Micro con caras negras (2 mm)

Zuzi



1| Para pequeños volúmenes de muestra.
2| Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
3| Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL013	10 mm	0.50 mL	**2**	**64,00**

HJM - Cubetas, otros

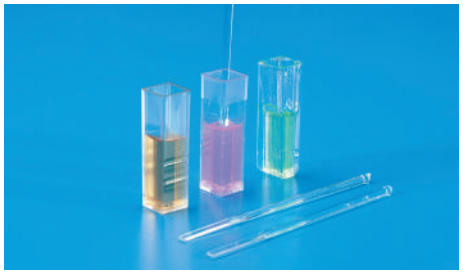
Cubetas de PS óptico (vis)

Kartell

1| Dimensión exterior (mm): 12x12x45

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
HJM004	Macro	4.5 ml	100 pcs	**12,63**	**10**	**10,73**
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	**13,67**	**10**	**11,62**
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	**13,67**	**10**	**11,62**
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	**12,73**	**10**	**10,83**

Cubetas de PMMA (UV)

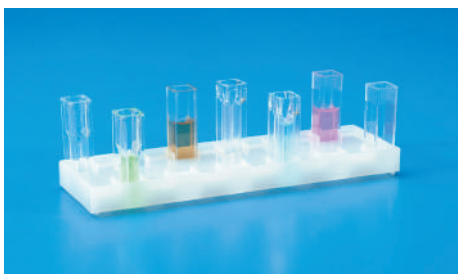


Kartell

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

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	17,39	**10**	**15,81**
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	17,26	**10**	**15,70**
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	19,72	**10**	**17,93**
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	14,94	**10**	**13,58**

Portacubetas



Kartell

1| Puede contrener 12 cubetas de 10 mm en posición vertical para el trabajo de preparación y en posición horizontal para la conservación y protección.

Referencia	Espacios	Tipos de cubeta	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
HJM002	12	2x12	170x50x15	**5**	**3,09**

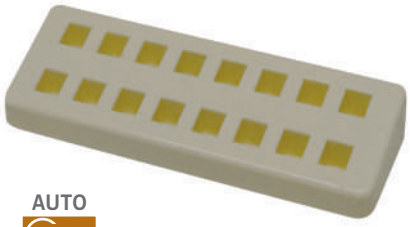
Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 455 - info@sical2000.es

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	Precio
HJM020	210x70x35mm	2 filas x 8 cubetas	**3,07**



AUTO +121°

HMB - Polarímetros

Modelo 404, estructura de plástico

1| Este polarímetro manual es ideal para determinar la concentración de azucares 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. Estrucutra 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	±180º
División de escala	1º
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05º
Precio	**585,00**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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	±180º	
División de escala	1º	
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05º	
Precio	**675,00**	**735,00**

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 +45º a -45º
Precisión	±(0,01+ valor medido×0,05%)
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3º/s
Precio	**3.485,00**

Modelo 418

YouTube

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 +45º a -45º/ De +130ºZ a -130ºZ
Precisión	±0,01º + (valor medido×0,05%) ±0,03ºZ + (valor medido×0,05%)
Transmitancia mínima de la muestra	1%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1º/s
Precio	**3.885,00**

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 +45º a -45º / De +130ºZ a -130ºZ
Precisión	±0,01º + (valor medido×0,05%) ±0,03ºZ + (valor medido×0,05%)
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	LED+ filtro (589,4nm)
Velocidad	1º/s
Precio	**4500,00**

HMG - Accesorios

REF- HMG005

Ref- HMG006

Referencia	Descripción	Precio
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm*	**130,94**
HMG002	Juntas tubo polarímetro	**5,08**
HMG003	Tapón cierre tubo polarímetro	**7,61**
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm	**5,63**
HMG005	Tubo polarímetro100 mm	**52,00**
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm	**52,00**
HMG007	Kit para polarímetros *(HMG002, HMG002 y HMG004)*	**12,24**
HMG008	Cristal para protector lámpara de polarímetro modelo 404	**3,91**

** consultar para lámpara LED*

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 950 32 11 53 - info@sical2000.es

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
Correción de temperatura	15/45 ºC
Peso	10 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz
Precio	**2.900,00**

Modelo Abbe 325

1| Para medir índices de refracción y concentración de azucar (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 trasmitida
4| Aumento del sistema óptico: 2x. Aumentos del sistema de lectura: 30x

Referencia	HPB002
Rango	
Índice refracción	1,3000 - 1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0005 nD
Brix	± 0,25%
Medidas	100x200x240 mm
Peso	2,6 kg
Precio	**666,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

HPC - Refractómetros digitales

1| Estos equipos cuentan con compensación automática de temperatura (ATC) que hacen correcciones de temperatura entre 0 a 40ºC (32~104ºF).
2| Estos refractómetros utilizan la escala brix estandarizada que es precisa y fácil de leer.
3| Disponibilidad de Refractómetros más específicos para medir la concentración 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
Precio	242,00			299,00			250,00		

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
Precio	242,00		

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
Precio	242,00		

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio		242,00	

HPD - De mano, escala Brix

Refractómetros cuerpo metálido

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	Precio
HPD012	0-10% Bx	0.1%	**53,80**
HPD013	0-20% Bx	0.1%	**50,75**
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%	**73,92**
HPD014	0-32% Bx	0.2%	**50,75**
HPD027*	0-32% Bx	0.2%	**71,44**
HPD015	28-62% Bx	0.2%	**53,80**
HPD028*	28-62% Bx	0.2%	**70,04**
HPD016	45-82% Bx	0.5%	**52,78**
HPD029*	45-82% Bx	0.5%	**35,00**
HPD017	58-92% Bx	0.5%	**50,65**
HPD019	0-50% Bx	0.5%	**52,78**
HPD031*	0-50% Bx	0.5%	**71,44**
HPD020	0-80% Bx	0.5%	**50,75**
HPD032*	0-80% Bx	0.5%	**70,04**

**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	Precio
HPD018	58-92% Bx / 38-43 ºBé / 12-27% Agua	0.5%;	**69,02**
HPD030*	58-92% Bx / 38-43 ºBé / 12-27% Agua	0.5%;	**70,04**

**refractómetro LED*

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	Precio
HPD011	0-90% Bx (1 escala)	0.5%	**63,95**
HPD010	0-90% Bx (3 escalas) (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%	**345,10**

HPF - De mano, salinidad

0-100‰ Sal

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPF005	0-28% Sal	0.2%	**50,65**
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	**50,65**
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	**60,29**
HPF010*	0-100‰ Sal 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	**70,04**
HPF012	0-40‰ (ppt) 1,000-1,030sg	±1ppt ±0,001sg	**50,65**
HPF013	20-40‰ (ppt) 1,015-1,030sg	±1ppt ±0,001sg	**50,65**

**refractómetro LED*

HPH - De mano, enología

0-25% Alcohol probable y 3 escalas

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPH002	0-25%*	0.2%	**54,81**
HPH003	0-25% Al probable 0-22º Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2º 1%	**54,81**
HPH013	0-25%*	0.2%	**70.04**
HPH014*	0-25% Al probable 0-22º Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2º 1%	**70,04**
HPH015	0-190º Oe 0-38º KMW Babo 0-44% mash sacch	±2º ±0,4º ±0,4%	**49,74**

** 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	Precio
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	**51,77**

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	Precio
HPM002	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	**49,74**
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	**71,44**

**refractómetro LED*

HPP - De mano, otros

De mano para cerveza

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPP017	0-32% Brix Gravedad del mosto: 1,000-1,130	±0,2% Brix ±0,001	**50,73**
HPP018	0-18 Plato	±0,1 Plato	**49,74**

HRB - De mano

Lupas de aro metálico

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB010	50 mm	5x	**3,78**
HRB011	75 mm	3x	**6,50**

Material para laboratorio
www.sicial2000.es
958 582 453 - info@sicial2000.es

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 muffla 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

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

JBB - Incubadores

Estufas de cultivo serie 636 PLUS

YouTube

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

Referencia	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	Ambiente a 80ºC				
Resolución	1 ºC (configurable a 0.1ºC)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 ºC				
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 ~ 65ºC		
Temp. resolución	0.1ºC		
Temp. fluctuación	± 0.5ºC		
Temp. uniformidad	± 1.0ºC		
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
Precio	**888,52**	**939,47**	**1.183,75**

Incubadora de CO2

YouTube

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
Precio	**4.995,00**	**6.950,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

JBD - Desecación

Estufas convección natural, serie 631 PLUS

1| Mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable. Patas regulables para facilitar la instalación y nivelación de la estufa.
2| Puerta con ventana de apertura de 180º 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).

YouTube

Referencia	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura			80ºC a 250 ºC		
Resolución			1 ºC (configurable a 0.1ºC)*		
Fluctuación de temperatura			± 1.0 ºC		
Homogeneidad			2%		
Consumo	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	**615,00**	**760,00**	**875,00**	**925,00**	**1.125,00**

** consultar*

Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS

1| Circulación forzada de aire mediante ventilador. Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

YouTube

Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008	JBD010
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L	230 L
Rango de temperatura			80 - 250ºC		10 - 300ºC
Resolución			1ºC (configurable a 0.1ºC)*		0.1ºC
Fluctuación de temperatura			±1,0ºC		
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
Precio	**770,00**	**890,00**	**985,00**	**1.145,00**	**1.400,00**

** consultar*

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 953 583 453

JBG - Incubadores - desecación accesorios

Referencia	Descripción	Precio
JBG008	Bandeja con guías 28x28 cm para estufa de 30 L	**50,49**
JBG009	Bandeja con guías 32x32 cm para estufa de 45 L	**59,67**
JBG010	Bandeja con guías 33x36 cm para estufa de 65 L	**65,58**
JBG011	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 125 L	**82,62**
JBG013	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 230 L	**95,88**
JBG014	Bandeja con guías 26x27 cm para estufa de 30 L (new type)	**48,96**
JBG015	Bandeja con guías 30x31 cm para estufa de 45 L (new type)	**54,06**
JBG016	Bandeja con guías 35x32 cm para estufa de 65 L (new type)	**60,18**
JBG017	Bandeja con guías 41x45 cm para estufa de 125 L (new type)	**68,34**
JBG018	Bandeja con guías 55x46 cm para estufa de 230 L (new type)	**95,88**
JBG019	Bandeja con guías 30x30 cm para estufa de 43 L, modelo 642	**54,06**
JBG020	Bandeja con guías 35x30 cm para estufa de 63 L, modelo 642	**60,18**
JBG021	Bandeja con guías 45x40 cm para estufa de 124 L, modelo 642	**68,34**

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 ºC	
Resolución	0,1 ºC	
Fluctuación de temperatura	±0,5ºC	
Homogeneidad	±1ºC (a 37 ºC)	
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
Precio	**1.349,52**	**1.629,75**

Accesorios - Bandeja para Incubadores refrigerados JBJ004 y JBJ005

Referencia	Capacidad	Precio
JBJ022	Bandeja con guías para estufa refrigerada 70L (JBJ004)	**62,00**
JBJ023	Bandeja con guías para estufa refrigerada 150L (JBJ005)	**67,00**

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 ºC	
Resolución	0,1 ºC	
Fluctuación de temperatura	± 1.0 ºC	
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
Precio	**905,69**	**1.185,00**

Accesorios - Bandeja para estufa de vacío JBN002

Referencia	Capacidad	Precio
JBS001	Bandeja para estufa de vacío JBN002, 410x345 mm	**148,65**
JBS002	Bandeja para estufa de vacío JBN001	**148,65**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 918 582 453 - info@sical2000.es

JBP - Hornos Mufla

Serie 642

1| Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.
2| Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
3| Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil. Temperatura máxima de 1200ºC 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
Precio	**2.601,00**	**2.441,25**	**2.830,50**	**3.213,00**	**3.697,50**

** Disponibilidad de capacidad 30 L JBP006*

REF - JBP002

REF - JBP005

JBR - Accesorios hornos muffla

Referencia	Descripción	Precio
JBR001	Programador de rampas, 1 programa 8 segmentos	**1.173,00**
JBR003	Chimenea extractora de humos CH	**399,51**
JBR004	Chimenea forzada extractora de aire	**1.404,54**
JBR005	Bandeja cerámica solera (145x195x10 mm) para JBP001	**296,51**
JBR006	Bandeja acero refractario incotel (120x180x20 mm) para JBP001	**444,25**
JBR007	Bandeja cerámica solera (190x200x10 mm) para JBP002	**515,00**
JBR008	Bandeja acero refractario incotel (190x190x20 mm) para JBP002	**415,12**
JBR009	Bandeja cerámica solera (195x225x10 mm) para JBP003	**405,76**
JBR011	Bandeja cerámica solera (240x250x10 mm) para JBP004	**405,76**
JBR013	Bandeja cerámica solera (250x290x10 mm) para JBP005	**405,76**
JBR016	Soporte pie móvil para horno mufla	**1.202,70**

JDD - Baños de agua - aceite digitales

Digitales de aceite

1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5ºC 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 / 200ºC	Ambiente / 200ºC
Resolución	0,1ºC	0,1ºC
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg
Precio	**469,20**	**513,06**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 581 453 - info@sical2000.es

JDD - Baños de agua - aceite digitales

Digitales de agua

YouTube

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 (>5ºC 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 ºC - 100 ºC			
Resolución	0.1 ºC			
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
Precio	**210,00**	**250,00**	**305,00**	**380,00**

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 80ºC
Precisión de control de temperatura	0,5ºC
Resolución pantalla	0,1ºC
Tiempo de calentamiento (20º a Tª máx.)	<12 min
Temporizador	0-999 seg o 0-999 min
Dimensiones aprox.	110 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	0,5 Kg
Precio	**466,14**

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	Precio
JDV001	40 tubos de 0,2 mL	**148,00**
JDV002	24 tubos de 0,5 mL	**148,00**
JDV003	15 tubos de 1,5 mL	**144,00**

Referencia	Capacidad	Precio
JDV004	15 tubos de 2 mL	**144,00**
JDV005	8 cubetas de 12,5x12,5 mm	**148,00**
JDV006	4 tubos de 15 mL	**148,00**
JDV007	2 tubos de 50 mL	**144,00**

Sical material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 455 - info@sical2000.es

JDS - Baños de bloque

Modelo 603/3

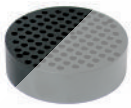
1| Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LED.
2| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 1,5 mL). Consultar tabla a continuación.

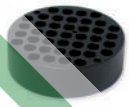
Referencia	JDS002
Rango de temperatura	Ambiente a 100ºC
Precisión de control de temperatura	±0,5ºC
Resolución pantalla	0,1ºC
Tiempo de calentamiento (20º a Tª máx.)	<25 min
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	225 x 160 x 197 mm
Peso aprox.	3 Kg
Precio	**776,48**

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/3 - NO incluidos con el equipo

Referencia JDV012

Referencia JDV013


Referencia JDV014


Referencia JDV015

Referencia JDV016

Referencia	Capacidad	Precio
JDV012	96 tubos de 0,2 mL	**197,00**
JDV013	29 tubos de 0,5 mL, 32 tubos de 1,5 mL	**258,83**
JDV014	61 tubos de 0,5 mL	**197,00**
JDV015	41 tubos de 1,5 mL	**199,69**
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø	**197,00**

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 - 100ºC	-10ºC - 100ºC
Precisión temperatura	± 0,5 ºC	± 0,5 ºC
Resolución pantalla	0,1 ºC	0,1 ºC
Tiempo de calentamiento (de 20ºC a 100ºC)	<12 min	<20 min
Tiempo de enfriamiento (de 20ºC a -10ºC)	-	<30 min
Temporizador	1 min – 99h 59min	
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 180 mm	
Peso aprox.	2,5 Kg	4,6 Kg
Precio	**838,59**	**1.783,25**

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo

Referencia	Capacidad	Precio
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	**224,00**
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	**224,00**
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	**205,00**
JDV011	35 microtubos de 2 mL	**205,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

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 - 100ºC
Precisión de control de temperatura	±0,5ºC
Resolución pantalla	0,1ºC
Tiempo de calentamiento (de 20ºC a 100ºC)	<20 min
Velocidad de agitación	200-1500 rpm
Órbita de agitación	2 mm
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	354 x 240 x 170 mm
Peso aprox.	8,5 Kg
Precio	**1.250,00**

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo

Referencia	Capacidad	Precio
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	**224,00**
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	**224,00**
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	**205,00**
JDV011	35 microtubos de 2 mL	**205,00**

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 120ºC
Exactitud de temperatura (a 37º)	±0,5ºC
Velocidad de calentamiento (de 20ºC a T máx.)	5.5 ºC/min
Protección exceso de temperatura	140 ºC
Temporizador	1 min – 99h 59min
Consumo	160 W
Dimensiones aprox.	290x175x85mm
Peso	3 Kg
Precio	**401,88***

Accesorios - bloques metálicos - NO incluidos con el equipo

Ref. JDV017
Para 54 tubos de 0,2 mL
Precio 145,00

Ref. JDV018
Para 40 tubos de 0,5 mL
Precio 145,00

Ref. JDV019
Para 40 tubos de 1,5 mL
Precio 145,00

Ref. JDV020
Para 40 tubos de 2 mL
Precio 145,00

Ref. JDV021
Para 28 tubos de 5/15 mL
Precio 145,00

Ref. JDV022
Para 8 tubos de 50 mL
Precio 145,00

Ref. JDV023
Para microplacas de 96/368 posiciones
Precio 145,00

Ref. JDV024
Para 18 tubos de 0,2 mL, 18 de 0,5 mL y 18 de 1,5/2 mL
Precio 145,00

Material para laboratorio
www.sicla2000.es
938 562 453 - info@sicla2000.es

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 ºC a 110 ºC 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	15º menos de RT a 100 ºC	RT a 100 ºC	25º menos de RT a 110 ºC
Exactitud de temperatura		± 0.5 ºC	
Vel. de calentamiento (20 ºC to T max.)		5.5 ºC/min	
Vel. de enfriamiento			
100 ºC - RT	-		2.5ºC /min
inferior RT	-	-	0.5ºC/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.		150ºC	
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	
Precio	1.400,00	**1.151,85**	**1.166,67**

Accesorio - Incluido con el equipo

Referencia	Capacidad	Velocidad	Dim. (Øxprofundidad)	Precio
JDV044	24x1.5 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm	**165,00**

Accesorios - NO incluidos con el equipo

Ref. JDV032

Ref. JDV033

Ref. JDV034

Ref. JDV035

Ref. JDV036

Ref. JDV037

Ref. JDV038

Ref. JDV039

Referencia	Capacidad	Velocidad	Dim. (Øxprofundidad)	Precio
JDV032	24x0.5 mL	1500 rpm	8,1x26 mm	**178,61**
JDV033	24x2 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm	**178,61**
JDV034	8x5mL (tubos de fondo redondo)	1500 rpm	13,6x42 mm	**201,57**
JDV035	Bloque 8x5mL (tubos de fondo cónico)	1400 rpm	17x51,5 mm	**285,00**
JDV036	8x15 mL	800 rpm	16,9x80 mm	**354,66**
JDV037	4x50 mL	600 rpm	29,6x80 mm	**303,63**
JDV038	8 tiras PCR 0,2 mLx96	1500 rpm	5,7x13,2 mm	**178,61**
JDV039	Microplaca ELISA	1500 rpm	127x 5 mm	**178,61**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 ºC.
3| Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

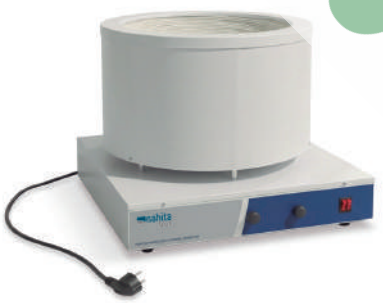
Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm	**158,41**
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm	**139,83**
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm	**147,48**
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm	**180,25**

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 ºC.
4| Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm	**163,20**
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm	**172,38**
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm	**181,56**
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm	**198,90**

Análogicas y digitales, serie 659



Referencia	Modelo	Capacidad	Temperatura máx.	Consumo.	Precio
JGB009	Analógico	20 L	380ºC	2,5 kW	**666,67**
JGB010	Digital	20 L	380ºC	2,5 kW	**808,13**

JGD - Sin agitación

Análogicas, 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: 380ºC.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm	**61,20**
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm	**65,28**
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm	**69,36**
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm	**77,52**
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm	**93,84**
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm	**122,30**
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm	**223,38**
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm	**275,40**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

JGD - Sin agitación

Batería de mantas analógicas

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	Precio
JGD010	250 mL	4	95 mm	75 mm	**255,00**
JGD011	250 mL	6	95 mm	75 mm	**370,00**
JGD012	500 mL	4	110 mm	80 mm	**269,55**
JGD013	500 mL	6	110 mm	80 mm	**388,00**

JGJ - Placas calefactoras

Placa calefactora digital RSLAB500-Pro

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 50ºC, 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-500ºC, incremento 1ºC
Precisión del control de temperatura	±1ºC (<100ºC), ±1% (>100ºC)
Protección por exceso de calentamiento	540ºC
Legibilidad de la temperatura	0,1ºC
Sensor de temperatura externo	PT1000 (±0,2ºC)
Clase de protección	IP21
Potencia	1550W
Alimentación eléctrica	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensiones (LxAxH)	424x328x138 mm
Peso	6,3kg
Precio	**660,00**

Placa calefactora digital RSLAB500-Pro

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 ºC	
Precio	**31,50**	**64,12**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 45 17

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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

K INSTRUMENTOS DE MEDIDA

KB - Balanzas 186
KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g 186
KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g 188
KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g 189
KBF - Analíticas, precisión 0,0001 g 191
KBG - Electrónicas/Analíticas, accesorios 191
KBH - De bolsillo 192
KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g 192
KBL - Analíticas, precisión 0.000001 g 193
KBJ - Industriales 193
KBN - Accesorios para pesar 193
KBP - Dinamómetros 195
KBQ - Mecánicas 195
KBR - Mecánicas, juego de pesas 196
KBS - Pesas E2 198
KBW - Pesas M1 198

KC - Humedad 198
KCD - Analizador 198

KD - pH-metros 199
KDB - Medidores de bolsillo 199
KDD - pH metros de laboratorio 200
KDG - Electrodos y accesorios 204
KDJ - Papel pH 205

KG - Conductímetros 205
KGB - Medidores de bolsillo, conductímetros 205
KGD - Conductímetros de laboratorio 206

KJ - Termómetros 207
KJB - De varilla 207
KJD - Escala opal 208
KJJ - Con sonda metálica 208
KJM - Ambiente 208
KJP - Para frigoríficos 209
KJR - Otros 209

KK - Tiempo 210
KKB - Cronómetros 210
KKF - Relojes 210

KL - Densímetros 210
KLB - Alcohómetros 210
KLD - Aerómetros 210
KLG - Densímetros 211
KLJ - Sacarómetros 212
KLL - Mostímetros 212
KLN - Pesalíquidos 213
KLQ - Picnómetros 213

KN - Viscosímetros 214
KNB - Viscosímetros rotacionales 214

KZ - Otros 215
KZB - Oxígeno disuelto 215
KZD - Multi-paramétrico 216
KZF - Turbidez 220

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

nahita blue · ENDO glassware · ENDO plasticware
Nahita · Simax Czech Republic · APERA Instruments
Glassco · Kartell · ADAM

ICONOS BALANZAS - NAHITA-BLUE

CAL EXT — *PROGAMA AJUSTE CAL:* Se precisa una pesa de ajuste externa

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

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

DMS — *TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO*

BATT — *ALIMENTACIÓN POR BATERÍA:* Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.

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

UNIT — *UNIDADES DE PESAJE:* Mediante pulsación de unidad tecla.

CAL INT — *AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:* Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.

230 V — *CABLE DE ALIMENTACIÓN* Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar de la UE.

PCS — *CUENTAPIEZAS:* Número de referecnias selecciona-ble. Conmutación de la indicación de undad a peso.

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

USB — *USB:* Para conectar el equipo con una im-presora, ordenador u otro periférico.

ACCU — *ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR*

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

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

Serie 5171

nahita blue

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

CAL EXT · DMS · UNIT · PCS · BATT · 110/220 V

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)			
Precio	**121,38**	**123,42**	**130,56**	**147,90**

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

CAL EXT · DMS · UNIT · PCS · ACCU · 110/220 V

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, tlJ, mo dwt, oz, lb, tlT, ozt, tlH, %					
Pesa calibración (kg)	0.5 *(Incluida)*	0.5 *(Incluida)*	1 *(No incluida)*	2 *(No incluida)*	2 *(No incluida)*	2 *(No incluida)*
Dimensiones (mm)	280x180x80					
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz					
Precio	**81,60**	**83,64**	**92,50**	**93,84**	**102,00**	**122,40**

CARACTERÍSTICAS - serie 5161 LED

CAL EXT · UNIT · PCS · ACCU · 110/220 V

Referencia	KBB012	KBB018
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	
Precio	**319,26**	**406,98**

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
Precio	**9,69**

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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

CAL EXT | DMS | UNIT | PCS | ACCU | 110/220 V

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, tlJ mo, dwt, oz, lb, tlT, ozt, tlH, %			
Pesa de calibración (kg)	0.2 *(Incluida)*	0.5 *(Incluida)*	0.5 *(Incluida)*	1 *(No incluida)*
Dimensiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			
Precio	93,84	102,00	110,16	120,36

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

CAL EXT | DMS | UNIT | PCS | BATT | 110/220 V

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 (Incl.)	0.5 (Incl.)	0.5 (Incl.)	2 (No incl.)	3 (No incl.)
Dimensiones (mm)	265x200x80				
Alimentación	110-220VAC / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluida)				
Precio	145,86	168,30	188,70	387,60	448,80

SICAL material para laboratorio www.sical2000.es 93 582 453 - info@sical2000.es

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

CAL EXT · DMS · RS 232 · USB · UNIT · PCS · 110/220 V · UNDER

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	
Precio	**256,66**	**245,25**

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

CAL EXT · FORCE · RS 232 · USB · UNIT · PCS · 110/220 V · UNDER · PERCENT

Referencia (calibración ext.)	KBD015	KBD016	KBD017
Precio	**760,00**	**765,00**	**1.800,00**
Referencia (calibración int.)	KBD018	KBD019	-
Precio	**893,20**	**916,00**	-
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		

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**654,65**	**690,20**
Referencia (calibración int.)	KBD022	KBD024
Precio	**761,25**	**791,70**
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			
Precio	**228,38**	**248,68**	**268,80**	**289,28**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 902 582 453

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
Precio	**785,00**	**920,00**	**1.950,00**
Referencia (calibración int.)	KBF013	KBF014	KBF015
Precio	**890,00**	**1120,00**	**2.180,00**
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
Precio	**623,21**	**646,56**	**668,89**
Referencia (calibración int.)	KBF017	KBF019	KBF021
Precio	**730,80**	**776,48**	**812,00**
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)
Precio	**190,00**

sical2000 Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 455 info@sical2000.es

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)	
Precio	**14,25**	**13,50**	**13,50**

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
Precio	**1.950,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 433 info@sical2000.es

KBL - Analíticas, precisión 0.000001 g

Serie 5145

nahita blue

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.

NUEVO

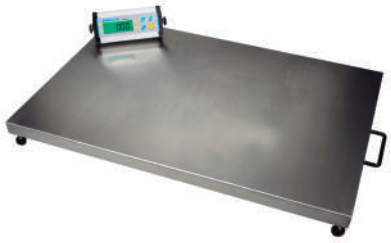
Referencia	KBL001	KBL002
Capacidad (g)	31 / 3	31 / 6
Legibilidad (mg)	0,01 / 0,001	
Repetibilidad (mg)	±0,02 / ±0,003	
Linealidad (mg)	±0,02 /±0,010	
Pesada mínima (mg)	≥0,1	
Unidades de pesada	g, mg, oz, ct / personalizable	
Impresora	Sí	
Diámetro plato / material plato	40 mm / Acero inoxidable 304	
Dimensiones (mm)	325x138x107	
Alimentación	110-220 V, 50/60 Hz	
Precio	**13.333,33**	**15.555,55**

KBJ - Industriales

Balanza veterinario CPWplUS

CAMRY

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	
Precio	**561,00**	**586,50**

KBN - Accesorios para pesar

Vidrio de reloj borde esmerilado

ENDO glassware

Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P.unit/lote
KBN001	45	**10**	**0,63**
KBN002	50	**10**	**0,72**
KBN003	60	**10**	**0,73**
KBN004	70	**10**	**0,82**
KBN005	80	**10**	**1,02**
KBN006	90	**10**	**1,09**
KBN007	100	**10**	**1,28**
KBN008	120	**10**	**1,44**
KBN009	150	**10**	**2,13**
KBN010	180	**10**	**4,20**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

KBN - Accesorios para pesar

Vidrio de reloj borde requemado

ENDO glassware

Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P.unit/lote
KBN011	40	10	0,95
KBN012	50	10	1,12
KBN013	60	10	1,10
KBN014	70	10	1,40
KBN015	80	10	1,25
KBN016	100	10	1,53
KBN017	120	10	2,55
KBN018	140	10	2,37
KBN019	160	10	3,39
KBN059	200	10	4,46

Vidrio de reloj, PP

Kartell

1| Dotados de base de apoyo que impide su giro.

Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P.unit/lote
KBN030	60	10	1,57
KBN031	75	10	1,93
KBN032	100	10	2,42
KBN033	125	10	2,87

Vidrio de reloj, PTFE

ENDO plasticware

1| Excelente resistencia química y mecánica. Soportan temperatura hasta +260ºC y +340ºC para cortos períodos de tiempo.

Referencia	Diámetro (mm)	Precio
KBN065	60	6,53
KBN066	80	7,70
KBN067	100	10,50
KBN068	120	16,32
KBN069	150	26,52

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	P.unit/lote
KBN023	23 mL	30x48 mm	8 g	10	3,52
KBN024	20 mL	40x29 mm	8 g	10	3,73
KBN025	60 mL	40x69 mm	14 g	10	4,52
KBN026	30 mL	49x29 mm	10 g	10	4,57
KBN027	50 mL	59x34 mm	18 g	10	4,61
KBN028	190 mL	59x88 mm	28 g	10	5,13
KBN029	360 mL	70x118 mm	40 g	10	5,76

Bandejas de pesada, PS

Kartell

Referencia	Forma	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack	Precio
KBN039	Cuadrada	7 mL	Blanco	43x43x8	B/1000	87,00
KBN040	Cuadrada	100 mL	Blanco	78.5x78.5x23	B/1000	167,37
KBN041	Cuadrada	250 mL	Blanco	134x134x23	B/1000	352,76
KBN042	Romboidal	5 mL	Blanco	31x53x5.3	B/1000	113,62
KBN044	Romboidal	30 mL	Blanco	56x85x14.5	B/500	81,15
KBN045	Romboidal	30 mL	Negro	56x85x14.5	B/500	81,15
KBN046	Romboidal	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	B/250	88,09
KBN047	Romboidal	100 mL	Negro	96x134.5x18.5	B/250	88,09

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 938 582 453 - info@sical2000.es

KBN - Accesorios para pesar

Papel de pesada

FILTRES RS

1| Principalmente en azucareras. Para la dosificación de azúcar

Referencia	Gramaje	Dim. (mm)	Pack	Precio
KBN048	25g/m²	100 x100	1.000	**29,70**

KBP - Dinamómetros

Plástico

Nahita

Referencia	Rango	Sensibilidad	P.unit	Lote	P.unit/lote
KBP003	250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N	5,86	10	5,21
KBP004	500 g / 5 N	10 g / 0.1 N	5,86	10	5,21
KBP005	1000 g / 10 N	20 g / 0.2 N	5,86	10	5,21
KBP006	2000 g / 20 N	50 g / 0.5 N	6,15	10	5,56
KBP007	3000 g / 30 N	50 g / 0.5 N	6,15	10	5,56
KBP008	5000 g / 50 N	100 g / 1 N	6,26	10	5,56

KBQ - Mecánicas

Roberval serie 5001

Nahita

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
Precio	**68,33**	**91,11**

** Sin escala frontal*

Granatario

Nahita

1| Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo. Incluye un completo juego de pesas.
2| Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).

Referencia	KBQ005
Cap./Sensibilidad (g)	100 / 0.02
Tamaño plato (mm)	Ø 80
Dimensiones (mm)	300x160x80
Precio	**119,06**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

KBQ - Mecánicas

Balanza monoplato, 4 vigas

Mahita

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
Precio	**129,41**

Balanza monoplato, 3 vigas

Mahita

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
Precio	**136,66**

KBR - Mecánicas, juego de pesas

Juego de pesas de 200 g

Mahita

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	Precio
KBR001	**31,58**

Juego de pesas de 500 g

Mahita

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	Precio
KBR002	**34,78**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
902 582 453 - info@sical2000.es

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	Precio
KBR003	60,98

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	Precio
KBR004	70,66

Pesas F1 - Pesas F2 - Pesas M1

Referencia	Clase	Peso	Verificación	Tolerancia (mg)	Precio
KBT002	Pesas F1	1 g	Clase I	± 0.10	22,37
KBT003	Pesas F1	2 g	Clase I	± 0.12	22,37
KBT004	Pesas F1	5 g	Clase I	± 0.15	22,37
KBT005	Pesas F1	10 g	Clase I	± 0.20	30,20
KBT006	Pesas F1	20 g	Clase I	± 0.25	31,39
KBT007	Pesas F1	50 g	Clase I	± 0.30	43,05
KBT008	Pesas F1	100 g	Clase I	± 0.50	50,75
KBT009	Pesas F1	200 g	Clase I	± 1.00	60,18
KBT010	Pesas F1	500 g	Clase I	± 2.50	89,75
KBT011	Pesas F1	1 Kg	Clase I	± 5.00	170,85
KBT012	Pesas F1	2 Kg	Clase I	± 10.00	216,79
KBT013	Pesas F1	5 Kg	Clase I	± 25.00	386,49
KBT014	Pesas F1	10 Kg	Clase I	± 50.00	899,00
KBT015	Pesas F1	20 Kg	Clase I	± 100.00	1.508,00
KBT001	Pesas F1	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**			103,54
KBV002	Pesas F2	1 g	Clase II	± 0.3	16,58
KBV003	Pesas F2	2 g	Clase II	± 0.4	13,65
KBV004	Pesas F2	5 g	Clase II	± 0.5	20,63
KBV005	Pesas F2	10 g	Clase II	± 0.6	25,17
KBV006	Pesas F2	20 g	Clase II	± 0.8	27,35
KBV007	Pesas F2	50 g	Clase II	± 1.0	32,77
KBV008	Pesas F2	100 g	Clase II	± 1.5	41,23
KBV009	Pesas F2	200 g	Clase II	± 3.0	46,81
KBV010	Pesas F2	500 g	Clase II	± 7.5	74,80
KBV011	Pesas F2	1 Kg	Clase II	± 15.0	158,16
KBV012	Pesas F2	2 Kg	Clase II	± 30.0	212,06
KBV013	Pesas F2	5 Kg	Clase II	± 75.0	328,00
KBV014	Pesas F2	10 Kg	Clase II	± 150.0	493,68
KBV015	Pesas F2	20 Kg	Clase II	± 300.0	770,00
KBV001	Pesas F2	Juego 12 fracciones F2 / inox. 500-1mg			83,95
KBW002	Pesas M1	1 g	Clase III	± 1.0	10,47
KBW003	Pesas M1	2 g	Clase III	± 1.2	12,04
KBW004	Pesas M1	5 g	Clase III	± 1.5	13,11
KBW005	Pesas M1	10 g	Clase III	± 2.0	15,63
KBW006	Pesas M1	20 g	Clase III	± 2.5	7,25
KBW007	Pesas M1	50 g	Clase III	± 3.0	14,42
KBW008	Pesas M1	100 g	Clase III	± 5.0	14,96
KBW009	Pesas M1	200 g	Clase III	± 10.0	20,22
KBW010	Pesas M1	500 g	Clase III	± 25.0	27,32
KBW011	Pesas M1	1 Kg	Clase III	± 50.0	46,97
KBW012	Pesas M1	2 Kg	Clase III	± 100.0	71,01
KBW013	Pesas M1	5 Kg	Clase III	± 250.0	165,42
KBW015	Pesas M1	10 Kg	Clase III	± 500.0	327.52
KBW017	Pesas M1	20 Kg	Clase III	± 1000.0	405,04
KBW001	Pesas M1	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**			46,82

*** 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.

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453
info@sical2000.es

KBS - Pesas E2

Referencia	Peso	Verificación	Tolerancia (mg)	Precio
KBS002	1 g	Clase I	± 0.10	**58,14**
KBS003	2 g	Clase I	± 0.12	**57,95**
KBS004	5 g	Clase I	± 0.15	**59,85**
KBS005	10 g	Clase I	± 0.20	**59,85**
KBS006	20 g	Clase I	± 0.25	**71,71**
KBS007	50 g	Clase I	± 0.30	**81,40**
KBS008	100 g	Clase I	± 0.50	**90,25**
KBS009	200 g	Clase I	± 1.00	**111,44**
KBS010	500 g	Clase I	± 2.50	**213,75**
KBS011	1 Kg	Clase I	± 5.00	**424,65**
KBS012	2 Kg	Clase I	± 10.00	**517,00**
KBS013	5 Kg	Clase I	± 25.00	**997,50**
KBS014	10 Kg	Clase I	± 50.00	**3.277,50**
KBS015	20 Kg	Clase I	± 100.00	**4.702,50**
KBS001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**			**450,00**

*** 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)	Precio
KBW014	5 Kg	±250	**79,74**
KBW016	10 Kg	±500	**142,00**
KBW018	20 Kg	±1000	**148,92**

Certificados calibración ENAC

Referencia	Certificado de masas	Precio
KBS016	ENAC E2, Para pesas E2 de 1 mg a 500 g	**99,85**
KBT016	ENAC F1 desde 1 mg a 10 kg	**62,30**
KBV016	ENAC F2, desde 1 mg hasta 10 kg	**81,12**
KBW019	ENAC M1, desde 1 mg hasta 10 kg	**61,34**

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	±1ºC
Rango de temperatura de análisis	50ºC - 180 ºC
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 ºC)
Dimensiones (LxAxH)	350x185x140 mm
Peso	3 kg
Alimentación	220VAC, 50Hz
Precio	**912,90**

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 52 453 - info@sical2000.es

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/ºC	pH/ORP/ºC	pH/ORP/ºC
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	0-50ºC	0-50ºC	0-50ºC
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta
Precio	**172,97**	**217,45**	**332,93**

Serie Smart

1| La Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooh 5.0
2| Sondas compatibles: KDG017 *(esférica)*, KDG018 *(membrana plana)*, KDG019 *(lanceta)* y KDG044* *(electrodo ORP).*

Referencia	KDB007	KDB008	KDB009
Parámetro	pH/ORP/ºC	pH/ORP/ºC	pH/ORP/ºC
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	0-50ºC	0-50ºC	0-50ºC
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta
Precio	**207,04**	**202,88**	**364,15**

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 ºC / 0,1 ºF
Precisión	± 0,05 pH
Alimentación	3 pilas de botón de 1,5V tipo LR44 *(incluidas)*
Temperatura de operación	0ºC~50ºC (32~122ºF)
Precio	**51,50**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

KDB - Medidores de bolsillo

pH-metros

Nahita

1| Con calibración en dos puntos.

Referencia	KDB003
Rango	0-14 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	± 0.05 pH
CAT	0-60 ºC
Dimen. plataforma (mm)	150x29x15
Alimentación	4 pilas x 1.5V
Precio	**18,21**

Serie DH1

DLAB

Referencia	KDB012	KDB013
Modelo	DPH1	DPH1+*
Parámetro	pH / ORP / ºC	
Rango pH	2.00 / 16.00	
Rango ORP	1000.0+ 10000.0 mV	
Temperatura	0/50 ºC; 30/122 ºF	
Precio	**105,00**	**147,00**

** El modelo DPH1+ incorporta Bluetooth*

Modelo PH60Z-WW

APERA INSTRUMENTS

Referencia	KDB016
Parámetros	pH / ORP / ºC
pH	-2.00-16.00
ORP	-1000 mV-0-1000 mV
Temperatura	0 a 100ºC (23 a 212°F)
Grado protección	IP67
Control	Bluetooth
Precio	**229,67**

KDD - pH metros de laboratorio

Modelo pH820

YouTube

APERA INSTRUMENTS

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. Electrodos compatibles con el equipo: KDG022 (Electrodo de rutina para pH) y KDG039 (Sonda de temperatura).

Referencia	KDD009
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 digit
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100ºC
Precio	**764,71**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

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.	0-100ºC
Calibración	1 a 3 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100ºC
Precio	**363,58**

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	0-100ºC
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	±1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	± 0.2% FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100ºC
Precio	**367,95**

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
Precio	**51,50**

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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) / ºC
pH	
Rango	-2.00-20.00 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.002 pH ±1 digito
Compensación temp.	0.0-100.0 ºC / 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 digito
Temperatura	
Rango	0.0-100.0 ºC / 32.0-212.0 °F
Precisión	±0.2 ºC
Alimentación	Batería de litio recargable
Precio	**450,00**

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) / ºC
pH	
Rango	-2.00 – 20.00 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	±0.01 pH±1 digito
Compensación temp.	0.0-100.0 ºC / 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 digito
Temperatura	
Rango	0.0-100.0 ºC / 32.0-212.0 °F
Precisión	±0.2 ºC
Alimentación	DC 12V
Precio	**325,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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) / ºC
pH	
Rango	-2.00 – 20.00 pH
Resolución	0.01/0.001 pH
Precisión	± 0.002 pH ± 1 digito
Compensación temp.	0.0-100.0 ºC/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 digito
Temperatura	
Rango	0.0-100.0 ºC / 32.0-212.0 °F
Precisión	±0.2 ºC
Alimentación	DC 12V
Precio	**740,00**

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 digito
Compensación de T	0 a 100ºC (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 digito
Precio	**7680,31**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

KDG - Electrodos y accesorios

Electrodos para pH LabSen

REF. KDG021 REF. KDG024

REF. KDG020 REF. KDG022 REF. KDG029

APERA INSTRUMENTS

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	201T-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 Tª	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
Precio	**69,81**	**123,81**	**143,57**	**93,64**	**280,91**

** Para más opciones COSULTAR*

Electrodos para pH LabSen

REF. KDG026 REF. KDG028 REF. KDG032 REF. KDG034

APERA INSTRUMENTS

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 Tª	Sonda	NTC 30kΩ	No	No
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico *3
Medidas (øxL)	12-3.5*150	12x 120	12x 120	12x 120
Precio	**268,35**	**182,08**	**180,00**	**254,91**

Soporte flexible para electrodos

APERA INSTRUMENTS

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	Precio
KDG045	**64,77**

Soporte flexible para electrodos

Nahita

1| La base fabricada en acero pintado y brazo fabricado en plástico. Puede ser girado en un ángulo de 360º. 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
Precio	**24,92**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 938 582 453 - info@sical2000.es

KDG - Electrodos y accesorios

Soluciones estándar de pH

APERA INSTRUMENTS

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	Precio
KDG040	50 mL	4.00	Rojo	**6,17**
KDG041	50 mL	7.00	Verde	**6,17**
KDG042	50 mL	10.01	Azul	**6,17**
KDG053	250 mL	4.01	-	**15,08**
KDG051	250 mL	7.00	-	**15,08**
KDG052	250 mL	10.01	-	**15,08**

KDJ - Papel pH

Universal

Mahita

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	P. unit	Lote	P.unit/lote
KDJ002	0-10	Caja 200 tiras	6,51	10	5,72
KDJ003	0-10	Rollo 5 metros	7,51	10	6,60
KDJ037**	0-14	Caja 100 tiras	11,39	10	9,98
KDJ005	1-14	Caja 200 tiras	5,93	10	5,22
KDJ007	1-14	Caja 80 tiras	-	20	1,28
KDJ006	1-14	Rollo 5 metros	7,31	10	6,41
KDJ032*	1-14	3 Rollos 5 metros	11,19	-	-

** recambio para la referencia KDJ006* *** con 4 almohadillas*

Ref. KDJ037

KGB - Medidores de bolsillo, conductímetros

Serie Premium y smart

APERA INSTRUMENTS

Referencia	KGB011	KGB012
Serie	EC5/Premium	EC60-Z/Smart
Parámetros	EC/ °C	
Rango de temperatura	0/50 °C	
Conductividad		
Rango	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm; 0-20.00 mS/cm	
Resolución / Precisión	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs	
Calibración	1 a 3 puntos	
Salinidad	0 a 10.00 ppt	
Sonda compatible	KGG007	KGG008
Precio	**125,89**	**202,88**

Serie DEC1

DLAB

1| Incluyen una batería preinstalada y vienen con un estuche de transporte rígido.
2| Incluyen las soluciones de conductividad (30 mL): 1413µS/12.88mS/cm

Referencia	KGB015	KGB016
Modelo	DEC1	DEC1+
Alimentación	4 pilas de 1.5V tipo AAA	
Conductividad		
Rango de temperatura	0.0 - 50ºC (32-122) ºF	
Resolución / Precisión	+/- 0.2ºC / 0.1	
Calibración	1 punto	
Bluetooth	No	Sí
Precio	**105,00**	**147,00**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 58 24 53

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	KGD005
Parámetros	Cond./ºC
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 µS/cm; 20.0 – 199.9 µS/cm 200-1999 µS/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1 mS
Precisión	± 1.0% FS ± 1 digit
Compesación temp.	0 – 50ºC
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100ºC
Precio	**407,84**

Modelo EC850

1| Medidor de conductividad portátil.
2| Maletín de transporte con soluciones de calibración.

