deltalab

Your needs, our innovations



TELÉFONO:
+ 34 93 699 50 00

FAX:
+ 34 93 699 45 12

E-MAIL:
General: info@deltalab.es
Marketing: marketing@deltalab.es

CORREO:
Plaza de la Verneda, 1 (Pol. Ind. La Llana)
Apartado de Correos 195
08191 RUBÍ (BARCELONA)
ESPAÑA

WEB:
www.deltalab.es

deltalab

Apreciados clientes, distribuidores, proveedores y amigos,

Es un gran honor poder encabezar con esas líneas esta nueva edición del catálogo de DELTALAB. Este año, DELTALAB celebra su 40 aniversario y lo hacemos con ilusiones renovadas, orgullosos del trabajo bien hecho durante todos estos años en los que hemos participado en el desarrollo del mercado del laboratorio.

Nuestra misión es siempre diseñar, fabricar y distribuir productos para laboratorio de la máxima calidad, en estricto cumplimiento de todos los estándares, y satisfaciendo las necesidades de cada uno de nuestros clientes. Esto confiere a nuestra marca el sello de la especialización y nos permite presentar en este catálogo una amplia y selecta gama de productos adecuados a vuestra actividad.

Este ejemplar que tenéis en las manos es el resultado de los cuarenta años de vocación de servicio y adaptación a los retos que plantea nuestro sector, fundamentados en valores como el esfuerzo, el compromiso diario, el desarrollo y la investigación constante.

DELTALAB, en estos 40 años se ha consolidado como líder en la fabricación de consumibles de laboratorio en el mercado español y un actor importante en los mercados internacionales. Nuestros productos están presentes en los cinco continentes, y es una gran satisfacción saber que junto a nuestra red de distribución, el apoyo incondicional de nuestros proveedores, y el esfuerzo y dedicación de todas las personas que forman DELTALAB, hoy nuestra marca es una referencia en el quehacer diario de muchísimos laboratorios en el mundo.

Nuestro continuo afán de superación y nuestra política de inversión en I+D nos permiten mejorar año a año los procesos de producción y trabajar intensamente en el desarrollo de los productos. Este es el compromiso de DELTALAB, apostar por la innovación como valor añadido en un mercado cada vez más exigente.

Y así lo pone de manifiesto nuestro lema: **“your needs, our innovations”**.

Una nueva edición a vuestro servicio.

José Sáez Mateos
Director General



Normas de calidad ISO

UNE-EN ISO 9001
Sistemas de gestión de la calidad.
Requisitos.

UNE-EN ISO 13485
Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad.
Requisitos para fines reglamentarios.

deltalab

Marcado CE en productos sanitarios (MDD) y sanitarios para diagnóstico in vitro (IVD)

La Marca CE regula aquellos productos que, al afectar al ser humano, pueden suponer un riesgo para su salud. De esta forma, el marcado CE certifica que el producto está diseñado y fabricado de forma que:

- No compromete la salud ni el estado clínico del paciente.
- No compromete la salud ni la seguridad del usuario.
- No compromete la salud ni la seguridad de terceras personas cuando se utilizan en las condiciones y las finalidades previstas.
- Minimiza el riesgo derivado de errores de utilización debido a las características ergonómicas del producto y al entorno en el que está prevista su utilización.
- Tiene en cuenta los conocimientos técnicos, experiencia, formación, adiestramiento, y condiciones médicas y físicas de los usuarios previstos.

El Marcado CE implica que las instalaciones y la dinámica de trabajo de la empresa están sometidas a rigurosos controles de calidad internos y externos, y garantiza la máxima seguridad en el uso de todos aquellos productos concebidos para la manipulación de muestras clínicas humanas.

El Marcado CE de los productos sanitarios garantiza su libre circulación en el ámbito de la Unión Europea. Desde el 7 de Diciembre de 2003, sólo se pueden comercializar productos sanitarios MDD y sanitarios para diagnóstico “in vitro” IVD que ostenten el Marcado CE.

Clasificación de los productos sanitarios

1. PRODUCTOS SANITARIOS (MDD)
Según la Directiva 93/42/CEE (modificada por la Directiva 2007/47/CE), se considera producto sanitario cualquier instrumento, dispositivo, equipo, programa informático, material u otro artículo, utilizado sólo o en combinación, incluidos los programas informáticos destinados por su fabricante a finalidades específicas de diagnóstico y/o terapia y que intervengan en su buen funcionamiento, destinado por el fabricante a ser utilizado en seres humanos con fines de: diagnóstico, prevención, control, tratamiento o alivio de una enfermedad; diagnóstico, control, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia; investigación, sustitución o modificación de la anatomía o de un proceso fisiológico; regulación de la concepción; y que no ejerza la acción principal que se desee obtener en el interior o en la superficie del cuerpo humano por medios farmacológicos, inmunológicos ni metabólicos, pero a cuya función puedan contribuir tales medios.

Dicha Directiva establece 4 categorías de productos sanitarios, en función de su riesgo (tiempo de contacto e invasividad) Deltalab fabrica y comercializa productos de uso pasajero, clasificados en la Clase I (estériles y no estériles) y Clase IIa:

- **Clase I No estéril: Productos sanitarios invasivos por orificio natural de bajo riesgo**
  Se incluyen los guantes, los speculums, los escobillones, los depresores linguales, las espátulas, los cepillos cervicales no estériles y las botellas masculinas para orina y cuñas. Son productos de Autocertificación y por tanto no es necesaria la intervención de un Organismo Notificado.

- **Clase I Estéril: Productos sanitarios invasivos estériles de bajo riesgo**
  Entre ellos los depresores linguales, las espátulas, los cepillos cervicales estériles y los escobillones flocados, con y sin medio de transporte. Son certificados por un Organismo Notificado.

- **Clase IIa (Estéril): Productos sanitarios invasivos de tipo quirúrgico**
  Se incluyen los escobillones con y sin medio de transporte. Se precisa la certificación por parte de un Organismo Notificado.

  El marcado CE Clase IIa de estos escobillones permite que sean utilizados en operaciones quirúrgicas como producto invasivo de uso pasajero.

2. PRODUCTOS SANITARIOS PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO (IVD)
Según la Directiva 98/79/CE, se considera Producto sanitario para diagnóstico in vitro todo aquel producto sanitario que consista en un reactivo, producto reactivo, calibrador, material de control, estuche de instrumental y materiales, instrumento, aparato, equipo o sistema, utilizado solo o en asociación con otros, destinado por el fabricante a ser utilizado in vitro para el estudio de muestras procedentes del cuerpo humano, incluidas las donaciones de sangre y tejidos, sólo o principalmente con el fin de proporcionar información: relativa a un estado fisiológico o patológico, o relativa a una anomalía congénita, o para determinar la seguridad y compatibilidad con receptores potenciales, o para supervisar medidas terapéuticas.

Se consideran productos de bajo riesgo ya que nunca están en contacto con el cuerpo humano. Por ello, son productos de autocertificación.

Se incluyen los recipientes para muestras, como los frascos para análisis de orina, tubos de extracción, tubos con medio de transporte para su uso combinado con escobillones MDD, capilares, medios de enriquecimiento, etc.

No se consideran productos sanitarios para diagnóstico in vitro los artículos de uso general de laboratorio.

PRODUCTOS EPI (Equipos de Protección Individual)
Según la Directiva 89/686/CEE, se entiende por EPI cualquier dispositivo o medio que vaya a llevar o del que vaya a disponer una persona con el objetivo de que le proteja contra uno o varios riesgos que puedan amenazar su salud y su seguridad.

Se incluyen, por ejemplo, gafas y guantes de seguridad. Ciertos productos, como los guantes de examen, se consideran tanto EPI como MDD Clase I ya que por un lado protegen al usuario, y por el otro se utilizan como producto sanitario para evitar la contaminación cruzada.

Condiciones de venta

- La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador.
- El género comercializado, se considera entregado y en poder del comprador a partir de la fecha de expedición de nuestros almacenes. Por tanto, será entera responsabilidad del comprador cualquier tipo de problemática, ocasionada por el transporte u otra, a partir del citado instante con total indemnidad de DELTALAB S.L.
- **PEDIDOS MÍNIMOS:** De acuerdo a nuestra tarifa de precios vigente.
- **UNIDAD MÍNIMA DE VENTA:** En aquellos productos que así lo indican, es posible adquirir cantidades inferiores a la Unidad de Venta. En este caso se aplica un recargo en concepto de manipulación (consulte las condiciones de venta de nuestra tarifa de precios o contacte con el Departamento Comercial). Para cantidades superiores a la Unidad de Venta estándar, los pedidos deben ser múltiples de esta unidad.
- La mercancía es propiedad de DELTALAB S.L., hasta el pago total del importe de la factura. En caso de discrepancia, nos regiremos por los tribunales de Barcelona.
- **PEDIDOS**: Rogamos se efectúen por escrito, indicando el código del artículo, denominación del producto, nº de unidades y precio u oferta de precio. En caso de duda, tendrá preferencia el código del producto.
- **RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES**: Cualquier tipo de reclamación sobre los artículos de nuestro catálogo debe ser efectuada por escrito y su devolución requiere de la previa autorización de Deltalab. El cliente debe indicar el código, lote y número de albarán del producto objeto de la reclamación.
  No se aceptan devoluciones de productos con marcado CE estériles ni artículos fabricados con materiales aptos para el contacto con alimentos.
  Cualquier reclamación deberá efectuarse en los plazos indicados en la tarifa de precios vigente.
- **DEVOLUCION DE PRODUCTOS**: Sólo se admiten devoluciones por error de DELTALAB S.L. y previo consentimiento escrito por nuestra parte, donde le indicaremos la agencia a utilizar.
- **EMBALAJES**: Nuestros productos están correctamente empaquetados y codificados (código, descripción, cantidad y nº de lote). En este catálogo se indican pesos y volúmenes en kilogramos y metros cúbicos.

  Nos reservamos el derecho, por razones de fuerza mayor y excepcionalmente, a modificar los datos descritos en el presente catálogo.

- **PRODUCTOS ESPECIALES**: Podemos suministrar algunos productos personalizados, con otro color de tapón, otros envases o embalajes, etc.
- **CONDICIONES DE VENTA:** Pueden consultar las condiciones de venta completas en la Tarifa DELTALAB.
- Para mayor información consulten con nuestro departamento comercial.

Información útil para el transporte

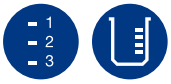
CAPACIDAD CONTENEDORES:	20 pies : 28 m3 máximo
	40 pies: 58 m3 máximo
	40 HC pies: 68 m3 máximo
PALETS:	Altura máxima transporte terrestre: 2,40 m
	Altura máxima transporte marítimo: 2,10 m
	Ancho x largo palet europeo: 80 x 120 cm
	Ancho x largo palet americano: 100 x 120 cm

DELTALAB S.L.

Prohibida toda reproducción total o parcial del presente catálogo, por cualquier medio, sin la autorización escrita de DELTALAB S.L.

Nomenclator

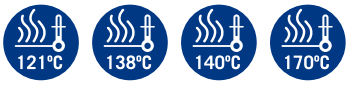

Producto apilable


Cuerpo graduado


Identificación alfanumérica


Flota


Libre de DNAsa y RNAsa


Autoclavable (vea más información sobre el proceso de autoclave en la página 11)


Diseñado para PCR


Diseñado para QPCR (PCR Tiempo Real)


Tubo de alta resistencia


Empaquetado en bolsas


Producto apto para el uso alimentario


Novedad


Producto acogido a la Directiva 98/79/CE
(Producto Sanitario para Diagnóstico in Vitro)


Producto acogido a la Directiva 93/42/CEE
(Producto Sanitario de riesgo bajo o moderado)


Producto acogido a la Directiva 93/42/CEE
(Producto sanitario estéril de riesgo moderado)


Producto acogido a la directiva 89/686/CEE
(Equipos de Protección Individual)

Los datos técnicos (dimensiones, capacidades y resistencias) que se especifican en este catálogo son aproximados.
Las resistencias (a productos químicos, temperatura, centrifugación…) pueden variar en función de condicionantes externos.
Recomendamos hacer tests previos en las condiciones en las que utilizarán el producto. No duden en solicitarnos muestras para ello.