Referencia	KGD004
Parámetros	Cond./ºC
Conductividad	
Rango	0-19.99 µS/cm, 20.0-199.9 µS/cm, 200-1999 µS/cm 20.0-200.0 mS/cm, 0.1 mg/mL- 100 g/L (TDS) / 0.0 a 100.0ºC
Resolución	0.01/0.1/1 µS/cm, 0.01/0.1 mS/cm
Precisión	± 1.0% F.S / 0.40 mg/mL-1.00g/L / ±0.5ºC
Calibración	3 puntos
Precio	**415,12**

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. Electrodos compatibles con el equipo: KZD019 (Electrodo de conductividad de vidrio con sonda Tª (k=1), 2401T-F)

Referencia	KGD006
Parámetros	Cond/TDS/Sal/ºC
Conductividad	
Rango	0.00 – 19.99 µS/cm, 20.0 – 199.9 µS/cm 200-1999 µS/cm, 2 – 19.99 mS/cm, 20 – 199.9 mS/cm 200 – 1999 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1/1 mS
Precisión	± 0.5% FS ± 1 dígito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Compensación temp.	0 – 50ºC
Calibración	1 a 4 puntos, automática
TDS	
Rango	0.1 mg/L – 100 g/L (500 g/L S9500)
Coeficiente	0.40 – 1.00
Salinidad	0 – 100 ppt
Precio	**853,13**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 918 582 453 info@sical2000.es

KGD - Conductímetros de laboratorio

Con agitación modelo, EC9500

APERA INSTRUMENTS

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
Precio	**749,09**

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.

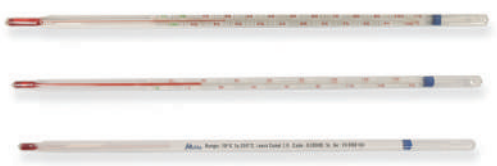
Referencia	Rango	Div.	Long.	P. unit	Lote	P.unit/lote
KJB003	-10 / 50 ºC	0.5 ºC	30 cm	3,35	10	**2,61**
KJB004	-10 / 110 ºC	0.5 ºC	30 cm	3,67	10	**2,93**
KJB009	-10 / 250 ºC	1 ºC	30 cm	7,13	10	**6,06**
KJB010	-10 / 50 ºC	1 ºC	30 cm	2,62	10	**2,14**
KJB011	-10 / 110 ºC	1 ºC	30 cm	2,64	10	**2,15**
KJB012	-10 / 150 ºC	1 ºC	30 cm	2,88	10	**2,38**
KJB013	-10 / 200 ºC	1 ºC	30 cm	5,99	10	**5,10**
KJB014	-10 / 250 ºC	2 ºC	30 cm	6,25	10	**5,16**
KJB017*	-10 / 50 ºC	0.2 ºC	55 cm	7,68	10	**5,57**
KJB018	-10 / 50 ºC	0.1 ºC	55 cm	7,68	10	**5,57**
KJB019	-10 / 110 ºC	0.2 ºC	55 cm	7,68	10	**5,57**
KJB020	-10 / 110 ºC	0.1 ºC	55 cm	7,68	10	**5,57**
KJB021	-50 / 50 ºC	1 ºC	30 cm	4,55	10	**3,53**
KJB022	-100 / 50 ºC	1 ºC	30 cm	4,60	10	**3,56**
KJB023	- 20 / 150	2ºC	30 cm	3,08	10	**2,39**
Con certificado de lote						
KJB026	-10 / 50 ºC	0.5 ºC	30 cm	4,57	10	**3,40**
KJB027	-10 / 110 ºC	0.5 ºC	30 cm	4,57	10	**3,40**
KJB028	-10 / 250 ºC	1 ºC	30 cm	10,15	10	**8,76**
KJB029	-10 / 50 ºC	1 ºC	30 cm	4,57	10	**3,40**
KJB030	-10 / 110 ºC	1 ºC	30 cm	4,57	10	**3,40**
KJB031	-10 / 150 ºC	1 ºC	30 cm	4,57	10	**3,40**
KJB032	-10 / 200 ºC	1 ºC	30 cm	10,15	10	**8,76**
KJB033	-10 / 50 ºC	0.1 ºC	55 cm	7,61	10	**6,49**
KJB034	-10 / 110 ºC	0.1 ºC	55 cm	7,61	10	**6,49**
KJB035	-10 / 50 ºC	1 ºC	30 cm	9,14	10	**7,98**
KJB036	-100 / 50 ºC	2 ºC	30 cm	9,14	10	**7,98**

** sin anilla de vidrio*

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

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.	P. unit	Lote	P.unit/lote
KJD001	-10/50 ºC	0.5 ºC	30 cm	**10,35**	**10**	**8,18**
KJD002	-10/110 ºC	0.5 ºC	30 cm	**10,35**	**10**	**8,18**
KJD005	-10/50 ºC	1 ºC	30 cm	**8,93**	**10**	**7,51**
KJD006	-10/110 ºC	1 ºC	30 cm	**7,51**	**10**	**6,23**
KJD007	-10/150 ºC	1 ºC	30 cm	**9,56**	**10**	**7,95**
KJD008	-10/200 ºC	1 ºC	30 cm	**9,56**	**10**	**7,95**
KJD009	-10/250 ºC	2 ºC	30 cm	**9,56**	**10**	**7,95**
Con certificado de lote						
KJD012	-10/110 ºC	0.5 ºC	30 cm	**12,18**	**10**	10,30
KJD013	-10/150 ºC	1 ºC	30 cm	**12,18**	10	10,30
KJD014	-10/200 ºC	1 ºC	30 cm	**12,18**	10	10,30

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 ºC (-58/572 ºF)
Resolución	0.1 ºC (0.1 ºF)
Alimentación*	1 pila botón 1.5V (AAA)
Dimensiones	150x35x20 mm
Precio	**12,00**

** 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	-50/300ºC - 58/572ºF
Resolución	0.1 ºC - 0.1 ºF
Alimentación	1 pila botón 1.5V (AG13)
Precio	**11,38**

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 (incluída).

Referencia	KJJ002
Rango	0-300ºC / 32-572ºF
Resolución	0.1 ºC
Precio	**22,69**

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	-10/50ºC;14/122ºF	-0/50ºC;32/122ºF
R.Tª exterior	-40/70ºC;-40/158ºF	-40/70ºC; -40/158ºF
R.HR	-	10%-99%
Resolución	0.1 ºC; 0.1 ºF	±1 ºC;±2 ºF
Precio	**15,02**	**19,56**

Plástico

Ref. - KJM006

Ref. - KJM015

Referencia	KJM006	KJM015
Divisiones	1 ºC; 2 ºF	1 ºC; 2 ºF
Rango	-40/50 ºC; -40/120 ºF	-15/50 ºC; -8/120 ºF
Dimensiones	420x65 mm	200x45 mm
Precio	**4,90**	**1,54**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 ºC
Rango	-10/50 ºC
Dimensiones	300x75 mm
Precio	**11,27**

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)	-10ºC ~ +50ºC / 10% ~ 90% RH
Precisión (temp./humedad)	± 1 ºC (1,8ºF) / ± 5% HR
Resolución (temp./humedad)	0,1 ºC (0,2 ºF) / 1% HR
Pila incluidas	1 x 1,5V AAA
Precio	**10,07**

Impermeable de valor máximo y mínimo

Referencia	KJM024
Rango de medición	-20ºC / +50ºC
Precisión	± 1 ºC (1.8ºF)
Resolución	0.1 ºC (0.2 ºF)
Pila necesaria (no incluida)	1 x 1.5V AAA
Dimensiones	132 x 80 x 30 mm
Precio	**15,43**

KJP - Para frigoríficos

De bajas temperaturas

1| Rellenos de líquido orgánico coloreado. Rango -40/40 ºC y -40/50 ºC.

Ref.	Descripción	Divi.	P. unit	Lote	P.unit/lote
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 ºC	**3,35**	**10**	**2,52**

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 ºC *(Sonda Tipo-K: -20.00~+1000,00 ºC)*
Resolución	0,1ºC *(Sonda Tipo-K: 1º C)*
Precisión	±1,5 ºC
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
Precio	**130,05**

Termómetro para suelos

1| Insertado en carcasa protectora de aluminio. Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución	Precio
KJR006	-10/110 ºC - 20/220 ºF	1 ºC	**5,18**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 455

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
Precio	**7,49**

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
P.unit	**7,31**
Lote	**10**
P.unit/lote	**5,67**

Temporizadores mecánicos

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

Referencia	Tipo	Dimensiones	Precio
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm	**7,50**

KLB - Alcohómetros

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

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Ø	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm	**20,71**	**10**	**17,48**
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm	**20,71**	**10**	**17,94**
KLB001	0-30 %	1/10	290 mm	25 mm	**10,15**	**10**	**8,43**
KLB002	0-50 %	1/10	260 mm	22 mm	**10,15**	**10**	**8,43**
KLB003	50-100 %	1/10	280 mm	16 mm	**20,30**	**10**	**14,21**
KLB014	0-100 % vol. 10-44 ºCartier	1/10 1/2	290 mm	15 mm	**9,39**	**10**	**8,10**
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 ºCartier	1/1 1/2	290 mm	-	**6,33**	**10**	**4,93**
KLB016	0-100 %	1/1	290 mm	31 mm	**7,20**	**10**	**5,11**
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm	**16,75**	**10**	**15,35**
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm	**16,75**	**10**	**15,35**
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm	**16,75**	**10**	**15,35**
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm	**16,75**	**10**	**15,35**
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm	**16,75**	**10**	**15,35**
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm	**16,75**	**10**	**15,35**
Con certificado							
KLB023	0-100 %	1/1	20 ºC		**11,17**	**10**	**9,27**
KLB024	0-100 %	1/1	20 ºC		**10,40**	**10**	**10,56**

KLD - Aerómetros

1| Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20ºC.

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Ø	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLD001	0-10 ºBe	1/10	290 mm	16 mm	**7,32**	**10**	**4,20**
KLD005	10-20 ºBe	1/10	310 mm	20 mm	**7,32**	**10**	**4,20**
KLD007	20-30 ºBe	1/10	280 mm	18 mm	**7,32**	**10**	**4,20**
KLD008	30-40 ºBe	1/10	310 mm	18 mm	**6,95**	**10**	**3,92**
KLD009	40-50 ºBe	1/10	290 mm	22 mm	**6,95**	**10**	**3,92**
KLD010	50-60 ºBe	1/10	310 mm	16 mm	**7,87**	**10**	**6,18**

SICI Material para laboratorio www.sicilab2000.es 958 582 453 info@sicilab2000.es

KLD - Aerómetros

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Ø	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLD011	60-70 ºBe	1/10	310 mm	15 mm	**7,87**	**10**	**6,18**
KLD002	0-30 ºBe	1/10	310 mm	15 mm	**9,03**	**10**	**7,43**
KLD003	0-50 ºBe	1/10	240 mm	14 mm	**9,03**	**10**	**7,43**
KLD004	0-70 ºBe	1/10	290 mm	12 mm	**9,03**	**10**	**7,43**
KLD006	5-15 ºBe	1/10	310 mm	20 mm	**9,03**	**10**	**7,43**
KLD012	0-20 ºBe	1/10	285 mm	18 mm	**9,48**	**10**	**7,80**
KLD013	20-40 ºBe	1/10	285 mm	18 mm	**9,48**	**10**	**7,80**
KLD014	40-60 ºBe	1/10	290 mm	21 mm	**9,48**	**10**	**7,80**
KLD015	30-60 ºBe	1/10	300 mm	15 mm	**9,48**	**10**	**7,80**
KLD016	0-40 ºBe	1/10	290 mm	15 mm	**9,54**	**10**	**7,85**
Con certificado							
KLD023	0-100 %	1/1	20 ºC		**11,00**	**10**	**9,00**
KLD024	0-100 %	1/1	20 ºC		**10,25**	**10**	**8,55**

KLG - Densímetros

Densímetros

1| Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. En escala de densidad (g/mL), calibrado a 20ºC.

Ref.	Rango	Div.	Long.	Ø	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLG001	0,600-0,700 g/mL	1	310 mm	16 mm	**6,65**	**10**	**4,58**
KLG002	0,700-0,800 g/mL	1	310 mm	16 mm	**6,65**	**10**	**3,38**
KLG003	0,800-0,900 g/mL	1	310 mm	17 mm	**6,65**	**10**	**3,38**
KLG004	0,900-1,000 g/mL	1	310 mm	17 mm	**6,65**	**10**	**3,38**
KLG005	1,000-1,100 g/mL	1	310 mm	17 mm	**6,65**	**10**	**3,38**
KLG006	1,100-1,200 g/mL	1	310 mm	17 mm	**6,65**	**10**	**3,38**
KLG007	1,200-1,300 g/mL	1	310 mm	18 mm	**9,08**	**10**	**7,75**
KLG008	1,300-1,400 g/mL	1	310 mm	18 mm	**9,08**	**10**	**7,75**
KLG009	1,400-1,500 g/mL	1	310 mm	18 mm	**9,08**	**10**	**7,75**
KLG010	1,500-1,600 g/mL	1	310 mm	19 mm	**9,14**	**10**	**7,83**
KLG011	1,600-1,700 g/mL	1	310 mm	20 mm	**9,14**	**10**	**7,83**
KLG012	1,700-1,800 g/mL	1	310 mm	20 mm	**9,64**	**10**	**8,03**
KLG021	1,800-2,000 g/mL	2	290 mm	20 mm	**14,72**	**10**	**12,8**
KLG025	0,600-0,800 g/mL	2	305 mm	21 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
KLG026	0,800-0,100 g/mL	2	285 mm	18 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
KLG027	1,000-1,200 g/mL	2	260 mm	18 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
KLG028	1,200-1,400 g/mL	2	280 mm	18 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
KLG029	1,400-1,600 g/mL	2	290 mm	18 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
KLG030	1,600-1,800 g/mL	2	295 mm	21 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
KLG031	1,800-2,000 g/mL	2	305 mm	21 mm	**8,53**	**10**	**7,16**
Con certificado							
KLG018	0,700-0,800 g/mL	1/1	310 mm		**9,14**	**10**	**7,73**
KLG024	0,800-0,900 g/mL	1/1	310 mm		**8,88**	**-**	**-**
KLG077	0,900-1,000 g/mL	1/1	310 mm		**8,63**	**10**	**7,21**
KLG083	1,000-1,060 g/mL	1/1	145 mm		**10,15**	**10**	**7,73**
KLG078	1,000-1,100 g/mL	1/1	145 mm		**8,63**	**10**	**7,21**
KLG079	1,000-1,200 g/mL	1/1	145 mm		**8,63**	**10**	**7,21**
KLG080	1,000-1,300 g/mL	1/1	145 mm		**10,15**	**10**	**7,73**
KLG081	1,000-1,400 g/mL	1/1	145 mm		**10,15**	**10**	**7,73**

KLG - Densímetros

Densímetros uso analítico

Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ	P.unit.	Lote	P.unit/lot.
KLG033	0,650-0,700	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG034	0,700-0,750	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG035	0,750-0,800	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG036	0,800-0,850	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG037	0,850-0,900	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG038	0,900-0,950	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG039	0,950-1,000	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG040	1,000-1,050	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG041	1,050-1,100	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG042	1,100-1,150	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG043	1,150-1,200	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG044	1,200-1,250	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG045	1,250-1,300	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG046	1,300-1,350	270x21 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG047	1,350-1,400	270x21 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG048	1,400-1,450	270x21 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG049	1,450-1,500	270x21 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG050	1,500-1,550	270x21 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG051	1,550-1,600	270x21 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG052	1,600-1,650	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG053	1,650-1,700	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG054	1,700-1,750	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG055	1,750-1,800	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG056	1,800-1,850	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG057	1,850-1,900	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG058	1,900-1,950	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**
KLG059	1,950-2,000	270x26 mm	**12,18**	**10**	**10,20**

Densímetros de petróleo

1| Indicados para determinar la densidad de derivados de petróleo (g/mL). Según ISO3675. Calibrados a 15ºC cumpliedo la norma ISO 649-1.
2| Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ	P.unit.	Lote	P.unit/lot.
Serie M50SP					
KLG060	0,650-0,700	270x21 mm	**10,00**	**10**	**8,00**
KLG061	0,700-0,750	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG062	0,750-0,800	270x21 mm	**10,15**	**10**	**8,24**
KLG063	0,800-0,850	270x21 mm	**10,35**	**10**	**8,40**
KLG064	0,850-0,900	270x21 mm	**10,35**	**10**	**8,40**
KLG065	0,900-0,950	270x21 mm	**10,35**	**10**	**8,40**
KLG066	0,950-1,000	270x21 mm	**10,35**	**10**	**8,40**
Serie L50SP					
KLG067	1,000-1,050	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**
KLG068	1,050-1,100	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**
KLG069	1,100-1,150	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**
KLG070	1,150-1,200	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**
KLG071	1,200-1,250	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**
KLG072	1,250-1,300	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**
KLG073	1,300-1,350	270x21 mm	**12,00**	**12**	**10,80**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 908 582 453 - info@sical2000.es

KLG - Densímetros

Lactodensímetro de Quevenne

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

Ref.	Rango	L (total)xØ	Termómetro	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLG014	15-40	215x19 mm	No	**9,14**	**10**	**7,34**
KLG015	15-40	290x3 mm	Sí (0-40ºC)	**17,97**	**10**	**16,43**
Con certificado						
KLG082	15-40	290x3 mm	Sí (0-40ºC)	**35,73**	**10**	28,84

Densímetro para orinas

1| Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual
2| En escala de densidad (Kg/m³), calibrado a 20ºC.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	Longitud	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLG017	1,000-1,060	1	145 mm	**9,53**	**10**	**8,00**

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 20ºC.

Referencia	Rango (g/mL)	Nº div.	P.unit	Lote	Precio
KLG020	1,100-1,300	5	**14,72**	**10**	**12,88**

KLJ - Sacarómetros

1| Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución. En escala Brix (1 ºBrix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso). Calibrado a 20 ºC. Presentación en estuche individual.

Ref.	Rango	Div.	L (total)xØ	P.unit.	Lote	P.unit/lot.
KLJ008	70-80 ºBx	1	370x26 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ009	80-90 ºBx	1	370x26 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ010	30-60 ºBx	1	370x21 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ011	60-90 ºBx	1	370x21 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ003*	0-20	1/5	375x18 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ004*	20-30	1/10	375x25 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ005*	30-40	1/10	375x25 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ006*	40-50	1/10	375x25 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ007*	50-60	1/10	375x25 mm	**20,20**	**10**	**18,54**
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ021	0-30	1/5	280x18 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm	**11,17**	**10**	**9,27**
KLJ023	60-90	1/5	280x18 mm	**11,17**	**10**	**9,27**

** con termómetro*

KLL - Mostímetros

Mostímetros

1| Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 ºC.

Ref.	Escala (ºBe)	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLL001	0-30 ºBe	1/2	290x17 mm	**8,02**	**10**	**6,08**
KLL004	7-16ºBe	1/5	250x23 mm	**8,02**	**10**	**6,78**
KLL005	0-20 ºBe 4-22 % alc.	1/5 1/5	260x20 mm	**17,29**	**10**	**13,83**
KLL003	4-18 % alc. 0,980-1,130g/mL	1/2 1	310x19 mm	**8,06**	-	-
Con certificado						
KLL007	4-18 % alc. 0,980-1,130g/mL	1/2 1	310x19 mm	**10,15**	-	-

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

KLL - Mostímetros

Densímetro de triple escala para vino y cerveza

1| Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 ºC.

Referencia	Escala (ºBe)	L (total)xØ	Precio
KLL006	0,980-1,110 sp. gr. -2 a 14% vol. 26-288 sug\L	270X18 mm	**15,21**

KLN - Pesalíquidos

1| Cuerpo de vidrio, presentados en estuche individual. Calibrado a 20ºC.

Ref	Para	Rango	L (total)xØ	Precio
KLN003	Jarabes	0-50º Be	250x11 mm	**9,34**
KLN006	Lejías	0-45 ºBe	255x12 mm	**9,34**
KLN007	Pesa sales	0-35 ºBe	210x13 mm	**9,34**
KLN011	Pesados	0- 70º Be/1,000-2,000 g/mL	290x15 mm	**5,08**
KLN012	Ligeros	10- 70º Be/0,700-1,000 g/mL	305x15 mm	**5,08**
KLN013	Pesados	0- 50º Be/1,000-1,500 g/mL	305x18 mm	**5,08**
KLN014	Pesados	50 70º Be/1,500-2,000 g/mL	305x15 mm	**4,57**
Con certificado				
KLN016	Pesa sales	0-35 ºBe	210x13 mm	**10,66**

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 20ºC.

Ref.	Cap.	Toler.	Esm.	ØxH (mm)	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27x55	-	**10**	**50,40**
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40x75	-	**10**	**52,00**
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50x85	**58,73**	**10**	**54,00**
KLQ007	100 mL	±5 mL	10/13	57x100	**32,20**	-	-

KLQ - Picnómetros

Para sólidos, arenas, gravas

Ref.	Capacidad	Tolerancia	Esmerilado	ØxH (mm)	Precio
KLQ008	25 mL	± 2 mL	12/16	40x113	**62,50**
KLQ004	50 mL	±3 mL	18/24	48x120	**62,50**

Picnómetro con embudo

ISO 4788

DIMENSIONES

d1: diámetro
d2: diámetro
d3: diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	Esm.	d1xd2xd3xh (mm)	P. unit	Lote	P.unit/lote
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390	**105,00**	**6**	**81,00**

Picnómetro con tapón de teflón, clase A

BORO 3.3

ISO 3507

1| Calibrado a 20 ºC, sin certificado.

Referencia	Cap.	Calibración	Tolerancia	Lote	P.unit/lote
KLQ012	10 mL	20 ºC	± 1 mL	**2**	**9,11**
KLQ013	25 mL	20 ºC	± 2 mL	**2**	**9,97**
KLQ014	50 mL	20 ºC	± 3 mL	**2**	**11,40**
KLQ015	100 mL	20 ºC	± 3 mL	**2**	**15,86**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 450

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 KNB0010**
2| Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
3| Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
4| Columna, maciza con sistema de piñón y cremallera, y pinza de sujeción metálica. Permiten colocar cómodamente el cabezal a la altura deseada asegurando una buena estabilidad del mismo.
5| El equipo se suministra con soporte para husillos y en maletín de aluminio para el viscosímetro y soporte para óptimo almacenamiento y conservación.

Referencia	KNB005	KNB006	KNB007
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	10 – 100000	10 – 2 x10^6	10 – 6x10^6
(mPa·s (cP)			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3;	0,1; 0,3; 0,6; 1,5;
	6; 12; 30; 60		3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s		
Precisión	± 1%		
Husillos	1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0.5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		
Precio	907,75	920,58	1.065,00

Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB010

Referencia	KNB008	KNB009	KNB010
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	1 – 100000	1 – 2 x10^6	1 – 6x10^6
(mPa·s (cP)			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3;	0,1; 0,3; 0,6; 1,5;
	6; 12; 30; 60		3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s		
Precisión	± 1%		
Husillos	0,1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0.5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		
Precio	1.045,00	1.100,00	1.350,00

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
Precio	**913,50**

husillo nº 0 (no incluido suministrado bajo pedido)

SICAL material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 Comunication, 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 (25ºC, 90% respuesta)
Calibración	Oxígeno 0 y oxígeno de saturación
Compensación de temperatura	Automático, 0 a 50ºC
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 ºC
Resolución	0.1 ºC
Precisión	± 0.5 ºC
Precio	**1.820,71**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582453 - info@sical2000.es

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 ºC (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
Precio	**496,28**

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	$1x10^{-9}$ – $9.999x10^{9}$ (mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, µg/L, ppm, ppb)
Conductividad	0.000 µS/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 ºC
Dimensiones	265x97x45 mm
Peso	0.6 kg
Precio	**2537,50**

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 ºC / 60 ºC
pH	0.00 / 14.00
TDS	0/9990 ppm
Conductimetría	0/19990 us/cm
ORP	0/± 1000 mV
Humedad entorno de trabajo	≤ 95%
CAT	0 ºC / 50 ºC
Pilas	3xLR44
Dimensiones	187x37x37 mm
Peso	280 g
Precio	**71,27**

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 Bluetooh 5.0
2| Puede usarse de forma convencional sin conexión a dispositivo móvil. Cuatro modos de visualización de datos: Simple, Dial, Gráfico, Tabla. Electrodos reemplazables; incluido KZD010.

Referencia	KZD006
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0ºC
Resolución / Precisión	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coeficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / ºC
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)
Precio	**267,39**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

KZD - Multi-paramétrico

Serie premium

APERA INSTRUMENTS

1| Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón. Compensación automática de temperatura. Electrodos reemplazables; Incluido KZD009.

Referencia	KZD005
Parámetros	pH/EC/ºC
Conductividad	
Rango	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0ºC
Resolución / Precisión	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coeficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / ºC
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - ±0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de electrodo	Platinum (KZD009)
Precio	**214,85**

Medidor portátil

APERA INSTRUMENTS

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| Electrodos 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	±0.01 pH ± 1 digito
Compensación de temperaruta	0-100ºC
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	±1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	± 0.2% FS ± 1 digito
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 µS/cm; 20.0 – 199.9 µS/cm 200-1999 µS/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1 mS
Precisión	± 1.0% FS ± 1 digito
Compensación de temperaruta	0 – 50ºC
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100ºC
Precio	**587,83**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

KZD - Multi-paramétrico

Series 820

APERA INSTRUMENTS

1| Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH y hasta 8 tipos de soluciones estándares de conductividad.
2| Gran pantalla LCD con visión simultánea de pH/Cond y temperatura, iconos de lecturas estables y finalización de calibración.
3| Grado de protección contra polvo y salpicaduras IP54. Soporte flexible para 3 electrodos incluido
4| Electrodos y sondas incluidas: KDG022 (Electrodo de rutina para pH), KZD019 (Electrodo de conductividad con sonda de temperatura), KDG039 (sonda de temperatura).

Referencia	KZD008
Parámetros	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/ºC
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 digito
Estabilidad	±0.002 pH ± 1 digito/3horas
Compesación de temperatura	0-100ºC
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 digito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Temp. compensation	0 – 50ºC
Calibración	1 a 4 puntos, automático
Temperatura	-10 – 110ºC
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digito
Precio	**1.196,47**

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 digito	
pH		
Rango	(-2.00-16.00)pH	
Resolución	0.1/0.01 pH	
Precisión	±0.01pH ± 1 digito	
Calibración	1-3 puntos automáticos	
mV		
Rango	-1000 mV - +1000 mV	
Resolución	0.1/1mV	
Precisión	±0.1% F.S ± 1 digito	
Temperatura		
Rango	(0.0-50.0) ºC / (32.0-122.0) °F	
Resolución	±0.2 ºC	
Precisión	0.1	
Precio	**180,00**	**198,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

KZD - Multi-paramétrico

Medidor portátil

APERA INSTRUMENTS

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	0-100ºC (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 50ºC (automática)		-	
Precio	969,65	892,67	483,79	693,65

Modelo PC9500

APERA INSTRUMENTS

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 digito
Compesación de temperatura	0 a 100ºC (automática o manual)
Calibración	1 a 5 puntos
mV	
Rango	±2000.0 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.03% F.S ±1 digito
Temperatura	-10 – 110ºC
Rango	-10.0 a 110.0ºC; 14.0 a 230ºF
Resolución	0.1ºC; 0.1/1ºF
Precisión	±0.5ºC±1 digito
Precio	1.274,49

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 965 682 453 - info@sical2000.es

KZD - Multi-paramétrico

Solución estándar conductividad

Ref. - KZD023
KZD024
KZD025

Ref. - KZD037
KZD038
KZD039

APERA INSTRUMENTS

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	Precio
KZD025	50 mL	84 µS/cm	**4,01**
KZD023	50 mL	1413 µS/cm	**6,12**
KZD024	50 mL	12,88 mS/cm	**6,12**
KZD037	250 mL	84 µS/cm	**20,29**
KZD038	250 mL	1413 µS/cm	**20,29**
KZD039	250 mL	12.88 mS/cm	**20,29**

KZF - Turbidez

Turbidímetros portables

APERA INSTRUMENTS

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	± 2% de lectura + luz extraviada			
Repetibilidad	≤ ± 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			
Precio	**857,82**	**874,99**	**1.378,53**	**1.248,48**

Accesorios

Referencia	Descripción	Precio
KZF002	Juego de soluciones estándar Apera (0.02 / 20.0/100/800 NTU)	**213,29**
KZF003	3 viales de muestras Apera	**72,83**

SLCal Material para laboratorio www.slcal2000.es 608 532 453 - info@slcal2000.es

L AGITACIÓN

LB - Agitadores magnéticos 222
LBB - Con calefacción analógicos 222
LBD - Con calefacción digitales 223
LBG - Sin calefacción analógicos 227
LBJ - Sin calefacción, digitales 229
LBM - Accesorios 230

LD - Imanes y varillas 231
LDB - Imanes cilíndricos 231
LDD - Imanes ovalados 231
LDG - Imanes octogonales 231
LDM - Imanes triangulares 232
LDP - Imanes, otros 232
LDR - Varillas de agitación 232

LG - Agitadores vibradores 233
LGB - Agitadores vibradores para tubos 233
LGD - Para microplacas 236

LJ - Agitadores multidimensionales 237
LJB - Basculantes 237
LJD - De rodillos 237
LJG - Rotativos 238
LJL - 3 D 240
LJN - Orbitales 241
LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén 241

LL - Agitadores de varilla 243
LLB - Cabezal de agitación 243

LN - Incubadores con agitación 245
LNB - No refrigerados 245
LND - Refrigerados 246

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

LBB - Con calefacción analógicos

Con calefacción modelo 690/1

Nahita

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 - 180ºC
Material del plato	Aluminio anodizado
Tamaño del plato	120x120 mm
Dimensiones aprox.	200x120x90 mm
Peso aprox.	2 Kg
Potencia / consumo	200 W
Precio	**133,17**

Con calefacción modelo 693

nahita blue

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 - 350ºC
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300× 210× 126mm
Consumo	580 W
Alimentación	220v 50-60 Hz
Precio	**254,90**

Con calefacción RSLAB-1C

RS Lab

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 - 340ºC	
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	
Precio	**286,67**	**545,70**

Con calefacción RSLAB-5C

RS Lab

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 - 120ºC
Temperatura de seguridad	140ºC
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
Precio	**1.416,78**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 552 453 - info@sical2000.es

LBD - Con calefacción digitales

Con calefacción, 693/1

nahita blue

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 - 350ºC
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
Precio	**476,50**

Con calefacción RSLAB-2C

RS Lab

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 - 340ºC	
Temperatura de seguridad	360ºC	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280x160x85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Consumo	550 W	
Precio	**530,77**	**469,23**

Con calefacción RSLAB-4C

RS Lab

1| Incluye sonda LBM002.

Referencia	LBD004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550ºC
Temperatura de seguridad	580ºC
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
Precio	**610,98**

Con calefacción RSLAB-3C

RS Lab

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 - 550ºC
Temperatura de seguridad	580ºC
Material del plato	Vitrocerámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	4,5 Kg
C onsumo	1050 W
Precio	**530,77**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 - 280ºC	
Temperatura de seguridad	320ºC	
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	
Precio	**255,00**	**315,18**

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 ºC			
Precisión de la temp.	± 0,1 ºC			
Señal de alarma	50 ºC			
Sensor externo de temp.	PT100 *(precisión ± 0,1ºC)*			
Índice de protección	IP21			
Dimensiones	295x160x160 mm			
Peso	3,7 kg			
Consumo	210 W	240 W	380 W	440 W
Precio	**280,00**	**294,00**	**305,00**	**315,00**

** 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 ºC			
Precisión de la temp.	± 0,1 ºC			
Señal de alarma	50 ºC			
External temperature sensor	PT100 *(precisión ± 0,1ºC)*			
Indice de protection	IP21			
Dimensiones	295x160x160 mm			
Peso	3,7 kg			
Consumo	210 W	240 W	380 W	440 W
Precio	**280,00**	**294,00**	**305,00**	**315,00**

** vasos fondo redondo*

Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
950 32 ... 13

LBD - Con calefacción digitales

Con calefacción RSLAB-6C

1| Función de apagado automático cuando la temperatura es inferior a 50ºC.
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.	0,1ºC
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Máxima temperatura	500ºC
Temperatura de seguridad	540ºC
Precisión de temperatura	±1ºC (<100ºC), ±1%(>100ºC)
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
Precio	**826,67**

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 ºC.

Referencia	LBD019
Modelo	670/4
Posiciones	4
Capacidad de agitación máx.	4x2 L (H_2O)
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-310ºC
Tamaño barra agitación	30 mm
Tiempo	1min-24h
Potencia	1200 W
Alimentación	110-220V 50/60 Hz
Dimensiones	410x320x92 mm
Precio	**975,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
950 582 433 - info@sical2000.es
Habita Blue

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_2O)
Velocidad	200-1500 rpm
Tamaño barra agitación	30 mm
Tamaño plato	Ø 135 mm
Temperatura plato	RT-280 ºC
Sonda temperatura	PT1000
Potencia	200 W
Alimentación	110-220V 50/60 Hz
Dimensiones	225x155x90 mm
Precio	**227,59**

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 ºC	
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	5-40ºC / 80% HR	
Dimensiones	315x220x65 mm	430x220x65 mm
Precio	**566,71**	**850,16**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 153 - info@sical2000.es

LBD - Con calefacción digitales

Multiposición 4 placas

RS Lab

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 cobn el eqeupo.
4| Cuenta con protección contra exceso de temperatura

NUEVO

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
Precio	**1.495,00**

LBG - Sin calefacción analógicos

Sin calefacción, 1M - Mini

RS Lab

1| Con varilla y pinza para electrodos.
2| Plato de polietileno tereftalato (PET) con elevada resistencia química.
3| Motor de alto rendimiento, sin escobillas.

Referencia	LBG011
Rango de velocidad	300 - 2000 rpm
Volumen máximo	1,5 L
Diámetro del plato	ø 120 mm
Dimensiones del plato	184 mm
Peso aprox.	0,3 Kg
Precio	**70,89**

Sin calefacción, 682

nahita blue

1| Se suministra con varilla, pinza de sujeción e imán para agitación.
2| Piloto indicador de velocidad.

Referencia	LBG002
Rango de velocidad	100 - 1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	5 Kg
Precio	**229,50**

Sin calefacción RSLAB-1NC

RS Lab

1| Motor con control electrónico de velocidad. Velocidad constante incluso con cambio de carga.

Referencia	LBG003	LBG007
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Precio	**270,64**	**357,00**

SICal Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 43

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
Precio	**119,33**

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
Precio	**880,00**

Sin calefacción RSLAB-11NCA

1| Cárcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBG010
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	**122,00**

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
Precio	**1.110,00**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 966 552 153 - info@sical2000.es

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

NUEVO

Referencia	LBG014
Modelo	684
Diámetro plato agitación	125 mm
Material plato agitación	PVC
Volumen máx. agitación	1 L (H_2O)
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
Precio	**29,50**

LBJ - Sin calefacción, digitales

Sin calefacción RSLAB 11 NCD

1| Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBJ001
Pantalla	LED
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	**149,94**

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

NUEVO

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
Precio	**677,12**	**888,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

LBM - Accesorios

ACCESORIOS COMPATIBLES PARA AGITADORES RSLAB- NO INCLUIDOS

Sonda de temp.PT1000
Ref. *LBM002*

Sonda de temp. vidrio
Ref. *LBM005*

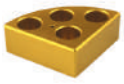
Kit soporte para sonda
Ref. *LBM003 y LBM004*

Adaptador matraz
Para tubos de 500 mL
Ref. *LBM009*

Adaptador matraz
Para tubos de 50 mL
Ref. *LBM006*

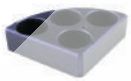
Adaptador matraz
Para tubos de 100 mL
Ref. *LBM007*

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*

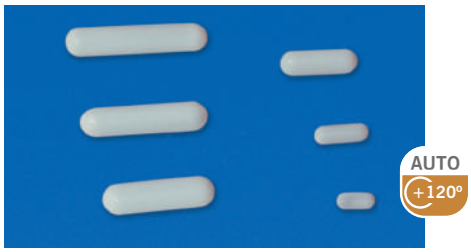
SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

Referencia	Descripción	Modelos						Precio
		1 C	2 C	3 C	4 C	6 C	11 C	
LBM002	Sonda de temperatura PT1000		■	■	■	■	■	**92,82**
LBM005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio		■	■	■	■	■	**126,48**
LBM003	Kit de soporte para sonda PT1000		■	■	■			**46,21**
LBM004	Kit de soporte para sonda PT1000						■	**46,21**
LBM006	Adaptador matraces fondo redondo, 50 mL	■	■				■	**89,23**
LBM007	Adaptador matraces fondo redondo, 100 mL	■	■				■	**90,77**
LBM008	Adaptador matraces fondo redondo, 250 mL	■	■				■	**130,56**
LBM009	Adaptador matraces fondo redondo, 500 mL	■	■				■	**139,74**
LBM010	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	■	■	■	■		■	**90,78**
LBM011	Soporte poly-bloc violeta con 4 orificios para tubos de 20 mL	■	■	■	■		■	**73,44**
LBM012	Soporte poly-bloc azul con 4 orificios para tubos de 30 mL	■	■	■	■		■	**78,54**
LBM013	Soporte poly-bloc negro con 4 orificios para tubos de 40 mL	■	■	■	■		■	**89,76**
LBM014	Soporte poly-bloc verde con 6 orificios para tubos de 8 mL	■	■	■	■		■	**87,72**
LBM015	Soporte poly-bloc dorado con 4 orificios para tubos de 16 mL	■	■	■	■		■	**79,56**
LBM016	Soporte azul para 4 soportes poly-bloc	■	■				■	**129,54**
LBM017	Anillo azul para 4 soportes poly-bloc	■	■					**126,48**
LBM018	Cubierta protectora, resistencia hasta 135 ºC	■	■					**28,56**

LDB - Imanes cilíndricos

Revestimiento de Teflón

nahita blue

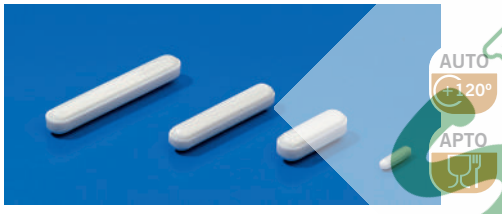


1| Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275ºC.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB001	3 mm	6 mm	5	1,31
LDB002	4 mm	10 mm	5	1,04
LDB003	5 mm	15 mm	5	1,36
LDB004	7 mm	20 mm	5	1,76
LDB005	8 mm	25 mm	5	2,02
LDB006	8 mm	30 mm	5	2,19
LDB007	8 mm	35 mm	5	2,23
LDB008	8 mm	40 mm	5	2,25
LDB009	8 mm	45 mm	5	2,90
LDB010	8 mm	50 mm	5	3,25
LDB011	8 mm	55 mm	5	4,15
LDB012	8 mm	60 mm	5	4,29
LDB013	8 mm	70 mm	5	5,42
LDB014	10 mm	80 mm	5	6,29

Economy revestimiento de Teflón

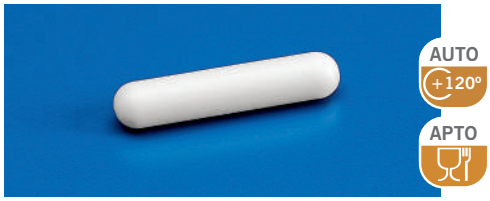
Kartell



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

Kartell

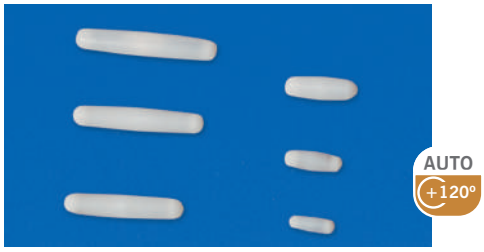


Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB019	3 mm	8 mm	10	3,35
LDB020	3 mm	6 mm	10	3,14
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10	3,37
LDB022	4,5 mm	15 mm	10	3,50
LDB023	6 mm	19,5 mm	10	3,73
LDB024	6 mm	24,5 mm	10	4,00
LDB025	6 mm	30 mm	10	4,19
LDB026	6 mm	34,5 mm	10	5,60
LDB027	7 mm	50 mm	10	6,57
LDB028	8 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

nahita blue



1| Excelente resistencia química y física.