A
B
C
D
E

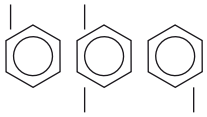
0	Información técnica	8
1	Microbiología	14
2	Biología Molecular	48
3	Hematología y bioquímica	66
4	Histología, microscopía y coloración	84
5	Toma y transporte de muestras	108
6	Tubos, microtubos y crioviales	118
7	Frascos para muestras	146
8	Dispensación de líquidos	166
9	Almacenamiento de muestras	196
10	Sistema Wilmut	228
11	Pequeño aparataje de laboratorio	234
12	Higiene, seguridad y material de laboratorio	240
13	Envases industriales y de laboratorio	278
14	Índices	298

	PELD		PEHD		PP		PS		TPX		ABS		PMMA		PC		PVC		PTFE	
ºC	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
Aceite mineral	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Acetaldehído	●	✖	●	■	●	✖	✖	✖	●	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	■	✖	●	●
Acetato de plata	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	■	●	●	■	■	●	●
Acetato n-amílico	■	✖	●	■	■	✖	✖	✖	●	■			●	●	✖	✖	✖	✖	●	●
Acetato n-butílico	■	■	●	●	■	■	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Acetato de metilo	■	✖	■	■	●	■	✖	✖	●	●	✖	✖			✖	✖	✖	✖	●	●
Acetato de etilo	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	■	✖	✖			✖	✖	✖	✖	●	●
Acetato sódico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✖	✖	●	●	■	■	●	●
Acetona	■	✖	●	●	●	●	✖	✖	●	●	■	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Ácido acético	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	✖	✖	✖	✖	●	■	●	■	●	●
Ácido acético glacial	●	■	●	●	●	■	✖	✖	●	■	✖	✖			✖	✖	●	■	●	●
Ácido adipínico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Ácido bórico (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácido clorhídrico (35 %)	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	✖	✖	✖	■	✖	●	●
Ácido crómico (10 %)	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	✖	●	■	●	■	●	●
Ácido crómico (50 %)	●	■	●	■	■	■	✖	✖	■	■			✖	✖	■	✖	●	✖	●	●
Ácido cítrico	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●			●	■	■	■	●	●
Ácido fluorhídrico (40 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✖	✖	✖	✖	■	✖	●	●
Ácido fluorhídrico (70 %)	●	✖	●	■	●	■	✖	✖	●	■			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Ácido fórmico (98–100 %)	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	■	■	✖	✖	●	■	✖	✖	●	●
Ácido fosfórico (85 %)	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	■	●	●
Ácido láctico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	✖	●	●	■	■	●	●
Ácido monocloroacético	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●			■	✖	■	✖	●	●	●	●
Ácido nítrico (10 %)	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	●	●	■	●	■	●	■	●	●
Ácido nítrico (50 %)	■	■	■	✖	■	✖	✖	✖	■	✖			■	■	●	■	■	✖	●	●
Ácido nítrico (70 %)	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Ácido oxálico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácido perclórico	●	✖	●	✖	●	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	●	●
Ácido salicílico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							■	✖	●	●
Ácido sulfúrico (60 %)	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●			✖	✖	■	■	■	✖	●	●
Ácido sulfúrico (98 %)	■	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Ácido tartárico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			■	■	●	●	●	●	●	●
Acrilnitrilo	●	●	●	●	■	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Agua regia	✖	✖	✖	✖	■	✖	■	✖	■	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	■	●	●
Alcohol alílico	●	●	●	●	●	●	●	■	●	■			✖	✖	●	■	■	✖	●	●
Alcohol amílico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●					●	●	■	■	●	●
Alcohol bencílico	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	■	■	■	■	●	●
Alcohol etílico (100%)	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	■	■	■	✖	✖	●	■	●	■	●	●
Acohol isobutílico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	✖	●	●	●	■	●	●
Alcohol isopropílico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	✖	●	●	●	■	●	●
Alcohol metílico	●	■	●	●	●	●	■	✖	●	●	■	✖	✖	✖	●	■	●	■	●	●
Alcohol n-butílico	●	●	●	●	●	●	■	✖	●	■	✖	✖	■	✖	■	■	■	■	●	●
Aldehido salicílico	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●					■	■	✖	✖	●	●
Aminoácidos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Amoníaco	●	●	●	●	●	●	■	✖	●	●			●	●	✖	✖	■	■	●	●
Anilina	●	■	●	●	●	●	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	●	●
Benceno	■	✖	●	●	●	■	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Bencina	■	✖	●	●	■	■	✖	✖	●	■			●	●	■	✖	●	●	●	●
Bencaldehido	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	●	●
Bromo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Bromoformo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloro (10 %)	■	✖	■	✖	■	✖	✖	✖	■	✖			■	✖	■	■	■	✖	●	●
Cloro líquido	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloroformo	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro amílico	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro amónico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	●	■	●	●
Cloruro de aluminio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	✖	✖	●	■	●	●
Cloruro de calcio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	■	✖	●	●

	PELD		PEHD		PP		PS		TPX		ABS		PMMA		PC		PVC		PTFE	
ºC	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
Cloruro de cinc (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✖	✖	●	●	●	■	●	●
Cloruro de etileno	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro de mercurio	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●			●	●	●	●	✖	✖	●	●
Cloruro de metileno	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro de vinilideno	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro potásico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Decahidronaftalina	■	■	■	■	✖	✖	✖	✖	■	✖			✖	✖	✖	✖	●	■	●	●
Diclorobenceno	■	✖	■	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Dicromato sódico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●
Dietilenglicol	●	●	●	●	●	●	■	✖	●	●			✖	✖	■	■	✖	✖	●	●
Dimetilformamida	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●			✖	✖	✖	✖	■	✖	●	●
Dimetilsulfóxido	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Disol. yodo-yodurado	✖	✖	✖	✖	●	●	■	✖	●	■			✖	✖	■	✖	✖	✖	●	●
1,4 – Dioxano	●	■	●	●	■	■	✖	✖	■	■			✖	✖	■	■	✖	✖	●	●
Éter	✖	✖	■	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Fenol (100 %)	●	■	●	●	●	●	✖	✖	■	■			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Flúor	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖			✖	✖	■	■	●	●	●	●
Formaldehido (40 %)	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	■	✖	✖	✖	●	■	■	✖	●	●
Ftalatodibutílico	■	✖	■	✖	●	■	✖	✖	●	■			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Fuel-oil	■	✖	●	■	●	●	✖	✖	■	■			■	✖	●	■	✖	✖	●	●
Glicerina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glicol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Hexano	✖	✖	●	■	●	■	■	✖	■	✖	✖	✖	●	●	✖	✖	■	✖	●	●
Hidróxido amónico (30 %)	●	●	●	●	●	●	■	✖	●	●	●	■	●	●	✖	✖	●	■	●	●
Hidróxido de aluminio	●	●	●	●	●	●	■	■	●	■			■	■	■	✖	●	●	●	●
Hidróxido de calcio	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●			●	●	✖	✖	●	●	●	●
Hidróxido potásico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	✖	✖	■	■	●	●
Hidróxido sódico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✖	✖	●	●	●	●
Hipocloruro de calcio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■			■	■	■	✖	■	✖	●	●
Isopropilbenzeno	■	✖	●	■	■	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Mercurio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Metilpropilcetona	●	■	●	●	●	■	✖	✖	■	■			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Mezcla sulfocrómica	●	✖	●	✖	✖	✖	■	■	■	✖			✖	✖	✖	✖	●	■	●	●
Nitrato de plata	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			●	●	●	●	■	■	●	●
Nitrobenceno	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Óxido de etileno	■	■	■	■	■	✖	✖	✖	■	✖			✖	✖	■	✖	■	✖	●	●
Óxido de propileno	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●					✖	✖	✖	✖	●	●
Ozono	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Percloroetileno	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			■	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Permanganato potásico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●
Peróx. de hidrógeno (35%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	✖	✖	✖	●	●	●	■	●	●
Piridina	●	■	●	■	■	■	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	●	●
Propilenglicol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	■	✖	✖	●	●
Sulfato de cinc (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	✖	■	■	●	●	●	■	●	●
Sulfato de cobre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Sulfuro de carbono	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Terpentina	■	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	■	■	✖	✖	●	●	✖	✖	●	●	●	●
Tetracloruro de carbono	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			■	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Tetrahidrofurano	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Tolueno	■	✖	■	■	■	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Tricloroetano	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Tricloroetileno	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Trietilenglicol	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●			■	■	●	■	■	✖	●	●
Tripropilenglicol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			■	■	●	■	■	✖	●	●
Urea	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	✖	✖	■	✖	●	●
Xilol	■	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●

● = Excelente / Muy buena resistencia química
■ = Resistencia química buena / Suficiente
✖ = Resistencia química baja / Insuficiente

Resistencias químicas

	POLIESTIRENO	POLIETILENO ALTA DENSIDAD	POLIETILENO BAJA DENSIDAD	POLIPROPILENO
PROPIEDADES GENERALES	**PS**	**PEHD**	**PELD**	**PP ESTÁNDAR**
Estructura	Estructura amorfa y de dimensiones estables [– (CH2–CHn) – CH2–CH –] m  [– CH – CH2– (CH – CH2) –] m	Cadena molecular con pocas estructuras laterales dado que la polimerización del etileno se controla bajo un proceso catalítico. Da como resultado una estructura más compacta y rígida. [– CH2– CH2–] n	Cadena molecular con mayor número de cadenas laterales que en el caso del PEHD fruto de la polimerización del etileno bajo alta presión. El resultado es una molécula menos compacta dotada de una mayor flexibilidad. [– CH2– CH2–] n	Estructura molecular análoga al polietileno. Sin embargo, posee grupos metílicos cada segundo átomo de carbono, dotándolo de una mayor resistencia térmica pero siendo más susceptible al ataque de los oxidantes fuertes. [–CH(CH3)–CH2–]
Transparencia	Claridad óptica	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Resistencia mecánica	Frágil	Rígido	Dúctil	Resiste la deformación
Densidad	1,05 gr/cm2	0,955 gr/cm2	0,924 gr/cm2	0,91 gr/cm2
Temperatura máxima	70º C	80º C	75º C	121º C
Temperatura mínima	-10º C	-50º C	-50º C	0º C*
Esterilizable autoclave	NO	NO	NO	SI
Esterilización por gas	CONDICIONADA A LA DOSIS	SI	SI	SI
Esterilización por radiación gamma	SI	SI	SI	CONDICIONADA A LA DOSIS
Esterilización por radiación beta	SI	SI	SI	SI
Absorción de agua	< 0,05 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,02 %
Particularidades	-Brillante -Claro	- Ligero - Se carga fácilmente de electricidad estática	-Ligero - Se carga fácilmente de electricidad estática - Gran dificultad de rotura	- Inerte

*Existen PP especiales, como el de nuestros microtubos, capaces de resistir hasta –196 ºC.

	POLIESTIRENO	POLIETILENO ALTA DENSIDAD	POLIETILENO BAJA DENSIDAD	POLIPROPILENO
RESISTENCIA QUÍMICA GENERAL	**PS**	**PEHD**	**PELD**	**PP ESTÁNDAR**
Aceites	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
Ácidos	MODERADA*	BUENA*	BUENA*	BUENA*
Alcoholes	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
Bases	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
Cetonas	BAJA	MODERADA	MODERADA	MODERADA
Ésteres	BAJA	MODERADA	MODERADA	MODERADA
Grasas	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
Hidrocarburos Aromáticos	BAJA	BUENA	MODERADA	BUENA
Hidrocarburos Clorados	Ver específico**	MODERADA	MODERADA	Ver específico**
Hidrocarburos Halogenados	BAJA	MODERADA	MODERADA	MODERADA
Metales (Cu, Mn, Co)	Ver específico**	Ver específico**	Ver específico**	MODERADA
Oxidantes	Ver específico**	MODERADA/BAJA	MODERADA/BAJA	MODERADA/BAJA

* Baja resistencia para ácidos débiles o diluidos, ácidos fuertes y concentrados pero no oxidantes.
** Las resistencias químicas de los plásticos se detallan en el cuadro específico de resistencias según los distintos compuestos químicos.

Tipos de esterilización

TIPO	PROCESO	RECOMENDADO PARA	PRECAUCIONES	LIMITACIONES
Por calor seco	Actuación directa de calor seco. 190 ºC durante 80'; o 160 ºC (130-160').	Vidrio, metales y líquidos.	No efectuar sobre metales delicados ya que se estropean con las altas temperaturas.	Limitaciones del material a esterilizar. Excesiva temperatura que deteriora los materiales.
Por calor, presión y humedad (autoclave de vapor)	Actuación de 3 parámetros: temperatura, vapor de agua y presión 121 ºC (15'), 134 ºC (5').	Vidrio, tejidos, líquidos, etc. Todos los objetos que soporten calor superior a 121 ºC y humedad.	No recomendable para algunos plásticos. En el caso de tubos, frascos..., no se debe roscar a fondo el tapón.	Generalmente para la esterilización de productos de poco volumen.
Por gas (autoclave de óxido de etileno)	Se utiliza sólo, asociado al freón o al anhídrido carbónico. De 55 ºC a 60 ºC (2-3h) De 27 ºC a 33 ºC (5h30')	Todos los materiales, con algunas excepciones.	Exige una aireación posterior que elimine el gas que se ha incorporado sobre el producto y que puede resultar tóxico.	Gas tóxico y explosivo.
Por radiación gamma	Por radiaciones emitidas por una fuente radioactiva.	Se utiliza ampliamente en la industria para esterilizar material de un sólo uso. La potencia de la radiación a utilizar depende del volumen del producto a esterilizar y de su bioburden.	Limitación en algunas aplicaciones ya que las propiedades de los materiales pueden ser alteradas por este método.	Los efectos sobre el material son acumulativos, por lo que el material que ha sido esterilizado por este sistema no puede ser reesterilizado por muchos otros métodos convencionales después de su uso inicial.
Por radiación ionizante	Esterilización por irradiación con electrones de alta energía acelerados.	Se utiliza ampliamente en la industria para esterilizar material de un sólo uso. La potencia de la radiación a utilizar depende del volumen del producto a esterilizar y de su bioburden.	Limitación en algunas aplicaciones ya que las propiedades de los materiales pueden ser alteradas por este método.	Los efectos sobre el material son acumulativos, por lo que el material que ha sido esterilizado por este sistema no puede ser reesterilizado por muchos otros métodos convencionales después de su uso inicial.
Química por gas: (formol-aldehidos)	Se efectúa al someter los productos a los vapores del compuesto.	Escasamente utilizados en la fabricación de productos industriales.	Son tóxicos	Necesita cámaras especiales de esterilización.

ESTERILIZACIÓN TIPO STERILE A: en este caso no se esterilizan las piezas al final de su fabricación sino que es el propio proceso de fabricación el que permite conseguir un producto estéril. Esto es así ya que todo el proceso, desde la inyección de los diferentes componentes de plástico hasta el ensamblado de los mismos, está protegido por una atmósfera estéril, gracias al carenado de toda la instalación y a la colocación de flujos laminares que crean una sobre presión de aire estéril en el interior de dicha instalación.

Los etiquetas indicadoras de esterilización son pequeños adhesivos redondos que cambian de color cuando el material está correctamente esterilizado:
Por radiación: de amarillo a rojo.
Por óxido de etileno: de violeta a verde.

Información técnica

Tabla de propiedades de nuestros guantes

	LÁTEX	NITRILO	VINILO
Resistencia mecánica			
A la perforación	■	■	■
Al desgarre	■	■	■
Apto para uso alimentario	✖	■	✖
Confort	■	■	■

Tabla de resistencias químicas

Ácidos minerales diluidos			
Ácido clorhídrico	■	■	■
Ácido crómico	✖	■	■
Ácido nítrico	■	■	■
Ácido perclórico	■	■	■
Ácido fosfórico y Ácido sulfúrico	■	■	■
Ácidos concentrados			
Ácido clorhídrico	■	■	■
Ácido crómico	✖	■	■
Ácido nítrico	■	■	■
Ácido sulfúrico	✖	✖	■
Hidrocarburos y derivados del petróleo			
Anilina	■	■	✖
Aguarrás	✖	■	■
Estireno	✖	■	■
Gasolina, Hexano, Parafina, Queroseno	✖	■	■



Los guantes de nitrilo aguantan hasta 125 ºC.
■ : Excelente; ■ : Buena;
■ : Regular; ✖ : Desaconsejada
Los datos de esta tabla son a título informativo. Recomendamos lleven a cabo pruebas preliminares.

Centrifugación

Conversión entre G y R.P.M.

La **fuerza centrífuga relativa (FCR)** o aceleración centrífuga guarda relación con el número de revoluciones por minuto del rotor y el radio del mismo según la fórmula:

$$FCR = 1{,}118 \times 10\text{-}6 \times r \times n^2$$

r= radio del rotor en mm; distancia entre el eje de la centrífuga y la pared del tubo o frasco más alejada del mismo.
n= velocidad de rotación (vueltas por minuto).
El resultado se expresa en unidades de aceleración (g); 1 g es equivalente a 9,807 m/s²
Se recomienda que los casquillos de la centrífuga se ajusten en forma y medida a los tubos a centrifugar.

Tabla de conversión a R.P.M. en función de xg y del radio del rotor

r \ xg	1.000 xg	1.500 xg	2.000 xg	2.500 xg	3.000 xg	3.500 xg	4.000 xg	4.500 xg	5.000 xg	10.000 xg	15.000 xg
50 mm	rpm 4.227	5.177	5.978	6.683	7.321	7.908	8.454	8.967	9.452	13.367	16.371
75 mm	3.451	rpm 4.227	4.881	5.457	5.978	6.457	6.903	7.321	7.717	10.914	13.367
100 mm	2.989	3.661	rpm 4.227	4.726	5.177	5.592	5.978	6.340	6.683	9.452	11.576
125 mm	2.673	3.274	3.781	rpm 4.227	4.630	5.001	5.347	5.671	5.978	8.454	10.354
150 mm	2.440	2.989	3.451	3.859	rpm 4.227	4.566	4.881	5.177	5.457	7.717	9.452
175 mm	2.259	2.767	3.195	3.572	3.913	rpm 4.227	4.519	4.793	5.052	7.145	8.751
200 mm	2.113	2.588	2.989	3.342	3.661	3.954	rpm 4.227	4.483	4.725	6.683	8.185
225 mm	1.993	2.440	2.818	3.151	3.451	3.728	3.985	rpm 4.227	4.456	6.301	7.717
250 mm	1.890	2.315	2.673	2.989	3.274	3.537	3.781	4.010	rpm 4.227	5.978	7.321

Información técnica

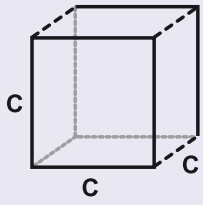
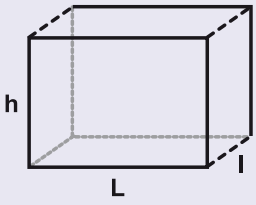
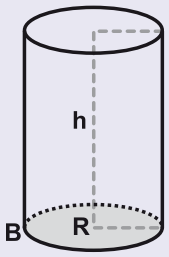
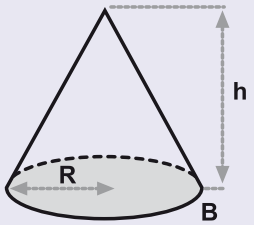
Equivalencias métricas

SISTEMA ANGLOSAJÓN	SISTEMA MÉTRICO
Longitud: 1 pulgada (in) = 2,54 cm 12 in = 1 pie (ft) = 30,48 cm 3 ft = 1 yarda (yd) = 91,44 m 1.760 yd = 1 milla = 5.280 ft = ±1,6093 km	1 centímetro (cm) = 0,01 metro (m) 1 milímetro (mm) = 0,1 cm 1 micra (µm) = 0,001 mm 1 nanómetro (nm) = 0,001 µm
Volumen: 1 pulgada cúbica (in^3) = 16,387 cm^3 1.728 in^3 = 1 pie cúbico (ft^3) = 0,0283 m^3 27 ft^3 = 1 yarda cúbica (yd^3) = 0,7646 m^3	1.000 mm^3 = 1 centímetro cúbico (cm^3) 1.000 cm^3 = 1 decímetro cúbico (dm^3) 1.000 dm^3 = 1 metro cúbico (m^3)
Capacidad: 1 onza EUA (fl.oz) = 29,57 ml 1 galón EUA = 3,7854 l 1 gill = 0,142 l 4 gills = 1 pinta inglesa = 0,5683 l 2 pintas (pt) = 1 cuarto (qt) = 1,1365 l 4 qt = 1 galón británico = 4,5461 l	1 microlitro (µl)= 0,001 ml 1 mililitro (ml) = 0,001 l 1 centilitro (cl) = 0,01 l 1 decilitro (dl) = 0,1 l 1 decímetro cúbico (dm^3) = 1 l 1 hectolitro (hl) = 100 l
Masa: 1 onza (oz) = 28349 g (1 g = 0,035 oz) 16 oz = 1 libra (lb) = 0,4536 kg 112 lb = 1 quintal inglés (cwt) = 50,80 kg	1 kilogramo (kg) = 1.000 g 1 miligramo (mg) = 0,001 g 1 microgramo (µg) = 0,001 mg

Factores de conversión de presión

EQUIVALE A:	
1 at (atmósfera técnica)	0,980665 bar
1 Atm (atmósfera física o normal)	1,01325 bar
1 Atm	1,033 at
1 bar	105 Pa (Pascal)
1 Torr	1,3332 mbar (milibar)

Cálculo de volúmenes

CUBO	PARALELEPÍPEDO	CILINDRO	CONO
			
$V = C3$	$V = (l \times h) \times l$	$S = 2\pi Rh$ (area lateral) $V = Bh = \pi R2h$	$V = \frac{Bh}{3} = \frac{\pi R2h}{3}$

Conversión de temperaturas (ºF - ºC - ºK)

ºF (Farenheit) = (ºC x 1,8) + 32	ºC (Celsius) = (ºF – 32) x 0,556	ºK (Kelvin) = ºC + 273,15


STERILE


TERILE

Escobillones para el muestreo microbiológico

El hisopo o escobillón se utiliza para la toma de muestras de origen biológico. Aplicaciones (entre otras):

- Preparación de frotis, que una vez coloreados se visualizarán al microscopio.
- Aislamientos en medios de cultivo.
- Siembra de placas mediante la técnica de diseminación en superficie, como en el caso de los antibiogramas.
- Limpieza en preoperatorios o en toma de muestras biológicas.

Escobillones estériles clase IIa

Los hisopos destinados a la toma y transporte de muestras microbiológicas son considerados producto invasivo de tipo quirúrgico destinados a un uso pasajero. Como tal, cumplen con los requisitos esenciales que determina la Directiva 93/42/CEE sobre productos sanitarios.

Según las reglas de clasificación contenidas en dicha Directiva, a estos escobillones les corresponde la clase IIa.

La **Agencia Española del Medicamento y Productos Santarios** (AEMPS – ON 0318), es quien certifica estos escobillones.

Presentaciones



A granel: los escobillones no estériles se presentan en bolsas de 100 unidades.



Embalaje peel-pack: bolsa unitaria papel pelable, libre de fibras. Se compone de una cara de papel médico y otra de polietileno.



Embalaje flow-pack: bolsa unitaria. Bolsa de polipropileno bi-orientado.



Embalaje en tubo polipropileno: en la etiqueta se identifica el producto.

Todos los embalajes de escobillones estériles llevan impreso el código del producto, su descripción, el número de lote, la fecha de caducidad, el marcado CE, el nombre y dirección del fabricante, el método de esterilización y el símbolo de "un solo uso" ②.

Principales Normas que cumplen los escobillones

1. UNE-EN ISO 556-1 Esterilización de productos sanitarios. Requisitos para ser designados "ESTÉRIL". Parte 1: Requisitos de los productos sanitarios esterilizados.
2. UNE-EN ISO 868-2 Materiales de envasado para productos sanitarios esterilizados en su fase final. Parte 2: Envoltorio para esterilización. Requisitos y métodos de ensayo.
3. UNE-EN ISO 11737-1 Esterilización de productos sanitarios. Métodos microbiológicos. Parte 1. Determinación de la población de microorganismos.
4. UNE-EN ISO 11737-2 Esterilización de productos sanitarios. Métodos microbiológicos. Parte 2. Ensayos de esterilidad efectuados para la validación de un proceso de esterilización.
5. UNE-EN ISO 11135-1 Esterilización de productos sanitarios. Óxido de etileno. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios.
6. UNE-EN ISO 11137-1 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para PS.
7. UNE-EN ISO 11137-2 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 2: Establecimiento de la dosis de esterilización.
8. UNE-EN ISO 15223-1 Productos sanitarios. Símbolos a utilizar en las etiquetas, el etiquetado y la información a suministrar. Parte 1: requisitos generales.
9. UNE-EN ISO 14971 Productos sanitarios. Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios.
10. UNE-EN ISO 13485 Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios.



Vea otros modelos de escobillones en **Capítulo 12. Higiene y Seguridad**

Escobillones no estériles

El modelo **300232** es más largo que los escobillones convencionales, permitiendo al usuario trabajar más cómodamente, ya que dispone de un mayor alcance de maniobra.
Se usa principalmente en **ginecología** mientras se utiliza el speculum vaginal y se procede a la toma de muestras mediante el escobillón.

Dimensiones:
300232: 200 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.
300205: 147 mm ± 0,3 mm x Ø 2,2 mm ± 0,3 mm.

Dimensiones del resto:
Madera: 150 x 2,2 mm (Ø cabeza ± 5 mm).
Plástico: 150 x 2,5 mm (Ø cabeza ± 5 mm).
Aluminio: 150 x 0,9 mm (Ø cabeza ± 1,5 mm).