Referencia	Diámetro	Longitud	P.unit	Lote	P. unit./Lote
LDD001	5 mm	10 mm	-	5	1,94
LDD002	7 mm	15 mm	-	5	2,45
LDD003	7 mm	18 mm	-	5	2,86
LDD004	9 mm	25 mm	-	5	2,96
LDD005	10 mm	30 mm	-	5	3,77
LDD006	12 mm	25 mm	-	5	4,09
LDD007	12 mm	35 mm	-	5	4,49
LDD008	15 mm	45 mm	-	5	5,72
LDD017	20 mm	40 mm	-	5	8,34
LDD018	50 mm	20 mm	9,57	-	-

Kartell

Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDD010	10 mm	20 mm	-	10	6,97
LDD011	12 mm	25 mm	-	10	8,23
LDD012	16 mm	30 mm	11,47	10	9,75
LDD013	16 mm	35 mm	-	10	11,94
LDD014	20 mm	40 mm	-	10	14,06
LDD015	20 mm	50 mm	-	10	21,47
LDD016	20 mm	64 mm	-	10	27,52

LDG - Imanes octogonales

Revestimiento de Teflón

Kartell

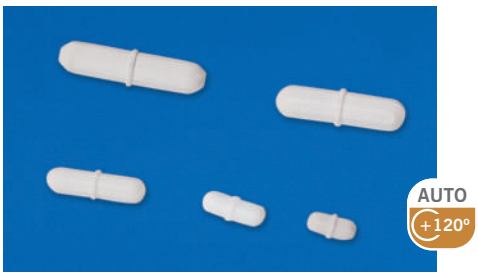
Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDG009	6 mm	25 mm	10	4,33
LDG011	6 mm	30 mm	10	4,07
LDG008	6,5 mm	20,5 mm	10	4,10
LDG010	6,5 mm	35 mm	10	4,48
LDG012	7,5 mm	45 mm	10	6,15
LDG013	7,5 mm	50,5 mm	10	7,13
LDG014	9,5 mm	60 mm	10	9,56
LDG015	9,5 mm	70 mm	10	12,69

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 450
info@sical2000.es

LDG - Imanes octogonales

Revestimiento de Teflón

nahita blue



1| Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275ºC.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDG001	8 mm	15 mm	5	1,66
LDG002	8 mm	20 mm	5	1,88
LDG003	8 mm	25 mm	5	2,15
LDG004	8 mm	30 mm	5	2,59
LDG005	8 mm	38 mm	5	2,82
LDG006	8 mm	40 mm	5	4,06
LDG007	8 mm	50 mm	5	4,35
LDG016	8 mm	75 mm	10	7,18

LDM - Imanes triangulares

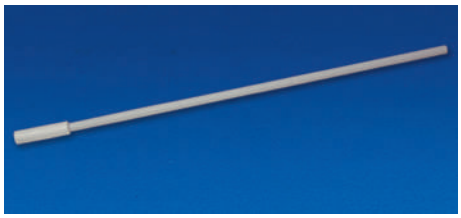
nahita blue

Referencia	Dimensionese	Lote	P. unit./Lote
LDM005	25x8 mm	5	2,25
LDM006	30x8 mm	5	3,49
LDM007	30x8 mm	5	4,83
LDM008	40x8 mm	5	2,05
LDM009	45x8 mm	5	4,19

LDP - Imanes, otros

Varilla recoge imanes, revestimiento teflón

nahita blue



Referencia	Longitud	Punta Ø	P.unit	Lote	P. unit./Lote
LDP011	350 mm	10 mm	-	5	15,45
LDP013	150 mm	9 mm	10,15	-	-
LDP014	250 mm	9 mm	11,71	-	-

LDR - Varillas de agitación

Varilla agitación, vidrio macizo

ENDO glassware

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

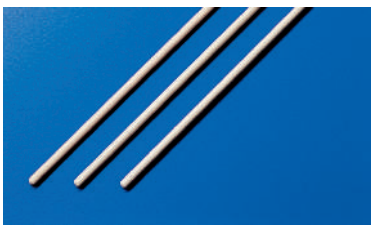
nahita blue

1| Extremos en forma de espátula. Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Lote	P. unit/lote
LDR006	244 mm	10	0,64

Varillas agitación, PVC

Kartell



Referencia	Longitud	Diámetro	Lote	P. unit/lote
LDR007	250 mm	7 mm	10	3,33
LDR008	300 mm	7 mm	10	3,51
LDR009	350 mm	7 mm	10	3,79

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 433

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
Precio	**140,00**

Accesorios - INLCUIDO

Soporte estándar para tubos de Ø 30 mm
Ref. LGG016
Precio 8,05

Accesorios - NO INLCUIDOS

Adaptador para 48 microtubos de PCR, 6 mm
Ref. LGG010
Precio 29,48

Adaptador para 15 tubos fondo redondo 10 mm
Ref. LGG011
Precio 25,91

Adaptador para 8 tubos fondo redondo 16 mm
Ref. LGG013
Precio 23,97

Adaptador para 8 tubos fondo redondo 20 mm
Ref. LGG014
Precio 23,97

Adaptador para 16 tubos fondo redondo 12 mm
Ref. LGG012
Precio 23,97

Soporte universal para adaptadores de tubos
Ref. LGG009
Precio 17,97

Plataforma antideslizante
Ref. LGG018
Precio 5,25

Pata de goma
Ref. LGG017
Precio 2,73

Varilla de presión para adaptadores
Ref. LGG015
Precio 50,78

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
Precio	**112,20**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
938 582 453 - info@sical2000.es

LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex modelo 710

nahita blue

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 sobretemperatura, 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
Precio	**198,85**

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

nahita blue

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 rubos 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
Precio	**1.495,00**

YouTube

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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 561 203 info@sical2000.es

LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex multifuncional, modelo 720

1| Dos modos de operación por contacto y en continúo.
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 sobrecaletamientos.

Referencia	LGB008
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
Precio	**346,80**

ACCESORIOS INCLUIDOS

Referencia	Descripción	Precio
LGG033	Adaptador tubos Ø <50 mm	24,90
LGG034	Adaptador matraces Ø <85 mm	30,43
LGG035	Adaptador matraces Ø <85 mm	35,97
LGG036	Adaptador para 30 tubos de 1,5 mL	38,73
LGG037	Adaptador para 5 tubos de 1,5 mL	38,73
LGG038	Adaptador para 16 tubos de 5/8 mL	38,73

ACCESORIOS NO INCLUIDOS

Referencia	Descripción	Precio
LGG039	Adaptador para 12 tubos de 10 mL	37,97
LGG040	Adaptador tiras de 8 tubos PCR de 0,2 mLx12	37,97
LGG041	Adaptador para 12 tubos de 15 mL	37,97
LGG042	Adaptador para 2 tubos de 50 mL	37,97
LGG043	Adaptador para 4 viales de inyección	37,97

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582453 - info@sical2000.es

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
Precio	**55,00**

NUEVO

YouTube

LGD - Para microplacas

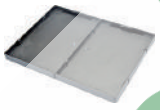
RSLAB - 12

1| Adaptador para 1 microplaca incluido. Otros adaptadores compatibles disponibles.

Referencia	LGD001
Rango de velocidad	0-1500 rpm microplaca simple 0-1000 rpm doble microplaca
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro de agitación orbital	4,5 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máximo	0,5 Kg
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	3 Kg
Precio	**284,62**

ACCESORIOS RSLAB - 12

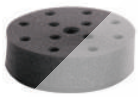
Soporte 1 microplaca*
Referencia LGG019
Precio 7,73



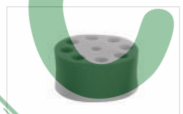
Soporte 2 microplaca*
Referencia LGG020
Precio 8,47

Soporte adap.modo continuo
Referencia LGG021
Precio 12,75

Adap. 48 microtubos PCR
Referencia LGG010
Precio 29,48



Adap. 15 tubos f.redondo
Referencia LGG011
Precio 25,91



Adap. 12 tubos f.redondo
Referencia LGG012
Precio 23,97

Adap. 8 tubos f.redondo
Referencia LGG013
Precio 23,97

Adap. 8 tubos f.redondo
Referencia LGG014
Precio 23,97

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
Precio	**875,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 982 453 - info@sical2000.es

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	25º
Capacidad máxima de agitación	12 tubos
Tamaño máximo tubo	20 x 170 mm
Material plataforma	Goma con ranuras
Tamaño plataforma	255 x 175 mm
Dimensiones aprox.	350 x 200 x 95 mm
Peso aprox.	2,5 Kg
Precio	**438,60**

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	7º
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
Precio	**153,00**

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
Precio	**260,95**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

LJD - De rodillos

Modelo 683/30

nahita blue

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
Precio	**395,00**

Analógico, RSLAB-10

RS Lab

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

Referencia	LJD002
Rango de velocidad	0-70 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio y balanceo
Número de rodillos	6
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máxima	4 Kg
Dimensiones aprox.	450 x 260 x 120mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Precio	**307,00**

LJG - Rotativos

Analógicos multiposición, RSLAB-9

RS Lab DLAB

1| Capacidad del rotor del modelo disco: 48 x 1,5mL, 16 x 15mL y 8 x 50mL.
2| El modelo "asador" se suministra con 36 adaptadores de 1,5 mL, 12 adaptadores de 15 mL y 12 adaptadores de 50 mL.

Referencia	LJG002	LJG001*
Modelo	RSLAB-9 disco	RSLAB-9 asador
Rango de velocidad	0 – 80 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Tipo de funcionamiento	Continuo	
Dimensiones (aprox.)	300x220x310 mm	530x150x190 mm
Peso (aproc.)	2,0 Kg	1,7 Kg
Precio	**265,20**	**228,65**

** Marca DLab*

ACCESSORIOS (INCLUIDOS)

Ref.	Descripción	Precio
LJJ011	Para tubos de 1,5 mL *(pack de 12)*	**3,57**
LJJ012	Para tubos 15 mL *(pack 12)*	**5,36**
LJJ013	Para tubos 50 mL *(pack 12)*	**5,36**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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 0º to 90º	
Tipo de temporizador	Continuous or scheduled	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aproximadas	510x190x260 mm	
Peso aproximado	8,0 Kg	
Precio	**760,00**	**885,00**

Modelo asador

Horizontal para 48 tubos de 1,5 mL
Referencia LJJ001
Precio 222,36

Horizontal para 24 tubos de 15 mL
Referencia LJJ002
Precio 147,90

Horizontal para 24 tubos de 50 mL
Referencia LJJ003
Precio 147,90

Horizontal para 32 tubos de 1,5 mL
Referencia LJJ004
Precio 150,96

Horizontal para 16 tubos de15 mL
Referencia LJJ005
Precio 144,84

** incluido con el equipo*

Horizontal para 16 tubos de 50 mL
Referencia LJJ006
Precio 144,84

Modelo disco

Disco para 60 tubos de 1,5 mL
Referencia LJJ007
Precio 188,70

Disco para 16 tubos de 15 mL
Referencia LJJ008
Precio 122,40

Disco para 8 tubos de 50 mL
*Referencia LJJ009**
Precio 122,40
** incluido con el equpo*

4 barras soporte para disco
Referencia LJJ010
Precio 45,90

Analógico 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	40º-80º	-
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
Precio	**235,24**	**199,85**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

LJG - Rotativos

Digital multiposición, 810

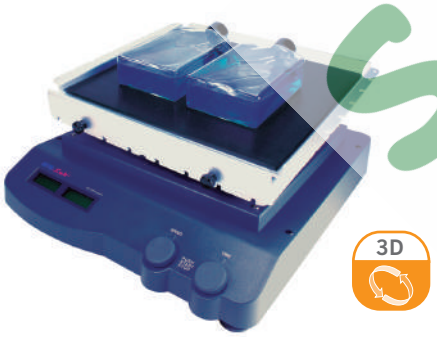
nahita blue

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	40º-80º	-
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
Precio	815,75	265,75

LJL - 3 D

Digital, RSLAB-14 D



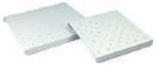
RS Lab

Referencia	LJL002
Tipo de movimiento	Orbital 3D
Ángulo de agitación	9º
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min
Peso máximo de agitación	5 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento
Dimensiones aprox.	430 x 360 x 106 mm
Peso aprox.	9,0 Kg
Precio	912,90

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	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	7,45
LJS010	Plato con 3 barras	332,83
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	181,76
LJS012*	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	198,19
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	19,64
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	20,86
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	24,23
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	31,11
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	35,70

** Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2*

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 954 [illegible] 453

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	5-40ºC, 80%RH
Tamaño de plataforma	268 x 268 mm
Dimensiones aprox. (WxDxH)	294 x 348 x 123 mm
Peso aprox.	3,1Kg
Precio	**175,00**

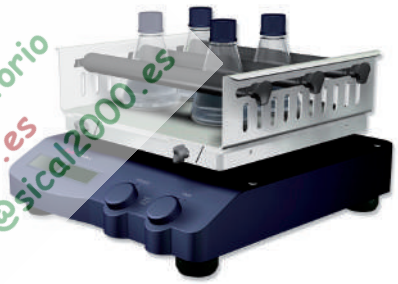
orbital

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	
Precio	**845,00**	**840,00**



orbital

vaivén

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

ACCESORIOS RSLAB - 7D

Barra universal 3 barras

Referencia	*LJS006*
Precio	*7,45*

Plaro 3 barras*

Referencia	*LJS008*
Precio	*173,10*

Plato soporte Erlenmeyer

Referencia	*LJS009*
Precio	*161,32*

Clip fijación

Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	**7,45**
LJS008*	Plato con 3 barras	**173,10**
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	**161,32**
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	**19,64**
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	**20,86**
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	**24,23**
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	**31,11**
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	**35,70**

** Incluido en el equipo*

LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

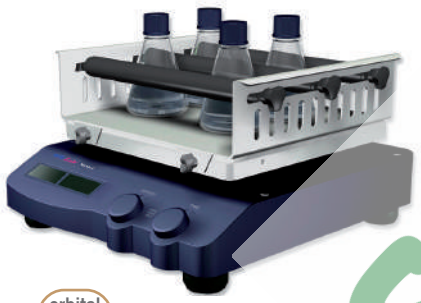
Digital, Nahita Blue 685/2

orbital

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
Precio	**1.122,00**

Digital, RSLAB-7 PRO



orbital

vaivén

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	
Precio	**912,90**	**850,00**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 982405

ACCESORIOS RSLAB - 7PRO

Barra universal 3 barras
Referencia LJS007

Plato con 4 barras*
Referencia LJS010

Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011

Plataforma con 8 gomas
Referencia LJS012

Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	**7,45**
LJS010*	Plato con 4 barras	**332,83**
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	**181,76**
LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	**198,19**
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	**19,64**
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	**20,86**
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	**24,23**
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	**31,11**
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	**35,70**

** Incluido en el equipo*
***con 3 puntos de fijación en lugar de 2*

LLB - Cabezal de agitación

Digital, RSLAB-13

1| Sistema anti-derrame de la muestra. Varilla de agitación LLF002 incluida, 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
Precio	**516,92**	**860,00**

Digital

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
Precio	**815,00**	**906,67**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

ACCESORIOS RSLAB - 13 Y RSLAB - 13 PRO

Soporte universal*

Referencia	*LLF001*
Precio	*163,81*

En cruz acero inox., 5x40 cm

Referencia	*LLF002*
Precio	*36,62*

Recta acero inox., 6x40 cm

Referencia	*LLF003*
Precio	*36,62*

Paletas acero inox., 7x40cm

Referencia	*LLF004*
Precio	*36,62*

Centrifugadora acero inox., 9x40 cm

Referencia	*LLF005*
Precio	*36,62*

Varilla en cruz PTFE

Referencia	*LLF006*
Precio	*55,59*

Varilla recta PTFE

Referencia	*LLF007*
Precio	*55,59*

Varilla paleta PTFE

Referencia	*LLF008*
Precio	*55,59*

LLB - Cabezal de agitación

Digital, modelo 687

nahita blue

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
Rando 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
Precio	**455,70**

ACCESORIOS COMPATIBLES: varillas RSLAB LLF002, LLF003, LLF004 y LLF005 y varillas Nahita-blue:

Referencia	Description	Precio
LLF015	Varilla en cruz, 380x8 mm	**45,90**
LLF016	Varilla recta, 380x8 mm	**45,90**
LLF017	Varilla tipo paleta, 350x8 mm	**45,90**
LLF018	Varilla centrifugadora, 250x7 mm	**18,36**
LLF019	Varilla centrifugadora, 350x7 mm	**20,81**
LLF020	Varilla centrifugadora, 450x7 mm	**22,44**

Digital, modelo 688

NUEVO

nahita blue

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 (± 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
Precio	**220,40**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
956 582 453 - info@sical2000.es

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| Lampara 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 +5º C a +65º C
Temporizador	0 - 9999 min
Modo pulsos	"agitación-pausa-agitación"
Peso neto	25 kg
Alimentación	220V/2.5A, 50/60Hz
Dimensiones	455x380x290 mm
Precio	**2.738,70**

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| Lampara 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
Precio	**1.032,94**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 ciclotrón
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
Precio	**3.375,00**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

M MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

MB - Auxiliares de pipeteado 248
MBB - Pipeteadores manuales 248
MBD - Pipeteadores electrónicos 248
MBJ - Aspiradores para pipetas 249
MBL - Peras y tetinas 249

MD - Dispensadores de botella 251
MDD - Volumen variable 251
MDG - Buretas digitales 256

MG - Pipetas automáticas 257
MGB - Pipetas de volumen variable 257
MGD - Pipetas de volumen fijo 261
MGG - Pipetas multicanal 264
MGJ - Pipetas de repetición 266
MGM - Pipetas electrónicas 267
MGR - Otras pipetas 269
MGT - Soportes 269
MG - Compatibilidad pipetas 276

MJ - Puntas y otros funjibles 271
MJ - Puntas SOCOREX 271
MJ - Puntas KARTELL 271
MJ - Puntas DIGIPETTE 272
MJV - Jeringas para pipetas de repetición 272
MJX - Recipientes para reactivos 273

MM - Jeringas 273
MMB - Clásicas 273

MP - Bombas 274
MPD - Bombas peristálticas 274
MPG - Sistemas de aspiración 275

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

MBB - Pipeteadores manuales

Pipeteadores manuales

DIGIPETTE

1| Ergonómicos, ligeros y fáciles de manejar con una sola mano.
2| Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1 mL a 100 mL.
3| Botón de palanca para aspiración y expulsión del líquido.
4| Filtro hidrófobo de Teflón reemplazable para protección del mecanismo interno.

Referencia	Color	Precio
MBB002	Azul	**29,17**
MBB004	Verde	**29,17**
MBB007	Amarillo	**29,17**

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 llena 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
Precio	**195,00**

Accesorios pipeteador electrónico Digipette

Boquilla cónica
Referencia *MBG014*
Precio *40,00*

Adaptador de silicona
Referencia *MBG015*
Precio *4,95*

Filtro de teflón 0.45 µm
Referencia *MBG019*
Precio *2,50*

Pipeteador Profiller electro 447

SOCOREX SWISS

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	Precio
MBD004	Pipeteador electrónico Profiller 447	**462,39**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

MBD - Pipeteadores electrónicos

Pipeteador electrónico, FlowAssist

DIGIPETTE

1| Filtro hidrofóbico de PTFE (0.2 µm) 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 121ºC y 15 psi durante 10-15 min.

Referencia	Descripción	Precio
MBD006	Pipeteador electrónico, Digipette Flowassist	**114,00**

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	Precio
MBJ003	2 mL	Azul	1 / caja	18,81
MBJ004	10 mL	Verde	1 / caja	18,81
MBJ005	25 mL	Rojo	1 / caja	18,81
MBJ006*	2/10/25 mL	Variado	3 / caja	52,32

** Paquete*

Aspiradores manuales

DIGIPETTE

1| Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
2| Palanca lateral para vaciado rápido.
3| Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBJ007	2 mL	Azul	**5,38**	**10**	**4,20**
MBJ008	10 mL	Verde	**5,69**	**10**	**4,41**
MBJ009	25 mL	Rojo	**5,90**	**10**	**4,62**

MBL - Peras y tetinas

Pera de goma, 3 vías

Kartell

1| Con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta.
2| Una junta especial de goma permite trabajar con pipetas de capacidad superior a 20 mL.
3| Al quitar dicha junta se pueden usar pipetas de capacidad inferior a 20 mL.

Referencia	Precio
MBL007	**9,62**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

MBL - Peras y tetinas

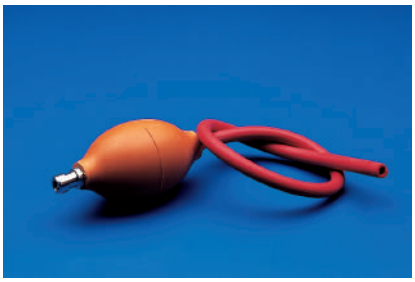
Pera de goma, 3 vías

ENDO plasticware

1| Con tres válvulas, para llenar, enrasar y vaciar.
2| Para pipetas aforadas y graduadas.

Referencia	Material	Para pipetas	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL019	Rojo	Hasta 10 mL	**6,63**	**10**	**6,20**
MBL020	Verde	Hasta 100 mL	**7,35**	**10**	**6,89**

Pera con válvula y tubo

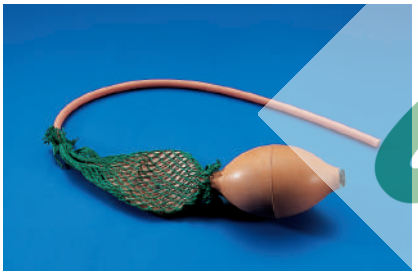


Kartell

1| Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.
2| Goma roja.

Referencia	No. de válvulas	Diámetro (mm)	Precio
MBL008	1	46	**21,62**
MBL009	2	46	**47,72**

Pera doble con red



Kartell

1| Utilizada para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.
2| Goma roja.

Referencia	Diámetro (mm)	Precio
MBL010	46	**43,85**
MBL011	53	**46,62**

Pera Richardson de caucho

ENDO plasticware

1| Con depósito de descompresión revestido de malla. Para buretas automáticas de vidrio y pulverizadores.

Referencia	Diámetro	Ø interno	Long. aproximada	Precio
MBL021	46 mm	6 mm	108 mm	**8,93**

Tetina de látex

Kartell

1| Usada con cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

Referencia	Longitud (mm)	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL012	40	**1,31**	**100**	**1,09**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 953 282 453 - info@sical2000.es

MBL - Peras y tetinas

Tetinas modelo chupete

ENDO plasticware

1| Fabricadas en látex. Para pipetas Pasteur de vidrio.

Referencia	Lote	P.unit/lote
MBL013	100	0,42

Tetinas de goma

ENDO plasticware

1| Para pipetas graduadas y pipetas Pasteur.

Referencia	Material	Para pipetas	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio	-	200	0,12
MBL016	Goma	Hasta 5mL	0,53	100	0,45
MBL017	Goma	Hasta 10mL	-	10	0,73
MBL018	Goma	Hasta 15mL	-	10	1,24

Aspirador universal para pipetas

Kartell

1| Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

Referencia	Precio
MBL022	8,37

SICGI Material para laboratorio www.sicgi2000.es 958 582 453 - info@sicgi2000.es

MDD - Volumen variable

Dosyproof

DIGIPETTE

1| Dispensación suave, cómoda y eficaz. Amplia compatibilidad química.
2| Autoclavable totalmente montado. Fácil mantenimiento y limpieza.
3| Para botellas con rosca GL45. Incluye adaptadores para otros tipos de rosca.

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud	Precio
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	244,08
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	244,08
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	244,08
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	244,08
MDD067	10-100 mL	2.0 mL	±500 µL	244,08

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 360º permitiendo dispensar en varios recipientes.
3| Doble escala graduada para un ajuste preciso del volumen y clara visibilidad.
4| La válvula de recirculación elimina las pérdidas de líquido durante el cebado.
5| Autoclavable. Incluye adaptadores de rosca 28/38/40/45 mm

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud	Precio
MDD062	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	**225,00**
MDD063	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	**225,00**
MDD064	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	**253,45**
MDD065	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	**253,45**
MDD066	10-100 mL	2.0 mL	±500 µL	**266,89**

Accesorios Dosyproof

Adaptador de rosca

Ref.	Rosca	Ø	Precio
MDJ052	*S40*	*45/40 mm*	*9,02*
MDJ053	*GL38*	*45/38 mm*	*9,02*
MDJ054	*GL32*	*45/32 mm*	*9,02*
MDJ055	*GL28*	*32/28 mm*	*9,02*

Grifo dispensador y tubo

Referencia	Descrip.	Precio
MDJ058	*Grifo*	*32,24*
MDJ057	*Tubo*	*9,02*

Acurex™ compact 501

SOCOREX SWISS

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*	Precio
			Vol. min	Vol. medio	Vol. máx		
MDD005	1-10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL	**397,98**
MDD006	1-10 mL	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL	**466,16**
MDD007	0.2-2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	1000 mL	**397,98**
MDD008	0.2-2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	2000 mL	**420,48**
MDD009	0.2-2 mL	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%	250 mL	**466,55**
MDD011	0.4-5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	1000 mL	**450,47**
MDD012	0.4-5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	2000 mL	**420,48**
MDD013	0.4-5 mL	0.2 mL	<0.5%1)	<0.35%	<0.1%	500 mL	**446,85**
MDD010	1-30 mL	1.0 mL	<0.5%2)	<0.35%	<0.1%	2000 mL	**575,04**

** del recipiente*

Acurex™ compact 501 accessorios

Tubo extensión Jet-Pen - Autoclavable

Referencia	Material	Longitud	Para botellas	Precio
MDJ022	*PTFE*	*60 cm*	*1 L / 2 L*	*90,23*

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 825

MDD - Volumen variable

Dispensadores Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530

SOCOREX SWISS

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 121ºC, totalmente montado.
6| Tres adaptadores de cuello de botella incluídos.

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

Resistencia química CALIBREX Organo y CALIBREX Solutae

organo | Orgánicos | No cristalizantes | Reactivos inertes | Soluciones salinas | Ácidos y bases fuertes* | solutae

** Excepto ácido fluorídrico (HF) y ciertos reactivos. Consulte las tablas de resistencia química antes de realizar su compra.*

Órgano 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol.mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD017	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	**371,57**
MDD018	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	**371,57**
MDD019	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	**371,57**
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	**371,57**
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**476,37**
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**523,67**
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**586,06**
MDD021	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	**428,47**
MDD022	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	**428,47**
MDD023	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	**428,47**
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	**428,46**
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**532,89**
MDD027	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**565,88**
MDD029	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**642,46**

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol.mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD031	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	**371,57**
MDD032	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	**371,57**
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	**371,57**
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	**381,97**
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**463,40**
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**509,41**
MDD042	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**586,06**
MDD035	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	**428,47**
MDD036	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	**428,47**
MDD037	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	**428,47**
MDD044	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	**440,48**
MDD039	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**519,81**
MDD041	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**581,72**
MDD043	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<±0.5%	<±0.35%	<±0.1%	**642,46**

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530

Grifo dispensador

Ref.	Vol.	Long.	Precio
MDJ027	*25mL*	*120mm*	*54,41*
MDJ028	*25mL*	*150mm*	*54,41*
MDJ029	*50-100mL*	*120mm*	*57,92*
MDJ030	*50-100mL*	*150mm*	*61,52*

Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ024	*32 mm*	*20,91*
MDJ025	*32 mm*	*20,91*
MDJ026	*32 mm*	*20,91*

Llave control flujo 25, 50 y 100 mL

Referencia	Precio
MDJ031	*105,60*

Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ077	*50 y 100 mL*	*118,20*

SICI Material para laboratorio www.sicilab2000.es 958 453 - info@sicilab2000.es

MDD - Volumen variable

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530

MDJ001 a MDJ013

MDJ015 a MDJ018

Referencia	Descripción	Precio
MDJ004	Botella vidrio topacio rosca, 100 mL. Ø cuello 32 mm	**11,30**
MDJ007	Botella vidrio topacio rosca, 250 mL. Ø cuello 32 mm	**10,77**
MDJ011	Botella vidrio topacio rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm	**14,47**
MDJ001	Botella vidrio topacio rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	**17,90**
MDJ005	Botella vidrio topacio rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	**30,20**
MDJ013	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm	58,58
MDJ003	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	58,58
MDJ009	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	**47,03**
MDJ008	Botella vidrio transparente borosilicato, 250 mL. Ø cuello 45 mm	**30,23**
MDJ012	Botella vidrio transparente borosilicato, 500 mL. Ø cuello 45 mm	**36,38**
MDJ002	Botella vidrio transparente borosilicato, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	**52,85**
MDJ006	Botella vidrio transparente borosilicato, 2000 mL. Ø cuello 45 mm	**84,69**
MDJ010	Botella vidrio topacio con asa rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	**22,80**
MDJ015	Botella PE a rosca, 250 mL. Ø cuello 25 mm	**4,58**
MDJ016	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 25 mm	**7,18**
MDJ017	Botella PE a rosca, 1000 mL. Ø cuello 32 mm	**16,07**
MDJ018	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 45 mm	46,89

Dispensador Calibrex™ 520

SOCOREX SWISS

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 121ºC / 250ºCF enteramente montado.
6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluídos.

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

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MDD014	0.25-2 mL	0.05 mL	<±3.0%	<±1.8%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	**353,47**
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	**353,50**
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	**353,51**

Accesorios Calibrex™ 520

Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ032	*22 mm*	*11,28*
MDJ033	*25 mm*	*11,28*
MDJ034	*29 mm*	*11,34*
MDJ035	*30 mm*	*20,57*
MDJ036	*34 mm*	*32,51*
MDJ037	*36 mm*	*33,58*
MDJ038	*38 mm*	*20,94*

Adaptador

Referencia	Tipo	Ø	Precio
MDJ039	*Cuello de botella*	*40 mm*	*20,94*
MDJ040	*Cuello de botella*	*45 mm*	*20,94*
MDJ041	*Roscado Teflón*	*36 mm*	*96,38*
MDJ042	*Roscado Teflón*	*38 mm*	*96,38*
MDJ043	*Roscado Teflón*	*40 mm*	*96,38*
MDJ044	*Roscado Teflón*	*45 mm*	*92,30*

Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ023	*Hasta 10 mL*	*101,87*

Material para laboratorio
www.sicai2000.es
958 532 453 - info@sicai2000.es

MDD - Volumen variable

Dispensador Accudose Basic

DIGIPETTE

1| Sin válvula de recirculación

Ref.	Volumen (mL)	Incrementos (mL)	Inexactitud		Imprecisión		Precio
			± %	± mL	± %	± mL	
MDD068	0.25-2.5	0.05	0.5	0.015	0.2	0.005	**148,68**
MDD069	0.5-5	0.1	0.5	0.030	0.2	0.010	**148,68**
MDD070	1-10	0.2	0.5	0.060	0.1	0.01	**148,68**
MDD071	2.5-30	0.5	0.5	0.180	0.1	0.03	**185,68**
MDD072	5-60	1.0	0.5	0.360	0.1	0.06	**185,68**
MDD073	10-100	2.0	0.5	0.600	0.1	0.1	**225,00**

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		Precio
			± %	± mL	± %	± mL	
MDD074	0.25-2.5	0.05	0.5	0.0125	0.2	0.005	198,75
MDD075	0.5-5	0.1	0.5	0.025	0.2	0.001	198,75
MDD076	1-10	0.2	0.5	0.05	0.1	0.001	198,75
MDD077	2.5-30	0.5	0.5	0.15	0.1	0.03	219,49
MDD078	5-60	1.0	0.5	0.3	0.1	0.06	219,49
MDD079	10-100	2.0	0.5	0.5	0.1	0.1	247,68

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		Precio
			± %	± mL	± %	± mL	
MDD080	0.25-2.5	0.05	0.5	0.0125	0.2	0.005	**765,00**
MDD081	0.5-5	0.1	0.5	0.025	0.2	0.001	**765,00**
MDD082	1-10	0.2	0.5	0.05	0.1	0.001	**765,00**
MDD083	2.5-30	0.5	0.5	0.15	0.1	0.03	**928,00**
MDD084	5-60	1.0	0.5	0.3	0.1	0.06	**928,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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		Precio
			± %	± mL	± %	± mL	
MDD085	0.25-2.5	0.05	0.5	0.0125	0.2	0.005	**230,00**
MDD086	0.5-5	0.1	0.5	0.025	0.2	0.01	**230,00**
MDD087	1-10	0.2	0.5	0.05	0.1	0.01	**230,00**
MDD088	2.5-30	0.5	0.5	0.15	0.1	0.03	**250,00**
MDD089	5-60	1.0	0.5	0.3	0.1	0.06	**250,00**

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	Precio
MDG001	0.01-99.99 mL	10 µL	15-40º C	**844,85**

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	
Precio	**1.015,00**	**1.218,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 (%)	Precio
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25 2.5	12 2.5	6 1.6	**86,50**
MGB002	0.5-10	0.1	1 10	2.5 1	1.5 0.8	**86,50**
MGB003	2-20	0.1	2 20	3 0.9	2 0.4	**86,50**
MGB004	5-50	0.5	5 50	2 0.6	2 0.3	**86,50**
MGB005	10-100	0.5	10 100	3 0.8	1.5 0.15	**86,50**
MGB006	20-200	1	20 200	2 0.6	0.8 0.15	**86,50**
MGB007	100-1000	5	100 1000	2 0.6	0.7 0.2	**86,50**
MGB008	500-5000	50	500 5000	2 0.5	0.6 0.2	**86,50**
MGB009*	500-10000	100	500 10000	3 0.6	0.6 0.2	**86,50**

** 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.

Ref. - MGB095

Referencia	Volumen µL	Incrementos µL	Volumen ensayado µL	Inexactitud (±) %	Imprecisión (±) %	Precio
MGB088	0.1-2.5	0.002	0.25 2.5	12 2.5	6 0.7	**119,05**
MGB089	0.5-10	0.02	1 10	2.5 1	1.5 0.4	**119,05**
MGB090	2-20	0.02	2 20	3 0.6	1.5 0.3	**119,05**
MGB091	5-50	0.1	5 50	2 0.6	2 0.3	**119,05**
MGB092	10-100	0.1	10 100	3 0.85	1 0.2	**119,05**
MGB093	20-200	0.2	20 200	2.5 0.6	0.7 0.2	**119,05**
MGB094	100-1000	1	100 1000	3 0.6	0.6 0.2	**119,05**
Macropipetas						
MGB095	500-5000	10	500 2500 5000	2.4 1.2 0.6	0.6 0.25 0.2	**133,42**
MGB096	1000-10000	20	1000 5000 10000	3 0.8 0.6	0.6 0.2 0.15	**133,42**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
950 582 453 - info@sical2000.es

MGB - Pipetas de volumen variable

Micropipetas autoclavables, UltraLite[VR]

DIGIPETTE

1| Carcasa fabricada en policarbonato.
2| Autoclavable: pueden esterilizarse en autoclave a 121 ºC y 15 psi durante15-20 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		Precio
			± %	± µL	± %	± µL	
MGB101	0.2-2 µL	0.004	2.0	0.04	1.2	0.024	**64,55**
MGB102	0.5-10 µL	0.01	1.0	0.10	0.5	0.05	**64,55**
MGB103	2-20 µL	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08	**64,55**
MGB104	5-50 µL	0.04	0.8	0.40	0.4	0.20	**64,55**
MGB105	10-100 µL	0.1	0.6	0.60	0.2	0.20	**64,55**
MGB106	20-200 µL	0.2	0.6	1.20	0.2	0.40	**64,55**
MGB107	100-1000 µL	1.0	0.6	6.00	0.2	2.00	**64,55**
MGB108	0.5-5 mL	4.0	0.6	30.0	0.2	10.0	**64,55**
MGB109	1-10 mL	10.0	0.6	60.0	0.2	20.0	**64,55**

Micropipeta Acura manual® 825

SOCOREX SWISS

1| Ajuste del volumen inteligente y fiable.
2| Ajuste del volumen con una sola mano. Display digital de precisión visible en todo momento. Eyector 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	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MGB034	0.1-2	0.002	<± 6.0%[1)]	<± 4.0%	< 2.0%	< 5.0%[1)]	<3.3%	<1.5%	Ultra 10 µl	**284,59**
MGB035	0.5-10	0.01	<± 2.5%[1)]	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.8%[2)]	<1.2%	<0.5%	Ultra 10 µl	**284,59**
MGB036	1-10	0.01	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	<1.6%	<0.7%	200 µl	**268,77**
MGB037	2-20	0.02	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	<1.1%	<0.5%	200 µl	**268,77**
MGB038	5-50	0.1	<± 1.5%	<± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	<0.7%	<0.4%	200 µl	**268,77**
MGB039	10-100	0.1	<± 1.5%	<± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	<0.6%	<0.2%	200 µl	**268,77**
MGB040	20-200	0.2	<± 1.5%	<± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	<0.4%	<0.2%	200 µl	**268,77**
MGB033	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	<0.4%	<0.2%	1000 µl	**26877**

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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

MGB - Pipetas de volumen variable

Triopack Acura® manual 825

SOCOREX SWISS

1| Tres pipetas ajustables.
2| Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 mL.
3| Nueve paquetes distintos.
4| Incluye: muestras de Qualitix®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones.

Referencia	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Precio
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)	**734,30**
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	**738,94**
MGB048	10 µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	**701,36**
MGB045	10 µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	**720,99**
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	**738,94**
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	**720,99**
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	**747,20**
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	**720,99**
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)	**768,18**

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

SOCOREX SWISS

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. Eyector de puntas ajustable JustipTM * - se adapta a la mayoría de las puntas. Calibración Swift-set*

Referencia	Volumen	Peso	Precio
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr	**308,80**
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr	**308,80**
MGB052	1 - 10 µl	85 gr	**289,38**
MGB053	2 - 20 µl	85 gr	**289,38**
MGB054	5 - 50 µl	86 gr	**289,38**
MGB055	10 - 100 µl	87 gr	**289,38**
MGB056	20-200 µl	86 gr	**289,38**
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr	**297,49**

Acura® manual 826 XS TwiXS pack

SOCOREX SWISS

1| Dos pipetas de volumen ajustable. Soporte de repisa para pipetas.
2| Combinaciones de volumen hasta 1000 µl.
3| Seis paquetes diferentes.

Referencia	Contenido (micropipetas)		Precio
MGB058	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	**538,74**
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	**538,74**
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	**532,85**
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	**532,85**
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	**532,85**
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	**532,85**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 433 - info@sical2000.es

MGB - Pipetas de volumen variable

Microdispensadora autollenado Acura® 865

SOCOREX SWISS

1| Excelente ergonomía, activación suave de el émbolo. Display grande para la visualización del volumen.
2| Fácil calibración en el laboratorio. No necesita consumibles.
3| Autoclavable completamente ensambalada a 121ºC y 250ºF. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.

AUTO +121º

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E) Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Imprecisión (%CV) Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Precio
MGB072	5-50	0.1	<± 5.0%	<± 3.5%	<± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	**413,24**
MGB071	20-200	0.2	<± 2.5%	<± 1.8%	<± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	**374,13**
MGB073	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	<0.2%	**349,68**

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

Macropipeta Acura manual® 835

SOCOREX SWISS

1| Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano.
2| Filtro de protección de la boquilla intercambiable.
3| Eyector de puntas ajustable JustipTM* que se adapata 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) Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Imprecisión (%CV) Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Tipo de punta	Precio
MGB066	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 mL	**318,96**
MGB070[1)]	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 mL+Pasteur	**330,68**
MGB067	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 mL	**329,86**
MGB068[1)]	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 mL+Pasteur	**371,55**
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 mL	**329,86**

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.
1) El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.

Accesorios micropipeta

MGY004 y MGY005

Accesorios para Acura 835

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY005	Filtro de boquilla 10 mL, 30x10.5 mm (lxØ)	50 unidades	**52,98**
MGY004	Filtro de boquilla 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades	**45,01**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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

NUEVO

Referencia	Cantidad pipetas	Volumen	Precio
MGB110	3	2-20 µL 20-200 µL 100-1000 µL	**193,63**
MGB111	4	0.2-2 µL 0.5-10 µL 5-50 µL 10-100 µL	**258,20**
MGB112	3	0,5-10 µL 10-100 µL 100-1000 µL	**193,65**

MGD - Pipetas de volumen fijo

Micropipetas autoclavables

DIGIPETTE

1| Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
2| Autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Precio
MGD001	10 µl	< ± 0.8 %	< 0.8 %	**44,88**
MGD002	20 µl	< ± 0.6 %	< 0.5 %	**44,88**
MGD003	25 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	**44,88**
MGD004	50 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	**44,88**
MGD005	100 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	**44,88**
MGD006	200 µl	< ± 0.4 %	< 0.2 %	**44,88**
MGD007	500 µl	< ± 0.3 %	< 0.2 %	**44,88**
MGD008	1000 µl	< ± 0.3 %	< 0.15 %	**44,88**

Accesorios micropipeta

Soporte micropipetas*

Ref.	Vol.	Precio
MGT001	*Soporte para 6 micropipetas*	*44,50*

** fabricado en acrílico*

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

MGD - Pipetas de volumen fijo

Micropipeta Acura® manual 815

SOCOREX SWISS

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

Referencia	Volumen µl	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta	Precio
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	**179,63**
MGD023	40	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	**179,63**
MGD024	50	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	**180,58**
MGD025	60	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	**179,63**
MGD026	70	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	**179,63**
MGD027	75	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	**179,63**
MGD028	80	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl	**179,63**
MGD029	90	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	**179,63**
MGD030	100	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	**185,64**
MGD031	120	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	**179,63**
MGD032	150	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	**179,63**
MGD033	200	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	**184,67**
MGD034	250	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	**179,63**
MGD035	300	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	**179,63**
MGD036	400	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	**179,63**
MGD037	500	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	**185,64**
MGD038	600	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	**179,63**
MGD039	700	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	**179,63**
MGD040	750	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	**179,63**
MGD041	800	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	**179,63**
MGD042	900	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	**179,63**
MGD013	1000	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	**184,67**

Macropipeta Acura manual® 835 F

SOCOREX SWISS

1| Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
2| Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores.
3| Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen ml	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Punta	Precio
MGD043	2	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	**261,58**
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	**261,58**
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	**261,58**
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	**268,91**

Material para laboratorio
www.sicel2000.es
958 582 453 - info@sicel2000.es

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 (±)%	Precio
MGD095	5	5	1,3	1,2	**17,37**
MGD096	10	10	0,8	0,8	**17,37**
MGD097	20	20	0,6	0,5	**17,37**
MGD098	25	25	0,5	0,3	**17,37**
MGD099	50	50	0,5	0,3	**17,37**
MGD100	100	100	0,5	0,3	**17,37**
MGD101	200	200	0,4	0,2	**17,37**

Micropipetas autoclavables, UltraLite^{FX}

DIGIPETTE

Referencia	Volumen (µL)	Inexactitud		Imprecisión		Precio
		± %	± µL	± %	± µL	
MGD102	5	2.0	0.10	1.0	0.05	**35,00**
MGD103	10	1.0	0.10	0.5	0.05	**35,00**
MGD104	20	0.8	0.16	0.4	0.08	**35,00**
MGD105	50	0.8	0.40	0.4	0.20	**35,00**
MGD106	100	0.6	0.60	0.2	0.20	**35,00**
MGD107	200	0.6	1.20	0.2	0.40	**35,00**
MGD108	500	0.6	3.00	0.2	1.00	**35,00**
MGD109	1000	0.6	6.00	0.2	2.00	**35,00**
MGD110	2000	0.6	12.0	0.2	4.00	**35,00**

Micropipetas monocanal, 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 ± %	Precio
MGD111	5	2.5	1.5	**19,50**
MGD112	10	1.2	0.8	**19,50**
MGD113	20	1.0	0.5	**19,50**
MGD114	25	1.0	0.4	**19,50**
MGD115	50	1.0	0.4	**19,50**
MGD116	100	0.8	0.3	**19,50**
MGD117	200	0.8	0.3	**19,50**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

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. µl	Res. µl	Test Vol. µl	Inexactitud (±) %	Imprecisión (±) %	Precio
8 Canales						
MGG001	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	**320,00**
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	**320,00**
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	**320,00**
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	**320,00**
MGG005	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	**320,00**
12 Canales						
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	**340,00**
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	**340,00**
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	**340,00**
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	**340,00**
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	**340,00**

Micropipeta autoclavable premium

DIGIPETTE

1| 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.

2| Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.
3| Incluye Informe de Calibración de fábrica (según ISO 8655-6 en laboratorio acreditado ISO 17025).
4| Compatibilidad universal de puntas. 3 años de garantía.
5| Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.
6| Módulo volumétrico giratorio 360º para una rotación flexible y sin esfuerzo.

Referencia	Rango µl	Incremento µl	Precio
8 Canales			
MGG028	0,5-10	0,02	**388,95**
MGG029	2-20	0,02	388,95
MGG030	5-50	0,1	388,95
MGG031	10-100	0,1	388,95
MGG032	20-200	0,2	388,95
MGG033	30-300	0,2	388,95
12 Canales			
MGG034	0,5-10	0,02	449,00
MGG035	2-20	0,02	449,00
MGG036	5-50	0,1	449,00
MGG037	10-100	0,1	449,00
MGG038	20-200	0,2	449,00
MGG039	30-300 µl	0,2 µl	449,00

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 553 453 - info@sical2000.es

MGG - Pipetas multicanal

Micropipetas autoclavable, UltraLite M[8] y M[12]

DIGIPETTE

Referencia	Volumen (µL)	Incrementos (µL)	Inexactitud ± %	Inexactitud ± µL	Imprecisión ± %	Imprecisión ± µL	Precio
8 canales							
MGG040	0.5-10	0.01	1.6	0.16	1.0	0.01	**260,00**
MGG041	2-20	0.02	0.8	0.16	0.40	0.08	**260,00**
MGG042	5-50	0.04	0.8	0.40	0.40	0.20	**260,00**
MGG043	10-100	0.20	0.8	0.80	0.30	0.30	**260,00**
MGG044	20-200	0.20	0.8	1.60	0.30	0.60	**260,00**
MGG045	40-300	0.40	0.8	2.40	0.30	0.90	**260,00**
12 canales							
MGG046	0.5-10	0.01	1.6	0.16	1.0	0.01	**280,00**
MGG047	2-20	0.02	0.8	0.16	0.40	0.08	**280,00**
MGG048	5-50	0.04	0.8	0.40	0.40	0.20	**280,00**
MGG049	10-100	0.20	0.8	0.80	0.30	0.30	**280,00**
MGG050	20-200	0.20	0.8	1.60	0.30	0.60	**280,00**
MGG051	40-300	0.40	0.8	2.40	0.30	0.90	**280,00**

NUEVO

Acura® manual 855

SOCOREX SWISS

1| Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µl. Rotación a 360º del módulo volumétrico.
2| Ligereza y adaptación perfecta a la mano. Display digital de precisión siempre visible.
3| Eyector de puntas ajustable JustipTM* que se adapta a la mayoría de las puntas.
4| Sistema de calibración por el usuario Swift-set *.