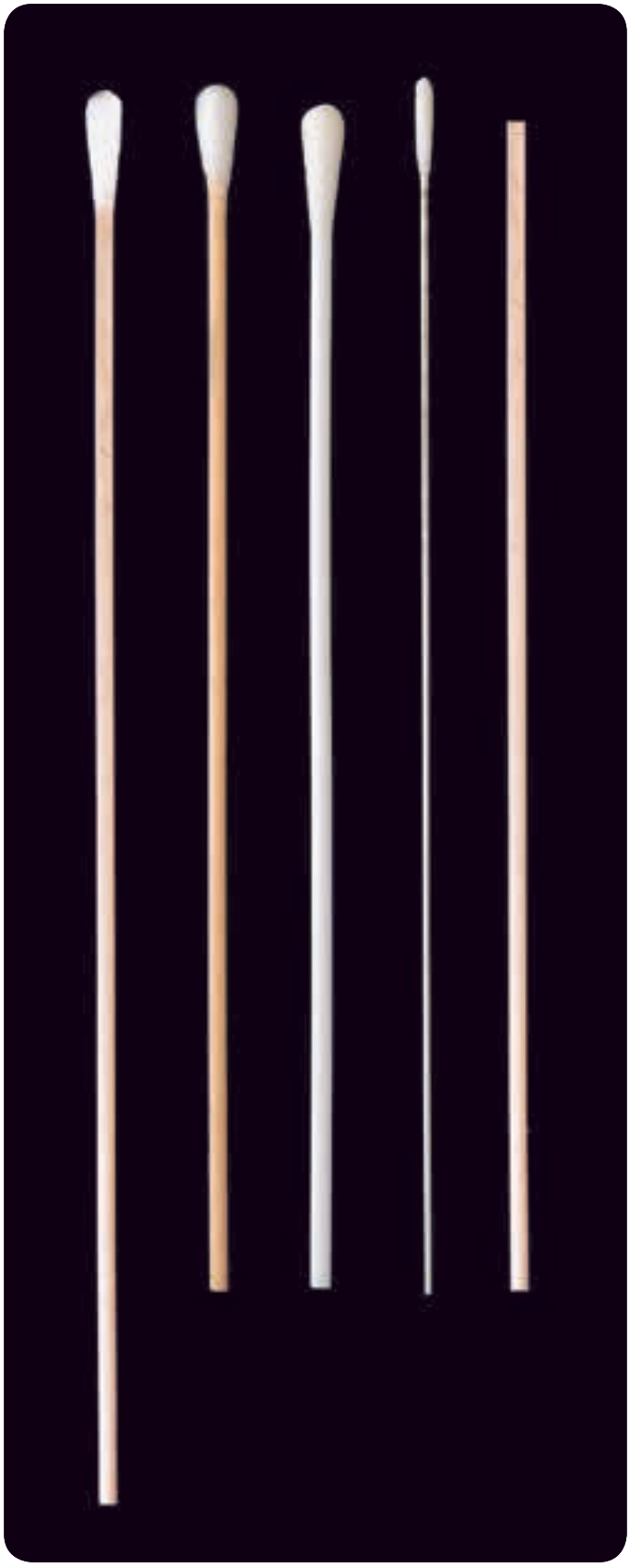
Se presentan en bolsas de 100 unidades, excepto el código **300205**, a granel.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300232	madera (200 mm) + algodón	80 x 100	5,00	0,032
300230	madera (150 mm) + algodón	100 x 100	4,65	0,032
300260	polipropileno + algodón	40 x 100	2,50	0,012
300243	aluminio + algodón	10 x 100	2,80	0,005
300205*	soporte de madera únicamente	1 x 1.000	0,25	0,010

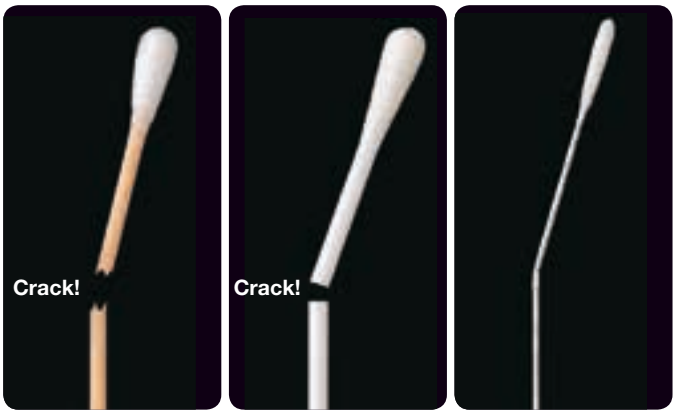
* Producto no CE

Fecha de caducidad: 60 meses

CE MDD



Cabeza redondeada y compacta, de modo que la absorción de la muestra se realiza sin dejar fibras.



Madera | Poliestireno rompible | Aluminio





Escobillones estériles

Escobillones **estériles por óxido de etileno**, embolsados unitariamente en peel-pack o flow-pack, en función del modelo.
Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo.

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300200	madera+algodón	peel-pack	2 x 1.000	2,25	0,029
310200	madera+algodón	flow-pack	2 x 1.000	2,60	0,029
300201	PS rompible+algodón	peel-pack	2 x 1.000	2,80	0,027
300202	PS rompible+viscosa	peel-pack	2 x 1.000	3,50	0,029
310202	PS rompible+viscosa	flow-pack	2 x 1.000	2,02	0,029
300203	aluminio+algodón	peel-pack	2 x 1.000	2,40	0,029

Cantidad por palet: 54 cajas.
Fecha de caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.

1. Flow-pack
2. Peel-pack

A: Madera
B: Poliestireno rompible
C: Aluminio

Escobillones estériles (grupos de 2)

Escobillones **estériles por ódido de etileno**, embolsados en grupos de dos unidades en peel-pack, en función del modelo.
Especialmente diseñados para utilizar un escobillón para limpiar la zona y el otro para la toma de la muestra.
Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo.
En cada caja van 1.000 peel-packs de 2 unidades.

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300210	madera+algodón	peel-pack	1.000	2,65	0,024
300211.1	PS rompible+algodón	peel-pack	1.000	2,72	0,025

Cantidad por palet: 54 cajas.
Fecha de caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.





Escobillones en tubo, estériles

Escobillones estériles, en tubo de polipropileno y fondo redondo con etiqueta-precinto, garantía de esterilidad.
Tamaño del tubo: Ø 13 x 165 mm.
Estériles por óxido de etileno.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
300250	madera + algodón	4 x 500	14,76	0,060	24
300259	madera + viscosa	4 x 500	14,00	0,070	24
300261	PS rompible + algodón	4 x 500	14,90	0,070	24
300252	PS rompible + viscosa	4 x 500	15,00	0,066	24
300251	aluminio + algodón	4 x 500	15,00	0,066	24
300253	aluminio + viscosa	4 x 500	13,90	0,070	24
300263	PS rompible + poliéster	4 x 500	15,00	0,062	24
300250.1	madera + algodón puro	4 x 500	14,00	0,070	24
300254	aluminio trenzado + viscosa	4 x 500	13,90	0,070	24
NEW **300265***	PS + poliéster flocado	4 x 500	14,20	0,065	24

Fecha de caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.
*Código no disponible para su venta en Italia.

Aluminio trenzado: material excepcionalmente flexible para su utilización en zonas sensibles como la nasofaríngea, ocular o en aplicaciones pediátricas.

Poliéster flocado: material con elevada capacidad de absorción y sobretodo elución de la muestra.

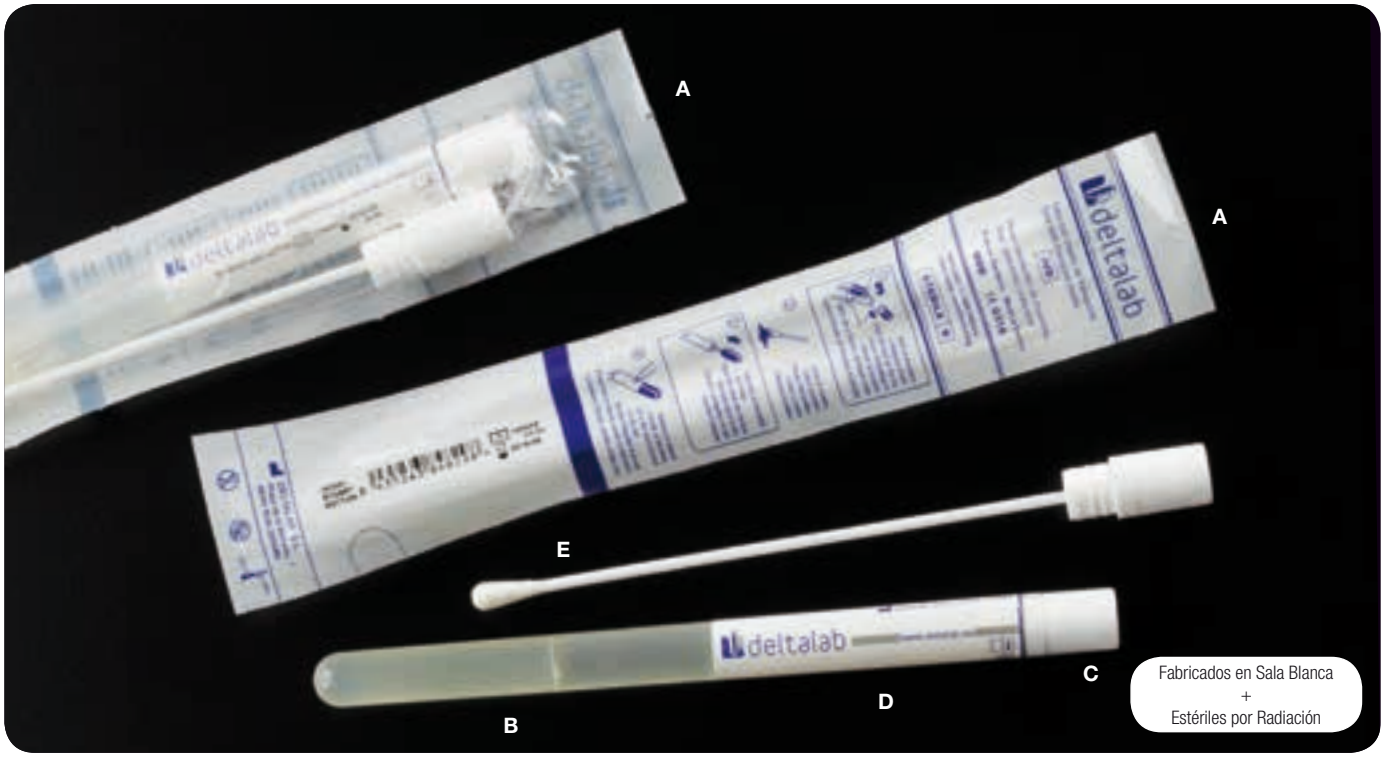
Escobillones libres de RNAsa, DNAsa y ADN humano, estériles

Libres de ADN humano. **Estériles por óxido de etileno.**
Escobillón protegido por un tubo en polipropileno que facilita el transporte de la muestra una vez recogida.
El soporte del escobillón está fabricado en poliestireno, y la cabeza en viscosa o poliéster en función del código. El tubo está etiquetado con código, descripción, lote, caducidad y espacio para anotar las especificaciones del muestreo (lugar, fecha, etc.).
La propia etiqueta sella el tubo, actuando como precinto de garantía.

código	descripción	unidad venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300252DNA	poliestireno + viscosa	500	4 x 500	14,20	0,070
300263DNA	poliestireno + poliéster	500	4 x 500	14,20	0,070

Caducidad: 48 meses, a partir de la fecha de esterilización.

Escobillones con medio de transporte



Seguridad
- El peel-pack plástico es una inmejorable barrera frente a microorganismos

Comodidad
- Ahorro de espacio para el usuario
- Fácil identificación en su almacén
- Unidad de venta de fácil comercialización
- Caja interna con fondo autodesmontable más rápido
- Unificamos la unidad de venta de todos nuestros escobillones
- El peel-pack tiene un pequeño corte en la parte superior para facilitar su apertura

Información
- La caja indica todos los medios de transporte disponibles
- Indica también el Doble Marcado CE: IVD + MDD
- Instrucciones de uso impresas no sólo en el peel-pack sino también en la Caja Interna

Diseño
- Peel-pack atractivo y diferenciador
- Caja exclusiva para los escobillones, que permite reconocerla rápidamente gracias a su llamativo diseño

Trazabilidad
- Cada peel-pack individual incorpora impresión de código, lote, caducidad, descripción, y código de barras
- Tanto la caja interna como la externa están también identificadas con código, lote, caducidad, descripción, y código de barras

Medio Ambiente
- Peel-pack plástico en un solo material, facilitando el reciclado

Marcado CE

Composición de los sistemas de transporte:

1. **Hisopo**: Destinado a recoger la muestra. Como producto invasivo quirúrgico de uso pasajero, se clasifica como producto de Clase IIa según los requisitos de la Directiva 93/42/CEE (Directiva de Productos Sanitarios), modificada por la Directiva 2007/47/CE.
2. **Tubo con medio**: posibilita el transporte de la muestra de origen biológico antes del análisis.Se clasifica como producto para diagnóstico “in vitro” IVD (según Directiva 98/79/CE).

El medio de transporte

Los medios de transporte destinados al traslado de muestras que contienen microorganismos, están formulados con la composición química apropiada para mantener la carga microbiana con un mínimo de actividad fisiológica. De tal manera que su contenido cualitativo y cuantitativo varíe lo mínimo, desde que se efectúa la toma de muestras hasta que llega al laboratorio donde será analizado.

Componentes:

Cada conjunto está compuesto por un tubo con medio y un hisopo introducidos en una bolsa de peel-pack (A), esterilizados por radiación.

(B) **Tubo contenedor del medio**: fabricado en polipropileno indeformable con fondo redondo.
(C) **Tapón** de polietileno que mantiene cerrado el tubo contenedor del medio. Diseñado para que cierre herméticamente y no resbale con los guantes.
(D) **Etiqueta** que indica tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante, marcado CE, símbolos de “un solo uso” y ver instrucciones, lote, y fecha de caducidad, así como espacio para poder escribir: nombre del paciente, fecha, hora, número de historia, procedencia y tipo de muestra. Mantiene sellado el tapón con el tubo.
(E) **Escobillón o hisopo** encajado en un segundo tapón. La varilla o soporte termina por un lado en una torunda o cabeza de origen sintético u orgánico, firmemente adherida a la varilla aunque no de una forma compacta y por el otro en el tapón, que se adapta perfectamente al tubo que contiene el medio de transporte.

En el embalaje en peel-pack, consta el tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante y del Organismo Notificado que otorga el marcaje CE, símbolo de “un solo uso”, nº de lote, código de barras y caducidad, así como las instrucciones de uso.



Amies. Estéril

El medio de AMIES es una modificación del medio de Cary Blair, que a su vez lo es del de Stuart. Básicamente, cambia el glicerofosfato por un fosfato inorgánico y el azul de metileno por carbón vegetal neutro farmacéutico. Además, añade iones Calcio y Magnesio, que ayudan a conservar la permeabilidad de la célula bacteriana. Permite la supervivencia de muchos microorganismos, como:

- Neisseria sp.
- Haemophilus sp.
- Corynebacterium sp.
- Trichomonas vaginalis
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus pneumoniae
- Shigella flexneri
- Salmonella typhi
- Brucella abortus
- Enterobacterias, etc.

La presencia de carbón en el medio neutraliza inhibidores y toxinas bacterianas, y mejora el ratio de recuperación de Neisseria gonorrhoeae y Vibrio cholerae.

Algunos microorganismos pueden resistir en el medio durante tres o más días, sin embargo, es conveniente que la muestra llegue al laboratorio antes de las 24 horas. Se presentan dos variantes: con o sin carbón incluido en el medio.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300287	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	9,33	0,060
300285	poliestireno rompible + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	9,37	0,058
300281	aluminio + viscosa	6 x 100	9,08	0,056
300281/1	aluminio + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	9,15	0,052
300281T	aluminio trenzado + viscosa	6 x 90	8,24	0,057

Cantidad por palet: 32 cajas.



Amies líquido. Estéril

Es una variante del concepto anterior, en el que el medio se presenta de forma líquida, sin presencia de agar.

Apto para la conservación de una gran parte de patógenos como:

- Haemophilus sp.
- Corynebacterium sp.
- Trichomonas vaginalis
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus pneumoniae
- Shigella flexneri
- Salmonella typhi
- Brucella abortus
- Staphylococcus epidermidis
- Escherichia coli, etc.

Presentación: medio líquido en esponja, adecuado para extensiones directas en portaobjetos.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300284	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	7,60	0,055

Cantidad por palet: 32 cajas.



Stuart. Estéril

El medio de STUART modificado permite la conservación y el transporte de un gran número de microorganismos patógenos, como:

- Neisseria gonorrhoeae
- Haemophilus influenzae
- Neisseria meningiditis
- Bordetella pertusis
- Corynebacterium diphteriae
- Trichomonas vaginalis
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus sp.
- Salmonella sp.
- Shigella sp.
- etc.

Mientras que los más lábiles, los dos primeros, pueden aguantar bien 24 horas, los dos últimos pueden hacerlo durante varios días, a veces semanas. Se trata de un medio muy reducido debido a la presencia de tioglicolato que dificulta las reacciones enzimáticas de autolisado. A su vez, la ausencia de una fuente de nitrógeno evita la proliferación de la flora acompañante.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización.
Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300290	madera + algodón	6 x 100	9,40	0,057
300291	aluminio + algodón	6 x 100	9,10	0,057
300295	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,65	0,060

Cantidad por palet: 32 cajas.



Cary Blair. Estéril

El medio de Cary Blair es una modificación del medio de Stuart. Sus autores se dieron cuenta de que el glicerofosfato podía ser utilizado metabólicamente por algunas bacterias, generalmente saprófitas o acompañantes, que enmascaran a las patógenas al aumentar de número. Entonces lo sustituyeron por un tampón inorgánico fosfatado. Además, suprimieron el azul de metileno y aumentaron el pH a 8,4. Es un medio destinado originalmente al transporte de microorganismos fecales, que también es utilizado con éxito para el transporte de anaerobios. Entre otros:

- Neisseria gonorrhoeae
- Vibrio cholerae
- Vibrio parahaemolyticus
- Haemophilus influenzae
- Neisseria meningiditis
- Bordetella pertusis
- Streptococcus pneumoniae
- Shigella flexneri
- Pasteurella pestis
- Campylobacter Spp., etc.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización.
Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300280	madera + algodón	6 x 100	8,50	0,052
300280.2	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,50	0,056

Cantidad por palet: 32 cajas.



Medio para virus. Estéril

Medio específicamente formulado para el transporte de virus y su conservación durante el transporte de la consulta al laboratorio. Apto, entre muchos otros, para:

- Papiloma
- Pseudorrabia
- Influenza aviar (H7N1)
- Influenza A (H1N1) o H1N1/09 pandémico
- Suid herpesvirus, etc.

El medio mantiene viables a muchos tipos de virus durante períodos de tiempo superiores a las 72 horas.
La inclusión de antimicrobianos en su fórmula inhibe la presencia de bacterias y hongos.
Nuestro medio es útil para el transporte de muestras nasales, nasofaríngeas y las procedentes de lesiones oculares, dérmicas o de mucosas.
Presentación: Medio líquido en esponja.
Estériles por radiación.
Caducidad: 18 meses, a partir de la fecha de esterilización.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300297	poliestireno rompible + poliéster	6 x 100	7,75	0,057
300294	aluminio + poliester	6 x 100	7,80	0,056

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.
Cantidad por palet: 32 cajas.



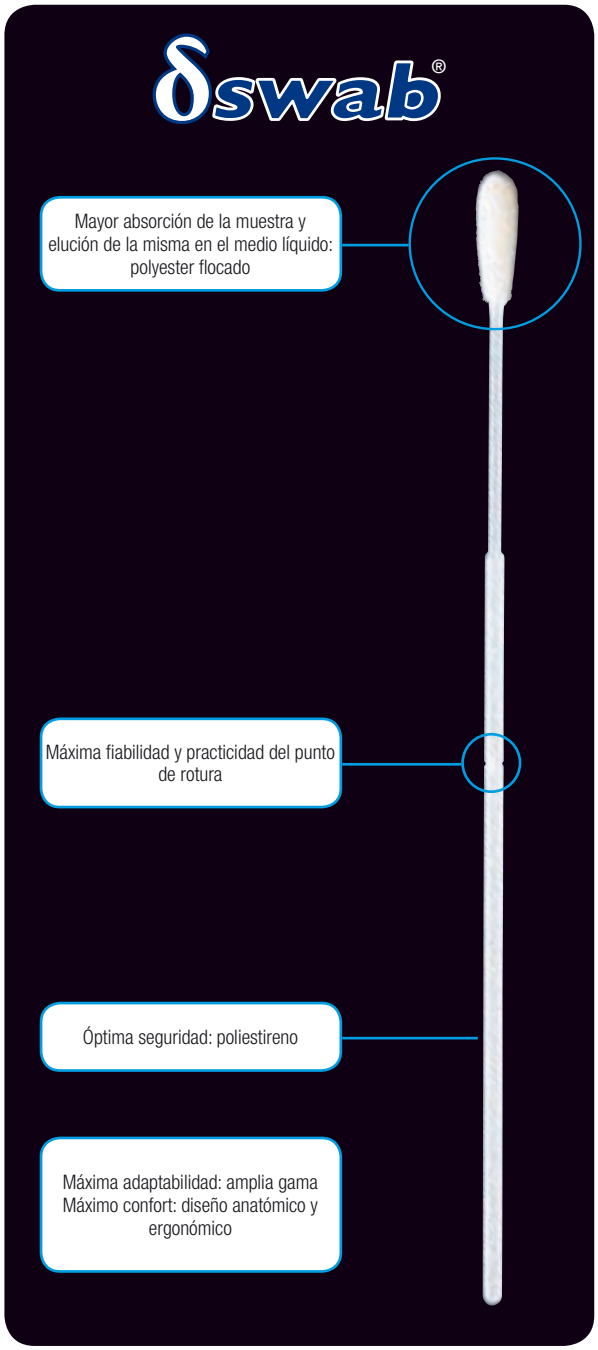
Medio para Chlamydia. Estéril

Medio líquido, adecuado para Chlamydia.
En el caso de toma de muestras cervicales, se recomienda utilizar primero un hisopo seco, para la limpieza previa del canal cervical.
Presentación: Medio líquido en esponja.
Estériles por radiación.
Caducidad: 12 meses, a partir de la fecha de esterilización.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300299	poliestireno rompible + poliéster	6 x 100	7,80	0,056

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.
Cantidad por palet: 32 cajas.





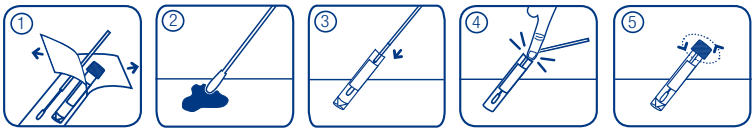
Escobillones flocados con medio de transporte líquido

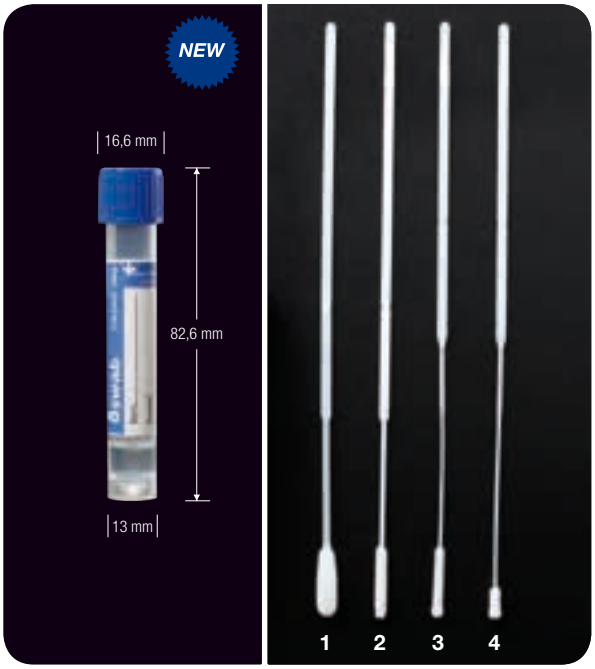
Deltalab ha desarrollado una gama de escobillones para la recogida y transporte de muestras microbiológicas en medio líquido, así como una línea de medios de enriquecimiento, destinadas a facilitar la tarea a los departamentos de microbiología y laboratorios de análisis.

Ventajas:

- Compatible con los nuevos equipos de automatización de inoculación y siembra de muestras.
- Compatible con las técnicas de diagnóstico molecular.
- Facilita la recolección, transporte y posterior tratamiento de las muestras microbiológicas.
- Mayor fiabilidad en la recuperación de muestras: elevada capacidad de absorción y elución del nuevo escobillón flocado.
- Mayor viabilidad de la muestra ya que ésta queda completamente suspendida en el medio.
- Permite obtener diferentes inóculos homogéneos de una misma muestra.
- Se adapta a a cualquier protocolo de trabajo.
- Minimiza posibles contaminaciones cruzadas debido a una menor manipulación y máxima estanqueidad.
- Mayor comodidad para el usuario: fondo cónico que facilita la agitación y mayor estabilidad del tubo con faldón.
- Mayor confort para el paciente gracias a la cabeza del escobillón más suave.
- Uniformiza la recepción de muestras en los laboratorios de microbiología.
- Facilita la siembra manual.
- Permite la extensión directa en el portaobjeto, al no contener medio agar.
- Asegura el correcto transporte y almacenamiento de muestras tanto a temperatura ambiente (20ºC-25ºC) como a temperatura de refrigeración (4ºC-8ºC).