** Patentado por Socorex*

Rotación 360º

Recipiente multicanal

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E) Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Imprecisión (%CV) Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Tipo de punta	Precio
12 Canales										
MGG016	0.5 - 10	0.01	<± 3.5%[1)]	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0%[1)]	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	**826,17**
MGG017	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	**774,43**
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	**774,43**
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	**774,43**
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	**736,45**
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	**670,46**
MGG024	10-100	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 µl	**670,46**
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	**689,23**
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	**689,23**

sical2000
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

MGJ - Pipetas de repetición

Dispensador manual

DIGIPETTE

1| Ideal para agilizar las largas series repetitivas de pipeteado. Ligero y ergonómico para el manejo con una sola mano sin fatiga.
2| Apto para todo tipo de viscosidades con garantía de precisión y exactitud.
3| Diseño de seguridad para evitar la contaminación de la pipeta o una contaminación cruzada.

Referencia	Descripción	Precio
MGJ001	Dispensador manual Digipette 10 - 5000 µl	**156,14**

Accesorios – Jeringas para pipetas de repetición (no incluidos)

Referencia	Descripción	Lote	P.unit/lote
MJV017	Punta dispensador 0,5 ml	**10**	**1,50**
MJV020	Punta dispensador 5,0 ml	**10**	**1,55**

Pipeta repetidora Stepper™ 416

SOCOREX SWISS

1| Activación con 4 dedos. Mecanismo de autobloqueo.
2| Botones de configuración con códigos de color que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
3| Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color (jeringas Ecostep.™)

Referencia	Precio
MGJ003	**360,49**

Número alícuotas	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volumen µL	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volumen µL	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volumen µL	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Accesorios Stepper™ 416

Ecostep™ *bioproof* ™, estéril

Ref.	Capacidad	Volumen	Esteril	Envase	Precio
MJV025	*0.75mL*	*10-100µL*	*No*	*100*	*1,73*
MJV028	*0.75mL*	*10-100µL*	*Sí*	*50*	*3,75*
MJV026	*3.75mL*	*50-500µL*	*No*	*100*	*1,81*
MJV027	*3.75mL*	*50-500µL*	*Sí*	*50*	*3,90*
MJV029	*37.5 mL*	*500-5000µL*	*No*	*100*	*2,22*
MJV030	*37.5 mL*	*500-5000µL*	*Sí*	*50*	*4,95*

Repuesto adaptador Ecostep™ roja

Referencia	Precio
MJV031	*14,71*

Soporte para Stepper ™

Referencia	Precio
MGT020	*64,85*

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

MGM - Pipetas electrónicas

Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)

SOCOREX SWISS

1| Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
2| Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
3| Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
4| Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
5| 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
6| Velocidad de pipeteado regulable.

**Patentado por Socorex.*

Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
Micropipetas Acura® electro 926XS								
MGM002	0.1 – 2 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 % [1]	<+/- 0.9 %	< 2.5 % [1]	< 0.8 %	Ultra 10 µl	**611,97**
MGM003	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.6 %	< 1.5 % [2]	< 0.35 %	Ultra 10 µl	**642,57**
MGM004	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.6 %	< 1.7 % [2]	< 0.4 %	200 µl	**642,57**
MGM005	1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.5 %	< 1.2 % [2]	< 0.3 %	200 µl	**642,57**
MGM006	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.7 % [2]	< 0.25 %	200 µl	**642,57**
MGM007	5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.7 % [2]	< 0.2 %	200 µl	**642,57**
MGM013	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.4 %	< 0.6 % [2]	< 0.15 %	200 µl	**648,06**
MGM001	50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % [2]	<+/- 0.4 %	< 0.4 % [2]	< 0.1 %	1000 µl	**642,57**

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

DIGIPETTE

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		Precio
				± %	± µl	± %	± µl	
MGM043	0.2-10	0.05	10	1.0	0.1	0.40	0.04	**385,00**
MGM044	0.5-20	0.1	20	1.0	0.2	0.30	0.06	**385,00**
MGM045	2-100	0.5	100	0.6	0.6	0.15	0.15	**385,00**
MGM046	5-200	0.5	200	0.75	1.5	0.20	0.40	**385,00**
MGM047	10-300	1.0	300	0.4	1.2	0.15	0.45	**385,00**
MGM048	10-500	2.0	500	0.4	2.0	0.16	0.80	**385,00**
MGM049	50-1000	1.0	1000	0.4	4.0	0.15	1.50	**385,00**
MGM050	0.1-5 mL	10	5000	0.6	30.0	0.20	10.0	**385,00**
MGM051	1-10 mL	100	10000	0.6	60.0	0.16	16.0	**385,00**

NUEVO

SICI Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

MGM - Pipetas electrónicas

Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)

SOCOREX SWISS

1| Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
2| Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
3| Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
4| Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas.Contador de ciclo de pipeteado.
5| 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
6| Velocidad de pipeteado regulable.
**Patentado por Socorex.*

Pack inicial
Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
Micropipetas Acura® electro 936								
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.6 % [2]	< 0.15 %	2 ml	**669,39**
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.6 % [2]	< 0.15 %	5 ml	**669,39**
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.5 % [2]	< 0.15 %	10 ml	676,63
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	**1.098,23**
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.8 %	< 1.0 % [2]	< 0.4 %	200 µl	**1.070,90**
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % [2]	<+/- 0.6 %	< 0.6 % [2]	< 0.25 %	200 µl	**1.097,26**
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.6 %	< 0.6 % [2]	< 0.25 %	350 µl	**1.070,90**
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	**933,26**
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.6 %	< 1.5 % [2]	< 0.35 %	Ultra 10 µl	**933,26**
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.6 %	< 1.2 % [2]	< 0.4 %	200 µl	**933,26**
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % [2]	<+/- 0.5 %	< 1.2 % [2]	< 0.3 %	200 µl	**933,26**
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.7 % [2]	< 0.25 %	200 µl	**933,26**
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.5 %	< 0.7 % [2]	< 0.2 %	200 µl	**933,26**
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.4 %	< 0.6 % [2]	< 0.15 %	200 µl	**933,26**
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % [2]	<+/- 0.4 %	< 0.4 % [2]	< 0.1 %	1000 µl	**933,26**
Pack inicial Pipetas Acura® electro 956, 8 canales								
MGM032	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % [2]	<+/- 1.0 %	< 3.0 % [2]	< 0.7 %	Ultra 10 µl	**1.394,46**
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.8 %	< 1.0 % [2]	< 0.4 %	200 µl	**1.427,51**
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % [2]	<+/- 0.6 %	< 0.6 % [2]	< 0.25 %	200 µl	**1.372,61**
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.6 %	< 0.6 % [2]	< 0.25 %	350 µl	**1.427,51**
Pack inicial pipetas Acura® electro 956, 12 canales								
MGM024	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % [2]	<+/- 1.0 %	< 3.0 % [2]	< 0.7 %	Ultra 10 µl	**1.509,72**
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.8 %	< 1.0 % [2]	< 0.4 %	200 µl	**1.482,33**
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % [2]	<+/- 0.6 %	< 0.6 % [2]	< 0.25 %	200 µl	**1.454,88**
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % [2]	<+/- 0.6 %	< 0.6 % [2]	< 0.25 %	350 µl	**1.454,88**

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 (uL)	Incremento (uL)	Vol. test (uL)	Inexactitud (uL)	Inexactitud %	Imprecisión SD (uL)	Imprecisión CV%	Precio
MGM039	0.5-10	0.01	10	± 0.10	± 1.0	0.05	0.50	**352,03**
			1	± 0.03	± 3.5	0.03	3.00	
MGM040	5-50	0.1	50	± 0.40	± 0.80	0.15	0.30	**284,62**
			5	± 0.15	± 3.00	0.12	2.50	
MGM041	30-300	1	300	± 1.80	± 0.60	0.60	0.20	**352,03**
			30	± 0.9	± 3.00	0.21	0.70	
MGM042	100-1000	5	1000	± 6.00	± 0.60	2.00	0.20	**352,03**
			100	± 3.00	± 3.00	0.60	0.60	

SICI Material para laboratorio www.sicil2000.es 935 582 455 - info@sicil2000.es

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 JustipTM para ajuste de la altura del eyector de puntas.
5| Calibración independiente para cada volumen. Enteramente autoclavable a 121ºC / 250 ºF.

Referencia	Inexactitud. (E%)	Imprecisión (CV %)	Volumen	Precio
MGR001	<± 0.5% <± 2.0%	< 0.4% < 2.5%	1 ml 0.1 ml	**279,53**

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

Accesorios Acura® dilute 810

Accesorios para pipetas Acura dilute 810

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY006	Filtro boquilla 6.3x2.5 mm	100 uds.	**61,51**

MGT - Soportes

Soporte Twister universal 336

SOCOREX SWISS

1| 6 posiciones. Rotación fluida de 360º.Fácil alcance de los instrumentos.
2| Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas.Discos intercambiables.
3| Siete colores traslúcidos.

Referencia	Color	Pack	Precio
MGT013	Azul zafiro	1/caja	**143,27**
MGT014	Verde esmeralda	1/caja	**143,27**
MGT015	Naranja topaz	1/caja	**143,27**
MGT016	Cuarzo gris	1/caja	**143,27**
MGT017	Rojo rubin	1/caja	**143,27**
MGT018	Blanco diamante	1/caja	**143,27**
MGT019	Amarillo citrino	1/caja	**143,27**

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	Precio
MGT012	Gris claro	1/caja	**116,11**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 433 - info@sical2000.es

MGT - Soportes

Soporte In-line universal 337

SOCOREX SWISS

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	Precio
MGT009	Gris claro	1/caja	**116,11**
MGT007	Rosa pastel	1/caja	**116,11**
MGT010	Azul glaciar	1/caja	**116,11**
MGT008	Menta	1/caja	**116,11**
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja	**116,11**

Soporte

DIGIPETTE

1| Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción	Precio
MGT001	Soporte para 6 micropipetas	**44,50**

Soporte micropipetas Digipette Junior

DIGIPETTE

1| Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción	Precio
MGT025	Soporte para 6 micropipetas	**26,00**

Soporte para 1 pipeta Digipette Premium

DIGIPETTE

1| Soporte tipo repisa para 1 pipeta.

Referencia	Descripción	Precio
MGT027	Soporte para 1 pipeta	**9,99**

Soporte para 6 pipetas

MGT028

DIGIPETTE

1| MGT026: Soporte tipo carrusel para 6 pipetas.
2| MGT028: Cabezal rotatorio 360º. 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	Precio
MGT026	Soporte Digipette Premium	150x360 mm	**78,00**
MGT028	Soporte Ultralite StandPro	323x195 mm	**48,96**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 968 582 453 - info@sical2000.es

MJ - Puntas SOCOREX

SOCOREX SWISS

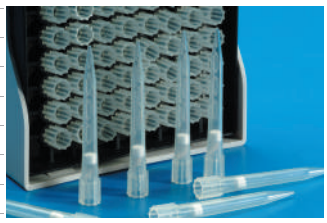
	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase	Precio
	Natural micro								
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	**56,71**
	Natural con filtro								
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	**229,39**
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	**235,48**
	Natural universal								
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	**47,69**
	Amarillo estándar								
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	**45,61**
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96	**108,86**
	Amarillo para Calibra								
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	2xB/500	**45,00**
	Natural estándar								
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	**80,82**
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96	**148,48**
	Natural estándar								
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	**62,21**
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96	**209,09**
	Azul estándar								
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	**62,22**
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96	**116,51**
	Macropunta								
	MJQ010	2 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	**108,76**
	MJQ011	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	**111,75**
	MJQ014	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xR/50	**82,79**
	MJQ012	10 mL	-	-	-	-	Fina	3xB/100	**119,12**

MJ - Puntas KARTELL

Kartell

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	P.unit	Lote	P.unit/lote
MJB002	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)	-	25	15,70
MJB003	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	9,63
MJB005*	0,5-10 µL	Neutro			Gilson	Rack (p/96)	-	10	18,40
MJB006	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)	13,53	10	11,51
MJB007	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	13,14	10	11,17
MJB009	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)	-	10	40,04
MJD001	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)	-	25	12,99
MJD004	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	9,26
MJG001*	5-100 µL	Neutro			Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	18,67
MJG002*	5-100 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	18,67
MJJ003	5-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)	11,58	25	9,85
MJJ004	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	8,31	24	7,06
MJJ011	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)	-	10	8,71
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)	11,14	24	9,48
MJJ008	2-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Rack (p/96)	-	10	5,69
MJJ009	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)	5,70	10	4,84
MJJ010*	2-200 µL	Neutro	-	-	Universal	Rack (p/96)	-	10	18,80
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	12,63	8	10,20
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)	10,82	10	9,20
MJN010*	50-1000 µL	Neutro			Gilson	Rack (p/96)	-	10	19,48
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)	-	8	33,49
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Bulk (b/250)	-	250	0,22
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Bulk (b/250)	-	8	34,97
MJQ002	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/100)	39,39	10	33,49
MJQ008	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/25)	-	4	31,21

** Autoclavables a +121 ºC durante 20 minutos / ** Punta fina para carga de geles*



Ref - MJJ007

Ref - MJJ007

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 521 433 - info@sical2000.es

MJ - Puntas DIGIPETTE

DIGIPETTE

	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Envase	P.unit	Lote	P.unit/lote
HQ -	MJB032	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	**10,05**	-	-
	MJB034	10 µL	-	●	-	Rack (96 uds)	**4,43**	**10**	**3,49**
	MJB035	10 µL	-		-	Rack (96 uds)	**5,36**	**10**	**4,37**
HQ -	MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)	**5,25**	**10**	**4,75**
	MJB033	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	**40,00**	-	-
	MJB011	10 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	**4,06**	**50**	**3,15**
HQ -	MJD011	20 µL	●	●	-	Rack (96uds)	**7,24**	**10**	**5,89**
	MJD012	20 µL	●	●	●	Rack (96uds)	**5,84**	**10**	**5,33**
HQ -	MJG005	100 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)	**26,14**	-	-
	MJG006	100 µL	●	●	-	Rack (96uds)	**7,21**	**10**	**5,79**
HQ -	MJJ040	200 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	**11,29**	**20**	**9,47**
	MJJ043	200 µL	-	●	●	Rack (96uds)	**5,26**	**10**	**4,26**
HQ -	MJJ044	200 µL	●	●	-	Rack (96uds)	**5,50**	**10**	**3,75**
	MJJ016	2-200 µL, Amarilla				Bolsa (1.000 uds)	**2,65**	-	-
HQ -	MJN038	1.000 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	**17,07**	**10**	**13,87**
	MJN040	1.000 µL	-	●	-	Rack (96uds)	**5,56**	**6**	**4,66**
HQ -	MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)	**5,50**	**6**	**4,50**
	MJN015	100-1.000 µL Azul	●	●		Bolsa (500 uds)	**3,40**	**30**	**3,05**
	MJQ021	5 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)	**25,88**	**10**	**23,18**
	MJQ020	10 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)	**45,55**	-	-

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

MJV - Jeringas para pipetas de repetición

Jeringas Ecostep™ para pipeta Stepper™ 411

SOCOREX SWISS

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	Precio
MJV025	10 - 100 µl	0.75 mL	No	**100**	**1,73**
MJV028	10 - 100 µl	0.75 mL	Sí	**50**	**3,75**
MJV026	50 - 500 µl	3.75 mL	No	**100**	**1,81**
MJV027	50 - 500 µl	3.75 mL	Sí	**50**	**3,90**
MJV029	500 - 5000 µl	37.5 mL	No	**100**	**2,22**
MJV030	500 - 5000 µl	37.5 mL	Sí	**50**	**4,95**

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

Referencia	Descripción	Color	Precio
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo	**14,71**

MJX - Recipientes para reactivos

Forma de 'V'

SOCOREX SWISS

1| Especialmente adaptados para el pipeteado simple y multicanal.
2| El fondo en forma de V permite la aspiración hasta las últimas gotas de reactivo.
3| Fabricados con polipropileno, autoclavable, reutilizable.

Referencia	Pack	Volumen	Tapa	Precio
MJX001	20 unidades	70 ml	No	**37,51**

8 y 12 canales

SOCOREX SWISS

1| Recipientes de 8 y 12 canales, capacidad de 48 mL.
2| La solución ideal para numerosas aplicaciones.
3| Fabricados con poliestireno, disponibles esterilizados, envoltura individual.

Referencia	Pack	Canales	Esterilizado	Precio
MJX003	30 unidades	8 canales	No	**43,86**
MJX004	30 unidades	8 canales	Sí	**43,63**
MJX005	30 unidades	12 canales	No	**43,86**
MJX006	30 unidades	12 canales	Sí	**48,14**

MMB - Clásicas

Jeringas con boquilla Luer

ENDO glassware

1| Fabricadas en vidrio neutro.
2| Esterizables al vapor por autoclave. Se recomienda hacerlo a 134ºC durante 10 minutos, separando el émbolo del cilindro.
3| Punta del embolo marcado con anillo ámbar. No apto para uso médico.

Referencia	Volumen	Precio
Boquilla Luer Lock metal		
MMB002	1 mL	6,95
MMB003	2 mL	6,95
MMB004	3 mL	6,95
MMB005	5 mL	8,45
MMB006	10 mL	**14,53**
MMB007	20 mL	**19,81**
MMB009	50 mL	**43,91**
MMB010	100 mL	**70,05**
Boquilla Luer Metal		
MMB034	5 mL	**9,34**
MMB013	10 mL	**12,13**
MMB012	20 mL	**18,67**

Jeringas Dosys all-glass 155

SOCOREX SWISS

1| Acabado de precisión del émbolo y cilindro. Excelente ajuste y estanqueidad con líquido.
2| Graduaciones muy visibles permanentemente.
3| Fabricadas en vidrio borosilicato.

Referencia	Volumen	División	Embalaje	Precio
Boquilla Luer de vidrio				
MMB015	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja	**31,44**
Boquilla Luer Lock de metal				
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja	**42,41**
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / caja	**57,49**
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / caja	**42,72**
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja	**47,07**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 [illegible] - info@sical2000.es

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 - 40ºC
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz (adaptador AC/DC)
Consumo	< 22W
Dimensiones (LxAxH)	150x128x110 mm
Peso neto	1 kg
Precio	**321,18**

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	10º-72 0º
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
Precio	**643,62**

CABEZALES / TUBOS / FLUJOS MÁXIMOS

Modelo	**Referencia**	**Vel. máx.**	**Tipo de tubo** *(Ø interior × espesor pared, mm)*								
			#13 0,8×1,6	**#14** 1,6×1,6	**#19** 2,4×1,6	**#16** 3,1×1,6	**#25** 4,8×1,6	**#15** 4,8×2,4	**#17** 6,4×1,6	**#24** 6,4×2,4	**#18** 7,9×1,6
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**	**Precio**
MPD008	Par de tornillos para montaje de 2 cabezales	**3,75**
MPD009	Par de tornillos para montaje de 3 cabezales	**3,95**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
956 582 253 - info@sical2000.es

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	10º-720º
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
Precio	**1459,01**

CABEZALES / TUBOS / FLUJOS MÁXIMOS

Modelos	Referencia	Vel. máx.	Tipo de tubos *(Ø interior × espesor pared, mm)*								
			#13 0,8×1,6	#14 1,6×1,6	#19 2,4×1,6	#16 3,1×1,6	#25 4,8×1,6	#15 4,8×2,4	#17 6,4×1,6	**#24** 6,4×2,4	**#18** 7,9×1,6
YZ1515x	MPD004	600 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	Precio
MPD008	Par de tornillos para montaje de 2 cabezales	**3,75**
MPD009	Par de tornillos para montaje de 3 cabezales	**3,95**

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	Precio
MPG002	**460,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 583 453 - info@sical2000.es

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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

N ANÁLISIS DE AGUA

NB - Analitos inorgánicos 278

NBB - Peróxido de hidrógeno 278
NBC - Amoniaco 279
NBD - Cloro 280
NBF - Ozono 281
NBG - Nitrato 281
NBH - Oxígeno disuelto 282
NBJ - Hierro 283
NBK - Fosfato 283
NBM - Sílice 284
NBL - Azufre 284

NC - Analitos orgánicos 285

NCB - Fenoles 285
NCC - Aminas 286
NCD - Ácido paracético 286
NCF - Glicol 287

ND - Parámetros generales 287

NDB - Demanda química de oxígeno (DQO) 287
NDC - Detergentes 288
NDD - Dureza 288

NF - Instrumentos de medición 289

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 - Manganeso
NBT - Molibdato
NBV - Zinc

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 CHEMets® utiliza la química DPD para medir el peróxido de hidrógeno de 0 a 0,5 ppm. Existen varios kits visuales que emplean la química del tiocianato férrico para determinar el peróxido de hidrógeno en rangos de concentración bajos y altos. También ofrecemos un test Titrets® (Cat. No. K-5530) que utiliza un titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína. Dependiendo del procedimiento utilizado, este kit puede determinar concentraciones de H_2O_2 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)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBB001 (K-5502)	**103,24**	NCD007 (R-7904)	**48,83**	0-0.5 ppm	0.025 ppm	DPD
NBB002 (K-5510)	**175,29**	NBB009 (R-5510)	**73,90**	0-0.8 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Tiocianato férrico
NBB007 (K-5530)	**84,86**	-	-	0.1-1.0% (hasta 20 % con dilución)	0.10%	Titrante de sulfato cérico con indicador de ferroín
NBB030 (K-5520D)	**150,82**	NBB009 (R-5510)	**73,90**	5-50 ppm	5 ppm	Tiocianato férrico
NBB031 (K-5520A)	**150,83**	NBB009 (R-5510)	**73,90**	25-250 ppm	25 ppm	Tiocianato férrico
NBB032 (K-5520B)	**171,94**	NBB009+NGB040 (R-5510)+(A-0171)	**73,90***	25-250 ppm	25 ppm	Tiocianato férrico
NBB033 (K-5520C)	**176,94**	NBB009+NGB040 (R-5510)+(A-0171)	**73,90***	1000-10000 ppm	1000 ppm	Tiocianato férrico

** Precio sólo para referencia NBB009*

Repuestos - Kits instrumentales y SAM (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBB008 (K-5543)	**77,68**	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico
NBB029* (I-2016)	**1243,65**	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico

** Kit SAM*

Ref-NBB029

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 382 453 - info@sical2000.es

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)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBC001 (K-1420)	**116,96**	NBC012 (R-1402)	**51,13**	0-4 & 0-80 ppm	0.125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC004 (K-1510)	**175,84**	NBC015 (R-1501)	**70,71**	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Nesslerización directa
NBC037 (K-1430D)	**176,95**	NBC012 (R-1402)	**51,13**	0-2000 & 0-10000 ppm	125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC038 (K-1520D)	**151,40**	NBC015 (R-1501)	**70,71**	5-50 ppm	5 ppm	Nesslerización directa
NBC039 (K-1520A)	**148,58**	NBC015 (R-1501)	**70,71**	25-250 ppm	25 ppm	Nesslerización directa
NBC040 (K-1520B)	**171,94**	NBC015 (R-1501)	**70,71**	125-1250 ppm	125 ppm	Nesslerización directa
NBC041 (K-1520C)	**171,94**	NBC015 (R-1501)	**70,71**	1000-10000 ppm	1000 ppm	Nesslerización directa

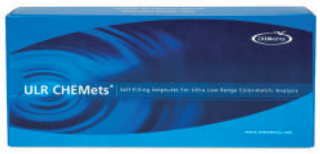
Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBC009 (K-1413)	**57,03**	0-3.00 ppm / 0-60.0 ppm (HBA)	Alcohol hidroxibencílico
NBC036 (K-1513)	**65,21**	0-10.00 ppm & 0-150 ppm	Nesslerización directa (duración de conservación prolongada)

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
950 582 453 - info@sical2000.es

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 CHEMets® 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 CHEMets® 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)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBD001 (K-2511)	**291,65**	NBD023 (R-2511)	**203,59**	0-0.20 ppm	0.04 ppm	DDPD (libre y total)
NBD002 (K-2504)	**165,18**	NBD019 (R-2500)	**73,91**	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD (libre y total)
NBD007 (K-5808)	**131,76**	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	**73,91***	0-1.55% como NaOCl	0.3%	DPD (hipoclorito)
NBD008 (K-5816)	**131,76**	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	**73,91***	0-12.5% como NaOCl	2.5%	DPD (hipoclorito)
NBD050 (K-2520D)	**155,26**	NBD019 (R-2500)	**73,91**	0-25 ppm	2.5 ppm	DPD (libre y total)
NBD051 (K-2520A)	**155,26**	NBD019 (R-2500)	**73,91**	0-125 ppm	5 ppm	DPD (libre y total)
NBD052 (K-2520B)	**188,63**	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	**73,91***	0-500 ppm	10 ppm	DPD (libre y total)
NBD053 (K-2520C)	**185,30**	NBD019+NGB040 (R-2500)+A-0171	**73,91***	0-2000 ppm	40 ppm	DPD (libre y total)

**Precio sólo de la referencia NBD019*

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBD009 (K-2513)	**88,91**	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)	PRECIO	Rango	Método
NBD048* (I-2001)	**1243,65**	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)

** Fotómetro específico y cloro*

Ref-NBD048

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 153 info@sical2000.es

NBF - Ozono

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBF003 (K-7433)	**54,82**	0-0.75 ppm	Indigo
NBF009* (I-2022)	**1296,98**	0-0.75 ppm	Indigo
NBF001* (K-7423)	**62,39**	0-5.00 ppm	DPD
NBF008* (I-2019)	**1335,29**	0-5.00 ppm	DPD

** Kit SAM*

Ref-NBF004

Ref-NBF002

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBF002 (K-7404)	**120,30**	NBF004 (R-7404)	**48,91**	0-0.60 & 0.6-3.0 ppm	0.025 ppm	DPD

NBG - Nitrato

Repuesto - Kits instrumentales, nitrato (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBG049 (K-6973)	**96,18**	0-1.50 ppm como N	Reducción de Zinc
NBG043 (K-6933)	**46,64**	0-15 ppm como N	Reducción de Zinc

Ref-NBG002

Kits visuales, nitrato

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBG050 (K-6901)	**143,66**	NBG057 (R-6901)	**107,00**	0-1.4 ppm como N	0.01 ppm	Reducción de Zinc
NBG052 (K-6901D)	120,10	NBG057 (R-6901)	**107,00**	0-55 ppm como N	5 ppm	Reducción de Zinc
NBG051 (K-6901A)	**161,89**	NBG057 (R-6901)	**107,00**	0-210 ppm como N	15 ppm	Reducción de Zinc

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

NBG - Nitrato

Repuesto - Kits instrumentales, nitrato (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBG046 (K-7013)	**53,58**	0-0,750 ppm como N	Formación de colorante azoico (NED)

Kits visuales, Nitrito

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBG054 (K-7006)	**119,66**	NBG058 (R-7006)	**98,85**	0-0.1 ppm como 0-1 ppm como N	0.005 ppm	Formación de colorante azoico (NED)
NBG055 (K-7030B)	**148,72**	NBG058 (R-7006)	**98,85**	0-250 ppm como N	25 ppm	Formación de colorante azoico (NED)
NBG056 (K-7030C)	**143,96**	NBG058 (R-7006)	**98,85**	0-2500 ppm como N	250 ppm	Formación de colorante azoico (NED)
NBG012 (K-7025)	**91,49**	-		250-2500 ppm como $NaNO_2$	250 ppm	Titulantesulfato cérico con indicador ferroína
NBG013 (K-7050)	**84,86**	-		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)	PRECIO	Rango	Método
NBH008 (K-7553)	**91,56**	0-1.000 ppm	Rodacina D
NBH007 (K-7515)	**84,86**	0-15.0 ppm	Índigo Carmine
NBH020* (I-2002)	**1309,10**	0-15.0 ppm	Índigo Carmine

** Kit SAM*

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBH006 (K-7511)	**307,02**	NBH013 (R-7511)	**225,03**	0-20 ppb	2 ppb	Rodacina D
NBH001 (K-7540)	**129,38**	NBH009 (R-7540)	**77,83**	0-40 ppb	2.5 ppb	Rodacina D
NBH005 (K-7599)	**126,40**	NBH009 (R-7540)	**77,83**	0-100 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH004 (K-7518)	**126,40**	NBH012 (R-7518)	**70,41**	5-180 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH002 (K-7501)	**150,63**	NBH010 (R-7501)	**73,89**	0-1 ppm	0.025 ppm	Rodacina D
NBH003 (K-7512)	**150,63**	NBH011 (R-7512)	**70,20**	1-12 ppm	1 ppm	Índigo Carmine

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

NBJ - Hierro

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBJ011 (K-6203)	**86,93**	0-6.00 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ009 (K-6003)	**84,04**	0-6.00 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)

Ref-NBJ002

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBJ002 (K-6210)	**164,21**	NBJ014 (R-6201)	**55,63**	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y ferroso)
NBJ004 (K-6010)	**166,83**	NBJ012 (R-6001)	**73,90**	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ001 (K-6002)	**166,75**	NBJ013 (R-6002)	**60,96**	0-100 & 100-1000 mg/L	5 mg/L	Tiocianato de hierro (hierro en salmuera)
NBJ035 (K-6020D)	**153,59**	NBJ012 (R-6001)	**73,90**	10-100 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ036 (K-6020A)	**153,59**	NBJ012 (R-6001)	**73,90**	50-500 ppm	50 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ037 (K-6020B)	**175,30**	NBJ012+NGB040 (R-6001)+A-0171	**73,90***	250-2500 ppm	250 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ038 (K-6220D)	**153,59**	NBJ014 (R-6201)	**55,63**	10-100 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y ferroso)

** Precio sólo para referencia NBJ012*

NBK - Fosfato

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBK008 (K-8513)	**84,46**	V-2000: 0-8.00 ppm Spec: 0-5.00 ppm	Cloruro de estaño
NBK009 (K-8503)	**84,46**	0-80.0 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico

Ref-NBK001

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBK001 (K-8510)	**175,29**	NBK010 (R-8510)	**73,90**	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Cloruro de estaño
NBK002 (K-8 530)	**120,28**	NBK011 (R-8515)	**73,90**	2-30 ppm	2 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK003 (K-8515)	**143,09**	NBK011 (R-8515)	**73,90**	0-120 ppm	5 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK029 (K-8520D)	**150,24**	NBK010 (R-8510)	**73,90**	10-100 ppm	10 ppm	Cloruro estannoso

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

NBM - Sílice

Ref-NBM001

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBM003 (K-9003)	**84,46**	V-2000: 0-10.00 ppm Spec: 0-4.00 ppm	Heteropolio Azul

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBM001 (K-9011)	**291,65**	NBM004 (R-9011)	**203,59**	0-0.20 ppm	0.02 ppm	Heteropolio Azul
NBM002 (K-9010)	**159,45**	NBM005 (R-9010)	**65,87**	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Heteropolio Azul

NBL - Azufre

Ref-NBL001

Repuesto - Kits instrumentales, Azufre (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBL006 (K-9503)	**84,46**	V-2000: 0-3.00 ppm Spec: 0-1.00 ppm	Azul de metileno
NBL007 (K-9523)	**84,46**	0-6.00 ppm	Azul de metileno

Repuesto - Kits instrumentales, Sulfato (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBL013 (K-9203)	**70,30**	0-100.0 ppm	Turbidimétrico

Kits visuales, Azufre

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBL001 (K-9510)	**175,29**	NBL008 (R-9510)	**74,33**	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Azul de metileno
NBL034 (K-9520D)	**136,05**	NBL008 (R-9510)	**74,33**	5-50 ppm	5 ppm	Azul de metileno
NBL035 (K-9520A)	**150,24**	NBL008 (R-9510)	**74,33**	25-250 ppm	25 ppm	Azul de metileno
NBL036 (K-9520B)	**171,94**	NBL008+NGB040 (R-9510)+A-0171	**74,33***	125-1250 ppm	125 ppm	Azul de metileno
NBL037 (K-9520C)	**171,96**	NBL008+NGB040 (R-9510)+A-0171	**74,33***	1000-10000 ppm	1000 ppm	Azul de metileno

** Precio sólo para referencia NBL008*

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

NBL - Azufre

Ref-NBL019

Ref-NBL014

Kits visuales, Sulfito

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBL014 (K-9602)	**91,49**	2-20 ppm como SO_3	2.0 ppm	Yodometría
NBL015 (K-9605)	**84,86**	5-50 ppm como SO_3	5.0 ppm	Yodometría
NBL016 (K-9610)	**86,91**	10-100 ppm como SO_3	10 ppm	Yodometría
NBL018 (K-9650)	**85,68**	50-500 ppm como SO_3	50 ppm	Yodometría
NBL017 (K-9610)	**38,39**	10-100 ppm como SO_2	10 ppm	Ripper (sulfito en el vino)

Kits visuales, Peróxido de sulfato

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBL019 (K-7870)	**122,91**	0-5.6 & 7-70 ppm como $Na_2S_2O_8$	0.35 ppm	Tiocianato de hierro

NCB - Fenoles

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCB006 (K-8003)	**84,46**	0-8.00 ppm	4-Aminoantipirina
NCB007 (K-8023)	**84,46**	0-20.0 ppm	4-Aminoantipirina

Ref-NCB001

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCB001 (K-8012)	**175,83**	NCB008 (R-8012)	**74,44**	0-1 & 0-12 ppm	0.05 ppm	4-Aminoantipirina
NCB023 (K-8020D)	**146,90**	NCB008 (R-8012)	**74,44**	0-300 ppm	25 ppm	4-Aminoantipirina

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

NCC - Aminas

Ref-NCC001

Ref-NCC002

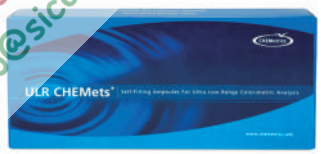
Estos kits de pruebas visuales utilizan la química estándar del naranja de metilo, pero cuentan con una técnica de extracción única. Esta extracción elimina varios pasos requeridos por otros procedimientos y aumenta la sensibilidad de la prueba. Esta prueba tarda 3 minutos en total en completarse.

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCC001 (K-1001)	**357,08**	NCC002 (R-1000)	**309,47**	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)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCD002 (K-7904)	**129,38**	NCD007 (R-7904)	**48,83**	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD

Repuesto - Kits instrumentales (ampolla Ø 13 mm)

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCD001 (K-7913)	**57,53**	0-5.00 ppm	DPD

Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCD023 (I-2020)	**1243,65**	0-5.0 ppm	DPD

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

NCF - Glicol

Ref-NCF001

Ref-NCF002

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCF001 (K-4815)	**150,94**	NCF002 (R-4815)	**70,21**	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)	PRECIO	Rango	Método	Viales
NDB001 (K-7350S)	**103,27**	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB002 (K-7355)	**419,98**	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB003 (K-7351S)	**93,22**	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB004 (K-7356)	**419,98**	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB005 (K-7360S)	**98,33**	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB006 (K-7365)	**442,09**	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB007 (K-7361S)	**93,22**	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB008 (K-7366)	**419,98**	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB009 (K-7370S)	**93,22**	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB010 (K-7375)	**280,51**	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	98
NDB011 (K-7371S)	**103,33**	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB012 (K-7376)	**280,51**	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	98

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

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 (Methlyene Blue Active Substances) para proporcionar mediciones en ppm (mg/L) de sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS).

Kits visuales

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NDC001 (K-9400)	**198,34**	NDC003 (R-9400)	**153,39**	0-3 ppm	0.125 ppm	Azul de metileno

Kits SAM

Ref. (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NDC002 (I-2017)	**1214,31**	NDC005 (R-9423)	**137,32**	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)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NDD003 (K-1705)	**83,80**	50-500 ppm como $CaCO_3$	50 ppm	EGTA (calcio)
NDD001 (K-4502)	**87,24**	2-20 ppm como $CaCO_3$	2.0 ppm	EDTA (total)
NDD002 (K-4520)	**91,49**	20-200 ppm como $CaCO_3$	20 ppm	EDTA (total)
NDD004 (K-4585)	**86,91**	100-1000 ppm como $CaCO_3$	100 ppm	EDTA (total)

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 multianalitos NFB001 o NFB002.
NFD003 : A utilizar con la referencia I-2022 (Ozono Indigo).
NFD004 : Diseñado para verificar el rendimiento del fotómetro multianalito NFB001.

Ref-NFD001

Kits visuales

Referencia (Chemetrics)	PRECIO	Description
NFD001 (I-0003)	**140,12**	Kit de verificación para los dispositivos de medición de un solo análisis a 530 nm
NFD002 (I-5543)	**140,12**	Kit de verificación Peróxido de Hidrógeno
NFD003 (I-7433)	**140,12**	Kit de verificación para el contador de ozono de análisis único
NFD004 (V-0002)	**169,63**	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 50ºC	de 0 a 45ºC
Registro de datos	100 puntos	100 puntos
Garantía	2 años	2 años
Precio	**2769,25**	**2385,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

Espectrofotómetro visible Zuzi-CHEMetrics

Ref. HJB008 | Modelo 4265/50

CARACTERÍSTICAS

Interfaz y almacenamiento

Almacenamiento de 236 KB de memoría 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, escanéa 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
Precio	**2.650,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

P SEPARACIÓN-FILTRACIÓN

PB - Equipos de vidrio....292
PBB - Equipos de vidrio 292
PBC - Extractores Soxhlet....293
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos....294
PBG - Matraces, destilación....294
PBF - Bolas de cristal 294
PBH - Matraces, Erlenmeyer....294
PBJ - Matraces, evaporación....295
PBK - Matraces, fondo plano 295
PBL - Matraces, fondo redondo....296
PBM - Matraces, forma corazón 297
PBN - Refrigerantes 297
PBQ - Conectores / Adaptadores....298
PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet....300
PBS - Frascos lavadores....300
PBV - Tubos....301
PBZ - Otros....301

PD - Purificación de agua....302
PDB - Desionizadores 302
PDD - Desionizadores, accesorios....304
PDG - Destiladores 305

PG - Evaporadores rotativos....306
PGB - Evaporadores rotativos....306

PJ - Sistemas de filtración 307
PJB - Unidades/Rampas filtración 307
PJH - Matraces kitasatos....310

PK - Cromatografía 311
PKB - Columnas para cromatografía 311
PKC - Papel filtro para cromatografía 312
PKD - Cubetas para cromatografía....312

PL - Crisoles de filtración....312
PLG - Con placa porosa....312

PN - Embudos....312
PNB - Rama corta, vidrio 312
PNC - Embudos de plástico, rama corta..313
PNF - Embudos büchner de porcelana ...313
PNG - Büchner, vidrio 313
PNJ - Büchner, adaptadores Guko 314
PNL - Para polvos....314
PNM - Para trasvase, plástico 315
PNN - Para trasvase, inox....315

PQ - Embudos decantación / adición 315
PQB - Embudos de decantación Squibb..315
PQD - Embudos de decantación Gilson..316
PQG - Brome 317
PQL - Cilíndricos 317
PQN - Embudos igualadores de presión..317

PS - Papel de filtro....318
PSB- Estándar 318
PSD - Cualitativo, lento 318
PSF - Cualitativo, medio....319
PSG - Cualitativo, rápido 319
PSK- Cuantitativo, lento 320
PSL- Cuantitativo, medio 320
PSM - Cuantitativo, rápido....321
PSN - Cuantitativo, muy rápido 321
PSR - Filtros de membrana....321
PSX - Resmas 322
PSZ - Otros....323

PV - Filtros jeringa....323
PVB - Filtros de jeringa celulosa 323

PX - Bombas de vascío....324
PXB- Bombas de vacío....324
PXC- Por recirculación de agua 325
PXL - Trompas de vacío....326

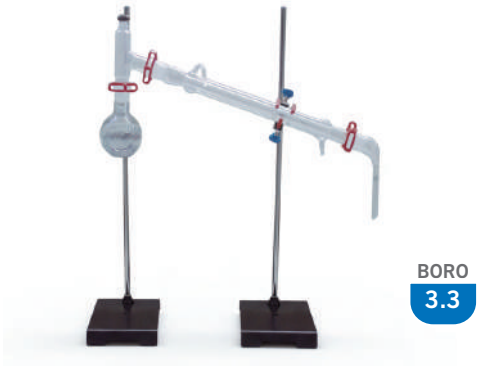
PZ - Otros....326
PZH - Tamiz celular 326

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PBB - Equipos de vidrio

Equipos de destilación simple - fraccionada

ENDO glassware



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	Precio
PBB001	Equipo de destilación simple, 250 mL	169,79
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	190,50

Compuesto por

PBL015 - Matraz fondo redondo 250 mL
PBN010 - Refrigerante Liebig 300 mm
PBP002* - Columna Vigreux 320 mm
PBQ028 - Pieza acodada 75º para termómetro
PBQ031 - Terminal acodado 100 mm
KJB011 - Termómetro de -10/110º C
FCM010 - Clip (POM) para uniones esmeriladas 29/32 (3 unidades en PBB001 y 4 uds en PBB002)

***Montaje de soporte no incluido*

GLASSCO

BORO 3.3

YouTube

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	Precio
PBB015	Equipo de destilación simple, 250 mL	76,65
PBB016	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	86,85

Compuesto por

PBL015 - Matraz redondo, 250 mL
PBQ118 - Pieza acodada a 75º
PBQ113 - Adaptador para termómetro
KJB011 - Termómetro -10º C a +110º 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

ENDO glassware

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 13.2 mL
	FFJ002 - Lamparilla de alcohol 100 mL
	PNB001 - Embudo rama corta, 40 mm
	PBL004 - Matraz fondo redondo, 50 mL
	PBQ084 - Pieza doble acodada, 14/23
	FCE008 - Pinza con nuez giratoria (2 uds)
	FCB006 - Soporte pie plato 100x175 mm
	FCM007 - Clip para uniones esmeriladas 14/23 (2 uds)
	FOV006 - Aro con nuez cerrado 80 mm
	KJB011 - Termómetro varilla -10/110 ºC
Precio	264,00

Aparato de Clevenger, determinación de aceites esenciales "ligeros"

GLASSCO

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	Precio
PBB018	Aparato de Clevenger	87,53
Compuesto por		
	Matraz de fondo redondo 24/29, 1000 mL	
	Condensador Liebig 24/29, 300 mm	

SICI Material para laboratorio www.sicilab.es 93 582 45 ... info@sicilab.es

PBC - Extractores Soxhlet

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*
Precio	**76,61**

** 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*
Precio	**102,49**

** no incluido*

250 mL

Referencia	PBC003
Compuesto por	
	PBN028 - Refrigerante Dimroth, 55/44
	PBR004 - Cuerpo extractor, 29/32 y 55/44
	PBK010 - Matraz fondo plano 500 mL, 29/32
Cartucho extracción	PBD010, 36x33x100 mm*
Precio	**126,31**

** no incluido*

PBC - Extractores Soxhlet

BORO 3.3

100 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC004	100 mL completo tipo Allihn	**102,50**
PBC009	100 mL completo tipo Dimroth	**96,67**
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	Precio
PBC005	150 mL completo tipo Allihn	**127,12**
PBC010	150 mL completo tipo Dimroth	**83,00**
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	Precio
PBC006	250 mL refrigerante, tipo Allihn	**226,60**
PBC011	250 mL refrigerante, tipo Dimroth	**123,53**
Compuesto por		
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40	
	Extractor, 45/40 y 29/32	
	Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32	

500 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC007	500 mL refrigerante, tipo Allihn	**350,20**
PBC012	500 mL refrigerante, tipo Dimroth	**181,34**
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	Precio
PBC008	1000 mL refrigerante, tipo Allihn	**325,69**
PBC013	1000 mL refrigerante, tipo Dimroth	**280,51**
Compuesto por		
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46	
	Condensador - extractor, 60/46 y 29/32	
	Matraz fondo redondo 100 mL, 29/32	

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos

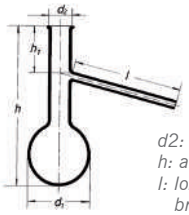
1| Fabricados en puro algodón de celulosa libre de grasas y elevada resistencia mecánica.
2| Para extracción sólido-líquido tipo Soxhlet, Kumagawa y otros equipos de extracción.
3| Aplicación en industria alimentaria, análisis de contaminación atmosférica, cosmética, farmacología, etc.