Puritan PurFlock ULTRA





Amies

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas. Mantiene la viabilidad de las bacterias aerobias, anaerobias facultativas y anaerobias estrictas durante un mínimo de 48 horas tanto a temperatura ambiente (20-25ºC) como de refrigeración (2-8ºC) y 24 horas en bacterias exigentes, siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2*. **Estériles por radiación.**
Ideado tanto para la siembra tradicional como para la automatizada. Compatible con las técnicas de diagnóstico molecular y para la extensión directa en el portaobjeto. Presentado en peel-pack.

mod.	código	ml	descripción	color etiqueta	punto de rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**304281***	1	con escobillón flocado estándar		80	6 x 100	5,7	0,056
2	**304282***	1	con escobillón flocado uretral		80	6 x 100	5,6	0,056
3	**304285***	1	con escobillón flocado nasofaríngeo		100	6 x 100	5,6	0,056
4	**304286***	1	con escobillón flocado minitip		100	6 x 100	5,5	0,056

* M40-A2: CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition

Caducidad: 30 meses

*Código no disponible para su venta en Italia.

CE IVD CE MDD

deltalab

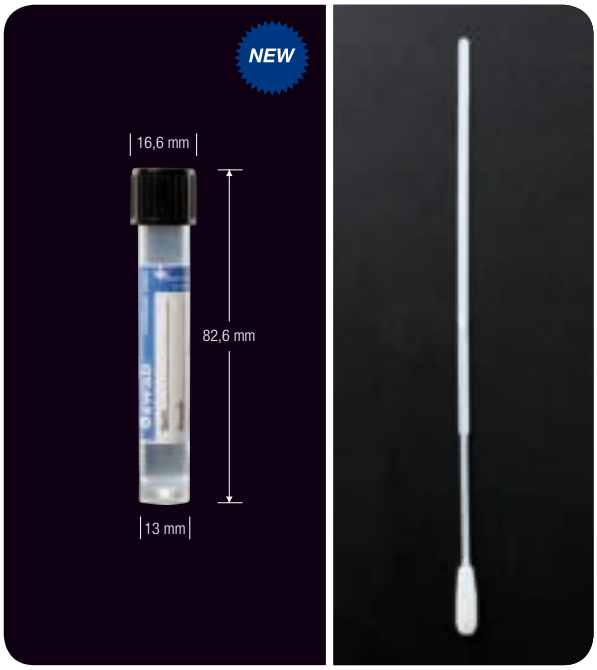
Cary Blair

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras fecales. Mantiene la viabilidad de los patógenos fecales durante un mínimo de 48 horas sin sobrecrecimiento, siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2*. Pensado para realizar la recogida de la muestra directamente del recto o bien de las heces.
Ideado para siembra de muestras tradicional y automatizada. Compatible con las técnicas de diagnóstico molecular por PCR y para la extensión directa en el portaobjeto. Presentado en peel-pack. **Estériles por radiación.**

código	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304280*	2	con escobillón flocado estándar		80	6 x 100	6.3	0.056

* M40-A2: CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition.

Caducidad: 24 meses
*Código no disponible para su venta en Italia.



ViCUM®

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas que contienen Virus, Chlamydia, Ureaplasma y/o Mycoplasma. Incluye antibióticos que inhiben el crecimiento de las bacterias y hongos, asegurando así la idoneidad en la recuperación de la muestra. Mantiene la infectabilidad de los virus durante un mínimo de 96 horas tanto a temperatura ambiente (20-25ºC) como de refrigeración (2-8ºC), siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2*.
Cada tubo contiene perlas de vidrio para facilitar la lisis celular, la homogeneidad de la muestra y maximizar la elución. Ideado para el cultivo celular y para ser compatible con las técnicas de diagnóstico molecular por PCR cuantitativa. Presentado en peel-pack. **Escobillón estéril por radiación.**

mod	código	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
B 1	**304271***	1	con escobillón flocado estándar		80	6 x 60	4.7	0.056
B 1	**304278***	2	con escobillón flocado estándar		80	6 x 60	5.1	0.056
B 2	**304276***	2	con escobillón flocado uretral		80	6 x 60	5.0	0.056
B 3	**304270***	2	con escobillón flocado nasofaríngeo		100	6 x 60	5.0	0.056
B 4	**304279***	2	con escobillón flocado minitip		100	6 x 60	5.0	0.056
A 1	**304273***	3	con escobillón flocado estándar		100	6 x 40	4.8	0.056

* M40-A2: CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition.

Caducidad 24 meses
*Código no disponible para su venta en Italia.



Virus

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas que contienen Virus. Al incluir antibióticos que inhiben el crecimiento de las bacterias y hongos, asegura la idoneidad en la recuperación de la muestra. Mantiene la infectabilidad de los virus hasta 96 horas tanto a temperatura ambiente (20-25ºC) como de refrigeración (4-8ºC), siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2*. Ideado para el cultivo celular y para ser compatible con las técnicas de diagnóstico molecular por PCR cuantitativa. Presentado en peel-pack. **Estériles por radiación.**

mod	código	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
B 1	**304291***	1	con escobillón flocado estándar		80	6 x 100	5.7	0.056
B 3	**304297***	1	con escobillón flocado nasofaríngeo		100	6 x 100	5.5	0.056
A 3	**304295***	3	con escobillón flocado nasofaríngeo		100	6 x 80	7.0	0.056

* M40-A2: CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition.

Caducidad: 18 meses
*Código no disponible para su venta en Italia.





Selenite

Medio de enriquecimiento que inhibe la proliferación de la microbiota intestinal. Está especialmente indicado para el aislamiento de *Salmonella* a partir de muestras fecales, alimentos y/o agua.
Se utiliza como medio de enriquecimiento para muestras clínicas y de uso industrial. Fácil y práctico de usar.
Compatible con sistemas manuales y automatizados de cultivo microbiológico y apto para ensayos moleculares.

código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304210	2 ml caldo Selenito	82,6	16,6	6 x 60	2,84	0,025

Caducidad: 24 meses



Tioglicolato

Medio de enriquecimiento de uso general utilizado para el aislamiento y cultivo de bacterias aerobias, anaerobios y bacterias exigentes.
Se utiliza como medio de enriquecimiento para muestras clínicas.
Fácil y práctico de usar. Compatible con sistemas manuales y automatizados de cultivo microbiológico y apto para ensayos moleculares.

código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304211	2 ml caldo Tioglicolato	82,6	16,6	6 x 60	2,84	0,025

Caducidad: 24 meses



LIM Broth

Medio de enriquecimiento selectivo para Streptococcus del grupo B, incluido S. agalactiae.
Kit formado por un tubo con fondo cónico, faldón y tapón a rosca conteniendo 2 ml de caldo LIM, y un escobillón flocado estándar.
Envasados en un peel pack de plástico + papel médico con la información básica y las instrucciones impresas.
Escobillón estéril por radiación.

código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304212*	2 ml caldo LIM	82,6	16,6	6 x 60	4,00	0,056

Caducidad: 12 meses
*Código no disponible para su venta en Italia.





Kits para el muestreo de superficies

Nuevos kits de superficie, formados por un escobillón y un tubo con caldo tamponado junto con agentes neutralizantes. Kits destinados a la toma de muestras en superficies para realizar posteriores análisis microbiológicos.
El producto es de un solo uso y se comercializa **esterilizado por radiación**.
El escobillón está compuesto por un soporte de poliestireno, con un punto de rotura (sólo en la referencia **200398**) y una cabeza fabricada en material de viscosa. El tubo incorpora un tapón a presión o a rosca.
El kit debe ser empleado por personal correctamente instruido y especializado en la realización de muestreos de superficies.
Se presentan embolsados de forma unitaria en formato peel-pack.
El kit se complementa con la plantilla de muestreo (**200396P**). Dispone de un àrea recortada de 4x5cm para realizar el muestreo, es **estéril** y se presenta envasada en flow-pack.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**200398**	10 ml Neutralizante en tubo con faldón + Escob. Viscosa	STERILE R	6x80	10,30	0,0560
2	**200399**	5 ml Neutralizante en tubo sin faldón + Escob. Viscosa	STERILE R	6x100	10,26	0,0560
3	**200396P**	plantilla muestreo de superficies 4x5 cm	STERILE R	20	0,75	0,0015



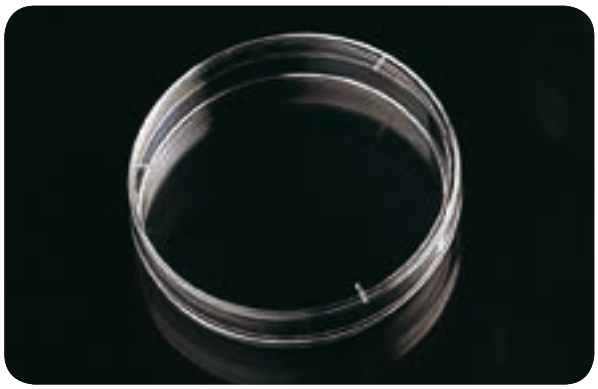


Kits para el muestreo de canales de carne

Diseñados según la normativa internacional **ISO 17604.**
Directivas y reglamentos europeos para el **muestreo de canales o carcasas de carne.**
El kit se compone de:
- Frasco conteniendo 25 ml de agua de peptona tamponada y estéril
- Plantilla estéril envasada en flow-pack
- Esponja abrasiva

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200393.V	kit de muestreo con esponja	STERILE R	20	3,00	0,025
200393P	plantilla muestreo de carnes 10x10 cm	STERILE R	20	0,75	0,0051





Placa Petri 90 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Presentadas en bolsas termomoldeadas de 20 unidades.
Código **200200 aséptico.** Código **200209 estéril por radiación.**
Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

código	características	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
Placas con tres vientos						
200200	Ø 90 x 14 mm	no	25 x 20	7,32	0,071	28
200209	Ø 90 x 14 mm	STERILE R	25 x 20	7,39	0,071	28
Placa sin vientos, para el cultivo de anaerobios						
200200.4	Ø 90 x 14 mm	no	25 x 20	6,90	0,071	28



Placa Petri 90 x 14 mm, dos compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**
Con tres vientos.
Presentada en bolsas termomoldeadas de 20 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado

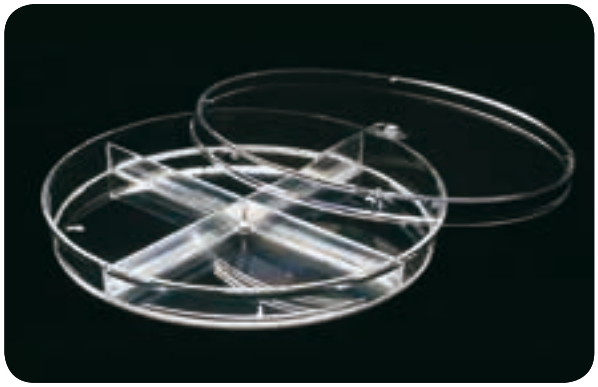
código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200202	Ø 90 x 14 mm 2 compartimentos	25 x 20	7,75	0,072	28



Placa Petri 90 x 14 mm, tres compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**
Con tres vientos.
Presentada en bolsas termomoldeadas de 20 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado

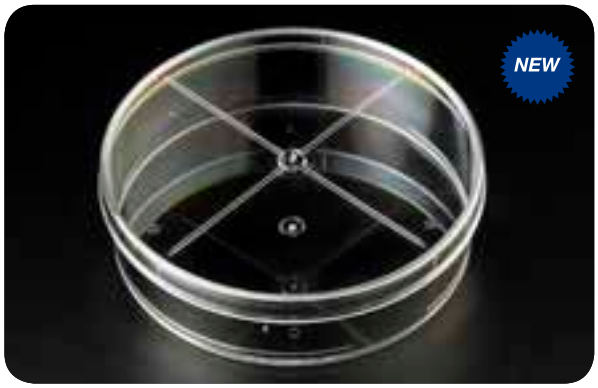
código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200203	Ø 90 x 14 mm 3 compartimentos	25 x 20	7,82	0,070	28



Placa Petri 90 x 15 mm, cuatro compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**
Con cuatro vientos.
Presentada en bolsas termomoldeadas de 24 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200210	Ø 90 x 15 mm 4 compartimentos	24 x 25	9,20	0,077	28



Placa Petri 90 x 25 mm, cuatro compartimentos

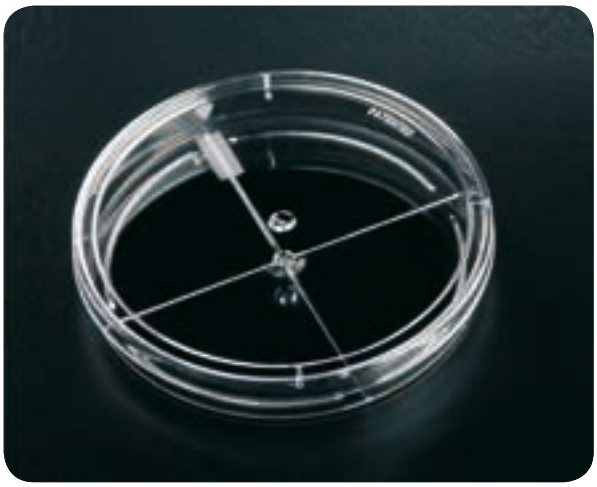
Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**
Con cuatro vientos.
Presentada en bolsas termomoldeadas de 24 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200215	Ø 90 x 25 mm 4 compartimentos	24 x 13	8,63	0,076	24

Placa Petri 90 x 15 mm con cruz interna

Fabricada en poliestireno.
Aséptica.
Con cuatro vientos.
Presentada en bolsas termomoldeadas de 25 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado.
La cruz, los nervios internos, garantizan que la base de la placa sea totalmente plana.

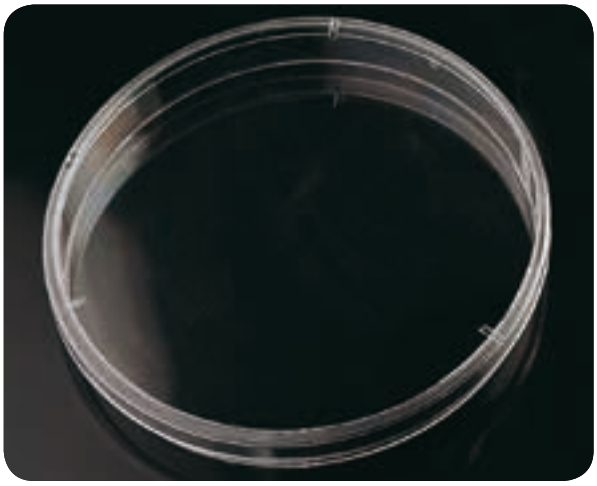
código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200200.5	Ø 90 x 15 mm cruz interna	24 x 25	7,50	0,076	20



Placas Petri 140 x 20 mm

Fabricadas en poliestireno. Con tres vientos.
Presentadas en bolsas termomoldeadas de 10 unidades.
Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.
El código **200214** es **aséptico.**
El código **200219** es **estéril por radiación.**

código	características	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200214	Ø 140 x 20 mm	no	11 x 15	7,40	0,074	30
200219	Ø 140 x 20 mm	STERILE R	11 x 15	7,25	0,072	30



Placa Petri cuadrada 120 x 120 mm

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**
Con cuatro vientos.
Presentada en bolsas termomoldeadas de 10 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200204	120 x 120 mm	24 x 10	11,18	0,072	28



Placas Petri 55 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Con cuatro vientos.
Presentadas en bolsas termomoldeadas de 15 unidades.
Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.
El código **200201** es **aséptico.**
El código **200201.B** es **estéril por radiación.**

código	características	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
200201	Ø 55 x 14 mm	no	80 x 15	8,40	0,068	30
200201.B	Ø 55 x 14 mm	STERILE R	80 x 15	8,46	0,068	30





Cestos para el transporte de placas de Petri de hasta 100 mm Ø

Cestos en acero inoxidable ideales para el transporte de placas de Petri.
Acepta placas de Petri de máximo 100 mm de diámetro.
2 modelos disponibles, para 16 o 32 placas de Petri.

código	presentación	dimensiones* mm (altura sin asa)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-600	de un solo cuerpo para 10 placas de Petri	105x110x250	1	0,16	0,005
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	105x215x250	1	0,31	0,010

*Largo x ancho x alto.
Altura con asa: 360 mm.
Fabricamos a medida otros modelos.



Jarra para la incubación de anaerobios

Sistema de **incubación de placas de Petri en anaeobiosis práctico y sencillo.**
Jarra diseñada para su uso con cualquier sobre de anaerobiosis que genere atmósferas especiales. Para una capacidad de 12-14 placas de Petri de 90 mm de diámetro. Con tapa metálica fijada por un cierre roscado a presión y gradilla de acero inoxidable.
Junta tórica de Viton®.
Compatible con todos los reactivos habituales en microbiología.

código	dimensiones* (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-625	119,4x285	1	1,17	0,0072

*Diámetro x altura.

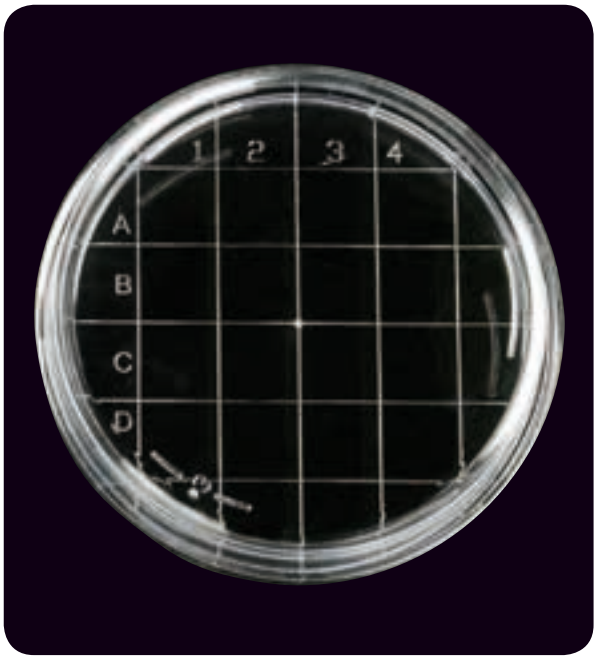
Placa de contacto Rodac

Fabricación **Aséptica**.
Placas concebidas para la industria farmacéutica así como en entornos hospitalarios para la determinación de contaminación bacteriana en superficies como la piel, salas de quirófano, cámaras refrigeradas y superficies de trabajo en general.
Fabricadas en poliestireno transparente.
La base posee una cuadrícula que hace posible identificar la muestra por cm^2 y facilita el recuento de colonias.
Son apilables: La forma de la tapa hace que se puedan apilar y se mantengan estables durante el transporte e incubación.
Dimensiones de la placa: 65,7 mm x 14,7 mm de altura.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200208	placa Rodac	no	25 x 20	5,00	0,031	70
200218	placa Rodac	STERILE R	25 x 20	4,90	0,030	70







Rack de almacenamiento y transporte de placas de contacto Rodac

Útiles para el transporte e incubación de placas de contacto Rodac, así como para ahorrar espacio.
Cada rack puede contener un máximo de 60 placas de contacto con tapa (diámetro mínimo: 65 mm; máximo: 72 mm) configuradas en seis columnas de diez placas.
El fácil acceso a cada columna permite extraer de forma segura cada placa con un simple movimiento.
El espacio central permite escribir anotaciones, e incorpora un asa de transporte.
Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.
El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable a 121 ºC.**
Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.
Se montan muy fácilmente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones* mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-610	266 x 165 x 178	1	0,39	0,002

*Alto x ancho x fondo.



Rack de almacenamiento y transporte de placas de Petri de 90 a 100 mm

Útiles para el transporte e incubación de placas de Petri de entre 90 y 100 mm.
Cada rack puede contener un máximo de 42 placas con tapa configuradas en seis columnas de siete placas.
El fácil acceso a cada columna permite extraer de forma segura cada placa con un simple movimiento.
El espacio central permite escribir anotaciones, e incorpora un asa de transporte.
Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.
El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable a 121 ºC.**
Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.
Se montan muy fácilmente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones* mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-611	330 x 210 x 178	1	0,40	0,005

*Alto x ancho x fondo.



Vea el **capítulo 4. Histología, microscopía y coloración**

Vea el **capítulo 5. Toma y transporte de muestras**



Bandeja de incubación de placas de Petri

Estas bandejas, fabricadas en polipropileno, incrementan la capacidad de la incubadora gracias a su diseño apilable y seguro.
Diseñadas para contener cinco placas de Petri de 100 mm, o quince placas de 60 mm.
Están provistas de dos áreas de escritura.
Con 16 orificios de ventilación. **No Autoclavable.**

código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
H-615	251 x 237 x 35	3	0,82	0,011





Placas para microtitración

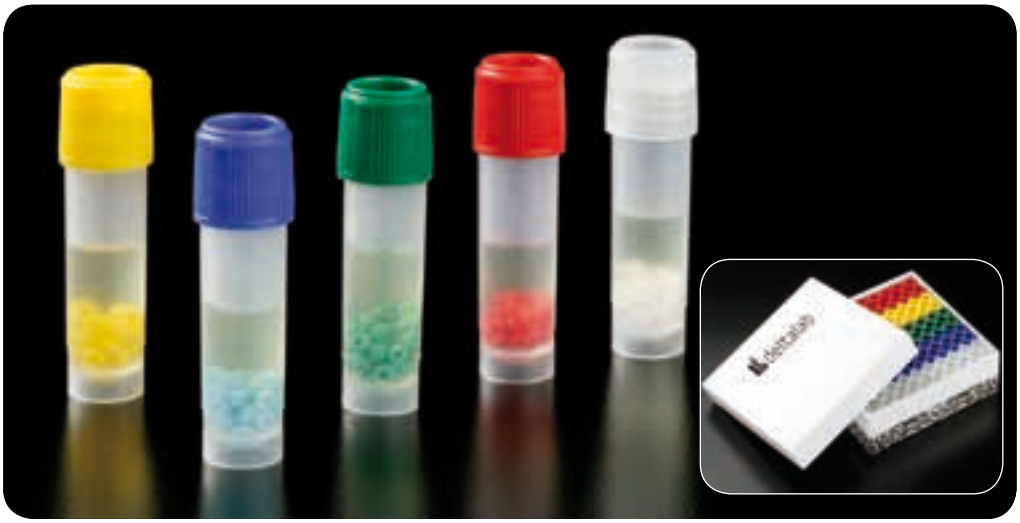
Fabricadas en poliestireno de alta transparencia. Placas estándar de 96 pocillos. Tres modelos disponibles en función del fondo del pocillo.
En términos generales, las placas de fondo plano son más indicadas para lectura óptica (por ejemplo, mediante un espectrofotómetro); las placas de fondo cónico o redondo resultan muy prácticas cuando se precisa recuperar la totalidad de la muestra, así como para separar componentes mediante centrifugación.

Algunas aplicaciones:
- Dilución
- Preparación de muestras en serie
- Precipitación de proteínas
- Hemoaglutinación
- Las placas de fondo cónico pueden utilizarse para la técnica de fijación por complemento
- Las placas de fondo plano son también aptas para el cultivo celular en suspensión, así como para aquellas aplicaciones ELISA en las que no se precise el tratamiento de la superficie para mejorar la adhesión entre la placa y el antígeno o anticuerpo

La tapa, en poliestireno transparente, se suministra aparte (códigos **900015** o **900015.1**).
Estas placas también se pueden tapar usando el film sellador transparente o la alfombrilla selladora para placas (vean la página 62).
Tanto los modelos estériles como los no estériles se suministran en bolsa individual.
Dimensiones de la placa: 127,7 x 85,8 mm.
Volumen aproximado de los pocillos:
900010: 281 µl.
900011: 404 µl.
900012: 219 µl.



código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900010	placa fondo "U"	STERILE R	50	2,15	0,013
900010.1	placa fondo "U"	no	50	2,15	0,013
900011	placa fondo plano "⊔"	STERILE R	50	2,15	0,013
900011.1	placa fondo plano "⊔"	no	50	2,15	0,013
900012	placa fondo "V"	STERILE R	50	2,15	0,013
900012.1	placa fondo "V"	no	50	2,15	0,013
900015	tapa para placas	STERILE R	50	1,16	0,013
900015.1	tapa para placas	no	50	1,16	0,013



CRYOINSTANT: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas

Sistema estéril de conservación de cepas microbiológicas (por ejemplo, hongos en fase de esporulación), consistente en un **criovial de 2 ml con faldón**, conteniendo **25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante.**

Gracias a este sistema podemos:

- Disponer un **perfecto medio de conservación,**
- Obtener, hasta **25 réplicas** de una misma generación microbiana para utilizar progresivamente durante años,
- **Facilitar la inoculación del medio bacteriológico**, ya que cada perla equivale a un cultivo,
- Prescindir de la descongelación de todo el vial cada vez que extraemos una perla,
- Evitar la formación de cristales de hielo en la recuperación,
- **Miniminizar** el riesgo de **contaminación cruzada,**
- **Ahorrar espacio** en los congeladores.

El criovial (ver página 145), fabricado en polipropileno, es de rosca externa. Resiste hasta **–190 ºC**. Tapón de faldón largo, con junta de silicona. Para facilitar la clasificación de las muestras, nuestros crioviales se ofrecen con tapones y perlas en cinco colores diferentes (excepto el código **409113/6**, que es un surtido).

Este sistema permite una rápida identificación de la muestra, diferenciando cada tipo de microorganismo según el color del tapón y de la perla. Para ir un paso más allá en la clasificación, podemos incorporar las plaquetas de identificación de la página 144 a los tapones.

Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a **–100 ºC**, cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55mm.

Más información sobre estas cajas en la página 202.