Referencia	Ø interno	Ø externo	Altura	Caja (uds.)	Precio
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25	**33,29**
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25	**39,54**
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25	**39,54**
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25	**39,54**
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25	**42,50**
PBD022	26 mm	30 mm	60 mm	25	**41,50**
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25	**41,52**
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25	**41,52**
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25	**42,66**
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25	**45,78**
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25	**46,82**
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25	**54,05**
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25	**75,95**
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25	**72,83**
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25	**64,73**
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25	**135,29**
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25	**124,85**
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25	**210,16**
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25	**241,37**
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25	**274,67**
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25	**264,26**
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25	**317,32**

PBG - Matraces, destilación

BORO 3.3

DIMENSIONES

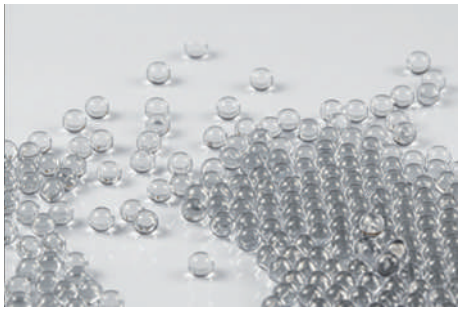


d2: diámetro
h: altura total
l: longitud brazo

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.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm	-	2	**7,98**
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm	-	2	**10,30**
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm	-	2	**15,44**
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm	**22,78**	4	**17,76**

PBF - Bolas de cristal



1| Fabricadas en vidrio sodocálcico.

Referencia	Diámetro	Bolsa de	Precio
PBF023	1 mm	1 kg	**17,44**
PBF009	2 mm	0,5 kg	**8,80**
PBF001	2 mm	1 kg	**17,52**
PBF010	3 mm	0,5 kg	**11,83**
PBF002	3 mm	1 kg	**17,62**
PBF017	3 mm	20 kg	**275,40**
PBF011	4 mm	0,5 kg	**11,83**
PBF003	4 mm	1 kg	**17,95**
PBF012	5 mm	0,5 kg	**11,83**
PBF004	5 mm	1 kg	**18,32**
PBF019	5 mm	20 kg	**275,40**
PBF013	6 mm	0,5 kg	**12,24**
PBF005	6 mm	1 kg	**18,45**
PBF020	6 mm	20 kg	**295,80**
PBF021	7 mm	0,5 kg	**12,34**
PBF006	7 mm	1 kg	**19,07**
PBF027	7 mm	20 kg	**295,00**
PBF014	8 mm	0,5 kg	**12,34**
PBF007	8 mm	1 kg	**19,28**
PBF024	10 mm	1 kg	**19,38**
PBF015	10 mm	20 kg	**275,40**

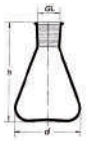
PBH - Matraces, Erlenmeyer

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.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	**20,41**	10	**18,56**
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	**22,75**	10	**20,68**
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	**18,33**	10	**16,67**
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	**25,05**	10	**22,77**
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm	**37,45**	10	**34,05**
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	**28,27**	10	**25,89**
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm	**33,59**	10	**30,53**
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm	**34,84**	6	**31,67**
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm	**40,23**	10	**36,57**
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm	**48,41**	6	**44,01**
PBH031	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm	**74,31**	-	-

SICAL 2000 Material para Laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 458

PBH - Matraces, Erlenmeyer

Esmerilado hembra

ISO 4797

BORO 3.3

1| Graduación blanca con superficie de rotulación.

Ref.	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm	**3,30**	**10**	**2,98**
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm	**3,68**	**10**	**3,36**
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	**4,16**	**10**	**3,78**
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	**4,96**	**10**	**3,94**
PBH005	50 mL	24/29	51 mm	85 mm	**6,20**	**10**	**5,05**
PBH006	50 mL	29/32	51 mm	85 mm	**8,15**	**10**	**5,57**
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	**6,81**	**10**	**5,17**
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	**5,30**	**10**	**4,82**
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	**5,53**	**10**	**5,03**
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	**5,69**	**10**	**5,17**
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm	**6,30**	**10**	**5,46**
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm	-	**10**	**5,36**
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm	**8,93**	**10**	**7,98**
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm	**10,92**	-	-
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm	**6,80**	**10**	**6,18**
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	**7,13**	**10**	**6,47**
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	**7,31**	**10**	**6,65**
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm	**13,03**	**10**	**11,56**
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm	**13,13**	**10**	**11,76**
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm	**8,67**	**10**	**7,43**
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	**10,46**	**10**	**9,51**
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	**17,85**	**10**	**16,22**
PBH036	1000 mL	24/29	131 mm	220 mm	**19,96**	**10**	**16,71**
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm	**51,48**	**6**	**42,02**
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	270 mm	**33,72**	**6**	**30,65**

Esmerilado macho

BORO 3.3

1| Apto para equipo de filtración. No graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	P.unit	Lote	P.unit/lote
PBH030	1000 mL	40/35	**50,73**	**6**	**48,41**

PBH - Matraces, Erlenmeyer

Esmerilado macho

BORO 3.3

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PBH038	1000 mL	40/35	**45,72**
PBH039	2000 mL	40/35	**69,34**

PBJ - Matraces, evaporación

Forma pera

BORO 3.3

1| Matraz de evaporación con fondo redondo apto para evaporadores rotativos. Boca esmerilada.

Referencia	Cap.	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBJ001	50 mL	29/32	**6,04**	**10**	**5,82**
PBJ002	100 mL	29/32	**8,76**	**10**	**7,95**
PBJ007	100 mL	24/29	-	**10**	**7,87**
PBJ003	250 mL	29/32	**11,35**	**10**	**10,33**
PBJ008	250 mL	24/29	**15,23**	**10**	**12,61**
PBJ004	500 mL	29/32	**12,87**	**10**	**11,81**
PBJ009	500 mL	24/29	**17,86**	**10**	**14,71**
PBJ005	1000 mL	29/32	**29,49**	**10**	**26,81**
PBJ010	1000 mL	24/29	**30,36**	**10**	**25,21**
PBJ006	2000 mL	29/32	**43,92**	**6**	**39,92**

PBK - Matraces, fondo plano

BORO 3.3

1| Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK507	100 mL	29/32	**18,28**	**10**	**14,71**
PBK508	250 mL	29/32	**19,86**	**10**	**15,76**
PBK509	500 mL	29/32	**25,21**	**10**	**21,01**

Material para laboratorio www.sical2000.es 938 582 455 info@sical2000.es

PBK - Matraces, fondo plano

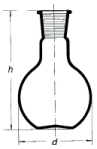
Esmerilado hembra

BORO 3.3

ISO 4797

USP TYPE III

DIMENSIONES



d:diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	Esm.	h.	d.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm	-	10	4,73
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm	-	10	4,93
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm	-	10	5,57
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm	-	10	5,78
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm	8,02	10	5,82
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	64 mm	6,51	10	6,30
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	7,28	10	5,70
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm	8,93	10	7,35
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	8,93	10	7,35
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	7,81	10	6,50
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	105 mm	12,61	10	10,83
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	105 mm	11,33	10	9,45
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm	17,65	10	16,28
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	17,21	10	14,28
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm	36,95	6	30,80

PBL - Matraces, fondo redondo

2 y 3 bocas

DIN 12394

BORO 3.3

USP TYPE III

Ref.	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Altura	Precio
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm	14,50
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm	16,81
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm	20,49
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm	21,54
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm	17,44
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm	22,91
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm	29,10
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm	25,74
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm	37,62
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm	71,54

PBL - Matraces, fondo redondo

1 boca

BORO 3.3

ISO 4797

USP TYPE III

DIMENSIONES

d: anchura
h: altura

Ref.	Cap.	Esm.	h.	d.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm	4,10	10	3,25
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	3,56	10	2,99
PBL003	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	4,20	10	3,78
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	4,19	10	3,49
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	3,99	10	3,42
PBL006	50 mL	24/29	90 mm	51 mm	5,05	10	4,33
PBL007	50 mL	29/32	90 mm	51 mm	5,06	10	4,35
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	5,62	10	4,51
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	6,41	10	5,57
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	6,73	10	5,98
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	7,18	10	5,48
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm	7,88	10	7,25
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm	-	10	6,51
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm	8,09	10	7,46
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	8,25	10	7,43
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	7,43	10	6,60
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	8,57	10	6,56
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	10,80	10	9,72
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	12,08	10	9,98
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	12,73	10	9,00
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm	19,33	10	16,60
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	20,32	10	14,29
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm	-	10	17,02
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm	37,19	6	33,62
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	35,00	6	29,17
PBL032	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm	39,72	6	36,25
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm	46,44	-	-
PBL033	4000 mL	45/40	315 mm	207 mm	63,80	-	-
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm	104,01	-	-
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm	68,05	-	-
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm	227,98	-	-

** No cumple ISO 4797. Para otros volúmenes consultar*

ISO 4797

BORO 3.3

Ref.	Cap.	Esm.	h.	d.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm	19,95	10	18,13
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	25,34	10	23,03
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm	28,40	10	25,81
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm	-	10	39,31
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	44,41	6	40,37
PBL034	6000 mL	60/46	236 mm	355 mm	94,80	2	85,32
PBL035	10000 mL	60/46	279 mm	420 mm	144,00	-	-

** Para otros volúmenes consultar*

Material para laboratorio www.sorozulo.es 958 582 453 info@sorozulo.es

PBM - Matraces, forma corazón

1 y 2 bocas

BORO 3.3

Ref.	Capacidad	Esmerilado	Bocas	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBM001	25 mL	14/23	1	**5,57**	**10**	**5,08**
PBM002	50 mL	14/23	2	**10,00**	**5**	**8,51**
PBM005	50 mL	14/23	1	**8,61**	**10**	**6,30**
PBM006	100 mL	14/23	1	**11,03**	**10**	**8,09**
PBM008	100 mL	14/23	2	**13,55**	-	-

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	Precio
PBN016	120 mm	195 mm	–	–	**13,57**
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	–	**16,46**
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23	**12,42**
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	–	**10,00**
PBN020	200 mm	300 mm	–	45/40	**19,67**
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	–	**18,90**
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	–	**14,59**

BORO 3.3

Referencia	Long. útil	Esmerilado	Precio
PBN063	250 mm	29/32	**21,59**
PBN064	300 mm	29/32	**28,29**
PBN037	400 mm	29/32	**28,81**

PBN - Refrigerantes

Allihn 5 bolas

BORO 3.3

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBN001	160 mm	280 mm	14/23	**14,11**
PBN002	250 mm	386 mm	29/32	**23,19**
PBN030	190 mm	350 mm	-	**28,16**

Allihn 6 bolas

Ref.	Long. útil	Long. total	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBN049	300 mm	460 mm	29/32	29/32	**13,59**
PBN055	300 mm	460 mm	24/29	24/29	**19,47**

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	Precio
PBN005	100 mm	220 mm	14/23	**8,11**
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 *(Hembra)*	**8,00**
PBN007	150 mm	270 mm	14/23	**8,21**
PBN008	200 mm	350 mm	19/26	**11,15**
PBN009	200 mm	310 mm	14/23	**9,89**
PBN036	200 mm	370 mm	24/29	**13,98**
PBN010	300 mm	460 mm	29/32	**12,91**

Liebig West, sin esmerilado

BORO 3.3

Referencia	Long. útil	Long. total	Precio
PBN014	200 mm	350 mm	**18,22**
PBN015	200 mm	400 mm	**15,73**

SICAL material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

PBN - Refrigerantes

Dimroth

BORO 3.3

1| Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Ref.	Long. útil	Long. total	Esm. hembra	Esm. macho	Precio
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23	**15,61**
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32	**24,97**

Dimroth para Soxhlet

BORO 3.3

Referencia	Long. útil	Esmerilado	Extractor	Precio
PBN033	300 mm	14/23	100 mL	**47,15**
PBN046	400 mm	29/32	250 mL	**62,16**
PBN040	400 mm	60/46	500 mL	**94,77**
PBN034	400 mm	71/55	1000 mL	**108,21**

BORO 3.3

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBN027	180 mm	310 mm	45/40	**41,41**
PBN028	200 mm	360 mm	55/44	**51,77**

Liebig West

BORO 3.3

Referencia	Long. útil	Long. total	Esmerilado	Precio
PBN065	160 mm	255 mm	14/23	**11,42**
PBN035	160 mm	280 mm	19/26	**11,42**
PBN038	250 mm	385 mm	29/32	**12,38**
PBN011*	300 mm	445 mm	19/26	**15,23**
PBN059*	300 mm	445 mm	29/32	**17,17**
PBN045*	400 mm	540 mm	24/29	**23,01**
PBN012	400 mm	540 mm	29/32	**18,98**

** No DIN*

PBN - Refrigerantes

Columna Vigreux

BORO 3.3

Referencia	Esm. macho/hembra	Longitud	Precio
PBP001	14/23	300 mm	**27,94**
PBP002	29/32	320 mm	**27,67**

PBQ - Conectores / Adaptadores

Adaptador extensor

BORO 3.3

DIN 12257

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit.	Lote	P. unit/lote
PBQ001	14/23	29/32	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ002	19/26	29/32	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ003*	24/29	29/32	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ087*	24/29	14/23	-	**10**	**14,81**
PBQ089*	24/29	19/26	-	**10**	**18,28**

**no cumplen el estándar DIN12257. Para otras medidas, consultar*

Adaptador reductor

BORO 3.3

DIN 12257

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit.	Lote	P. unit/lote
PBQ007	24/29	14/23	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ008	29/32	14/23	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ009	29/32	19/26	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ010	29/32	24/29	**7,48**	**10**	**6,74**
PBQ083	19/26	24/29	-	**10**	**6,10**
PBQ080	19/26	14/23	-	**10**	**6,10**
PBQ086	14/23	14/23	-	**10**	**6,10**
PBQ120	45/40	29/32	**26,16**	-	-

** para otras medidas, consultar*

sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 938 582 455

PBQ - Conectores / Adaptadores

Adaptadores para termómetro, con tapón roscado

ENDO glassware

BORO 3.3

1| Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Ángulo	Precio
PBQ026	13	14/23 (M)	-	**14,23**
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75º	**34,78**
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75º	**34,78**

GLASSCO

BORO 3.3

1| Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Lote	Precio
PBQ111	6	19/26	10	**11,02**
PBQ112	6	24/29	10	**7,21**
PBQ113	6	29/32	10	**10,20**

Terminal acodado

ENDO glassware

Referencia	Long.vástago	Ángulo	Esmerilado	Precio
PBQ031	100 mm	105º	29/32	**14,39**

Con toma esmerilada para termómetro de control

GLASSCO

BORO 3.3

Ref.	Toma termómetro	Cono matraz	Cono refrigerante	Precio
PBQ023	14/23	14/23	14/23	**8,00**
PBQ024	14/23	19/26	19/26	**14,71**
PBQ025	14/23	24/29	24/29	**18,70**
PBQ118	29/32	29/32	29/32	**12,58**
PBQ153	14/23	24/29	19/26	**9,03**
PBQ154	14/23	29/32	29/32	**11,08**

PBQ - Conectores / Adaptadores

Codo con toma de vacío

GLASSCO

Referencia	Hembra	Macho	Precio
PBQ143	14/23	14/23	**7,98**
PBQ144	14/23	19/26	**9,03**
PBQ145	19/26	19/26	**9,25**
PBQ146	19/26	24/29	**9,35**
PBQ147	24/29	24/29	**10,19**
PBQ148	24/29	29/32	**13,76**
PBQ149	29/32	29/32	**15,23**

Pieza doble acodada

ENDO glassware

Ref.	Ø	Longitud	Esmerilado	P.unit	Lote	P.unit/lote
PBQ021	7 mm	160 mm	-	-	10	7,34
PBQ022	12 mm	250 mm	-	-	5	9,55
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23	16,67	10	14,29
PBQ035	25 mm	250 mm	29/32	25,36	2	23,54

Set química

GLASSCO

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, 0-360º C

Referencia	Precio
PBQ116	**55,73**

Scal
Material para laboratorio
www.scal2000.es
958 582 453 - info@scal2000.es

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	Precio
PBQ117	110,74

PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

Cuerpo extractor

BORO 5.1

DIN 12602

Ref.	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR005	100 mL	29/32	45/40	**50,04**
PBR002	150 mL	29/32	45/40	**50,75**
PBR006	250 mL	29/32	45/40	**66,16**
PBR007	500 mL	29/32	60/46	**95,45**
PBR008	1000 mL	29/32	71/55	**136,58**

PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

Cuerpo extractor

BORO 3.3

Ref.	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR001	50 mL	19/26	29/32	**38,20**
PBR012	125 mL	29/32	45/50	**41,41**
PBR004	250 mL	29/32	55/44	**71,44**

PBS - Frascos lavadores

Frasco lavador

BORO 5.1

DIMENSIONES

h: altura total
h1: altura frasco
d: diámetro tubo

Ref.	Cap.	d.	h1	h.	P. unit	Lote	P.unit/lote
PBS001	100 mL	8 mm	200 mm	250 mm	**73,60**	**10**	**55,20**
PBS002	250 mL	8 mm	200 mm	250 mm	**75,44**	**10**	**57,04**
PBS003	500 mL	8 mm	200 mm	250 mm	**78,20**	**10**	**58,88**
PBS004	1000 mL	8 mm	200 mm	250 mm	**80,96**	**10**	**60,72**

Cabezal para frasco lavador de gases

DIMENSIONES

h1: altura tubo
h2: altura parte superior
l: longitud brazo

Ref.	d.	h1	h2	l	Esm.	Lote	P.unit/lote
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32	**10**	**23,40**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PBS - Frascos lavadores

Frasco lavador para gases completo

BORO 3.3

DIN 12596

DIN 12463

Referencia	Capacidad	Precio
PBS011	250 mL	**19,96**
PBS012	500 mL	**29,42**

Cabezal para frasco lavador de gases

BORO 3.3

DIN 12596

Referencia	Capacidad	Precio
PBS015	250 mL	6,83
PBS016	500 mL	6,83

Frasco lavador de gases

BORO 3.3

DIN 12463

Referencia	Capacidad	Lote	P.unit/lote
PBS013	250 mL	**2**	**15,76**
PBS014	500 mL	**2**	**26,27**

PBV - Tubos

Tubos digestores

BORO 3.3

Ref.	Long.	Ø	Digestor	Precio
PBV001*	300 mm	42 mm	Buchi	**12,24**
PBV002	300 mm	42 mm	Tecator y otros	**11,44**

** con estrangulamiento*

PBZ - Otros

Probeta aforada

1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm	**10**	**4,93**
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm	**10**	**4,93**

Funda para esmerilado de vidrio

APTO

DIN 12242

1 | Fabricados en PTFE.

Referencia	Esmerilado	Ø inferior	Lote	P.unit/lote
PBZ009	14/23	12 mm	**10**	**2,71**
PBZ010	19/26	16 mm	**10**	**2,93**
PBZ012	29/32	26 mm	**10**	**3,53**
PBZ014	45/40	42 mm	**10**	**4,97**

Grasa de silicona

Referencia	Descripción	Peso	Precio
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g	**22,84**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

PDB - Desionizadores

Sistema de purificación de agua HLP SMART

1| El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,06 µS/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 µS/cm
- Presión mínima: 3 bar
- Temperatura: 4-40ºC
- Dureza < 250 mg $CaCO_3$/dm³
- Hierro < 0,2 mg/dm³

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 µS/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)*
Precio	**1.846,85**	**2.006,31**

** disponibles para capacidades desde 5 a 60 L/h*

ACCESORIOS HYDROLAB HLP SMART

Móludo A2, suavizador

Ref.	Precio
*PDD007**	*114,80*

Cartucho prefiltro 5 µm 10´´

Ref.	Precio
*PDD008**	*14,80*

Módulo H7 de intercambio iónico

Ref.	Precio
*PDD009***	*142,20*

Módulo H6 de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD010	*263,00*

** 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 µS/*

Sistema de purificación de agua BASIC 5

1| El agua purificada, tiene una conductividad que oscila entre 0,06 y 0,8 µS/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 µS/cm
- Presión mínima: 3 bar
- Temperatura: 4-40ºC
- Dureza < 250 mg $CaCO_3$/dm³
- Hierro < 0,2 mg/dm³

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 µS/cm	
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo	
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución	
Precio	**1.231,23**	**1.558,00**

ACCESORIOS HYDROLAB BASIC 5

Móludo A2, suavizador

Ref.	Precio
*PDD007**	*117,67*

Cartucho prefiltro 5 µm 10

Ref.	Precio
*PDD008**	*14,80*

ACCESORIOS HYDROLAB BASIC 10

Móludo sedimento carbón 10“

Ref.	Precio
*PDD032**	*34,31*

Resina de intercambio iónico

Ref.	Precio
*PDD033**	*294,00*

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 282 453 - info@sical2000.es

PDB - Desionizadores

Sistema de purificación de agua R5 UV

HYDROLAB WATER PURIFICATION SYSTEMS

1| El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,055 µS/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 µS/cm
- Presión > 3,0 bar
- Temperatura: 5-40 ºC
- Dureza < 250 mg $CaCO_3$/L
- Fe < 0,2 mg/L

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 µS/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
Precio	**5.564,21**

** capacidad desde 5 a 60 L/h*

ACCESORIOS HYDROLAB R5 UV

Móludo A2, suavizador

Ref.	Precio
*PDD007**	*117,67*

Módulo H7TOC de intercambio iónico

Ref.	Precio
*PDD011****	*223,37*

Cartucho prefiltro 5 µm 10´´

Ref.	Precio
*PDD008**	*14,80*

Cápsula de microfiltración 0,2µm 150 cm²

Ref.	Precio
PDD012	*244,34*

** 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

HYDROLAB WATER PURIFICATION SYSTEMS

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 sanemiento 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 µS/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
Precio	**2.854,93**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 948 293 453 - info@sical2000.es

PDB - Desionizadores

Sistema de purificación de agua HLP 5UV

HYDROLAB WATER PURIFICATION SYSTEMS

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 µS/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 µS/cm
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas > 0,2 µm	< 1/mL
Avisos	Alarmas gráficas y sonoras
Módulos	Intercambiables y de fácil sustitución
Precio	**3.246,73**

ACCESORIOS HYDROLAB R5 UV

Móludo A2, suavizador

Ref.	Precio
*PDD007**	*117,67*

Módulo H7TOC de intercambio iónico

Ref.	Precio
*PDD011***	*223,57*

Cartucho prefiltro 5 µm 10"

Ref.	Precio
*PDD008**	*14,80*

Cápsula de microfiltración 0,2µm 150 cm²

Ref.	Precio
PDD012	*244,34*

** 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

HYDROLAB WATER PURIFICATION SYSTEMS

1| Un conjunto compuesto por una cámara, un agente desinfectante y un conjunto de mangueras y conectores

Referencia	Descripción	Precio
PDD027	Kit saneamiento Hydrolab	**159,45**

Agente desinfectante

HYDROLAB WATER PURIFICATION SYSTEMS

1| Una porción de polvo (60 g) para llevar a cabo una desinfección del sistema

Referencia	Descripción	Precio
PDD028	Agente desinfectante Hydrolab	**23,19**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

PDG - Destiladores

De vidrio, modelo Basic pH4

1| Obtención de agua destilada en continuo.
2| Dispone de termostato de seguridad.
3| Robusto bloque calefactor con resistencia cromada. Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG001
Caudal de producción	4 l/h
Conductividad (alimentando agua corriente)	3.0-4.0 µS/cm
Conductividad (alimentando agua tratada)	1.5-2.0 µS/cm
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg
Precio	**1.030,12**

ACCESORIOS NO INCLUIDOS

Referencia	Descripción	Precio
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	507,50
PDJ002	Juego juntas y conectores	131,48
PDJ003	Juego de mangueras	102,49
PDJ004	Depósito de vidrio	548,76
PDJ005	Refrigerante de vidrio	558,96
PDJ006	Soporte metálico	916,24
PDJ007	2 fijadores p/caldera	41,41
PDJ015	Llave de paso	12,68
PDJ022	Cartucho suavizador de agua	142,80

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 20ºC	2 µS/cm
Consumo de agua	1 L/min
Resistencia	1 x 2500
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg
Precio	**1.117,82**

ACCESORIOS NO INCLUIDOS

Referencia	Descripción	Precio
PDJ008	Calderín	263,90
PDJ009	Refrigerante	408,94
PDJ010	Nivel	112,20
PDJ011	Resistencia de cuarzo	320,94
PDJ012	Limitador de caudal	204,00

SICI Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

PGB - Evaporadores rotativos

Modelo RS 100-PRO

RS Lab

1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo. Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
2| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm²). Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable. Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
3| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos. Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L. Conexión USB para un control vía PC.

Referencia	PGB006	PGB007
Modelo	Borosilicato	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	
Precio	**2.200,00**	**2.945,00**

Accesorios modelo RS 100-PRO

Matraz receptor, esmerilado 35/20

Referencia	Cap.	Precio
PGG024	100 mL	31,00
PGG025	250 mL	33,00
PGG026	500 mL	36,00
PGG027	1000 mL	38,46
PGG028	2000 mL	95,00

Adaptador para matraz

Referencia	Esmerilado	Precio
PGG016	29-32 / 24-29	34,00
PGG017	29-32 / 19-26	34,00
PGG018	29-32 / 14-23	34,00

Juego de vidrio vertical completo

Referencia	Precio
PGG014	665,00
PGG015*	805,85

* recubierto

Pieza anti-espuma, 250 mL

Referencia	Esmerilado	Precio
PGG019	29/32	75,00

Tapón sellado para evaporador

Referencia	Precio
PGG022	83,00

Junta de PTFE tipo-R

Referencia	Precio
PGG021	92,00

Pieza paso vapor

Referencia	Esmerilado	Precio
PGG020	29/32	106,00

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

Modelo RS 100-S

RS Lab

1| Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura (±1ºC con agua).
2| Protección contra sobrecalentamiento a 220ºC.
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 -180ºC
Precisión del control de temp.	Agua: ±1ºC Aceite: ±3ºC
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
Precio	**174,97**

BORO 3.3

Accesorios equipo de filtración EndoGlassware

Embudo de filtración de 300 mL

Ref.	**Precio**
PJD002	*31,04*

Base con placa porosa 40 mm **Ref.**

Ref.	**Precio**
PJD003	*91,11*

Pinza de aluminio anodizado

Ref.	**Precio**
PJD006	*37,3*

Matraz Erlenmeyer esm. macho 40/35 1000 mL

Ref.	**P.unit**	**Lot**	**P.unit/lot**
PBH030	*50,73*	*6*	*48,41*

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	
Precio	**180,74**	**203,68**
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
Precio	**199,61**

BORO 3.3

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 953 582 453 - info@sical2000.es

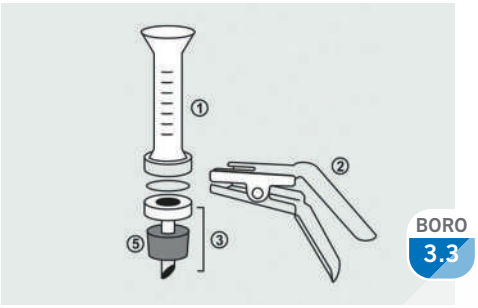
PJB - Unidades/Rampas filtración

PARA MEMBRANA DE 25 MM

Equipo de filtración con tapón de goma

1| Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido. Embudo de filtración graduado.

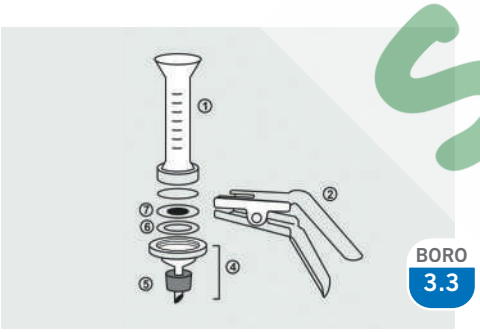
Referencia	PJB015
Descripción	Equipo de filtración completo, 15 mL
Precio	**95,36**
Compuesto por	
(3) PJD024	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
(1) PJD031	Embudo de filtración, 15 mL
(5) PJD025	Tapón silicona 1 orificio
(1) PJD021	Pinza de sujeción de aluminio anodizado



1| Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato incluido.
2| Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB017
Descripción	Equipo de filtración completo, 15 mL
Precio	**157,59**
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



1| Portafiltros 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.
Precio	**131,33**
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

Portafiltros vidrio para membrana de 90 mm

1| Portafiltros de vidrio para membranas de 90mm con rejilla inox.

Referencia	PJB024
Precio	**406,67**
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

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PJB - Unidades/Rampas filtración

ACCESORIOS EQUIPO DE FILTRACIÓN GLASSCO

Pinza de aluminio

Referencia	Tamaño	Precio
PJD020	47 mm	32,04
PJD021	25 mm	36,51
PJD022	90 mm	70,60

Base porosa esmerilada

Referencia	Tamaño	Precio
PJD017	47 mm	100,85
PJD026*	90 mm	183,86

* con rejilla

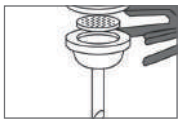
Embudo de vidrio

Referencia	Tamaño	Precio
PJD016	47 mm	32,13
PJD031	25 mm	24,74
PJD048	90 mm	85,74

Tapón de silicona perforado

Referencia	Tamaño	Precio
PJD025	25 mm	4,20
PJD047	47 mm	9,04
PJD040*	25 mm	41,08

* con rejilla



Rejilla Inox

Referencia	Tamaño	Precio
PJD027*	90 mm	134,48
PJD030	47 mm	14,08
PJD042	25 mm	13,66

* recubierto de PTFE

Junta PTFE

Referencia	Tamaño	Precio
PJD028	90 mm	3,80
PJD029	47 mm	1,78
PJD041	25 mm	1,78

Base porosa y tapón

Referencia	Tamaño	Precio
PJD024	25 mm	55,68
PJD018	47 mm	75,67

PJB - Unidades/Rampas filtración

Kits rampas de filtración 1 posición

1| Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121ºC) 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	Portafiltros de vidrio, 300 mL
Precio	**672,00**

Kits rampas de filtración 3 posiciones

Referencia	PJB011
Descripción	Kit rampa de filtración 3 posiciones
Compuesto por	
PJB003	Rampa de filtración 3 posiciones
3xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
Precio	**1.332,70**

Kits rampas de filtración 6 posiciones

Referencia	PJB013
Descripción	Kit rampa de filtración 6 posiciones
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL
Precio	**2.146,73**

YouTube

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PJB - Unidades/Rampas filtración

Accesorios rampas de filtración

Referencia	Descripción	Precio
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL	**245,84**

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	Precio
PJB018	1 posición	300 mL	**862,75**
PJB021	1 posición	500 mL	**947,00**
PJB019	3 posiciones	300 mL	**1.704,42**
PJB022	3 posiciones	500 mL	**1.928,50**
PJB020	6 posiciones	300 mL	**2.751,96**
PJB023	6 posiciones	600 mL	**3.654,00**

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. A) conector de vacío se pueden acoplar tubos de diferentes diámetros

Referencia	Volumen	Material filtro	Poro	Precio
PJB025	250 mL	PES	0,22 µm	**99,00**
PJB026	250 mL	PES	0,45 µm	**99,00**
PJB027	500 mL	PES	0,22 µm	**118,08**
PJB028	500 mL	PES	0,45 µm	**123,00**
PJB029	1000 mL	PES	0,22 µm	**175,50**
PJB030	1000 mL	PES	0,45 µm	**175,00**
PJB031	250 mL	PVDF	0,22 µm	**99,00**
PJB032	250 mL	PVDF	0,45 µm	**99,00**
PJB033	500 mL	PVDF	0,22 µm	**123,00**
PJB034	500 mL	PVDF	0,45 µm	**123,00**
PJB035	1000 mL	PVDF	0,22 µm	**195,00**
PJB036	1000 mL	PVDF	0,45 µm	**195,00**
PJB037*	250 mL	PES	0,22 µm	**145,00**
PJB038*	250 mL	PES	0,45 µm	**145,00**
PJB039*	250 mL	PVDF	0,22 µm	**145,00**
PJB040*	250 mL	PVDF	0,45 µm	**145,00**

** sólo la parte superior*

PJH - Matraces kitasatos

De vidrio

BORO 3.3

1| Con graduación de volúmen aproximado. Pared gruesa.

Referencia	Capacidad	Ø Boca	Ø Oliva	P. unit	Lote	P.unit/lote
PJH001	250 mL	30 mm	12 mm	**6,73**	**6**	**6,12**
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm	**9,22**	**6**	**8,30**
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm	**13,65**	**6**	**12,29**
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm	**28,93**	-	-

Sical Material para laboratorio 618 582 453 www.sical2000.es info@sical2000.es

PJH - Matraces kitasatos

De vidrio

BORO 3.3

1| Para vacío con oliva de vidrio, diámetro oliva 11 mm.

Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	**44,65**	**10**	**37,05**
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	**46,55**	**10**	**38,00**
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	**65,84**	**8**	**48,45**
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	**83,79**	**8**	**62,71**
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	**106,40**	**6**	**78,85**

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)	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH010	3000	170 mm	70 mm	**137,56**	**6**	**125,05**
PJH011	5000	185 mm	80 mm	**324,00**	**3**	**251,11**
PJH012	10000	240 mm	80 mm	**342,00**	**-**	**-**

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)	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	**60,00**	**10**	**45,00**
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	**66,00**	**8**	**48,00**
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	**92,00**	**8**	**72,00**
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	**100,00**	**6**	**80,00**

PJH - Matraces 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	P. unit	Lote	P.unit/lote
PJH019	5 L	185 mm	88 mm	360 mm	**237,51**	**3**	**175,75**
PJH020	10 L	240 mm	35 mm	420 mm	**282,00**	**-**	**-**

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.	P.unit	Lote	P.unit/lot.
PJH025	100 mL	-	**2**	**9,70**
PJH026	125 mL	-	**2**	**10,25**
PJH034	250 mL	-	**2**	**12,14**
PJH035	500 mL	-	**2**	**16,18**
PJH023	1000 mL	-	**2**	**29,13**
PJH029	2000 mL	**45,92**	-	-
PJH036	5000 mL	**159,20**	-	-

PKB - Columnas para cromatografía

Llave aguja teflón

BORO 3.3

Referencia	Dimensiones	Esmerilado	Precio
PKB001	10x200mm	14/23	**22,77**
PKB002	10x300mm	14/23	**22,77**
PKB003	20x200mm	19/26	**25,84**
PKB004	20x400mm	19/26	**27,00**
PKB005	30x400mm	29/32	**29,55**
PKB006	30x500mm	29/32	**30,57**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 938 582 455

PKB - Columnas para cromatografía

Llave de Teflón

BORO 3.3

Referencia	Dimensiones	Esmerilado	Precio
PKB007	10x100mm	14/23	**35,99**
PKB008	10x200mm	14/23	**35,99**
PKB009	15x200mm	14/23	**36,35**
PKB010	10x300mm	14/23	**36,35**
PKB011	20x400mm	29/32	**41,74**
PKB012	30x600mm	29/32	**41,19**

PKC - Papel filtro para cromatografía

Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
PKC001	100 x 300 mm	100 hojas	**36,21**
PKC006	140 x 60 mm	100 hojas	**25,88**
PKC003	200 x 200 mm	100 hojas	**30,34**
PKC004	250 x 250 mm	100 hojas	**64,19**
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas	**153,22**
PKC008	580 x 600 mm	100 hojas	**99,39**
PKC009	580 x 600 mm	25 hojas	**33,13**

PKD - Cubetas para cromatografía

Referencia	Dimensiones	Precio
PKD001	100 x 100 mm	**522,46**

PLG - Con placa porosa

De vidrio

BORO 3.3

Ref.	Porosidad	Capacidad	P.unit	Lote	P.unit/lote
PLG028	G2 (40~100 μm)	50 mL	**8,84**	**10**	**8,08**
PLG029	G3 (16~40 μm)	30 mL	**6,20**	**10**	**5,10**
PLG030	G1 (100~160 μm)	30 mL	**5,60**	**10**	**5,09**
PLG031	G4 (10~16 μm)	30 mL	**5,60**	**10**	**5,09**
PLG032	G4 (10~16 μm)	50 mL	**10,61**	**10**	**8,30**

PNB - Rama corta, vidrio

Rama corta, vidrio

BORO 3.3

DIN 4798

Ref.	Diám.	Cap.	Ø rama	Ø filtro	Lote	P. unit/lote
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	**16**	**1,51**
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	**16**	**1,56**
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	**10**	**1,98**
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	**8**	**2,60**
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	**8**	**2,78**
PNB006	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	**8**	**6,98**
PNB007	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	**6**	**15,23**

BORO 3.3

DIN 4798

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

Referencia	Diámetro	Capacidad	Lote	P.unit/lote
PNB008	35 mm	8 mL	**10**	**4,31**
PNB009	45 mm	15 mL	**10**	**4,31**
PNB010	55 mm	30 mL	**10**	**4,96**
PNB011	75 mm	95 mL	**10**	**5,97**
PNB012	85 mm	140 mL	**10**	**7,71**
PNB013	100 mm	190 mL	**10**	**8,08**
PNB014	125 mm	400 mL	**6**	**19,28**
PNB015	150 mm	750 mL	**6**	**24,79**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 96 582 45 45

PNB - Rama corta, vidrio

Rama corta, vidrio

BORO 3.3

DIN 4798

Referencia	Diámetro	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNB019	55 mm	-	10	6,60
PNB020	75 mm	-	10	8,40
PNB021	100 mm	-	10	12,40
PNB023	125 mm	-	10	23,40
PNB024	150 mm	-	10	28,20
PNB025	200 mm	-	6	54,91
PNB026	230 mm	-	3	49,35
PNB017	250 mm	95,40	2	79,20
PNB018	300 mm	130,51	-	-

PNC - Embudos de plástico, rama corta

APTO

AUTO +121°

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	P.unit	Lote	P.unit/lot
PNC001	50 mm	50 x 7 mm	-	50	0,44
PNC002	75 mm	75 x 9 mm	-	10	0,62
PNC003	100 mm	95 x 9 mm	-	10	1,14
PNC004	150 mm	110 x 16 mm	-	12	2,71
PNC014*	100 mm	-	85,43	-	-

** de Teflón*

APTO

AUTO +121°

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	Lote	P.unit/lote
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	20	1,03
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20	1,18
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20	1,51
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20	2,39
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20	3,03
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10	3,68
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	10	3,89
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5	6,72
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5	8,98

PNF - Embudos büchner de porcelana

Referencia	Cap.	Altura total	Ø interno	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	5,59	12	5,15
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	7,15	12	5,88
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	10,15	4	7,88
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	12,84	4	12,50
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	-	2	14,25
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	43,96	-	-

Ref.	Ø interno	Altura vástago	Capacidad	Precio
PNF008	48 mm	43 mm	35 mL	22,44
PNF009	62 mm	64 mm	70 mL	25,50
PNF010	77 mm	64 mm	120 mL	30,60
PNF011	97 mm	71 mm	240 mL	43,35
PNF012	116 mm	83 mm	400 mL	47,94
PNF013	130 mm	85 mm	600 mL	60,18
PNF014	156 mm	96 mm	1000 mL	78,54
PNF015	192 mm	117 mm	2000 mL	109,14
PNF016	248 mm	117 mm	4000 mL	265,20
PNF017	296 mm	130 mm	7000 mL	275,40
PNF018	334 mm	133 mm	10000 mL	654,84

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNG004	35 mL	30 mm	G0 (150-200 µm)	21,01	2	17,02
PNG024	35 mL	30 mm	G1 (90-150 µm)	21,01	2	17,02
PNG006	35 mL	30 mm	G2 (40-90 µm)	21,01	2	17,02
PNG007	35 mL	30 mm	G3 (15-40 µm)	21,01	2	17,02

Scal
Material para laboratorio
www.scal2000.es
958 582 453 info@scal2000.es

PNG - Büchner, vidrio

Con placa filtrante

BORO 3.3

Ref.	Cap.	Ø placa	Porosidad	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNG026	35 mL	30 mm	G4 (5-15 µm)	21,01	2	17,02
PNG009	80 mL	40 mm	G0 (150-200 µm)	34,67	2	29,42
PNG028	80 mL	40 mm	G1 (90-150 µm)	34,67	2	29,42
PNG029	80 mL	40 mm	G2 (40-90 µm)	34,67	2	29,42
PNG030	80 mL	40 mm	G3 (15-40 µm)	34,67	2	29,42
PNG031	80 mL	40 mm	G4 (5-15 µm)	34,67	2	29,42
PNG014	200 mL	65 mm	G0 (150-200 µm)	48,33	2	38,87
PNG032	200 mL	65 mm	G1 (90-150 µm)	48,33	2	38,87
PNG033	200 mL	65 mm	G2 (40-90 µm)	48,33	2	38,87
PNG034	200 mL	65 mm	G3 (15-40 µm)	48,33	2	38,87
PNG018	200 mL	65 mm	G4 (5-15 µm)	48,33	2	38,87
PNG019	500 mL	90 mm	G0 (150-200 µm)	83,00	2	72,49
PNG037	500 mL	90 mm	G1 (90-150 µm)	83,00	2	72,49
PNG038	500 mL	90 mm	G2 (40-90 µm)	83,00	2	72,49
PNG039	500 mL	90 mm	G3 (15-40 µm)	83,00	2	72,49
PNG023	500 mL	90 mm	G4 (5-15 µm)	83,00	2	72,49
PNG040	1000 mL	120 mm	G0 (150-200 µm)	210,12	2	189,11
PNG041	1000 mL	120 mm	G1 (90-150 µm)	210,12	2	189,11
PNG042	1000 mL	120 mm	G2 (40-90 µm)	210,12	2	189,11
PNG043	1000 mL	120 mm	G3 (15-40 µm)	210,12	2	189,11
PNG044	1000 mL	120 mm	G4 (5-15 µm)	210,12	2	189,11

PNJ - Büchner, adaptadores Guko

Adaptadores Guko

Referencia	Descripción	Precio
PNJ001	Juego de 7 adaptadores en goma	43,05

Kartell

Referencia	Descripción	Precio
PNJ002	Juego de 7 adaptadores en neopreno	25,43

PNJ - Büchner, adaptadores Guko

Juego 7 adaptadores Guko

Nahita

Referencia	Descripción	Precio
PNJ006	Juego de 7 adaptadores, goma	11,44
PNJ007	Juego de 7 adaptadores, silicona	30,45

Junta de goma Guko

Nahita

Ref.	Talla	Ø ext.	Ø int.	Altura	Grosor	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNJ003	1	46 mm	28 mm	30,5 mm	3 mm	1,67	10	1,15
PNJ004	2	50 mm	38 mm	35 mm	3 mm	1,48	-	-
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm	1,79	-	-

PNL - Para polvos

Embudo para polvos PP

Kartell

AUTO +121º

1| Pueden emplearse también para grandes volúmenes de líquidos. Ángulo de cono 60º y superficie externa acanalada. Resistencia química excelente.

Referencia	Diám.	Rama (LxØ)	Capacidad	Lote	P.unit/lote
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	20	1,41
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL	20	3,03
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL	20	3,35
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL	10	3,89
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	10	4,97
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	5	6,27

Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

PNL - Para polvos

Embudo para sólidos vidrio

Ref.	Diámetro	Altura	Ø Vástago	P. unit.	Lot	P.unit/lot
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm	**15,20**	**10**	**14,00**
PNL009	100 mm	95 mm	25 mm	**20,00**	**10**	**17,51**
PNL010	120 mm	110 mm	30 mm	**22,00**	**10**	**18,91**
PNL011	160 mm	137 mm	35 mm	**30,00**	**10**	**26,51**

PNM - Para trasvase, plástico

Para trasvase, PE

1| Con borde, ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Ref.	Ø	Cap.	Rama (LxØ)	P. unit.	Lote	P.unit/lote
PNM001	80 mm	100 mL	27x13 mm	-	10	1,39
PNM002	110 mm	300 mL	38x15 mm	-	10	1,73
PNM003	130mm	450 mL	43x20 mm	-	10	2,00
PNM004	140 mm	750 mL	52x24 mm	-	10	3,24
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5x30 mm	-	10	5,74
PNM006	220 mm	2750 mL	81x35 mm	**8,65**	10	7,35
PNM007	260 mm	4000 mL	75x38 mm	**12,76**	10	10,86
PNM008	310 mm	5500 mL	80x43 mm	**17,31**	10	14,72
PNM009	420 mm	10000 mL	138x57 mm	-	10	22,07

APTO

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)	Precio
PNN004	77 mm	60x8 mm	**23,66**
PNN005	95 mm	60x8 mm	**30,95**
PNN006	118 mm	70x12 mm	**36,98**
PNN007	150 mm	90x15 mm	**42,66**
PNN008	200 mm	100x20mm	**51,50**
PNN009	77 mm	60x8 mm	**14,30**
PNN010	95 mm	60x8 mm	**19,89**
PNN011	118 mm	70x12 mm	**27,54**
PNN012	150 mm	90x15 mm	**31,30**

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	Precio
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm	**14,56**
PQB012	250 mL	29/32	4 mm	**17,51**
PQB013	500 mL	29/32	4 mm	**21,64**
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm	**36,27**
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm	**61,15**

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**

sical material para laboratorio www.sical2000.es 608 582 453 - info@sical2000.es

PQB - Embudos de decantación Squibb

Llave vidrio recta

BORO 3.3

1| Tapón de PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm	**14,59**
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm	**11,05**
PQB018	250 mL	29/32	4 mm	**18,87**
PQB019	500 mL	29/32	4 mm	**23,44**
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm	**37,09**
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm	**61,78**

Con llave de teflón recta

BORO 3.3

1| Tapón PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm	**25,20**
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm	**25,91**
PQB023	250 mL	29/32	4 mm	**28,46**
PQB024	500 mL	29/32	4 mm	**32,05**
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm	**45,38**
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm	**66,92**

Embudo separador, PMP

AUTO +121°

1| Fabricado en polimetilopentano. Resistencia química excelente
2| Llave de paso de PMP con válvula y conectores de nailon. Transparente con graduación en relieve

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB029	500 mL	29/32	**67,53**

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.	Precio
PQB044	100 mL	250 mL	59 mm	**13,25**
PQB045	250 mL	305 mL	83 mm	**15,96**
PQB046	500 mL	355 mL	99 mm	**20,19**

PQD - Embudos de decantación Gilson

Con llave de Teflón

BORO 3.3

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Precio
PQD001	50 mL	19/26	**32,61**
PQD002	100 mL	19/26	**33,96**
PQD003	125 mL	19/26	**36,13**
PQD004	250 mL	19/26	**36,34**
PQD005	250 mL	24/29	**36,44**
PQD006	250 mL	29/32	**36,01**
PQD007	500 mL	24/29	**41,00**
PQD008	1000 mL	29/32	**55,08**

Llave de Teflón recta

BORO 3.3

1| Tapón de PE

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave	Precio
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm	**37,82**
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm	**38,87**
PQD026	250 mL	29/32	4 mm	**39,92**
PQD027	500 mL	29/32	4 mm	**47,28**
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm	**69,34**
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm	**95,60**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
93 582 45 53

PQG - Brome

Con llave de vidrio recta

ISO 4800

BORO 3.3

1| Con tapón PE.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQG007	100 mL	19/26	**15,23**
PQG009	250 mL	29/32	**20,38**
PQG012	500 mL	29/32	**19,33**
PQG011	2000 mL	29/32	**66,19**

Con llave de Teflón recta

ISO 4800

BORO 3.3

1| Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm	**29,84**
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm	**31,10**
PQG015	250 mL	29/32	4 mm	**33,33**
PQG016	500 mL	29/32	4 mm	**45,07**

PQL - Cilíndricos

Llave PTFE recta

BORO 3.3

1| Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación	Precio
PQL002	250 mL	29/32	Sí	**34,37**

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	Precio
PQN007	100 mL	14/23	Teflón	**47,39**
PQN009	250 mL	29/32	Teflón	**63,36**

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	Precio
PQN002	100 mL	29/32	**38,55**
PQN010	50 mL	2x29/32	**30,89**
PQN011	100 mL	2x29/32	**51,76**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 963 582 453 - info@sical2000.es

PSB- Estándar

YouTube

FILTRES RS

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

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSB001	55 mm	100	**2,40**
PSB002	70 mm	100	**2,50**
PSB003	90 mm	100	**2,92**
PSB004	100 mm	100	**3,12**
PSB005	130 mm	100	**3,54**
PSB006	150 mm	100	**4,16**
PSB008	190 mm	100	**6,86**
PSB009	250 mm	100	**8,32**
PSB010	330 mm	100	**14,71**
PSB011	400 mm	100	**24,97**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSB014	70 mm	100	**22,89**
PSB015	100 mm	100	**10,40**
PSB016	130 mm	100	**12,48**
PSB017	150 mm	100	**15.61**
PSB018	190 mm	100	**17,69**
PSB019	250 mm	100	**21,85**
PSB020	330 mm	100	**33,29**
PSB021	400 mm	100	**65,55**
PSB023	500 mm	100	**58,58**
PSB024	650 mm	100	**135,25**

Características filtros estándar

Tipo	Gramaje (g/m^2)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg) Longitudinal	A través	Resistencia en húmedo(kg) Longitudinal	A través	Porosidad (µm)
Estándar	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0 > 3.5	1.3/1.4 > 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PSD - Cualitativo, lento

Filtros FC22L

YouTube

FILTRES RS

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

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD006	110 mm	100	**5,78**
PSD007	125 mm	100	**6,41**
PSD008	135 mm	100	**7,56**
PSD009	150 mm	100	**8,30**
PSD010	185 mm	100	**10,93**
PSD011	210 mm	100	**14,18**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD021	150 mm	100	**53,58**
PSD022	185 mm	100	**53,58**
PSD023	210 mm	100	**60,93**
PSD024	240 mm	100	**63,04**
PSD025	270 mm	100	**84,05**
PSD026	320 mm	100	**115,57**

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

FILTRES RS

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

YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF005	110 mm	100	**5,68**
PSF006	125 mm	100	**6,93**
PSF008	150 mm	100	**7,50**
PSF010	210 mm	100	**11,98**
PSF011	240 mm	100	**14,61**
PSF013	320 mm	100	**38,55**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF019	110 mm	100	**19,96**
PSF022	150 mm	100	**24,90**
PSF024	210 mm	100	**30,99**
PSF025	240 mm	100	**36,35**

Características Filtros FC28M

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC28M	80	0.18	5	40	Muy buena

Filtros FC20M

FILTRES RS

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

YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF034	70 mm	100	**2,37**
PSF035	90 mm	100	**3,10**
PSF036	110 mm	100	**3,36**
PSF037	125 mm	100	**4,52**
PSF038	135 mm	100	**5,78**
PSF039	150 mm	100	**6,20**
PSF047	500 mm	100	**48,33**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF050	110 mm	100	**15,13**
PSF051	125 mm	100	**15,66**
PSF052	135 mm	100	**16,71**
PSF053	150 mm	100	**19,96**
PSF054	185 mm	100	**20,91**
PSF055	210 mm	100	**26,69**

Características Filtros FC20M

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC20M	77	0.13	5	40	Buena

PSG - Cualitativo, rápido

Filtros FC26R

FILTRES RS

1 | Velocidad de filtración rápida. Papel muy puro. Empleado en la preparación y análisis de productos farmacéuticos y metalúrgicos.

YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG037	70 mm	100	**3,15**
PSG039	110 mm	100	**5,25**
PSG042	150 mm	100	**8,40**
PSG040	185 mm	100	**6,30**
PSG043	270 mm	100	**9,98**
PSG045	385 mm	100	**14,39**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG056	150 mm	100	**25,11**
PSG057	185 mm	100	**25,74**
PSG059	240 mm	100	**34,67**
PSG060	270 mm	100	**48,33**
PSG061	320 mm	100	**50,95**

Características Filtros FC26R

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

Sical Material de laboratorio www.sical2000.es 958 562 453 - info@sical2000.es

PSK- Cuantitativo, lento

Filtros SCLO

YouTube

FILTRES RS

1| Velocidad de filtración lenta. Textura densa. Apropiado para la retención de precipitados finos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSK008	125 mm	100	**14,18**
PSK009	135 mm	100	**18,39**
PSK010	150 mm	100	**23,11**
PSK011	185 mm	100	**38,14**
PSK012	210 mm	100	**60,09**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSK015	90 mm	100	**29,84**
PSK016	110 mm	100	**32,36**
PSK017	125 mm	100	**36,77**
PSK018	135 mm	100	**40,03**

Características Filtros SCLO

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

PSL- Cuantitativo, medio

Filtros SCSG

YouTube

FILTRES RS

1| Velocidad de filtración media.
2| Textura media.
3| Sin grasas, por lo que se emplea para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL007	110 mm	100	**13,34**
PSL008	125 mm	100	**16,49**
PSL010	150 mm	100	**22,79**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL017	125 mm	100	**39,40**
PSL019	150 mm	100	**55,58**

Características Filtros SCSG

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

Filtros SCMO

YouTube

FILTRES RS

1| Velocidad de filtración media. Textura media. Para todo tipo de análisis gravimétricos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL028	90 mm	100	**11,03**
PSL029	110 mm	100	**13,86**
PSL030	125 mm	100	**16,71**
PSL031	135 mm	100	**19,54**
PSL032	150 mm	100	**23,96**

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL041	150 mm	100	**41,00**
PSL042	185 mm	100	**53,45**

Características Filtros SCMO

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

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 853 info@sical2000.es

PSM - Cuantitativo, rápido

Filtros SCRO

FILTRESRS

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

YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSM007	110 mm	100	**14,39**
PSM008	125 mm	100	**17,93**
PSM009	135 mm	100	**19,12**
PSM010	150 mm	100	**24,16**
PSM013	240 mm	100	**68,29**

Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCRO	80	0.16	10	25	Aceptable

PSN - Cuantitativo, muy rápido

Filtros SCTR

FILTRESRS

1| Velocidad de filtración muy rápida.
2| Textura laxa.
3| Apropiado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

YouTube

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSN006	90 mm	100	**10,40**
PSN008	125 mm	100	**17,76**
PSN010	150 mm	100	**23,64**
PSN011	185 mm	100	**35,62**

Características Filtros SCTR

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

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

PSR - Filtros de membrana

Cuadriculadas estériles

Nahita

1| Esterilizadas mediante radiación gamma.
2| Se presentan en bolsitas individuales.
3| Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Poro	Envase	Precio
PSR001	47 mm	0.45 µm	50	**39,14**

PSR - Filtros de membrana

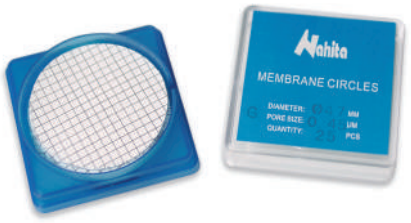
Sin cuadricular

Nahita

1 | Acetato y nitrato de celulosa

Referencia	Diámetro	Poro	Envase	Precio
PSR006	25 mm	0.22 µm	200	**14,52**
PSR007	25 mm	0.45 µm	200	**14,52**
PSR008	25 mm	0.80 µm	200	**14,52**
PSR009	47 mm	0.22 µm	50	**14,81**
PSR010	47 mm	0.45 µm	50	**14,52**
PSR011	47 mm	0.80 µm	50	**14,52**

Cuadriculadas

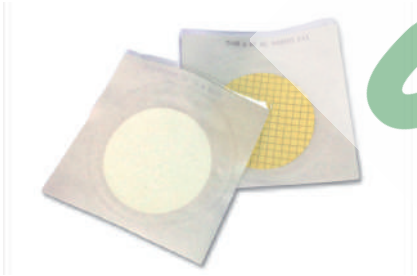


Nahita

1 | Acetato y nitrato de celulosa

Referencia	Diámetro	Poro	Envase	Precio
PSR017	25	0.45 µm	100	**17,51**
PSR018	25	0.80 µm	100	**17,51**
PSR019	47	0.22 µm	25	**26,68**
PSR020	47	0.45 µm	25	**26,68**
PSR021	47	0.80 µm	25	**26,68**

Nitrato de celulosa estéril



FILTRESRS

Ref.	Diám.	Poro	Tipo	Envase	Precio
PSR028	47 mm	0,20 µm	-	100	**147,82**
PSR029	47 mm	0,45 µm	-	100	**147,82**
PSR033	47 mm	0,20 µm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100	**73,02**
PSR032	47 mm	0,45 µm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100	**60,73**
PSR031	47 mm	0,45 µm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100	**94,66**

PSX - Resmas

Resma de papel

FILTRESRS

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	Precio
PSX001	Papel Joseph	25 g/m²	15x15 cm	500 hojas	**8,09**
PSX002	Papel Joseph	25 g/m²	35x50 cm	500 hojas	**19,23**
PSX007	Papel blanco	67 g/m²	40/42x52 cm	500 hojas	**59,36**
PSX005	Papel blanco	77 g/m²	52x52 cm	500 hojas	**79,11**
PSX004	Papel gris	60 g/m²	42x52 cm	500 hojas	**134,27**
PSX006	Papel blanco	77 g/m²	58x65 cm	100 hojas	**26,16**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 455 - info@sical2000.es

PSZ - Otros

Discos para test antibióticos

FILTRESRS

Referencia	Tipo papel	Presentación	Precio
PSZ002	6	1000 discos	**22,79**
PSZ003	9	1000 discos	**28,57**
PSZ004	12	1000 discos	**40,87**
PSZ005	13	1000 discos	**44,86**

PVB - Filtros de jeringa celulosa

Acetato de celulosa estéril

FILTRESRS

Referencia	Poro (µm)	Color	Pack	Precio
Ø 13 mm				
PVB011	0,20	Verde	B/100 uds	**79,00**
PVB012	0,45	Blanco	B/100 uds	**79,00**
Ø 25 mm				
PVB016	0,20	Verde	B/50 uds	**59,00**
PVB017	0,45	Blanco	B/50 uds	**59,00**

Acetato de celulosa y de nylon no estéril

FILTRESRS

Referencia	Poro (µm)	Color	Pack	Precio
Ø 13 mm				
PVB001	0,22	Verde	B/100 uds	**31,13**
PVB002	0,45	Blanco	B/100 uds	**33,62**
PVZ001	0,20	Verde	B/100 uds	**30,47**
PVZ002	0,45	Blanco	B/100 uds	**30,47**
PVZ005	0,20	Amarillo	B/100 uds	**33,62**
PVZ006	0,45	Azul	B/100 uds	**31,13**
PVZ009	0,22	Rojo	B/100 uds	**46,23**
PVZ010	0,45	Naranja	B/100 uds	**40,54**
PVZ017	0,22	Amarillo	B/100 uds	**30,99**
PVZ018	0,45	Azul	B/100 uds	**30,99**
PVZ021	0,22	Rosa	B/100 uds	**37,82**
PVZ022	0,45	Morado	B/100 uds	**37,82**
Ø 25 mm				
PVB006	0,22	-	B/100 uds	**42,02**
PVB007	0,45	-	B/100 uds	**36,85**
PVZ003	0,22	-	B/100 uds	**43,07**
PVZ004	0,45	-	B/100 uds	**43,07**
PVZ007	0,20	-	B/100 uds	**39,17**
PVZ008	0,45	-	B/100 uds	**42,02**
PVZ011	0,20	-	B/100 uds	**49,87**
PVZ012	0,45	-	B/100 uds	**56,73**
PVZ019	0,22	Amarillo	B/100 uds	**45,18**
PVZ020	0,45	Azul	B/100 uds	**45,18**
PVZ023	0,20	Rosa	B/100 uds	**54,63**
PVZ024	0,45	Morado	B/100 uds	**54,63**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**678,63**

Bombas de membrana, modelo B-10

NUEVO

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
Precio	**179,00**

Bomba de vacio 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	
Precio	**765,51**	

Material para laboratorio
www.sical2000.es
953 582 453 - info@sical2000.es

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		7-40ºC	
Precio	**1.128,83**	**1.005,00**	**629,21**

REF- PXB011

REF- PXB010

Trampa de humedad para bombas de vacío

1| Trampa de humedad con regulador de altura y conexiónes 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	Precio
PXB015	144,62

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**419,49**

PXL - Trompas de vacío

Trompa de agua, de vidrio

ENDO glassware

1| Presión de agua mínima 4 kg/cm². Vacío aproximado de 17 mm Hg.

Referencia	Longitud	Ø superior	Ø oliva	Precio
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm	**14,75**

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	P. unit	Lote	P. unit/lote
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804	**17,64**	-	-
PXL005	Uniones para PXL004			-	**5**	**1,31**

PZH - Tamiz celular

Tamices celulares

ENDO plasticware

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 centrífuga de 50mL Corning, Thermo, etc.

Referencia	Especificación	Color	Embalaje	Precio
PZH001	100 µm, 150 mesh	Verde	100 uds/caja	**217,95**
PZH002	70 µm, 220 mesh	Naranja	100 uds/caja	**215,00**
PZH003	40 µm, 330 mesh	Morado	100 uds/caja	**215,00**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
918 582 433

Q MATERIAL DIDÁCTICO

QB - Modelos 328

QBB - Modelos anatomía 328
QBG - Botánica 332
QBN - Zoología 332
QBR - Kits moleculares 333

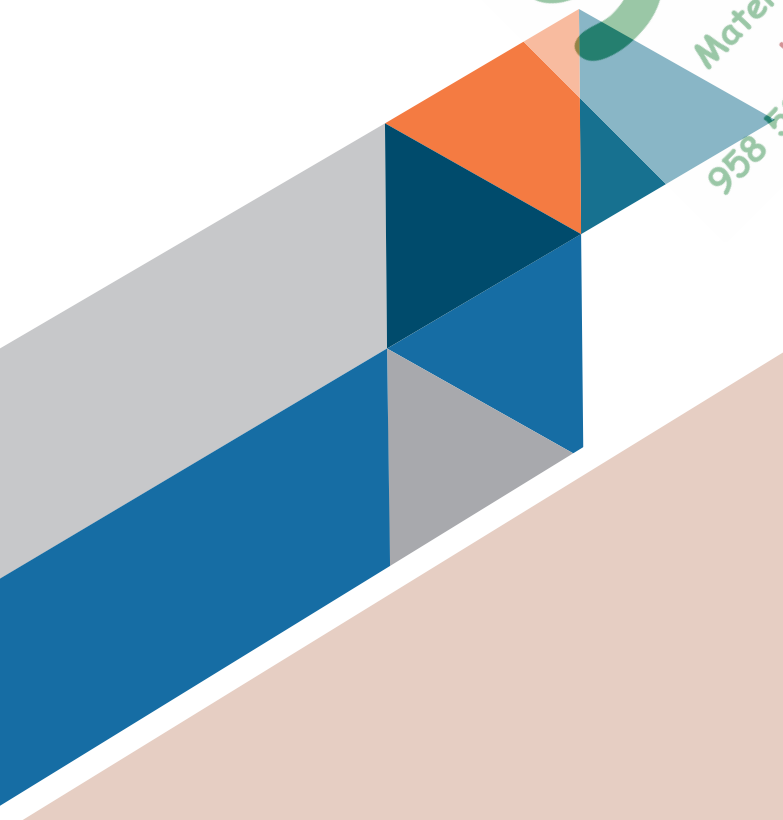
QG - Preparaciones microscópicas 333

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

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es



Zuzi

Nahita

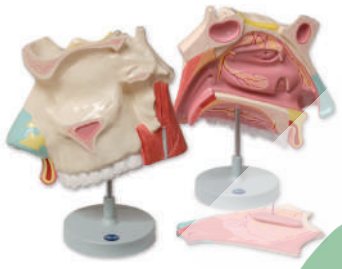
QBB - Modelos anatomía

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	Precio
QBB001	6	6x	15x15x25 cm	**53,00**

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)	Precio
QBB004	2	2x	15x15x25 cm	**97,44**

Oído

1| Representación del oído externo, medio e interno.
2| Partes: pabellón y conducto auditivo, membrana timpánica, cadena de huesecillos, trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares así como el nervio auditivo.
3| Piezas desmontables según modelo. Con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB002	4	3x	15x36x20 cm	**60,70**
QBB003	3	1,5x	12x17x12 cm	**38,70**

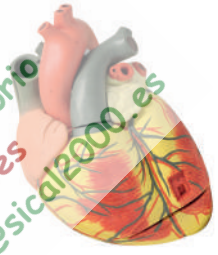
QBB - Modelos anatomía

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	Precio
QBB029	1	50x	17x17x18 cm	**78,00**

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	Precio
QBB005	3	3x	**66,85**

Sistema respiratorio

1| Representados el conjunto de la laringe, tráquea y pulmones.
2| Muestra la tráquea, bronquios y bronquiolos y sus estructuras terminales denominadas alvéolos.
3| Numerosas partes desmontables incluyendo el corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB008	7	1x	**175,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

QBB - Modelos anatomía

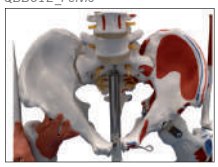
Laringe

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	Precio
QBB022	5	2x	**53,56**

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	Precio
QBB011	Esqueleto humano	1x	**224,00**
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x	**485,00**

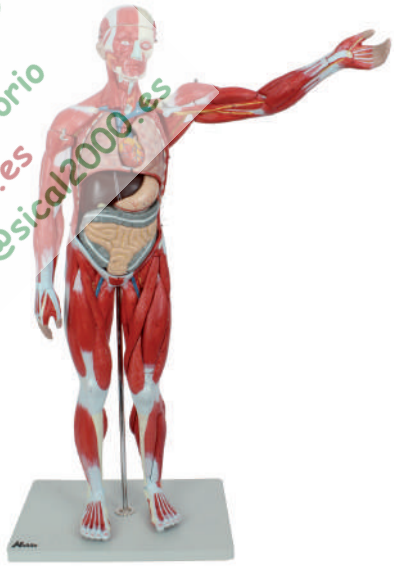
QBB - Modelos anatomía

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	Precio
QBB014	3	1x	22x15x17 cm	**61,00**

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	Precio
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm	**950,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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	Altura	Precio
QBB015	13	42 cm	**125,00**

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	Precio
QBB041	32	85 cm	1x	**322,00**

Cabeza y cuello

1| Representación del cráneo y el esqueleto facial. Bóveda craneal desmontable. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB026	4	1x	**110,00**

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	Precio
QBB024	1	2x	**49,00**

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	Precio
QBB025	1	50x36x6 cm	**115,00**

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	Precio
QBB027	9	1x	**85,00**
QBB028	2	1x	**81,37**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
938 582 455 - info@sical2000.es

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	Precio
QBB030	1	3x/120x/700x	**134,65**

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	Precio
QBB037	8	1x	499,00

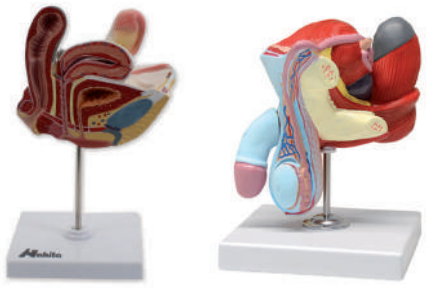
Pelvis de embarazo

1| Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
2| Feto desmontable para su examen. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB038	2	1x	**122,00**

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	Precio
QBB020	2	1x	**52,40**
QBB021	2	1x	**52,40**

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	Precio
QBB039	80x30x40 cm	**746,00**

Cavidad bucal

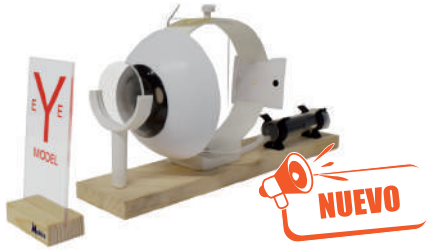
1| Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
2| Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB040	2	2x	**81,50**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 433

QBB - Modelos anatomía

Ojo humano funcional



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	Precio
QBB042	5	**90,62**

QBG - Botánica

Célula vegetal

1| Sección longitudinal que muestra la estructura interna de la célula vegetal.
2| Se distinguen el núcleo y los orgánulos más representativos (vacuolas, cloroplastos, RE y mitocondrias).
3| Muestra la morfología externa de unión entre células adyacentes a través de la pared celulósica y sus poros primarios de conexión intermembrana (plasmodesmo). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG004	1	3000x	**130,00**

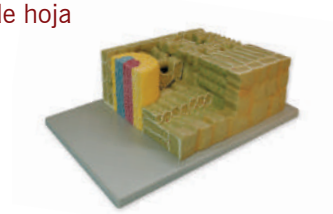
Flor de melocotonero

1| Representadas las partes de una flor: pedúnculo, receptáculo, cáliz (sépalos), corola (pétalos), estambres (antera y filamento) y pistilo (estigma, estilo y ovario).
2| Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG003	1	20x	**88,90**

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	Precio
QBG005	PVC	1	700x	**136,00**

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	Precio
QBG007	PVC	2	300x	**85,00**

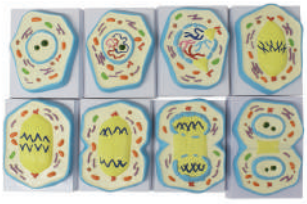
QBN - Zoología

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	Precio
QBN001	PVC	1	10000 x	**102,00**

Mitosis

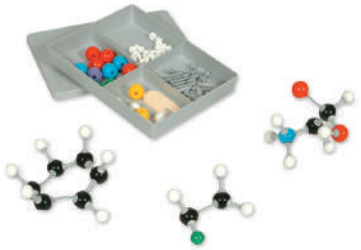


Referencia	Material	Fases	Aumentos	Precio
QBN003	PVC	8	10000 x	**151,00**

SICAL
Material para laboratorio
www.sicc2000.es
958 582 453 - info@sicc2000.es

QBR - Kits moleculares

Química orgánica alumno



1| Compuesto de un total de 76 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
3| El kit está compuesto por: Carbono (20 piezas), Hidrógeno (30 piezas), Oxígeno (6 piezas), Nitrógeno (6 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (1 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
4| Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia	Precio
QBR003	42,44

Química orgánica profesor

1| Compuesto de un total de 146 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
3| El kit está compuesto por: Carbono (32 piezas), Hidrógeno (40 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas), Halógeno (8 piezas), Meta (14 piezas), Fósforo: 7 piezas (5 agujeros).
4| Enlaces: medios (50, color gris), largos (36, color gris).

Referencia	Precio
QBR004	47,70

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	Precio
QBR005	75,81

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	Precio
QBR006	43,52

QGB - Histología animal

s.l.	*Sección longitudinal*
s.t.	*Sección transversal*
m.e.	*Muestra entera*
sec.	*Sección*

Tipos básicos de tejidos

Referencia	Descripción	Precio
QGB011	Epitelio simple plano, m.e	2,35
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano	2,35
QGB013	Tejido adiposo, sec.	3,62
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.	2,57
QGB015	Cartílago, sec.	2,69
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.	7,33
QGB017	Extensión de sangre humana	2,46
QGB018	Extensión de sangre de rana	2,50

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

Tipos básicos de tejidos

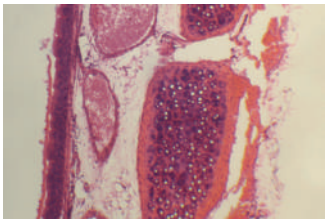
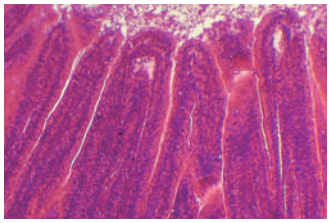
Referencia	Descripción	Precio
QGB019	Extensión de sangre de pez	3,86
QGB020	Extensión de sangre de serpiente	2,38
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.	2,35
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.	2,55
QGB023	Músculo cardiaco (estriado), sec.	2,52
QGB058	Extensión de sangre de *Gallus domestica* (pollo)	3,42
QGB059	Tendon, tejido conjuntivo denso, s.l.	2,47
QGB066	Cola de ratón, s.t.	3,23
QGB079	Epitelio ciliado, sec.	2,41

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

QGB - Histología animal

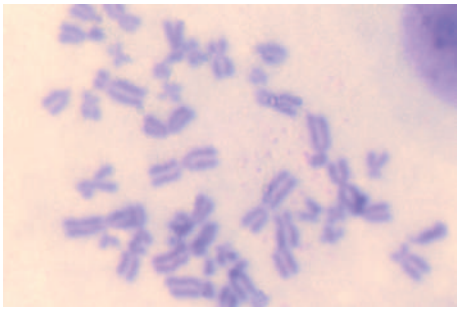
Órganos aparatos y sistemas

Referencia	Descripción	Precio
Aparato circulatorio		
QGB046	Arteria y vena, s.t.	2,73
QGB074	Corazón de rana, s.t.	2,42
Aparato respiratorio		
QGB043	Pulmón, sec.	2,85
QGB063	Tráquea, s.t.	2,18
Aparato gastrointestinal		
QGB033	Esófago, s.t.	2,38
QGB035	Pared del estómago, sec.	2,27
QGB036	Intestino delgado, s.t.	2,37
QGB039	Intestino grueso, s.t.	2,45
QGB040	Páncreas, sec.	2,57
QGB061	Hígado de cerdo, sec.	2,28
Aparato reproductor y desarrollo embrionario		
QGB050	Ovario de coneja, sec.	2,58
QGB051	Extensión de esperma humano	2,54
QGB052	Trompa de Falopio, s.t.	2,54
QGB067	Extensión de esperma de rana	2,20
QGB065	Testículo de conejo, sec.	2,47
QGB068	Testículo de rana, sec.	2,45
QGB069	Ovario de rana, sec.	2,45
Sistema nervioso y órganos de los sentidos		
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.	3,13
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.	4,17
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	7,57
QGB029	Motoneurona, m.e.	3,00
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.	8,17
QGB055	Globo ocular, s.l.	8,65
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	5,96
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.	3,79
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.	7,65

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

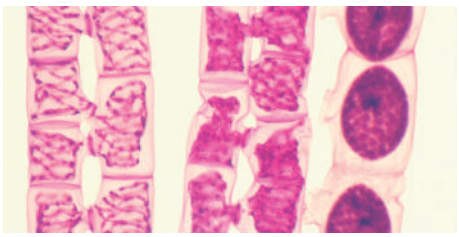
Citología



Referencia	Descripción	Precio
QGB001	Mitosis en huevos de Áscaris de caballo	3,88
QGB002	Testículo de locusta (langosta), sec.	4,08
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e	5,72
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masculino	9,68

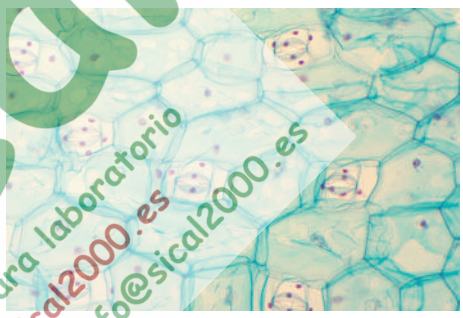
QGF - Histología vegetal

Algas



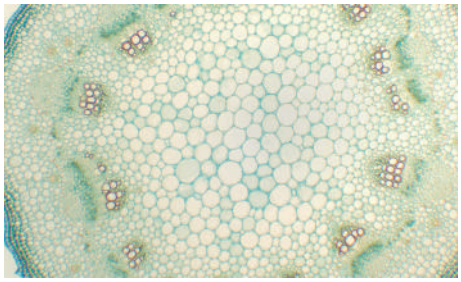
Referencia	Descripción	Precio
QGF010	Chlamydomonas, m.e.	2,17
QGF011	Volvox, m.e.	2,52
QGF012	Conjugación de *Spirogyra,* m.e.	2,48
QGF116	Masa vegetativa de Spirogyra, m.e.	2,58
QGF130	Euglena, m.e.	2,40

Angiospermas - estructuras y tejidos básicos



Referencia	Descripción	Precio
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.	2,52
QGF078	Tres tipos de hojas, s.t.	3,54
QGF073	Estomas de cebolla, m.e.	2,40

Angiospermas - Tallos



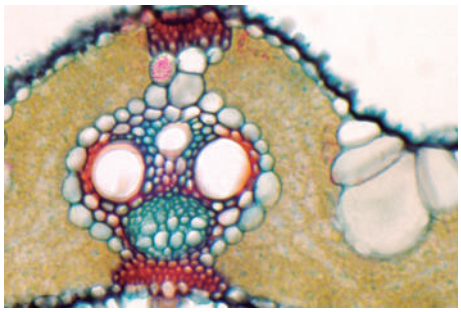
Referencia	Descripción	Precio
QGF056	Tallo joven de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	2,91
QGF061	Tallo de Medicago sativa (alfalfa), s.t. .	2,45
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	3,42
QGF112	Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	3,75

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

sical material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 938 582 400

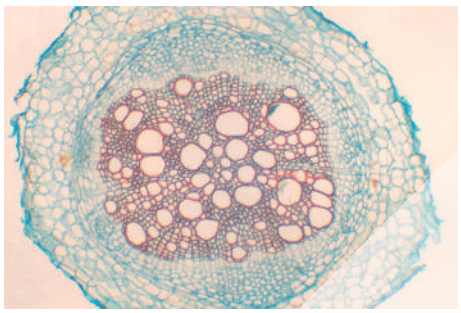
QGF - Histología vegetal

Angiospermas - Hojas



Referencia	Descripción	Precio
QGF088	Hoja de Oryza sativa (arroz), s.t.	3,14
QGF089	Hoja de maíz, s.t.	2,75
QGF093	Hoja de alheña, s.t.	2,32
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,50

Angiospermas - Raíces



Referencia	Descripción	Precio
QGF034	Raíz adulta de Helianthus, s.t.	2,35
QGF035	Raíz de Ranunculus japonicus, c.s.	2,27
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	3,05

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	Precio
QGR006	Genética	5	23,00

1| Incluye preparaciones de cromosomas humanos y politénicos, mitosis animal, mitosis vegetal y meiosis. Compuesto por:

QGB077 - Cromosomas humanos en sangre, masc. y fem.
QGF113 - Meioisis, 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	Precio
QGR005	Rep. animal y vegetal	24	45,00

1| Incluye preparaciones del proceso de gametogénesis y primeras fases del desarrollo embrionario de anfibios, reproducción sexual de gimnospermas y angiospermas. Compuesto por:

QGB051 - Extensión de esperma humano
QGF095 - Polen de lirio, m.e.
QGB067 - Extensión de esperma de rana
QGF108 - Polen de Luffa Cylindrica, m.e.
QGB068 - Textículo de rana, sec.
QGF133 - Polen germinado, m.e.
QGB069 - Ovario de rana, sec.
QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio
QGB006 - Huevo de rana, sec.
QGF100 - Embrión joven de Capsella, sec.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, sec.
QGF101 - Embrión medio de Capsella, sec.
QGB008 - Huevo de rana en estadio de mórula, sec.
QGF102 - Embrión maduro de Capsella, sec.
QGB009 - Blástula de rana, sec.
QGF103 - Semilla de Triticum aestivum (trigo), s.l.
QGB010 - Grástula de rana, sec.
QGF104 - Semilla de maiz , s.l.
QGF032 - Polen de pino, m.e.
QGF126 - Células de la pulpa de Persimmon
QGF030 - Cono masculino de pino, s.l.
QGF107 - Pericarpo de Capsicum, sec.
QGF031 - Cono femenino de pino, s.l.

Histología y organografía

1| Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales, y de su integración y especialización para las constitución de diferentes órganos.
2| Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Histología animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR001	Histología animal	24	51,00

1| Incluye preparaciones de sangre, epitelios, tejido conjuntivo, cartílago, hueso, músculo y tejido nervioso. Compuesto por:

QGB017 - Extensión de sangre humana
QGB073 - Intestino grueso de rana,s.t.
QGB018 - Extensión de sangre de rana
QGB063 - Tráquea, s.t.
QGB019 - Extensión de sangre de pez
QGB015 - Cartílago, sec.
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente
QGB016 - Hueso compacto desgastado, m.e.
QGB058 - Extensión de sangre de Gallus Domestica (pollo)
QGB066 - Cola de ratón, s.t.
QGB014 - Tejido conjuntivo laxo, m.e.
QGB047 - Riñón, s.l.
QGB059 - Tendón, tejido conjuntivo denso, s.l.
QGB021 - Músculo liso rasgado, m.e.
QGB057 - Piel humana, foliculos pilosos, sec.
QGB042 - Vesícula biliar, sec.
QGB056 - Piel humana, glandulas sudoríparas, sec.
QGB022 - Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB012 - Epitelio estratificado plano, sec.
QGB023 - Músculo cardiaco, sec.
QGB011 - Epitelio simple plano, m.e.
QGB024 - Médula espinal de conejo, s.t.
QGB036 - Intestino delgado, s.t.
QGB028 - Terminación nervio motor, conejo, m.e.

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

QGR - Colecciones

Histología y organografía

Zuzi

2_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR002	Histología vegetal	24	**42,20**

1| Incluye preparaciones de meristemos, parénquima, colénquima, esclerénquima, xilema, floema y tejidos protectores. Compuesto por:

QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.
QGF081 - Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.
QGF105 - Células pétreas, pera, sec.
QGF076 - Estomas de Vicia faba (haba), m.e.
QGF051 - Punta de raíz de Narcissus tazetta, s.l.
QGF132 - Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.
QGF086 - Hoja Osmanthus fragans, células pétreas, s.t.
QGF077 - Estomas de Commelina communis, m.e.
QGF071 - Punta de tallo de Syringo, s.l.
QGF091 - Hoja de planta acuática, Aerenquima, s.t.
QGF082 - Hoja de Jasminum Nudiflorum (jazmín), s.t.
QGF088 - Hoja de Oryza sativa (arroz), s.t.
QGF072 - Punta de tallo de Hydrilla Verticillata, s.l.
QGF065 - Tallo de Colénquima, s.t.
QGF069 - Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF087 - Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.
QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, s.t.
QGF053 - Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.
QGF074 - Estomas de Triticum aestivium (trigo), m.e.
QGF080 - Hoja Nerium indicum con estomas foveolados, s.t.
QGF070 - Tallo con Meristemo intercalar, s.l.
QGF066 - Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF075 - Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.
QGF092 - Hoja de higuera, s.t.

3_ Organografía animal

Zuzi

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR003	Organografía animal	25	54,40

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.
QGB063 - Tráquea, s.t.
QGB033 - Esófago, s.t.
QGB064 - Tráquea, s.l.
QGB035 - Pared de estómago, sec.
QGB043 - Pulmón, sec.
QGB037 - Yeyuno, sec.
QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, sec.
QGB039 - Intestino grueso, s.t.
QGB050 - Ovario coneja, sec.
QGB040 - Páncreas, sec.
QGB065 - Testículo de conejo, sec.
QGB061 - Hígado de cerdo, sec.
QGB024 - Médula espinal conejo, s.t.
QGB042 - Vesícula biliar, sec.
QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB041 - Bazo, sec.
QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB054 - Ganglio linfático, sec.
QGB060 - Lengua con papilas filiformes, s.l.
QGB047 - Riñón, s.l.
QGB032 - Papilas gustativas, conejo, sec.
QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, sec.
QGB055 - Globo ocular, s.l.
QGB049 - Vegija urinaria, sec.

QGR - Colecciones

Histología y organografía

Zuzi

4_ Organografía vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR004	Organografía vegetal	25	**47,50**

1| Incluye preparaciones de tallos, raíces, hojas y órganos reproductores de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Compuesto por:

QGF028 - Tallo de pino de 1 año, s.t.
QGF042 - Raíz de Glycine Max (soja), s.t.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, s.t.
QGF038 - Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.
QGF049 - Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledonea, s.t.
QGF043 - Nódulo radicular de Glycine max (soja), s.t.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, s.t.
QGF027 - Hoja de pino, s.t.
QGF056 - Tallo joven de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.
QGF114 - Hojas de monodicotiledonea, s.t.
QGF057 - Tallo adulto de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.
QGF078 - Tres tipos de hojas, s.t.
QGF067 - Tallo con lenticelas, s.t.
QGF068 - Peciolo de Morus Alba, capa de abscisión, s.l.
QGF109 - Raíz de monodicotiledonea, s.t.
QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF033 - Raíz parasitaria de Cuscuta Chinensis, s.t.
QGF098 - Ovario de Narcissus tazetta, s.t.
QGF039 - Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t.
QGF099 - Ovario de Helianthus, s.l.
QGF045 - Raíz de Daucus Carota (zanahoria), s.t.
QGF096 - Antera de lirio, s.t.
QGF035 - Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.

Zoología

Zuzi

1| Dirigidas a estudio de distintos grupos evolutivos que componen el reino animal, realizando especial hincapié en el grupo animal con una mayor diversificación y especialización: los insectos.
2| Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Anatomía de los insectos

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR007	Anatomía de los insectos	24	**38,00**

1| Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insecto. Compuesto por:

QGJ041 - Pata insecto excavador
QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.
QGJ042 - Pata insecto andador, m.e.
QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.
QGJ043 - Pata insecto nadador, m.e.
QGJ059 - Antena mosca común, m.e.
QGJ044 - Pata insecto saltador, m.e.
QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.
QGJ045 - Pata insecto polinizador, m.e.
QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.
QGJ057 - Pata mosca común, m.e.
QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.
QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGJ025 - Ojo compuesto insecto, sec.

SICI Material para laboratorio www.sicil2000.es 958 582 453 info@sicil2000.es

QGR - Colecciones

Zoología

Zuzi

2_Microorganismos

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR008	Microorganismos	13	**31,20**

1| Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.
QGF010 - Chlamydomonas, m.e.
QGJ046 - Extensión de tres tipos de bacterías (coco, bacilo y espirilo)
QGF130 - Euglena, m.e.
QGF125 - Alga verdeazulada, m.e.
QGF011 - Volvox, m.e.
QGF005 - Rhizopus nigricans, m.e.
QGF012 - Conjugación de Spirogyra, m.e.
QGF006 - Penicillium, m.e.
QGF116 - Masa vegetativa de pirogyra, m.e.
QGF007 - Aspergillus, m.e.

3_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR010	Zoología	40	**97,00**

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.
QGJ013 - Macho de ascaris, s.t.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.
QGJ014 - Hembra de ascaris, s.t.
QGJ003 - Hidra, m.e.
QGJ015 - Hembra y macho de ascaris, s.t.
QGJ066 - Conjugación paramecio, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo.
QGJ067 - Fisión paramecio, m.e.
QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.
QGJ009 - Hidra, s.l.
QGJ006 - Daphnia, m.e.
QGJ047 - Hidra, s.t.
QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e
QGJ010 - Turbelaria, m.e.
QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.
QGJ011 - Turbelaria, s.t.
QGJ050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), 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.
QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ031 - Conjugación Schistosoma macho y hembra, m.e.
QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ048 - Turbelaria, tubo digestivo, m.e.
QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ065 - Cercaría de Schistosoma, m.e.
QGJ027 - Branchiostoma belcheri mostrando faringe.
QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGJ053 - Escama de pez, m.e.

QGR - Colecciones

4_ Colección educación básica

Zuzi

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR011	Educación básica	24	**10,00**

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

Zuzi

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR009	Ciclos vitales	12	**31,00**

1| Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 - Talo de Marchantia, s.t.
QGF015 - Soro de Marchantia, sec.
QGF024 - Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.
QGF117 - Soro de helecho, sec.
QGF016 - Anteridio de Marchantia, s.l.
QGF128 - Esporangio de helecho, m.e
QGF017 - Arquegonio de Marchantia, s.l.
QGF025 - Prótalo de helecho con anteridio, s.t.
QGF019 - Musgo, m.e.
QGF026 - Prótalo de helecho con arquegonio, s.t.
QGF020 - Protonema de musgo, m.e.
QGF118 - Tallo subterraneo de helecho, s.t.

Material para laboratorios
www.sicai2000.es
958 582 453 - info@sicai2000.es

QLB - Mecánica y fluidos

Plano inclinado

1| Compuesto de 2 placas metálicas unidas mediane bisagra en uno de sus extremos; una de las placas se utiliza como base y la otra como plano inclinado.
2| El aparato se completa con un carrito de plástico con gancho, un juego de pesas (1x100 g, 1x50 g, 1x20 g) y un platillo con un cordel de masa despreciable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB001	Plano inclinado	**79,56**

Mesa de fuerzas

1| Escala circular graduada de 0 a 360º (divisiones cada 1º y número cada 10º).
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	Precio
QLB002	Mesa de fuerzas	163,20

Aparato de caída libre con contador digital

1| El equipo consta de un electroimán montado sobre una carcasa de plástico que permite liberar una bola metálica adherida a una barra de sección cuadrada.
2| El tiempo transcurrido entre que la esfera se libera hasta que golpea la plataforma se mostrará en la pantalla del contador digital para poder calcular la gravedad g de caída libre. El equipo incluye un contador digital.

Referencia	Descripción	Precio
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital	**288,66**

QLB - Mecánica y fluidos

Vasos comunicantes

1| Compuesto de 4 tubos de vidrio cada uno con diferente diámetro de sección y forma, conectados entre sí en la base mediante un tubo de vidrio horizontal común a todos ellos, sellado en un colector y montado sobre un soporte.

Referencia	Descripción	Precio
QLB004	Vasos comunicantes	**19,60**

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	Precio
QLB005	Jeringas de presión	**219,30**

Campana de vacío con bomba manual

1| Instrumento diseñado para demostrar el efecto de la presión atmosférica.
2| Compuesto por una campana transparente y una bomba manual de vacío ambas fabricadas en resistente plástico ABS.
3| La campana está equipada con un manómetro y una válvula de escape de vacío.
4| Nota: la exposición o contacto del aparato a disolventes o vapores orgánicos o a otros reactivos químicos agresivos está totalmente prohibida. El aparato NO es autoclavable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB006	Campana de vacío con bomba manual	**207,06**

Material para laboratorio
www.sicd2000.es
958 582 433 - info@sicd2000.es

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	Precio
QLB009	Kit de mecánica	610,98

Set de cubos metálicos, 20mm

1| Juego de 6 cubos de diversos materiales, suministrado en caja. Compuesto por 1 cubo de 20mm de cada material: Latón, Plomo, Hierro, Cobre, Aluminio y Zinc.

Referencia	Descripción	Precio
QLB010	Set de cubos metálicos, 20mm	35,70

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	Precio
QLB011	Set de cilindros de densidad	51,00

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	Precio
QLB012	Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad	67,30

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	Precio
QLB013	Set para la determinación de la gravedad específica	38,76

Set de cubos metálicos con ganchos

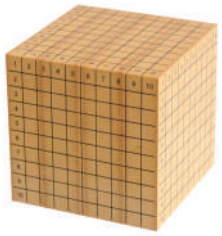
1| Diseñado para el uso con densidad, gravedad específica y calor específico en experimentos educativos.
2| Compuesto por cubos de 20mm de tamaño con gancho para facilitar la suspensión y de los siguientes materiales: latón, plomo, cobre, hierro, aluminio, zinc y estaño.

Referencia	Descripción	Precio
QLB015	Set de cubos metálicos con ganchos	117,30

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
958 582 453

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 dm^3, 1000 cm^3 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	Precio
QLB016	Cubo decímetro	**22,44**

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	Precio
QLB017	Esfera de densidad	**61,20**

QLD - Ondas y sonidos

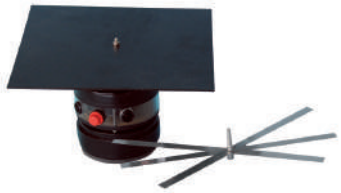
Muelles helicoidales

1| Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad.

Referencia	Descripción	ø	Longitud	Precio
QLD001	Snakey	19 mm	3 m	**39,78**
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm	**8,61**

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	Precio
QLD003	**291,72**

Péndulo de hilo

1| Diseñado para la realización de numerosos experimentos relacionados con el movimiento pendular.
2| El aparato consta de una regla métrica sujeta de forma vertical a la varilla de un soporte. Del extremo superior del soporte parte una barra de la cual penden 3 esferas, cada una de 25 mm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción	Precio
QLD005	Péndulo de hilo	**69,05**

Par de diapasones con caja

1| Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.
2| Cada diapasón presenta una pieza deslizante en una de las ramas mediante la cual la frecuencia puede ser modificada respecto de la nominal.
3| Incuye un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLD006	Par de diapasones con caja	**53,96**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

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	Precio
QLD007	Juego 8 diapasones con caja	**33,97**

QLG - Luz y óptica

Discos cromáticos de Newton

1| Diseñados para demostrar que la luz blanca está compuesta por la mezcla aditiva de todos los colores del espectro.
2| Consisten en un disco circular multicolor con sectores de diferentes colores espectrales en la proporción adecuada.

Referencia	Descripción	Diámetro	Precio
QLG001	Manual	200 mm	15,61
QLG002	Motorizado	80 mm	27,74

Disco de Hartl completo

1| Diseñado para estudiar los distintos conceptos de óptica incluyendo la reflexión y refracción mediante la técnica de trazado del rayo de luz.
2| Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90°-0-90°-0-90°.
3| El equipo se suministra con una fuente de luz tipo láser que permite la proyección de 1, 3 o 5 rayos paralelos para la realización de los diferentes experimentos.
4| También se incluyen prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLG005	Disco de Hartl completo	**297,84**

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, soprte con agujas y pantalla receptora.

Referencia	Descripción	Precio
QLG004	Banco óptico	**158,10**

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	Precio
QLG016	Juego de lentes para banco óptico	**25,09**

Caja de luz y juego de óptica

1| Juego completo para la realización de un amplio rango de experimentos de reflexión, refracción y mezcla de colores.
2| El juego completo de óptica incluye: juego de 5 prismas acrílicos, juego de 3 lentes acrílicas, juego de 3 espejos, juego de 2 placas, juego de 8 filtros de color, juego de 8 placas de color.

Referencia	Descripción	Precio
QLG003	Caja de luz y juego de óptica	**124,44**

Material para laboratorio
www.sicai2000.com
958 582 453 - info@sicai2000.es

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	Precio
QLG007	Caja de rayo láser rojo	**306,00**

Espectroscopio de mano

1| Diseñado para la examinación cualitativa de la composición de espectros de absorción y emisión.
2| Presenta un colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
3| El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
4| Suministrado en caja de madera.

Referencia	Descripción	Precio
QLG008	Espectroscopio de mano	**54,06**

Fuente soporte para tubos espectrales

1| Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
2| El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

Referencia	Alimentación	Precio
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz	**198,90**

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	Precio
QLG010	Argón	265 mm	**20,91**
QLG011	Helio	265 mm	**20,91**
QLG012	Neón	265 mm	**20,91**
QLG013	Hidrógeno	265 mm	**20,91**
QLG014	Nitrógeno	265 mm	**20,91**
QLG015	Mercurio	265 mm	**20,91**

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	Precio
QLG018	Kit magnético de óptica	**255,00**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 bicóncava, 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	Precio
QLG017	Kit de óptica laser	229,50

QLJ - Termología

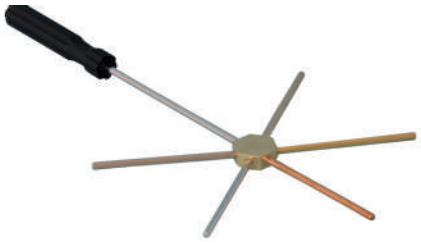
Anillo y esfera de Gravesande

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	Precio
QLJ001	Anillo y esfera de Gravesande	13,26

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	Precio
QLJ002	Aparato de conductividad térmica	18,87

Calorímetro de Joule

1| Compuesto por un recipiente interno de unos 300 mL de volumen contenido en un recipiente externo de unos 900 mL ambos fabricados en aluminio y separados por material aislante que minimiza la pérdida de calor.
2| La tapa tiene una varilla para agitación y un orificio para insertar un termómetro.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ003	Calorímetro de Joule	21,06

Bloques calorímetros

1| Para realizar experimentos de determinación de la capacidad de calor específico de distintos metales.
2| Cada bloque es de forma cilíndrica y masa de 1 Kg ± 2% y presenta 2 orificios, uno grande central (unos 12.5 mm) para alojar la resistencia y uno más pequello (unos 7.5 mm) para alojar un termómetro o un sensor de temperatura.

Referencia	Material	Precio
QLJ004	Aluminio	26,93
QLJ005	Acero	16,32
QLJ006	Cobre	56,10
QLJ007	Latón	37,74

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 info@sical2000.es

QLJ - Termología

Resistencia para bloques calorímetros

1| Resistencia calefactora especialmente diseñada para su uso con los bloques calorimétricos.
2| El elemento calefactor se encuentra alojado en una vaina de acero inoxidable de la cual parten dos cables para la conexión eléctrica. La resistencia opera con una alimentación de 12 V, 50 W.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ008	Resistencia para bloques calorímetros	**28,15**

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) cm^3 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	Precio
QLJ009	Aparato de ley de Boyle	**153,00**

Modelo teoría cinética de gases

1| Equipo para demostrar la teoría cinética de gases explicando el movimiento molecular, la disminución de la densidad con la altitud, aumento de la relación presión/volumen con la temperatura, etc.
2| Compuesto de un tubo cilíndrico transparente cerrado con una tapa y con un diafragma de goma en la base sobre el cual se genera un movimiento vibratorio a través de la conexión del equipo a una fuente eléctrica de bajo voltaje.
3| Incluye un conjunto de bolas metálicas y un disco de cartón.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases	**59,16**

QLJ - Termología

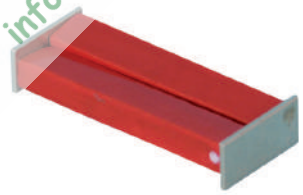
Kit de termodinámica

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 conductivímetro,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	Precio
QLJ011	Kit de termodinámica	**612,00**

QLL - Magnetismo y electrostáticas

Imanes



Referencia	Forma	Dimensiones	Material	Precio
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo	**20,60**
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo	**21,42**
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámico	**3,11**
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado	**7,04**

Limadura de hierro fina

Referencia	Cantidad	Precio
QLL005	Bote de 500 g	**7,59**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

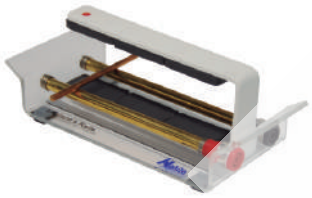
QLL - Magnetismo y electrostáticas

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	Precio
QLL012	Inclinatorio	**59,67**

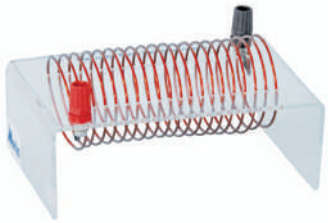
Aparato de Laplace



1| Consta de una base acrílica de la que parten 2 barras de latón paralelas de unos 120 mm de longitud.

Referencia	Descripción	Precio
QLL013	Aparato de Laplace	**86,60**

Demostrador de campo magnético recto

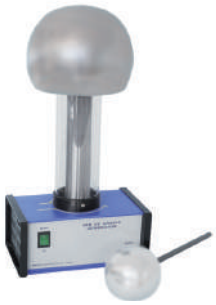


1| Disponibles 3 modelos:
1. Recto: alambre de cobre en forma de U montado verticalmente sobre la base. Corriente máxima de 8 A.
2. Bucle: alambre de cobre en forma de bucle de 1 vuelta. Corriente máxima de 8 A.
3. Bobina: bobina de cobre de unos 52x125 mm (diam. x long.).

Referencia	Descripción	Precio
QLL008	Recto	**38,76**
QLL009	Bucle	**44,88**
QLL010	Bobina	**55,08**

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 un una correa de goma entre 2 poleas, esto produce la transferencia de carga desde la correa hasta la cúpula metálica a través de unos "peines" colectores de carga.
3| Al posicionar la esfera de descarga lo suficientemente cerca de la cúpula cargada, la carga se transfiere a tierra en forma de una chispa eléctrica que salta desde la cúpula a la esfera de descarga.

Referencia	Descripción	Precio
QLL014	Generador de Van de Graaff	**264,18**

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 pre- senta una manivela.
3| La carga se puede acumular en una par de botellas de Leyden de alta capacidad.
4| Cuando la máquina comienza a girar, las esferas de descarga van acumulando carga hasta que tiene lugar la transferencia de una esfera de descarga a otra en forma de chispa eléctrica.

Referencia	Descripción	Precio
QLL015	Máquina de Wimshurst	**178,50**
Accesorio		
QLL019	Correa	**5,36**

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

QLN - Electricidad y electrónica

Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC

1| Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLN001
Alimentación	110-240 V AC, 50-60 Hz
Voltaje de salida	AC/DC 1-12 V
Intensidad	6 A máx.
Protección primaria	Fusible 2 A
Protección secundaria	Interruptor térmico
Precio	**148,92**

Fuente de alimentación 1-15 V DC

1| Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLN002
Alimentación	110-220 V ± 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
Precio	**357,00**

** cables QLN005 y QLN006 no incluidos*

Fuente de alimentación para generador de vibraciones

Referencia	QLN007
Alimentación	*(+-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
Precio	**402,90**

QLN - Electricidad y electrónica

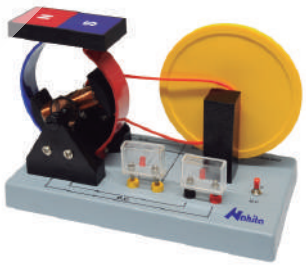
Kit de electricidad y electrónica

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	Precio
QLN003	Kit de electricidad y electrónica	**545,70**

Dinamo de demostración AC/DC



1| Permite demostrar la conversión de energía mecánica en energía eléctrica y el principio de funcionamiento de las dinamos sencillas.
2| El aparato completo está montado en una base y es capaz de generar corriente AC y DC simultáneamente.

Referencia	Descripción	Precio
QLN004	Dinamo de demostración AC/DC	**46,51**

SICA
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 lavaojos 354
RDB - Estaciones 354
RDD - Frascos lavaojos 355

RZ - Otros 356
RZB - Protectores de mesa 356
RZS - Silla de ruedas 356

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

RBB - Batas

Batas de laboratorio, algodón 100%

ENDO proteclab

1| Botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa

Referencia	Para	Talla	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBB001	Caballero	S	**23,50**	**30**	19,50
RBB002	Caballero	M	**23,50**	**30**	19,50
RBB003	Caballero	L	**23,50**	**30**	19,50
RBB004	Caballero	XL	**23,50**	**30**	19,50
RBB009	Señora	S	**23,50**	**30**	19,50
RBB010	Señora	M	**23,50**	**30**	19,50
RBB011	Señora	L	**23,50**	**30**	19,50
RBB012	Señora	XL	**23,50**	**30**	19,50

Batas de laboratorio, mezcla

ENDO proteclab

1| 65% poliéster - 35% algodón.
2| Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.

Referencia	Para	Talla	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBB005	Caballero	S	**22,60**	**30**	**19,15**
RBB006	Caballero	M	**22,60**	**30**	**19,15**
RBB007	Caballero	L	**22,60**	**30**	**19,15**
RBB008	Caballero	XL	**22,60**	**30**	**19,15**
RBB013	Señora	S	**24,84**	**30**	**19,87**
RBB014	Señora	M	**24,84**	**30**	**19,87**
RBB015	Señora	L	**24,84**	**30**	**19,87**
RBB016	Señora	XL	**22,60**	**30**	**19,15**

RBB - Batas

Batas desechables

ENDO proteclab

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBB019	112x138	XL	Blanco	**1,31**	-	-
RBB020	112x138	XL	Verde	**1,31**	-	-
RBB021	112x138	XL	Azul	**1,31**	-	-
RBB022	112x138	XL*	Blanco	-	**10**	**1,18**
RBB023	112x138	XL*	Verde	-	**10**	**1,18**
RBB024	112x138	XL*	Azul	-	**10**	**1,18**
RBB025	120x152	XXL	Blanco	**1,37**	**50**	**1,18**
RBB026	120x152	XXL	Verde	**1,37**	**50**	**1,18**
RBB030	120x152	XXL	Azul	**1,37**	**50**	**1,18**

** con gramaje más ligero (25gr)*

RBC - Mono buzo de trabajo

Mono buzo de trabajo con capucha, PP

ENDO proteclab

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBC001	M	Blanco	**1,98**	**25**	**1,87**
RBC002	L	Blanco	**1,98**	**25**	**1,87**
RBC003	XL	Blanco	**1,98**	**25**	**1,87**
RBC004	XXL	Blanco	**1,98**	**25**	**1,87**
RBC005	XXXL	Blanco	**1,98**	**25**	**1,87**

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

RBD - Gorros

Gorro desechable

ENDO proteclab

1 | Gorro redondo de un solo uso de Polipropileno. 15 gr.

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja	Precio
RBD001	30 cm	Blanco	100 ud.	4,77
RBD002	30 cm	Verde	100 ud.	4,77

RBD - Gorros

Gorro PP plegado tipo acordeón

ENDO proteclab

1 | Gorro en forma de acordeón de un solo uso de Polipropileno

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja	Precio
RBD003	30 cm	Blanco	100 ud.	4,58
RBD004	30 cm	Azul	100 ud.	4,56
RBD005	30 cm	Verde	100 ud.	4,46
RBD006	30 cm	Rojo	100 ud.	4,49

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

RBG - Gafas

Antivaho

Antirayado

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 absorviendo las gotas de la humedad. Evita que el empañamiento impida la realización segura del propio trabajo.
El tratamiento Antiempañamiento Plus es permanente.

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 le 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	Precio
RBG001	Incolora-estanca	Incolora PC	17,45

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG002	Incolora	Incolora UC*	3,39	10	2,65

* 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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG005	Incolora	Incolora	7,60	10	6,22

CARACTERÍSTICAS

=22 g

2. Antirayado

3. Antivaho

Referencia	Montura	Lente	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG006	Incolora	Incolora	9,82	10	7,87

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG007	Azul	Incolora	6,62	10	5,03

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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

=34 g | 2. Antirayado | 3. Antivaho

Referencia	Montura	Lente	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG008	Negro	Incolora	**8,42**	**10**	**6,74**

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

=43 g | 1. Antivaho plus | 2. Antirayaduras Plus

Referencia	Montura	Lente	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG010	Negro-gris	Incolora	**13,27**	**10**	**10,07**

CARACTERÍSTICAS

=34 g | 2. Antirayado

Referencia	Montura	Lente	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG011	Negro-gris	Incolora	**8,87**	**10**	**7,08**

RBG - Gafas

Gafas modelo 511

1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación. Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

CARACTERÍSTICAS

=34 g | 2. Antirayado

Referencia	Montura	Lente	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG009	Azul	Incolora	**6,73**	**10**	**5,13**

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG012	Incolora	Incolora UC	**3,22**	**10**	**2,28**

Gafas serie 568

CARACTERÍSTICAS

=34 g | 2. Antirayado

Referencia	Montura	Lente	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG015	Incolora	Incolora	**4,70**	**10**	**2,91**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 45

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBG016	Blanca-azul	incolora	**19,22**	**10**	**15,38**

Gafas de seguridad modelo 546

1| Patillas en material sobremoldeo que garantizan un excelente ajuste y comfort. Puente nasal de goma antideslizante.

CARACTERÍSTICAS

=43 g | 1. Antivaho plus | 2. Antirayaduras Plus

Referencia	Montura	Lente	Precio
RBG014	Naranja-negro	Incolora	**59,90**

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	Precio
RBG017	3	**20,30**

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBJ007	17,5 x 9,5	Azul	C/50	**3,50**	**40**	**2,99**

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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBK001	120x78 cm	C/100	**9,63**	**10**	**8,76**

RBL - Guantes

Semiguante goma silicona

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL002	250 ºC	Única	**16,65**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

RBL - Guantes

Semiguante goma silicona

SA NT-GOBAIN

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL004	250 ºC	Única	**37,84**

Guante neopreno de protección

ENDO proteclab

EN 388

EN 374

1| Protección química BKLOPT-TIPO A.
2| Flocado en algodón. La palma (y dedos) gofrada facilita la prensión 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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBL009	330 mm	0,68 mm	8	**7,46**	**10**	**6,36**
RBL010	330 mm	0,68 mm	9	**7,46**	**10**	**6,36**
RBL011	330 mm	0,68 mm	10	**7,46**	**10**	**6,36**

Guante PVC acabado liso

ENDO proteclab

EN 388

EN 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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBL012	400 mm	9	**7,87**	**10**	**7,05**
RBL013	400 mm	10	**7,87**	**10**	**7,05**

RBL - Guantes

Guante especiales para el frío

ENDO proteclab

EN 388

EN 374

EN 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 -50ºC.
3| Cumple con la directiva 2016/425 categoría II.

Referencia	Talla	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBL014	8	**12,43**	**5**	**11,07**
RBL015	9	**12,43**	**5**	**11,07**
RBL016	10	**12,43**	**5**	**11,07**

Guante en algodón

Nahita

EN 388

EN 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	P.unit	Lote	P.unit/lote
RBL003	100 ºC	Única	**6,67**	**10**	**5,84**

Guante de nitrilo

ENDO proteclab

EN 374

EN 455

1| Guante de Nitrilo 100% sin empolvar. Muy elástico. Ambidiestros.
2| Cumple con la directiva 2016/425 categoría III.

Referencia	Talla	Color	Caja	P. unit	Lote	P. Unit/lot
RBL005	S 6/7	Azul cobalto	100 ud.	**5,75**	**10**	**4,75**
RBL006	M 7/8	Azul cobalto	100 ud.	**5,75**	**10**	**4,75**
RBL007	L 8/9	Azul cobalto	100 ud.	**5,75**	**10**	**4,75**
RBL008	XL 9/10	Azul cobalto	100 ud.	**5,75**	**10**	**4,75**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 453

RBM - Manguitos

Manguitos

ENDO proteclab

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

ENDO proteclab

1| Cubre zapatos de plástico PE. 100% libre de Látex. Cubre botas elaborados en polietileno con elásticos de ajuste.

Ref.	Dimensiones	Color	Caja	P. Unit.	Lote	P. Unit/lot
RBN001	410x155 mm	Blanco	100 ud.	**3,35**	**10**	**2,88**
RBN002	410x155 mm	Verde	100 ud.	**3,35**	**10**	**2,88**
RBN003	410x155 mm	Azul	100 ud.	**3,35**	**10**	**2,88**
RBN004*	380x470 mm	Azul	50 ud.	**9,50**	**10**	**8,35**

**cubrebota*

RDB - Estaciones

Lavaojos de emergencia

Nahita

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	Precio
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo	**321,30**

RDB - Estaciones

Ducha de emergencia

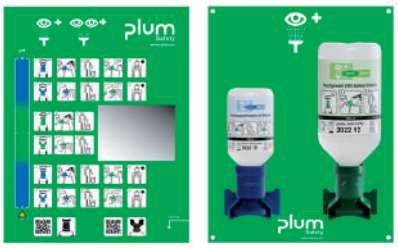
Nahita

1| Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
2| Con lavaojos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.

Referencia	Material	Precio
RDB004	Acero inoxidable 304	**1.063,86**

Estación mural combinada, abierta

plum



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	Precio
RDB007	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo	**100,56**

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

RDB - Estaciones

Estación mural combinada, abierta

plum

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	Precio
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	**128,23**

Estación mural iBox

plum

1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
2| Estación de pared con:**1 solución de pH neutro** para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis y **1 solución salina** para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas.

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB011	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojos	**112,50**
RDB012	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	**149,87**

RDD - Frascos lavaojos

Frasco lavaojos, PE

Kartell

1| Frasco en polietileno. Dimensiones 63x73x213 mm. Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática. Dispone de tubo de descarga.

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P.unit/lote
RDD001	Frasco lavaojos integral M45	**16,23**	**10**	**13,79**

RDD - Frascos lavaojos

Soluciones salinas

plum

1| Solución estéril de cloruro de sodio al 0,9 %.
2| Indicadas para prevenir lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad, astillas de metal o madera, disolventes o aceites.
3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD002	200 mL	2 min	1 ojo	**16,21**
RDD003	500 mL	2 min	1 ojo	**19,25**
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo	**32,71**
RDD005	1000 mL (duo)	10 min	2 ojos	**44,56**

Soluciones pH neutras

plum

1| Solución de fostato estéril de 4,9%.
2| Indicadas para prevenir lesiones oculares y lesiones de piel menores provocadas por ácidos y álcalis.
3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD006	200 mL	2 min	1 ojo	**22,80**
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos	**41,08**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
953 582 453 - info@sical2000.es

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	Precio
RZB001	242x365	5 mm	141,76
RZB002	305x480	9 mm	266,20

Soluciones pH neutras

1| Gramaje 140 m^2.
2| Grosor 250 μm.
3| Para la protección de de las superficies de trabajo.

Referencia	Dimensiones	Nº de hojas	Precio
RZB013	460x570 mm	50	**31,67**

RZS - Silla de ruedas

Silla sube escaleras eléctrica

Nahita

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
Precio	**1.675,00**

FILTRES RS
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

Z | OTROS

ZC - Limpieza y esterilización 358
ZCC - Baños ultrasonidos 358
ZCF - Escobillones 359
ZCH - Papel 359
ZCK - Autoclaves 360
ZCM - Autoclaves, accesorios 360
ZCZ - Otros 361

ZZ - Otros 361
ZZC - Selladoras 361

ZF - Ciencias de la vida 362
ZFB - Diagnóstico 362
ZFD - Biología molecular 363
ZFP - Histología 366
ZFR - Accesorios microtomos 368

ZH - Preparación de muestras 370
ZHB - Homogeneizador de palas 370
ZHN - Muestreo de sacos 371
ZHV - Bolsas para muestreo de gas 372

ZK - Análisis aguas, alimentos 372
ZKZ - Detección de triquina 372

ZM - Artículos para uso clínico 372
ZMB - Análisis de sangre 372
ZMC - Cirugía 374
ZMD - Recipientes para orina 375
ZML - Limpieza y esterilización 376
ZMZ - Artículos para uso clínico 376

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 del 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	0-80ºC (de temperatura ambiente a 80ºC) incremento de 1ºC en 1ºC						
Rango de Tiempo	1 – 99 minutes; incremento de 1 en 1 minuto						
Pantalla	LED, 2 de cuatro dígitos. LED (color rojo)						
Precio	**226,13**	**283,454**	**643,48**	**875,52**	**1.015,84**	**1.034,41**	**1.236,43**

Accesorios

Referencia	Descripción	ZCC015	ZCC016	ZCC017	ZCC018	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC022	Precio
ZCC023	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 0,8 L	■								**18,99**
ZCC024	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 2,0 L		■							**24,75**
ZCC025	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 3,0 L			■						**28,36**
ZCC026	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 22 L				■					**44,50**
ZCC027	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 6,0 L					■				**31,95**
ZCC028	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 10 L						■			**34,79**
ZCC029	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 15 L							■		**38,61**
ZCC030	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 30 L								■	**47,55**

sical Material para laboratorio www.sical2000.es 902 582 453 - info@sical2000.es

ZCC - Baños ultrasonidos

Detergente para baños ultrasonidos

1| Formulado para eliminar suciedad general y residuos químicos del vidrio e instrumental de laboratorio.
2| Biodegradable, sin fosfatos y concentrado, para mezclar 20 mL por litro de agua.

Referencia	Capacidad	Precio
ZCC004	Envase de 1 L	**21,42**

ZCF - Escobillones

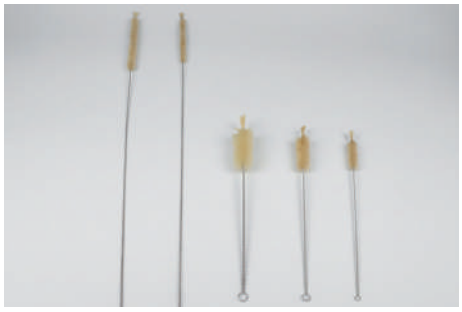
Flexibles

1| De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

Referencia	Longitud	Pelo (ØxL)	Precio
ZCF005	580 mm	30x165 mm	36,54
ZCF006*	720 mm	45x200 mm	52,78

** estos artículos se suministran bajo pedido*

Con plumero



Ref	Long.	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P.unit/lote
ZCF008	360 mm	15x70 mm	T.pequeños	**1,30**	**20**	**0,95**
ZCF009	350 mm	25x75 mm	T.medios	**1,16**	**20**	**1,00**
ZCF010	350 mm	30x85 mm	T.grandes	**2,05**	**20**	**1,47**
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL	**5,44**	**20**	**3,94**
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL	**5,67**	**20**	**4,10**

ZCF - Escobillones

Sin plumero

Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P.unit/lote
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis	**1,04**	**20**	**0,84**
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	**2,24**	**20**	**1,97**
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL	**3,21**	**20**	**2,81**
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L	**6,02**	**20**	**3,83**
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L	**5,63**	**20**	**4,31**
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas	**4,00**	**20**	**2,89**
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos	**5,69**	**20**	**4,15**
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal	**2,00**	**20**	**1,44**
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros	**4,62**	**20**	**3,33**

ZCH - Papel

Papel para limpieza y secado óptico

1| La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precios
ZCH012	95 x 135 mm	625	**19,85**
ZCH013	190 x 135 mm	500	**21,71**
ZCH014	190 x 270 mm	500	**31,50**
ZCH015	380 x 540 mm	500	**77,65**

Papel de secado estándar

1| 600,2 m de longitud.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH016	240x350 mm	1.715	1 bobina	**67,29**

sical2000
Material para laboratorio
www.sical2000.es
info@sical2000.es
956 582 453

ZCK - Autoclaves

Autoclaves

AXL AUXILAB

1| Clase B, con impresora y salida USB.
2| Pantalla LCD.

Referencia	Modelo	Capacidad	Precio
ZCK016	AXL8L	8 L	**1.499,00**
ZCK017	AXL12L	12 L	**1.549,00**
ZCK018	AXL18L	18 L	**1.690,00**
ZCK019	AXL22L	22 L	**1.815,00**

ZCM - Autoclaves, accesorios

Cinta indicadora esterilización

Kartell

1| Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo. Longitud de 50m y ancho 19 mm.

Ref.	Método de esterilización	P.unit	Lote	P.unit/lote
ZCM001	En seco, método Poupinel	**48,27**	6	43,44
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121ºC 10 min a 125ºC, 5 min a 135º	**11,07**	8	9,41

Bolsas de esterilización

SOCOREX SWISS

1| Bolsas de un solo uso, de laboratorio, médico, dental o veterinario. Tira autoadhesiva grande, fácil de cerrar.
2| Sello superior de Chevron para una fácil apertura.

Referencia	Dimensiones	Caja	Precio
ZCM003	83 x 160 mm	200	**11,91**
ZCM004	90 x 260 mm	200	**20,30**
ZCM005	135 x 260 mm	200	**31,51**
ZCM006	190 x 360 mm	200	**60,76**
ZCM007	300 x 395 mm	200	**104,43**
ZCM018	250x370 mm	200	**76,56**
ZCM019	300X490 mm	200	**133,24**

ZCM - Autoclaves, accesorios

Cinta indicadora esterilización p/autoclave

Nahita

1| Color cambia de blanco a marrón
2| Sin plomo con una correcta conservación

Referencia	Longitud	Ancho	P.unit	Lote	P.unit/lote
ZCM008	50 m	19 mm	**4,90**	**8**	**4,00**

Bolsas de esterilización autoadhesivas

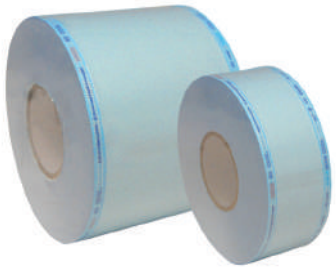
ENDO plasticware

1| Las bolsas de un solo uso
2| Se cierran herméticamente con una tira autoadhesiva

Referencia	Dimensiones	Caja	Precio
ZCM009	90x165 mm	200	**5,75**
ZCM010	90x260 mm	200	**7,35**
ZCM011	135x260 mm	200	**8,98**
ZCM012	190x360 mm	200	**25,00**
ZCM013	305x410 mm	200	**39,50**

Bobina de papel para esterilizar

ENDO plasticware



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	P.unit	Lote	P.unit/lote
ZCM014	75 mm x 200 m	**21,82**	**8**	**18,85**
ZCM015	150 mm x 200 m	**33,33**	**4**	**29,99**
ZCM016	200 mm x 200 m	**43,75**	**2**	**41,50**
ZCM017	250 mm x 200 m	**53,85**	**2**	**51,15**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 452 info@sical2000.es

ZZC - Selladoras

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	ZZC002
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
Precio	**122,40**

**Altura con el brazo de cierre*

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	ZZC003
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
Precio	**357,00**

** Rollo no incluido*

ZCZ - Otros

Escurridor PP 20 terminales

1| Modelo de pared, 20 puestos desmontables.

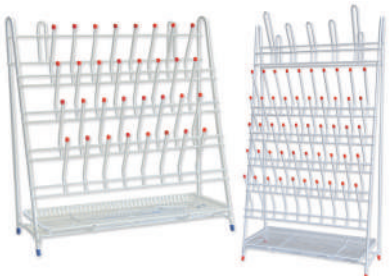
Referencia	Dimensiones	Precio
ZCZ003	500x350x100 mm	**51,00**

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	Precio
ZCZ004	450x63x110 mm	122,00

Escurridores colgantes y de sobremesa



1| Fabricados en alambre plastificado. Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)	P.unit	Lote	P.unit/lote
ZCZ001	32	470x360x150	**28,09**	-	-
ZCZ002	55	640x360x140	**33,96**	**8**	**29,36**
ZCZ017	79	620x500x200	**74,91**	-	-
ZCZ018	48	500x400	**30,00**		

Referencia	Descripción	Precio
ZCZ016	Bandeja para escurridor ZCZ001, ZCZ002	**5,75**

Sical Material para laboratorio www.sicalab.es 958 582 425 - info@sical2000.es

ZCZ - Otros

Lavapipetas automático PE/PP

Kartell

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	Precio
ZCZ007	165 mm	990 mm	**200,12**
ZCZ008	165 mm	734 mm	**189**,29

Contenedor para pipetas, PE

Kartell

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ009	162 mm	650 mm	84,65
ZCZ010	162 mm	500 mm	84,65

Cesto porta pipetas, PE

Kartell

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ012	145 mm	648 mm	**44,57**
ZCZ013	145 mm	497 mm	**47,27**

ZFB - Diagnóstico

Monitor multiparamétrico Axavet 12M

axavet soluciones veterinarias

1| **LowPulseStrTM SPO2** algoritmo para lecturas más fiables de SO2 durante la baja perfusión y el movimiento.
PIV / **PI** índices de perfusión y d e 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 Mcienodutel.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
Precio	**2.994,25**

Accesorios

Referencia	Descripción
ZFB010	Cable de ECG de 5 derivaciones para animales
ZFB011	Sonda SPO2 (tamaño pequeño y grande)
ZFB012	Cable de extensión SPO2
ZFB013	Tubo de extensión para manguito NIBP 1 ud.
ZFB015	Sonda de temperatura para veterinario 1 ud. rectal
ZFB016	Trampa de agua Tinistream

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
955 582 455
info@sical2000.es

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
Precio	**1.265,00**

YouTube

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	
Precio	**965,76**	**1.115,00**

YouTube

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.

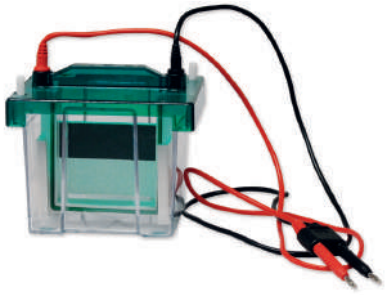
Referencia	ZFD013
Tamaño de gel	78x100 mm
Nº muestras	8/15
Grosor peines	1 y 2 mm
Volumen buffer (approx.)	300 mL
Máx. voltaje de entrada	150 V
Dimensiones (LxAxH)	365x105x55 mm
Precio	**395,00**

YouTube

Cubetas electroforesis vertical

1| Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
2| Incluye: 12 peines, 2 placas en forma de cuña, 1paleta 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
Precio	**775,00**



Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	285,60	**540,60**	**977,16**

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
Precio	**1.132,20**	**612,00**	**846,60**
Referencia	-	ZFD026	ZFD028
Precio	-	**1.208,70**	**1.514,70**
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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

ZFD - Biología molecular

Termociclador TC1000

DLAB

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 - 105ºC	0-105 ºC
Rango de temperatura de la tapa	30-110 ºC	30-115 ºC
Resolución del indicador de temperatura	± 0,1 ºC	± 0.1 ºC
Precisión del control de temperatura [a 55 ºC]	± 0,3 ºC	± 0.1 ºC
Uniformidad de temperatura [a 55 ºC]	< 0,3 ºC	± 0.2 ºC
Velocidad máx. de calentamiento/enfriamiento	5ºC/sec	5ºC/seg
Rango de ajuste de la temperatura de gradiente	-	30-105 ºC
Rango de gradiente	-	1-42ºC
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	
Precio	2.920,00	3.196,27

Termociclador GET-S

nahita blue

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 4,5ºC/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 ºC
Temperatura de la tapa caliente	30-110 ºC
Uniformidad de temperatura	≤±0,2 ºC
Rango de gradiente	30-105 ºC
Pantalla táctil	8 pulgadas, 800×600 Pixeles, TFT
Protección automática de datos	Sí
Comunicación	USB2.0, LAN, WiFi
Dimensiones	390mm×270mm×255mm (L×A×H)
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz, 600W
Precio	3.995,00

YouTube

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 458 - info@sical2000.es

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=10μ

Referencia	ZFP014
Espesor corte mínimo	10 μm
Diámetro	23 mm
Escala	50 divisiones
Precio	**110,16**

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 μm
Regulación mínima	1 μm
Precisión	± 10%
Área máxima de corte	25x35 mm
Ángulo de orientación cuchilla	0-10º
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Dimensiones (LxAxH)	350x350x270 mm
Peso	26 Kg
Precio	**2.907,00**

Microtomo de rotación manual, avanzado

1| Diseño robusto y fácil de limpiar.
2| Volante manual de manejo suave, con asa ergonómica y sistema de bloqueo.
3| Volante de avance macro con posición rebajada para un fácil acceso.
4| Base portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil con mecanismo de ajuste lateral y protector de dedos abatible.
5| Pinza para muestras estándar y pinza para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP011
Espesor corte	0.5-60 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm m en pasos de 0.5 μm
	De 2-10 μm en pasos de 1 μm
	De 10-20 μm en pasos de 2 μm
	De 20-60 μm en pasos de 5 μm
Precisión	± 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-12º
Avance macro	Manual
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Orientación de la muestra	8º (ejes X-Y); giratoria 360º
Dimensiones (LxAxH)	300x570x270 mm
Peso	34 Kg
Precio	**7.191,00**

YouTube

Material de laboratorio www.sicialsal2000.es 958 582 453 - info@sicialsal2000.es

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 casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

YouTube

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	± 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-14º
Orientación de la muestra	8º (ejes X-Y); giratoria 360º
Dimensiones (LxAxH)	520x450x300 mm
Peso	30 Kg
Alimentación	220 V / 50 Hz
Precio	**10.455,00**

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 deshechos 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

YouTube

Referencia	ZFP015
Modos para la sección	Manual y automático
Velocidad de corte	0-300 mm/s
Espesor de corte	0.5-100 µm
Espesor 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 µm/s
Precisión	± 5 %
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación de la cuchilla	0-14º
Orientación de la muestra	8º (ejes X-Y); giratoria 360º
Dimensiones (LxAxH)	500x320x500 mm
Peso	32 kg
Alimentación	220 V 50/60 Hz
Precio	**13.230,00**

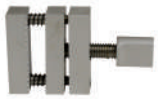
Sical Material para laboratorio www.sical2000.es info@sical2000.es 958 582 45

ZFR - Accesorios microtomos

Ref. ZFR008
Portacuchillas para cuchillas desechables
Acero inox., dimensiones: 170x30x10 mm
Para microtomo Básico
Precio 525,00

Ref. ZFR010
Mango para cuchilas desechables
Para microtomo 501
Precio 8,27

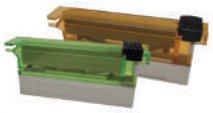
Ref. ZFR015
Portacuchillas perfil bajo
Para microtomos Básico y avanzado
Precio 310,00



Ref. ZFR011
Pinza para lámina de plástico, para realizar secciones de láminas como HDPE
Para microtomo avanzado
Precio 320,00

Ref. ZFR012
Pinza para lámina de plástico, para realizar secciones de láminas como HDPE
Para microtomo semiautomático
Precio 326,00

Ref. ZFR013
Cuchilla biplana 120 mm
Precio 85,00
Ref. ZFR014
Cuchilla biplana 160 mm
Precio 110,00



Ref. ZFR017
Cuchilla biplana 120 mm. Caja de 50 unidades
Precio 118,50
Ref. ZFR018
Cuchilla biplana 160 mm. Caja de 50 uniades
Precio 116,50

ZFP - Histología

Unidad dispensadora de parafina

Nahita

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
Max. temperatura de consigna de las zonas calientes	0-99ºC
Temperatura del punto frío de la mesa de trabajo	0 a -10ºC
Modo de control	Manual o mediante pedal
Capacidad	120 moldes / 140 casetes *
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Consumo eléctrico	1800W/10A
Precio	**4.574,43**

** para cada depósito caliente*

Placa fría para dispensador de parafina

Nahita

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 ºC
Dimensiones placa	300x250 mm
Dimensiones totales	525x362x370 mm
Peso	23 Kg
Alimentación	220v 50 Hz
Precio	**2.392,92**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 956 382 455 - info@sical2000.es

ZFP - Histología

Unidad dispensadora de parafina

1| Regulación de temperatura hasta 99ºC.
2| Grifo de dispensación accionado por un botón ON/OFF.
3| Hora de inicio y fin del calentamiento programable.

Referencia	ZFP013
Capacidad depósito	5 L
Parámetros programables	Hora inicio y fin / temperatura
Dimensiones	410x440x360 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz
Precio	**1.157,70**

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 ºC
Dimensiones cubeta	24x18x5.4 cm
Dimensiones totales	34x35x10.5 cm
Precio	**841,50**

Placa calefactora para histología

1| Para el secado de los portaobjetos.

Referencia	ZFP009
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 ºC
Dimensiones cubeta	34x25cm
Dimensiones totales	34x25x10.5 cm
Precio	**867,00**

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
Precio	**10.531,50**

NUEVO

YouTube

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

ZHB - Homogeneizador de palas

Homogeneizador analógico H-1

Hahita

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
Precio	**777,00**

** consultar para otras paletas incluidas*

Homogeneizador analógico H-2

Hahita

1| Base metálica con tapiz antideslizante y varillas de soporte incluidos.
2| Accesorios 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
Precio	**850,00**

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	Precio
ZHD020*	**Ø18x225 mm**	**150-3.000 mL**	**10.000-30.000 rpm**	**5.000 mPas**	**210,00**
ZHD021	**Ø25x225 mm**	**250-5.000 mL**	**9.000-28.000 rpm**	**8.000 mPas**	**210,00**
ZHD022	**Ø36x225 mm**	**500-10.000 mL**	**8.000-25.000 rpm**	**10.000 mPas**	**265,31**

** referencia incluida con el equipo*

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
956 582 253 - info@sical2000.es

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
Precio	**1.750,88**

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 ºC
Alimentación eléctrica	220V/50Hz
Consumo	200W
Dimensiones	420 x 230 x 330 mm
Peso neto	19 kg
Precio	**1.887,00**

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
Precio	**44,00**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

ZHV - Bolsas para muestreo de gas

Globos de goma para gas, látex

Kartell

Referencia	Volumen	Diámetro	Precio
ZHV006	1 L	130 mm	**16,67**
ZHV007	1,5 L	150 mm	**21,74**
ZHV008	2 L	160 mm	**24,62**
ZHV009	4 L	200 mm	**27,91**
ZHV010	5 L	230 mm	**36,79**
ZHV011	8 L	250 mm	**48,70**

ZKZ - Detección de triquina

Nahita

Compuesto por:

LBD009: Agitador magnético digital con calefacción
PQB030: Embudo decantación 2L, abierto
PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto
ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 µm
FCB023: Soporte pie plato 300x175 mm con varilla 10x600mm
FCV004: Aro con espiga 105 mm acero cromado
FCR002: Aro con espiga 65 mm acero cromado
FCG001: Pinza 2 dedos sin nuez, 12-45 mm
FCP002: Nuez doble pintada mediana 16 mm (3 uds)
CBC025: Vaso forma baja 3000 mL
LDB011: Imán teflonado cilíndrico 55x8 mm
DBG003: Probeta graduada vidrio, 25 mL
DGJ010: Pipeta graduada 25 m: / 0,1 mL
MBJ009: Aspirador pipetas, 25 mL rojo
LDR010: Varilla agitación PP
BRB012: 20 Placas Rodac cuadriculadas

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
- FMN010: Tijera recta aguda-aguda, 160 mm
- KKE002: Reloj bolsillo 24 h, 1 memoria
- DGJ005: Pipeta graduada, 1ml/0.01ml
- DGJ008: Pipeta graduada, 10ml/0.1ml

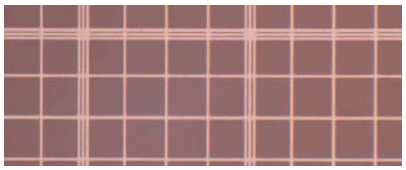
Referencia	Descripción	Precio
ZKZ001	Equipo digestor de triquina	**923,10**

Material de Laboratorio www.scal2000.es 938 582 453 - Microscal2000.es

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 recubrimieno 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	Precio
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	46,97
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	77,61
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble	94,25
ZMB050	[3] Con pinzas, líneas claras retícula doble	117,81

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	Precio
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	46,97
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble	105,04

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	Precio
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	52,40

Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal

1| Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2µL
2| Área mínima: 0.0625 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).

Referencia	Formato	Precio
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	46,97
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	77,65
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble	105,04

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	Precio
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	46,97
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	77,65
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble	94,25

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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	Precio
ZMB036	20x26 cm	C/10 uds	**10,03**
ZMB037	22x22 cm	C/10 uds	**10,03**
ZMB038	24x24 mm	C/10 uds	**10,03**

Tubos capilares para microhematocrito

1| Desechable y de fácil sellado en un extremo.

Referencia	Volumen	Longitud	Heparinizado	Pack	Precio
ZMB047	75 µL	75 mm	No	C/200 uds.	**6,39**
ZMB048*	35 µL	40 mm	No	C/100 uds.	**6,02**

** 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	≥ 93% ±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
Precio	**744,35**

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 alamacenamiento.
2|Con alarma de corte de suministro. Incluye vaso nebulizador

Referencia	ZMC024
Rango de flujo	0-10 l/min
Pureza de oxígeno	93 %±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
Precio	**1.116,50**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 956 69 45 53 - info@sical2000.es

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

YouTube

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
Precio	**3.200,00**

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.

NUEVO

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 × 150 × 260 mm
Peso neto	4,8 kilogramos
Precio	**3.654,00**

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 ºC y se pueden autoclavar
2| Graduación en relieve transparente para garantiza una mejor lectura.
3| Tapón roscado

Referencia	Material	Volumen	Embalaje	Precio
ZMD010	PS	30 mL	1000 unidades / caja	**126,72**
ZMD011	PP	60 mL	500 unidades / caja	**45,90**
ZMD012	PP	90 mL	400 unidades / caja	**79,25**
ZMD013	PP	120 mL	250 unidades / caja	**73,44**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

ZML - Limpieza y esterilización

Unidad dental veterinaria móvil

axavet

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
Precio	**3.8948,35**

ZMZ - Artículos para uso clínico

Bote de muestras sin tapa

JLENDO glassware

Referencia	Dimensión	Con tapa	Precio
ZMZ006	80x300 mm	No	**22,78**

Bomba de infusión AXAVET EN-V3 Vet

axavet

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
Precio	**558,25**

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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
Precio	**690,20**

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

YouTube

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
Precio	**761,25**

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453
info@sical2000.es

ÍNDICE DE **CONTENIDOS**

catálogo general 2026

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 562 453 - info@sical2000.es

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 (121ºC, 20 min)
ABS	Copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno	De -40 ºC to + 85 ºC	No
HDPE	Polietileno de alta densidad	De -50 ºC to + 80 ºC	No
LDPE	Polietileno de baja densidad	De -50 ºC to + 75 ºC	No
PA	Poliamida (PA6)	De -30 ºC to + 80 ºC	Sí
PC	Policarbonato	De -100 ºC to + 135 ºC	Sí
PE	Polietileno	De -40 ºC to + 80 ºC	No
PMMA	Polimetilmetacrilato	De -40 ºC to + 85 ºC	No
PMP	Polimetilpenteno	De 0 ºC to + 120 ºC	Sí
POM	Polioximetileno	De -40 ºC to + 90 ºC	Sí
PP	Polipropileno	De -10 ºC to + 120 ºC	Sí
PS	Poliestireno	De -10 ºC to + 70 ºC	No
PTFE	Politetrafluoroetileno	De -200 ºC to + 70 ºC	Sí
PVC	Policloruro de vinilo	De -20 ºC to + 80 ºC	No
PVDF	Fluoruro de polivinilideno	De -40 ºC to + 105 ºC	Sí
PET	Tereftalato de polietileno	De -40 ºC to + 150 ºC	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

SICAL
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
Coeficiente 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.

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 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

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

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
BDB002	12
BDB003	12
BDB004	12
BDB005	12
BDB006	13
BDB007	13
BDB008	13
BDB009	13
BDB010	13
BDB011	13
BDB012	13
BDB013	13
BDB014	13
BDB015	13
BDB016	13
BDB017	13
BDB018	13
BDB019	13
BDB020	13
BDB021	13
BDB022	13
BDB023	13
BDB024	13
BDB031	13
BDB032	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
BGD009	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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 450
info@sical2000.es

BJB078	25
BJB079	25
BJB080	25
BJB081	24
BJB082	24
BJB083	24
BJB084	24
BJB085	24
BJB086	24
BJB087	24
BJB088	24
BJB089	24
BJB090	24
BJB091	24
BJB092	24
BJB093	24
BJB094	24
BJB095	24
BJB096	24
BJD001	26
BJD002	26
BJD003	26
BJD004	26
BJD006	26
BJD007	26
BJD008	26
BJD009	26
BJD010	26
BJD011	26
BJD012	26
BJD013	26
BJD014	26
BJD015	26
BJD016	26
BJD017	26
BJD018	26
BJD019	26
BJD020	26
BJD022	26
BJD023	26
BJD026	26
BJD027	26
BJD028	26
BJD029	26
BJD030	26
BJD031	26
BJD032	26
BJD033	26
BJD034	26
BJD035	26
BJD036	26
BJD037	26
BJL009	27
BJL010	27
BJL011	27
BJL012	27
BJL013	27
BJL014	27
BJL018	27
BJL019	26
BJL020	26
BJL021	26
BJL022	26
BJL023	26
BJL024	26
BJL025	26
BJL026	26
BJN001	27
BJN002	28
BJN003	28
BJN006	27
BJN007	29
BJN008	28
BJN010	28
BJN011	28
BJN012	27
BJN013	29
BJN015	28
BJQ001	29
BJQ002	29
BJQ003	29
BJQ004	29
BJQ005	29
BJQ006	29
BJQ007	29
BJQ008	29
BJQ009	29
BJQ010	29
BJS001	30
BJS002	30
BJS003	30
BJS005	30
BJS006	30
BJS007	30
BJS008	30
BJS009	30
BMB001	30
BMB002	30
BMB003	30
BMB004	30
BMB005	30
BMB006	30
BMB007	30
BMB008	30
BMC003	30
BMC005	30
BMC007	30
BMC009	30
BMC011	30
BMC017	30
BMC018	30
BMD071	31
BMD072	31
BMD073	31
BMD078	31
BMD079	31
BMD080	31
BMD081	31
BMD082	31
BMD083	31
BMD084	31
BMD085	31
BMD086	31
BMD087	31
BMD088	31
BMD089	31
BMD090	31
BMD091	31
BMD092	31
BMD116	31
BMD117	31
BMD118	31
BMD119	31
BMD120	31
BMD121	31
BMD122	31
BMD123	31
BMD124	31
BMD125	31
BMD126	31
BMD127	31
BMD128	31
BMD129	31
BMD130	31
BMF057	31
BMF058	31
BMF060	31
BMF061	31
BMF062	31
BMF063	31
BMF064	31
BMF065	31
BMF067	31
BMF069	31
BMF070	31
BMF071	31
BMF072	31
BMF073	31
BMH037	32
BMH038	32
BMH040	32
BMH041	32
BMH042	32
BMH043	32
BMH044	32
BMH045	32
BMH046	32
BMH047	32
BMH048	32
BMH049	32
BMH050	32
BMH051	32
BMH052	32
BMH053	32
BMH054	32
BMH055	32
BMH056	32
BMH057	32
BMH058	32
BMH059	32
BMH060	32
BMH061	32
BMH062	32
BMH063	32
BMH064	32
BMH065	32
BMH066	32
BMH103	31
BMH104	31
BMH105	31
BMH106	31
BMH107	31
BMH108	31
BMH109	31
BMH110	31
BMH111	31
BMH112	31
BMH113	31
BMH114	31
BMH115	31
BMH116	31
BMH117	31
BMH118	31
BMH119	31
BMH120	31
BMH121	31
BMH122	31
BMJ012 [N]	**32**
BMJ013 [N]	**32**
BMJ014 [N]	**32**
BMJ015 [N]	**32**
BMJ016 [N]	**32**
BMJ017 [N]	**32**
BMJ018 [N]	**32**
BMJ019 [N]	**32**
BMK001	32
BMK002	32
BMK003	32
BMK004	32
BMK005	32
BMK006	32
BMK007	32
BMK008	32
BMK009	32
BMK010	32
BMK011	32
BMK012	32
BMK013	32
BMK014	32
BMK015	32
BMK016	32
BML001	32
BML002	33
BML003	33
BML004	33
BPB001	33
BPB002	33
BPB005	33
BPB016	33
BPB017	33
BPB018	34
BPB019	34
BPB020	34
BPB021	33
BPB022	33
BPB023	33
BPB024	33
BPB025	33
BPB026	33
BPB027	33
BPB028	33
BPB029	33
BPB030	33
BPB031	33
BPB032	33
BPB033	33
BPB034	33
BPB035	33
BPB036	34
BPB037	34
BPB038	34
BPB041	34
BPB042	34
BPB043	33
BPB044	34
BPB054	34
BPB055	34
BPD001	34
BPD002	34
BPD003	34
BPD004	34
BPD005	34
BPD006	34
BPD007	34
BPD008	34
BPD009	34
BPD010	34
BPD011	34
BPD013	34
BPD014	34
BPD015	34
BPD016	34
BPD017	34
BPD018	34
BPD019	35
BPD020	34
BPD021	35
BPD022	35
BPD023	35
BPD024	35
BPD025	35
BPD029	34
BPD030	34
BPD031	34
BPD032	34
BPG001	35
BPG002	35
BPG003	35
BPG004	35
BPG005	35
BPG006	35
BPG007	35
BPG008	35
BPG009	35
BPG010	35
BPG011	35
BPG012	36
BPG016	36
BPG018	35
BPG019	35
BPG020	35
BPG021	35
BPG023	35
BPG024	35
BPG027	36
BPG039	35
BPJ001	36
BPJ006	36
BPJ021	37
BPJ029	36
BPJ030	36
BPJ031	36
BPJ032	36
BPJ033	36
BPJ040	37
BPJ041	37
BPJ042	37
BPJ043	37
BPJ044	37
BPL001	37
BPL003	37
BPL005	37
BPL007	37
BPL008	37
BPL009	37
BPL010	37
BPL014	38
BPL015	38
BPL016	38
BPL017	38
BPL022	37
BPL047	38
BPL048	38
BPL049	38
BRB001	39
BRB002	39
BRB003	39
BRB004	39
BRB005	39
BRB006	39
BRB007	39
BRB008	39
BRB009	39
BRB010	39
BRB011	39
BRB013	38
BRB014	38
BRB015	38
BRB016	38
BRB017	38
BRB018	38
BRB019	38
BRB020	38
BRB021	38
BRB022	38
BRB023	38
BRB024	38
BRB026	38
BRB027	39
BRB028	39
BRB029	39
BRB030	39
BRB039	39
BRB040	39
BRB043	39
BRB044	39
BRB045	39
BRD001	39
BRD002	39
BRD003	39
BRD004	39
BRD005	39
BRD006	39
BRD007	39
BRD008	39
BRD009	39
BRD010	39
BRD011	40
BRD012	40
BRD013	40
BRD014	39
BRG001	40
BRG002	40
BRG003	40
BRG004	40
BRG005	40
BRG006	40
BRG007	40
BRG009	41
BRG010	41
BRG011	41
BRG012	41
BRG013	41
BRG016	41
BRG017	41
BRG018	41
BRG019	40
BRG020	40
BRG021	40
BRG022	40
BRG023	40
BRG024	40
BRG025	41
BRG516	40
BRG517	40
BRJ001	42
BRJ003 [N]	**41**
BRJ004 [N]	**41**
BRL001	42
BRL002	42
BRL003	42
BRL004	42
BRL005	42
BRL006	42
BRL007	42
BTB001	42
BTB002	42
BTB003	42
BTB004	42
BTB005	42
BTB006	42
BTB007	42
BTB008	42
BTB009	42
BTB010	42
BTB013	43
BTB014	43
BTB015	43
BTB016	43
BTB017	42
BTB018	42
BTB019	42
BTB025	43
BTB026	43
BTB027	43
BTB028	43
BTB029	43
BTB030	43
BTB031	42
BTB032	42
BTB033	42
BTB037	42
BTB038	42
BTB039	43
BTB040	43
BTL002	43
BTL003	43
BTL004	43
BTL005	43
BTL006	43
BTL007	43
BTL008	43
BTL009	43
BTL010	43
BTL011	43
BTL012	43
BTL013	43
BTL014	43
BTL015	43
BTL016	43
BTL017	43
BTL018	43
BTL019	43
BTL020	43
BTL021	43
BTL022	43
BTL023	43
BTL024	43
BTN001	44
BTN002	44
BTN003	44
BTN004	44
BTN005	44
BTN006	44
BTN008	44
BTN009	44
BTN011	44
BTN012	44
BTN013	44
BTN014	44
BTN015	44
BTN016	44
BTQ001	44
BTQ002	44
BTQ003	44
BTQ004	44
BTQ005	44
BTQ006	44

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 552 453 - info@sical2000.es

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
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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 532 455
info@sical2000.es

CGD010	61
CGD011	61
CGD012	61
CGD013	61
CGD014	61
CGD015	61
CGD016	62
CGD017	62
CGD018	62
CGD019	62
CGD020	62
CGD021	62
CGD022	62
CGD023	60
CGD024	60
CGD025	60
CGD026	60
CGD027	60
CGD028	60
CGD029	61
CGD030	61
CGD031	61
CGD032	61
CGD033	61
CGD034	61
CGD040	60
CGD041	60
CGD042	60
CGD043	61
CGD044	61
CGD045	61
CGD046	61
CGD047	61
CGD048	61
CGD049	60
CGD050	60
CGD051	60
CGD052	60
CGD053	60
CGD054	60
CGD055	60
CGD056	60
CGD057	60
CGD058	61
CGD059	61
CGD060	61
CGD061	61
CGD062	61
CGD063	61
CGD064	61
CGD065	61
CGD066	61
CGD067	61
CGD068	61
CGD069	61
CGD070	61
CGD071	61
CGD072	61
CGD073	61
CGD074	61
CGD075	61
CGD076	61
CGD078	60
CGD079	60
CGD080	60
CGG001	62
CGG002	62
CGG003	62
CGG004	62
CGG005	62
CGG006	62
CGG007	62
CGG008	62
CGG009	62
CGG010	62
CGG011	62
CGG012	62
CGG013	62
CGG014	63
CGG015	63
CGG016	63
CGG017	63
CGG018	63
CGG019	63
CGG020	63
CGG021	63
CGG022	63
CGG023	63
CGG024	63
CGG025	63
CGG026	63
CGG027	63
CGG028	63
CGG029	63
CGG030	63
CGG031	63
CGG032	63
CGG033	63
CGG053	63
CGG054	63
CGG059	63
CGG060	63
CGJ001	64
CGJ002	64
CGJ003	64
CGJ004	64
CGJ005	64
CGJ016	65
CGJ017	65
CGJ018	65
CGJ019	65
CGJ020	65
CGJ021	65
CGJ022	64
CGJ023	64
CGJ024	64
CGJ025	64
CGJ026	64
CGJ033	64
CGJ034	64
CGJ035	64
CGJ036	64
CGJ037	64
CGJ038	64
CGJ039	65
CGJ040	65
CGJ041	65
CGJ042	65
CGJ043	65
CGJ045	65
CGJ046	65
CGJ047	65
CGJ048	65
CGJ049	65
CGJ050	65
CGJ051	65
CGJ054	65
CGJ056	65
CGJ057	64
CGJ058	64
CGJ059	64
CGJ061	64
CGJ062	64
CGJ063	64
CGJ064	64
CGJ065	64
CGJ066	64
CGJ067	64
CGJ068	64
CGJ069	64
CGL001	64
CGL002	64
CGL003	63
CGL004	63
CGL005	63
CGL006	63
CGL007	63
CGL008	63
CGL009	62
CGL010	62
CGL011	62
CGL012	62
CGL013	62
CGL014	62
CGL015	62
CGL019	62
CGL020	62
CGL021	62
CGL022	62
CGL023	64
CGL024	63
CGL025	63
CGL026	63
CGL027	63
CGL028	63
CGL029	63
CGL030	63
CGL041	64
CGQ005	65
CGQ006	65
CGQ007	65
CGQ008	65
CGQ009	65
CGR001	65
CGR002	65
CGR003	65
CGR004	65
CGR005	65
CGR006	65
CHB001	66
CHB002	66
CHB003	66
CHB004	66
CHB005	66
CHB007	66
CHB008	66
CHG001	66
CHG002	66
CHG003	66
CHG004	66
CHG005	66
CHG006	66
CHG007	66
CHG008	66
CHG050	66
CHG051	66
CHG052	66
CHG053	66
CHG054	66
CHG055	66
CHG056	66
CHG057	66
CHG058	66
CHG059	66
CHG060	66
CHG061	66
CJC001	66
CJC002	66
CJC003	66
CJC004	66
CJC005	66
CJF001	66
CJF002	66
CJF003	66
CJF004	66
CJF005	66
CKB001	66
CKB002	66
CKB003	66
CKB004	66
CKB005	66
CKB006	66
CKB007	66
CKB008	66
CKB011	67
CKB012	67
CKB013	67
CKB014	67
CKB015	67
CKB016	67
CKB020	67
CKD001	67
CKD002	67
CKD003	67
CKD004	67
CKD005	67
CKD006	67
CKD007	67
CKD008	67
CKD009	67
CKD016	67
CKD017	67
CKD018	67
CKG001	67
CKJ001	67
CKJ002	67
CLB002	68
CLB003	68
CLB004	68
CLB006	68
CLD001	68
CLD002	68
CLD003	68
CLD004	68
CLD005	68
CLD006	68
CLD007	68
CLD008	68
CLD013	68
CLD014	68
CLD015	68
CLD016	68
CLD017	68
CLD018	68
CLD019	68
CLG001	69
CLG002	69
CLG003	69
CLG004	69
CLG005	68
CLG006	69
CLG007	69
CLG008	69
CLG011	69
CLG012	69
CLG013	69
CLG014	68
CLG015	69
CMB002	69
CMB003	69
CMB004	69
CMB005	69
CMB006	69
CMB007	69
CMB008	69
CMB009	69
CMB010	69
CMB011	69
CMB012	69
CMB013	69
CMB014	69
CMB015	69
CMB016	69
CMB017	69
CMB018	69
CMB019	69
CMB020	69
CMB021	69
CMB022	69
CML010	69
CML011	69
CML012	69
CML013	69
CML014	69
CML015	69
CMM001	70
CMM002	70
CMM003	70
CMM004	70
CMM005	70
CMM006	70
CMM007	70
CMM008	70
CNB001	70
CNB002	70
CNB003	70
CNB004	70
CNB005	70
CNB006	70
CNB007	70
CNB008	70
CNB009	70
CNB010	70
CNB012	70
CNB013	70
CNB014	70
CNB015	70
CNB016	70
CNB017	70
CNB018	70
CNB019	70
CNB020	70
CNC001	70
CNC002	70
CNC003	70
CNC004	70
CNC005	70
CNC006	70
CNC007	70
CND001	70
CND002	70
CND003	70
CND004	70
CND005	70
CND006	70
CND007	70
CND008	70
CND009	70
CND010	70
CND011	70
CND012	70
CND015	70
CND016	70
CNG001	71
CNG002	71
CNG003	71
CNG004	71
CNG005	71
CNG006	71
CNG007	71
CNG008	71
CNG009	71
CNG010	71
CNG011	71
CNG012	71
CNG013	71
CNG014	71
CNG015	71
CNG016	71
CNG017	71
CNG018	71
CNG019	71
CNG020	71
CNG021	71
CNG022	71
CNG023	71
CNG024	71
CNG025	71
CNG026	71
CNG027	71
CNG028	71
CNG029	71
CNG030	70
CNG031	70
CNG032	70
CNG033	70
CNG034	70
CNG035	70
CNG036	70
CNG037	70
CNG038	70
CNG041	70
CNH001	71
CNH002	71
CNH003	71
CNH004	71
CNL001	71
CNL002	71
CNL003	71
CNL004	71
CNL005	71
CNL006	71
CNL007	71
CNL008	71
CNL009	71
CNL010	71
CNL011	71
CNL012	71
CNL013	71
CNL014	71
CNL015	71
CNL016	71
CNL017	71
CNL018	71
CNL019	71
CNL020	71
CNN001	72
CNN002	72
CNN003	72
CNN004	72
CNN005	72
CNN006	72
CNN007	72
CNN008	72
CNN009	72
CNN010	72
CNN011	72
CNN012	72
CNN013	72
CNN014	72
CNN015	72
CNN017	72
CNN018	72
CNN019	72
CNN020	72
CNN021	72
CNN022	72
CNN023	72
CNN024	72
CNN025	72
CNN026	72
CNN027	72
CNN028	72
CPB001	72
CPB002	72
CPB004	72
CPB005	72
CPB006	72
CPB007	72
CPB008	72
CPB010	72
CPB011	72
CPB012	72
CPB013	72
CPB014	72
CPB015	72
CPC001	73
CPC002	73
CPC003	73
CPC004	73
CPC005	73
CPC006	73
CPC007	73
CPC008	73
CPC009	73
CPC010	73
CPC011	72
CPC012	72
CPC013	72
CPC014	72
CPC015	72
CPC016	72
CPC017	72
CPD001	73
CPD002	73
CPD003	73
CPD004	73
CPD005	73
CPD006	73
CPD007	73
CPD008	73
CPD009	73
CPD010	73
CPD011	73
CPF003	73
CPF004	73
CPF005	73
CPF006	73

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 812 453 - info@sical2000.es

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
DDB001 79
DDB002 79
DDB003 79
DDB004 79
DDB005 79
DDB006 79
DDB007 79
DDB008 79
DDB009 79
DDB010 79
DDB011 79
DDB012 79
DDB013 79
DDB014 79
DDB015 79
DDB016 79
DDB017 79
DDB018 79
DDB019 79
DDB020 79
DDB021 79
DDB022 79
DDB023 79
DDB024 79
DDB025 79
DDB026 79
DDB027 79
DDB028 79
DDB029 79
DDB030 79
DDB031 79
DDB032 79
DDB033 79
DDB034 79
DDB035 79
DDB036 79
DDB038 79
DDB039 79
DDB040 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

SICAL Material para laboratorio www.sical2000.es 958 532 453 info@sical2000.es

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
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
FKL521 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

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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
HDG016 151
HDG017 151
HDG018 151
HDK001 150
HGB002 [N] 152
HGB004 [N] 151
HGB005 [N] 152
HGB003 [N] 152
HGB009 [N] 152
HGB010 [N] 152
HJB001 153
HJB002 153
HJB003 153
HJB004 154
HJD007 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
HPP017 172
HPP018 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

Material para laboratorio
www.sial2000.es
958 532 453
info@sial2000.es

JBG020 175
JBG021 175
JBJ004 176
JBJ005 176
JBJ022 176
JBJ023 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
KLB001 210
KLB002 210
KLB003 210
KLB004 210
KLB005 210
KLB006 210
KLB007 210
KLB008 210
KLB009 210
KLB010 210
KLB011 210
KLB012 210
KLB013 210
KLB014 210
KLB015 210
KLB016 210
KLB017 210
KLB018 210
KLB019 210
KLB020 210
KLB021 210
KLB022 210
KLB023 210
KLB024 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
KLG001 211
KLG002 211
KLG003 211
KLG004 211
KLG005 211
KLG006 211
KLG007 211
KLG008 211
KLG009 211
KLG010 211
KLG011 211
KLG012 211
KLG014 212
KLG015 212
KLG017 212
KLG018 211
KLG020 212
KLG021 211
KLG024 211
KLG025 211
KLG026 211
KLG027 211
KLG028 211
KLG029 211
KLG030 211
KLG031 211
KLG033 211
KLG034 211
KLG035 211
KLG036 211
KLG037 211
KLG038 211
KLG039 211
KLG040 211
KLG041 211
KLG042 211
KLG043 211
KLG044 211
KLG045 211
KLG046 211
KLG047 211
KLG048 211
KLG049 211
KLG050 211
KLG051 211
KLG052 211
KLG053 211
KLG054 211
KLG055 211
KLG056 211
KLG057 211
KLG058 211
KLG059 211
KLG060 211
KLG061 211
KLG062 211
KLG063 211
KLG064 211
KLG065 211
KLG066 211
KLG067 211
KLG068 211

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 46 12 453 - info@sical2000.es

KLG069 211
KLG070 211
KLG071 211
KLG072 211
KLG073 211
KLG077 211
KLG078 211
KLG079 211
KLG080 211
KLG081 211
KLG082 212
KLG083 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
KLN003 212
KLN006 212
KLN007 212
KLN011 212
KLN012 212
KLN013 212
KLN014 212
KLN016 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 232
LDG009 232
LDG010 232
LDG011 232
LDG012 232
LDG013 232
LDG014 232
LDG015 232
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
LJL002 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

Material para laboratorio
www.sidi2000.es
958 382 455 - info@sidi2000.es

MDJ042 254
MDJ043 254
MDJ044 254
MDJ052 252
MDJ053 252
MDJ054 252
MDJ055 252
MDJ057 252
MDJ058 252
MDJ077 253
MGB001 257
MGB002 257
MGB003 257
MGB004 257
MGB005 257
MGB006 257
MGB007 257
MGB008 257
MGB009 257
MGB033 258
MGB034 258
MGB035 258
MGB036 258
MGB037 258
MGB038 258
MGB039 258
MGB040 258
MGB041 259
MGB042 259
MGB043 259
MGB044 259
MGB045 259
MGB046 259
MGB047 259
MGB048 259
MGB049 259
MGB050 259
MGB051 259
MGB052 259
MGB053 259
MGB054 259
MGB055 259
MGB056 259
MGB057 259
MGB058 259
MGB059 259
MGB060 259
MGB061 259
MGB062 259
MGB063 259
MGB066 260
MGB067 260
MGB068 260
MGB069 260
MGB070 260
MGB071 260
MGB072 260
MGB073 260
MGB088 257
MGB089 257
MGB090 257
MGB091 257
MGB092 257
MGB093 257
MGB094 257
MGB095 257
MGB096 257
MGB101 [N] 258
MGB102 [N] 258
MGB103 [N] 258
MGB104 [N] 258
MGB105 [N] 258
MGB106 [N] 258
MGB107 [N] 258
MGB108 [N] 258
MGB109 [N] 258
MGB110 261
MGB111 261
MGB112 261
MGD001 261
MGD002 261
MGD003 261
MGD004 261
MGD005 261
MGD006 261
MGD007 261
MGD008 261
MGD013 262
MGD014 262
MGD023 262
MGD024 262
MGD025 262
MGD026 262
MGD027 262
MGD028 262
MGD029 262
MGD030 262
MGD031 262
MGD032 262
MGD033 262
MGD034 262
MGD035 262
MGD036 262
MGD037 262
MGD038 262
MGD039 262
MGD040 262
MGD041 262
MGD042 262
MGD043 262
MGD044 262
MGD045 262
MGD046 262
MGD095 263
MGD096 263
MGD097 263
MGD098 263
MGD099 263
MGD100 263
MGD101 263
MGD102 [N] 263
MGD103 [N] 263
MGD104 [N] 263
MGD105 [N] 263
MGD106 [N] 263
MGD107 [N] 263
MGD108 [N] 263
MGD109 [N] 263
MGD110 [N] 263
MGD111 [N] 263
MGD112 [N] 263
MGD113 [N] 263
MGD114 [N] 263
MGD115 [N] 263
MGD116 [N] 263
MGD117 [N] 263
MGG001 264
MGG002 264
MGG003 264
MGG004 264
MGG005 264
MGG006 264
MGG007 264
MGG008 264
MGG009 264
MGG010 264
MGG016 265
MGG017 265
MGG018 265
MGG019 265
MGG020 265
MGG021 265
MGG022 265
MGG023 265
MGG024 265
MGG028 264
MGG029 264
MGG030 264
MGG031 264
MGG032 264
MGG033 264
MGG034 264
MGG035 264
MGG036 264
MGG037 264
MGG038 264
MGG039 264
MGG040 [N] 265
MGG041 [N] 265
MGG042 [N] 265
MGG043 [N] 265
MGG044 [N] 265
MGG045 [N] 265
MGG046 [N] 265
MGG047 [N] 265
MGG048 [N] 265
MGG049 [N] 265
MGG050 [N] 265
MGG051 [N] 265
MGJ001 266
MGJ003 266
MGM001 267
MGM002 267
MGM003 267
MGM004 267
MGM005 267
MGM006 267
MGM007 267
MGM008 268
MGM009 268
MGM010 268
MGM011 268
MGM012 268
MGM013 267
MGM014 268
MGM015 268
MGM016 268
MGM020 268
MGM021 268
MGM022 268
MGM024 268
MGM026 268
MGM028 268
MGM030 268
MGM031 268
MGM032 268
MGM033 268
MGM034 268
MGM035 268
MGM036 268
MGM037 268
MGM038 268
MGM039 268
MGM040 268
MGM041 268
MGM042 268
MGM043 [N] 267
MGM044 [N] 267
MGM045 [N] 267
MGM046 [N] 267
MGM047 [N] 267
MGM048 [N] 267
MGM049 [N] 267
MGM050 [N] 267
MGM051 [N] 267
MGR001 269
MGT001 270
MGT007 270
MGT008 270
MGT009 270
MGT010 270
MGT011 270
MGT012 269
MGT013 269
MGT014 269
MGT015 269
MGT016 269
MGT017 269
MGT018 269
MGT019 269
MGT020 266
MGT025 270
MGT026 270
MGT027 270
MGT028 [N] 270
MGY004 260
MGY005 260
MGY006 269
MJB002 271
MJB003 271
MJB005 271
MJB006 271
MJB007 271
MJB009 271
MJB011 272
MJB012 271
MJB032 272
MJB033 272
MJB034 272
MJB035 272
MJB036 272
MJD001 271
MJD004 271
MJD005 271
MJD011 272
MJD012 272
MJG001 271
MJG002 271
MJG003 271
MJG005 272
MJG006 272
MJJ003 271
MJJ004 271
MJJ007 271
MJJ008 271
MJJ009 271
MJJ010 271
MJJ011 271
MJJ016 272
MJJ019 271
MJJ029 271
MJJ030 271
MJJ031 271
MJJ040 272
MJJ043 272
MJJ044 272
MJL010 271
MJL011 271
MJN003 271
MJN010 271
MJN011 271
MJN015 272
MJN017 271
MJN018 271
MJN031 271
MJN038 272
MJN040 272
MJN042 272
MJQ001 271
MJQ002 271
MJQ003 271
MJQ004 271
MJQ008 271
MJQ010 271
MJQ011 271
MJQ012 271
MJQ014 271
MJQ020 272
MJQ021 272
MJV017 266
MJV020 266
MJV025 272
MJV026 272
MJV027 272
MJV028 272
MJV029 272
MJV030 272
MJV031 272
MJX001 273
MJX003 273
MJX004 273
MJX005 273
MJX006 273
MMB002 273
MMB003 273
MMB004 273
MMB005 273
MMB006 273
MMB007 273
MMB009 273
MMB010 273
MMB012 273
MMB013 273
MMB015 273
MMB024 273
MMB025 273
MMB027 273
MMB031 273
MMB034 273
MPD001 274
MPD002 274
MPD003 275
MPD004 274
MPD005 274
MPD006 274
MPD007 274
MPD008 274
MPD009 274
MPG002 275

N

análisis de agua

NBB001 278
NBB002 278
NBB007 278
NBB008 278
NBB009 278
NBB029 278
NBB030 278
NBB031 278
NBB032 278
NBB033 278
NBC001 279
NBC004 279
NBC009 279
NBC012 279
NBC015 279
NBC036 279
NBC037 279
NBC038 279
NBC039 279
NBC040 279
NBC041 279
NBD001 280
NBD002 280
NBD007 280
NBD008 280
NBD009 280
NBD019 280
NBD023 280
NBD048 280
NBD050 280
NBD051 280
NBD052 280
NBD053 280
NBF001 281
NBF002 281
NBF003 281
NBF008 281
NBF009 281
NBG012 282
NBG013 282
NBG043 281
NBG046 282
NBG049 281
NBG050 281
NBG051 281
NBG052 281
NBG054 282
NBG055 282
NBG056 282
NBG057 281
NBH001 282
NBH002 282
NBH003 282
NBH004 282
NBH005 282
NBH006 282
NBH007 282
NBH008 282
NBH009 282
NBH010 282
NBH011 282
NBH012 282
NBH013 282
NBH020 282
NBJ001 283
NBJ002 283
NBJ004 283
NBJ009 283
NBJ011 283
NBJ012 283
NBJ014 283
NBJ035 283
NBJ036 283
NBJ037 283
NBJ038 283
NBK001 283
NBK002 283
NBK003 283
NBK008 283
NBK009 283
NBK010 283
NBK011 283
NBK029 283
NBL001 284
NBL006 284
NBL007 284
NBL008 284
NBL013 284
NBL014 285
NBL015 285
NBL016 285
NBL017 285
NBL018 285
NBL019 285
NBL034 284
NBL035 284
NBL036 284
NBL037 284
NBM001 284
NBM002 284
NBM003 284
NBM004 284
NBM005 284
NCB001 285
NCB006 285
NCB007 285
NCB008 285
NCB023 285
NCC001 286
NCC002 286
NCD001 286
NCD002 286
NCD007 278
NCD023 286
NCF001 287
NCF002 287
NDB001 287
NDB002 287
NDB003 287
NDB004 287
NDB005 287
NDB006 287
NDB007 287
NDB008 287
NDB009 287
NDB010 287
NDB011 287
NDB012 287
NDC001 288
NDC002 288
NDC003 288
NDC005 288
NDD001 288
NDD002 288
NDD003 288
NDD004 288
NFB001 289

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 [illegible] 453 - info@sical2000.es

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
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

Material para laboratorio
www.sjcal2000.es
958 582 453
info@sjcal2000.es

PNC008 313
PNC009 313
PNC010 313
PNC011 313
PNC012 313
PNC013 313
PNC014 313
PNF001 313
PNF002 313
PNF003 313
PNF004 313
PNF005 313
PNF007 313
PNF008 313
PNF009 313
PNF010 313
PNF011 313
PNF012 313
PNF013 313
PNF014 313
PNF015 313
PNF016 313
PNF017 313
PNF018 313
PNG004 313
PNG006 313
PNG007 313
PNG009 314
PNG014 314
PNG018 314
PNG019 314
PNG023 314
PNG024 313
PNG026 314
PNG028 314
PNG029 314
PNG030 314
PNG031 314
PNG032 314
PNG033 314
PNG034 314
PNG037 314
PNG038 314
PNG039 314
PNG040 314
PNG041 314
PNG042 314
PNG043 314
PNG044 314
PNJ001 314
PNJ002 314
PNJ003 314
PNJ004 314
PNJ005 314
PNJ006 314
PNJ007 314
PNL001 314
PNL002 314
PNL003 314
PNL004 314
PNL005 314
PNL006 314
PNL008 315
PNL009 315
PNL010 315
PNL011 315
PNM001 315
PNM002 315
PNM003 315
PNM004 315
PNM005 315
PNM006 315
PNM007 315
PNM008 315
PNM009 315
PNM010 315
PNM011 315
PNM012 315
PNM013 315
PNM014 315
PNM015 315
PNM016 315
PNM017 315
PNM018 315
PNN004 315
PNN005 315
PNN006 315
PNN007 315
PNN008 315
PNN009 315
PNN010 315
PNN011 315
PNN012 315
PQB001 315
PQB002 315
PQB003 315
PQB004 315
PQB005 315
PQB006 315
PQB007 315
PQB008 315
PQB009 315
PQB010 315
PQB011 315
PQB012 315
PQB013 315
PQB014 315
PQB015 315
PQB016 316
PQB017 316
PQB018 316
PQB019 316
PQB020 316
PQB021 316
PQB022 316
PQB023 316
PQB024 316
PQB025 316
PQB026 316
PQB029 316
PQB036 316
PQB044 316
PQB045 316
PQB046 316
PQD001 316
PQD002 316
PQD003 316
PQD004 316
PQD005 316
PQD006 316
PQD007 316
PQD008 316
PQD024 316
PQD025 316
PQD026 316
PQD027 316
PQD028 316
PQD029 316
PQG007 317
PQG009 317
PQG011 317
PQG012 317
PQG013 317
PQG014 317
PQG015 317
PQG016 317
PQL002 317
PQN002 317
PQN007 317
PQN009 317
PQN010 317
PQN011 317
PSB001 318
PSB002 318
PSB003 318
PSB004 318
PSB005 318
PSB006 318
PSB008 318
PSB009 318
PSB010 318
PSB011 318
PSB014 318
PSB015 318
PSB016 318
PSB017 318
PSB018 318
PSB019 318
PSB020 318
PSB021 318
PSB023 318
PSB024 318
PSD006 318
PSD007 318
PSD008 318
PSD009 318
PSD010 318
PSD011 318
PSD021 318
PSD022 318
PSD023 318
PSD024 318
PSD025 318
PSD026 318
PSF005 319
PSF006 319
PSF008 319
PSF010 319
PSF011 319
PSF013 319
PSF019 319
PSF022 319
PSF024 319
PSF025 319
PSF034 319
PSF035 319
PSF036 319
PSF037 319
PSF038 319
PSF039 319
PSF047 319
PSF050 319
PSF051 319
PSF052 319
PSF053 319
PSF054 319
PSF055 319
PSG037 319
PSG039 319
PSG040 319
PSG042 319
PSG043 319
PSG045 319
PSG056 319
PSG057 319
PSG059 319
PSG060 319
PSG061 319
PSK008 320
PSK009 320
PSK010 320
PSK011 320
PSK012 320
PSK015 320
PSK016 320
PSK017 320
PSK018 320
PSL007 320
PSL008 320
PSL010 320
PSL017 320
PSL019 320
PSL028 320
PSL029 320
PSL030 320
PSL031 320
PSL032 320
PSL041 320
PSL042 320
PSM007 321
PSM008 321
PSM009 321
PSM010 321
PSM013 321
PSN006 321
PSN008 321
PSN010 321
PSN011 321
PSR001 321
PSR006 322
PSR007 322
PSR008 322
PSR009 322
PSR010 322
PSR011 322
PSR017 322
PSR018 322
PSR019 322
PSR020 322
PSR021 322
PSR028 322
PSR029 322
PSR031 322
PSR032 322
PSR033 322
PSX001 322
PSX002 322
PSX004 322
PSX005 322
PSX006 322
PSX007 322
PSZ002 323
PSZ003 323
PSZ004 323
PSZ005 323
PVB001 323
PVB002 323
PVB006 323
PVB007 323
PVB011 323
PVB012 323
PVB016 323
PVB017 323
PVZ001 323
PVZ002 323
PVZ003 323
PVZ004 323
PVZ005 323
PVZ006 323
PVZ007 323
PVZ008 323
PVZ009 323
PVZ010 323
PVZ011 323
PVZ012 323
PVZ017 323
PVZ018 323
PVZ019 323
PVZ020 323
PVZ021 323
PVZ022 323
PVZ023 323
PVZ024 323
PXB001 324
PXB010 325
PXB011 325
PXB012 324
PXB015 325
PXB016 325
PXB017 [N] 324
PXC001 325
PXL001 326
PXL004 326
PXL005 326
PZH001 326
PZH002 326
PZH003 326
QBB001 328
QBB002 328
QBB003 328
QBB004 328
QBB005 328
QBB008 328
QBB011 329
QBB012 329
QBB013 329
QBB014 329
QBB015 330
QBB020 331
QBB021 331
QBB022 329
QBB024 330
QBB025 330
QBB026 330
QBB027 330
QBB028 330
QBB029 328
QBB030 331
QBB037 331
QBB038 331
QBB039 331
QBB040 331
QBB041 330
QBB042 [N] 332
QBG003 332
QBG004 332
QBG005 332
QBG007 332
QBN001 332
QBN003 332
QBR003 333
QBR004 333
QBR005 333
QBR006 333
QGB001 334
QGB002 334
QGB003 334
QGB011 333
QGB012 333
QGB013 333
QGB014 333
QGB015 333
QGB016 333
QGB017 333
QGB018 333
QGB019 333
QGB020 333
QGB021 333
QGB022 333
QGB023 333
QGB024 334
QGB026 334
QGB028 334
QGB029 334
QGB030 334
QGB033 334
QGB035 334
QGB036 334
QGB039 334
QGB040 334
QGB043 334
QGB046 334
QGB050 334
QGB051 334
QGB052 334
QGB055 334
QGB056 334
QGB057 334
QGB058 333
QGB059 333
QGB060 334
QGB061 334
QGB063 334
QGB065 334
QGB066 333
QGB067 334
QGB068 334
QGB069 334
QGB074 334
QGB077 334
QGB079 333
QGF010 334
QGF011 334
QGF012 334
QGF034 335
QGF035 335
QGF046 334
QGF056 334
QGF061 334
QGF073 334
QGF078 334
QGF088 335
QGF089 335
QGF093 335
QGF109 335
QGF110 334
QGF111 335
QGF112 334
QGF116 334
QGF130 334
QGR001 335
QGR002 336
QGR003 336
QGR004 336
QGR005 335
QGR006 335
QGR007 336
QGR008 337
QGR009 337
QGR010 337
QGR011 337
QLB001 338
QLB002 338
QLB003 338
QLB004 338
QLB005 338
QLB006 338
QLB009 339
QLB010 339
QLB011 339
QLB012 339
QLB013 339
QLB015 339
QLB016 340
QLB017 340
QLD001 340
QLD002 340
QLD003 340
QLD005 340
QLD006 340
QLD007 341
QLG001 341
QLG002 341
QLG003 341
QLG004 341
QLG005 341
QLG007 342
QLG008 342
QLG009 342
QLG010 342
QLG011 342
QLG012 342
QLG013 342
QLG014 342
QLG015 342
QLG016 341
QLG017 343
QLG018 342
QLJ001 343
QLJ002 343
QLJ003 343
QLJ004 343
QLJ005 343
QLJ006 343
QLJ007 343
QLJ008 344
QLJ009 344
QLJ010 344
QLJ011 344
QLL001 344
QLL002 344
QLL003 344
QLL004 344
QLL005 344
QLL008 345
QLL009 345

Q
material didáctico

sical2000.es
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 532 453 - info@sical2000.es

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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 282 453 - info@sical2000.es

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
Universaeles 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 roscado299
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

Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 512 165 - info@sical2000.es

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
Shiefferdecker 37
Cubetas electroforesis horizontal 263
Cubetas electroforesis vertical 263
Cubo decímetro 340
Cubrecámaras 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 lavaojos 354
Estereomicroscopios 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
Generdor 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 ceinética 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

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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 Phywe 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

SICAI Material para laboratorio 958 55 24 55 - info@sicai2000.es www.sicai2000.es

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

Sical Material para laboratorio www.sical2000.es 958 582 453 - info@sical2000.es

Sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es

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

RS FRANCE ROGO-SAMPAIC matériel de laboratoire

rogosampaic@rogosampaic.com
www.rogosampaic.com

Distribuido por:

sical
Material para laboratorio
www.sical2000.es
958 582 453 - info@sical2000.es