Cada caja se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación. **Estériles por autoclave.**

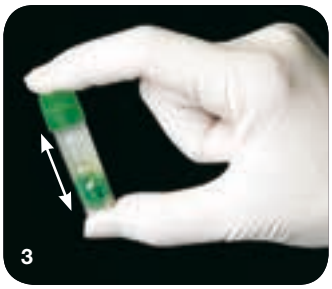
código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409113/1	blanco	100	0,59	0,002
409113/2	azul	100	0,59	0,002
409113/3	amarillo	100	0,59	0,002
409113/4	rojo	100	0,59	0,002
409113/5	verde	100	0,59	0,002
409113/6	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,59	0,002

Modo de empleo:

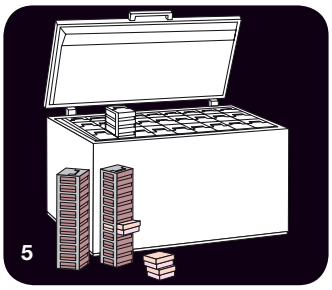
1. Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en la página 34 y 35)
2. Inocular el vial introduciendo el asa en el medio conservante
3. Cerrar el vial y agitarlo suavemente para que la cepa se impregne en las crioperlas
4. Extraer el medio conservante sobrante mediante una pipeta Pasteur (vea nuestras pipetas Pasteur entre las páginas 188-192)
5. Cerrar el criovial y congelar
6. Cada vez que queramos reproducir la cepa, extraeremos una de las crioperlas con un asa o una pinza
7. Depositaremos la crioperla en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio

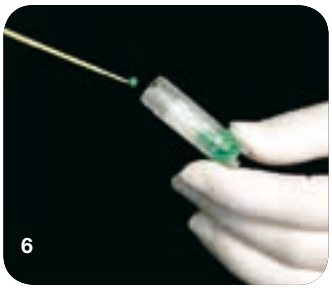














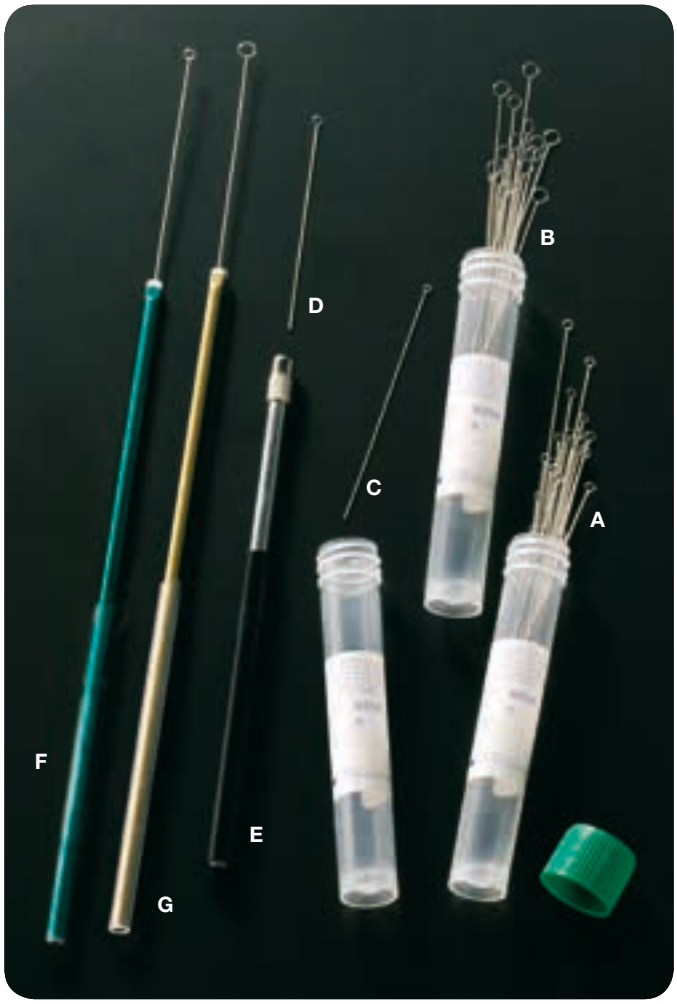


Asa de Digralsky para extensiones. Estéril

Asa para siembra por diseminación en superficie.
Fabricada en poliestireno blanco.
Estéril por radiación.
Longitud total: 149 mm.
Longitud de la base: 40 mm.
La longitud de la base la hace apta para sembrar muestras líquidas en todo tipo de placas de Petri sin tocar las paredes de la placa.
La punta inclinada y los cantos redondeados minimizan la posibilidad de rotura del medio sólido durante la extensión.
Disponible en embalaje peel-pack de 1 o 5 unidades, marcado con código, caducidad y lote.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200500	peel-pack de 5 unidades	200 x 5	3,00	0,025
200510	peel-pack de una unidad	500	2,44	0,026

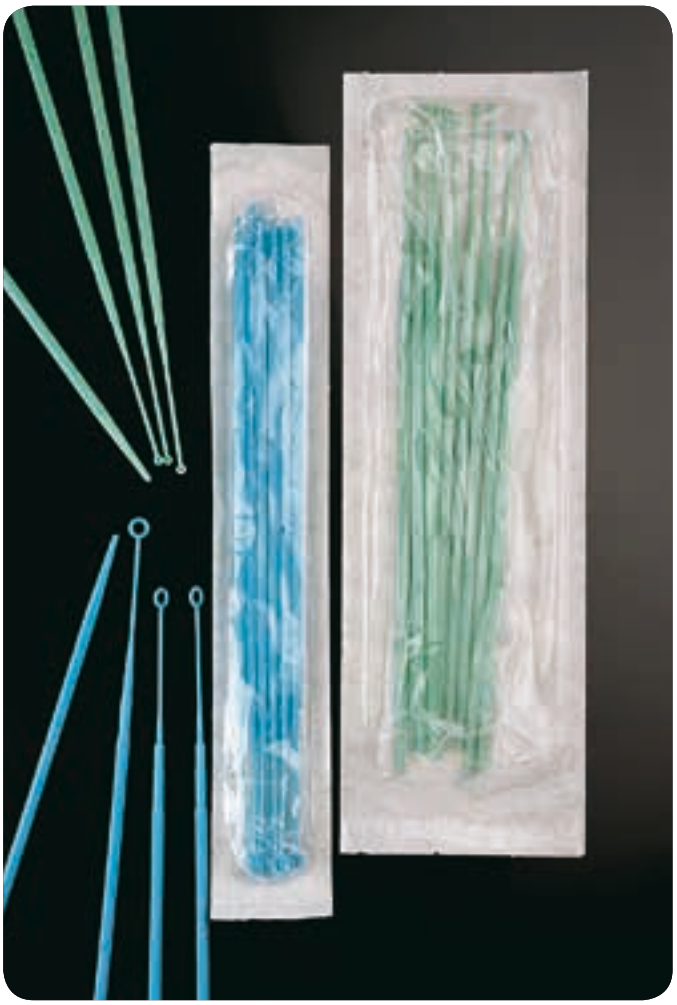




Asas en nicrom

Asas en nicrom para microbiología. Frente a las tradicionales asas de platino y rodio, la aleación de níquel y cromo resulta más duradera, y menos costosa. Además, ofrece una superficie pulida libre de asperezas, y permite un rápido enfriamiento tras la esterilización por calor.
Asas no calibradas (mod. A y B):
Asas no calibradas, sin mango para ahorrar tanto en términos económicos como en espacio de almacenamiento. Presentadas en tubos de 25 unidades, especificando código, descripción, y lote.
Asas calibradas (mod. C y D):
Asas calibradas en nicrom. Se suministran de forma individual en un tubo con tapón a rosca y faldón, etiquetado con el código, descripción y lote.
Tanto las asas calibradas como las no calibradas son fácilmente acoplables al mango de PVC y aluminio (**mod. E**) con un simple movimiento de rosca. El mango mide 150 mm.
Asas no calibradas con mango incorporado (mod. F y G):
Asa no calibrada en aleación nicrom. Mango de aluminio ligero (**mod. G** en color dorado, **mod. F** en verde) parcialmente protegido por un plástico transparente, aislante, antideslizante y muy cómodo. Miden 275 mm.

mod.	código	descripción	longitud total mm	cantidad
A	**302762**	Asa no calibrada 2 mm Ø	75	25
B	**302764**	Asa no calibrada 4 mm Ø	75	25
C	**302771**	Asa calibrada 1 µl	150	1
D	**302772**	Asa calibrada 10 µl	150	1
E	**302780**	Mango en PVC y aluminio para asas	150	1
F	**302792**	Asa no calibrada de 2 mm Ø con mango	275	5
G	**302794**	Asa no calibrada de 4 mm Ø con mango	275	5



Asas calibradas, estériles

Asas fabricadas en poliestireno flexible.
Estériles por radiación.
Dos medidas disponibles: de 1 µl y de 10 µl.
Asa muy flexible y con punta redondeada.
Dicha punta no es recomendable para el recuento de colonias.
Lote y caducidad impresos en la bolsa del producto.

código	µl	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302703	1	peel-pack 10 ud.	verde	4 x 500	5,00	0,038
302723	1	peel-pack 20 ud.	verde	4 x 1.000	7,40	0,039
302704	10	peel-pack 10 ud.	azul	4 x 500	4,91	0,038
302724	10	peel-pack 20 ud.	azul	4 x 1.000	8,04	0,036



Asas calibradas, estériles

NEW

Asas fabricadas en poliestireno, de gran robustez y con la flexibilidad adecuada para un uso cómodo y eficaz. **Estériles por radiación.**
De doble uso: en uno de los extremos se encuentra la anilla destinada a la siembra, tanto cualitativa como cuantitativa, de placas de Petri, y en el otro extremo, una punta fina especialmente diseñada para el recuento de colonias.
Disponibles en 2 volúmenes: 1 y 10 µL. Los colores verde y azul permiten diferenciar fácilmente los 2 volúmenes en el laboratorio.
Ofrecen una gran ergonomía y agarre gracias al diseño hexagonal de su sección, que aportan una gran facilidad de orientación durante su uso.
Existen 3 presentaciones: embalaje unitario, de 10 y de 20 unidades. En los 3 casos es un embalaje plástico de muy fácil apertura.
Las asas son calibradas y **Deltalab** certifica el control de la precisión dimensional del diámetro de la anilla mediante calibres específicos. (Certificado de calibración disponible a petición del cliente).

código	µl	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302743	1	flow pack individual	verde	2 x 600	1,90	0,029
302744	1	flow pelable 10 ud.	verde	2 x 1.400	2,95	0,029
302745	1	flow pelable 20 ud.	verde	2 x 2.500	4,31	0,029
302753	10	flow pack individual	azul	2 x 600	1,90	0,029
302754	10	flow pelable 10 ud.	azul	2 x 1.400	3,00	0,029
302755	10	flow pelable 20 ud.	azul	2 x 2.500	4,34	0,029





Tubos fondo redondo con faldón 12 ml EUROTUBO

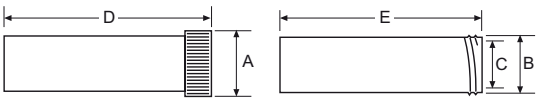
PP mod. 3, 4

Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable a 121 ºC** o poliestireno. Dimensiones: 15 x 102 mm.
Tapón en polietileno verde de alta densidad. **El faldón permite que el tubo se aguante de pie.** Se suministran roscados.
Los modelos estériles (óxido de etileno) se suministran en bolsa unitaria flow pack, con indicación de lote, caducidad, etc.
Resistencia a la centrifugación: **PS: 7.500 xg. PP: 15.000 xg.**
Atención: para autoclavar correctamente no se debe roscar a fondo el tapón.

mod.	código		características	autoclavable	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**301403**		poliestireno		14,4	12	6 x 250	12,90	0,082	20
2	**301402**	STERILE EO	poliestireno, bolsa unitaria		14,4	12	6 x 250	13,40	0,096	16
3	**401402**	STERILE EO	polipropileno, bolsa unitaria	✓	14,2	12	6 x 250	12,03	0,096	16
4	**401403**		polipropileno alta transparencia	✓	14,2	12	6 x 250	11,11	0,082	20

Dimensiones (±0,09):

código	Ø exterior tapón mm A	Ø exterior tubo mm B	Ø interior tubo mm C	longitud con tapón mm D	longitud sin tapón mm E
301402, 301403	20,9	16,3	14,4	103,9	102,5
401402, 401403	20,9	16,2	14,3	102,9	101,5





Tubos de cultivo estériles en poliestireno

Suministrados con tapones de dos posiciones: no estanca, para el trabajo aeróbico, y hermética, para cultivos anaeróbicos.
Biológicamente inertes, estos tubos resisten hasta **1.400 xg** en centrifugado, y **70 ºC** de temperatura.
Se suministran en bolsas zip-lock con fondo plano (autoestables) de 125 unidades.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	8 x 125	4,24	0,033
300808	17 x 100	8 x 125	7,14	0,060


Posición para el trabajo aeróbico


Posición para el trabajo anaeróbico



Tubos centrífuga de 15 y 50 ml

Tubos fabricados en polipropileno, ideales para aplicaciones clínicas y de investigación.
Material **libre de DNAsa, RNAsa y pirógenos.** También libre de caucho y metales pesados.
Alta transparencia del material para una visualización clara durante los experimentos, especialmente para biología molecular y cultivo de tejidos animales.
Tubo y tapón diseñados con el sistema de rosca plana para una estanqueidad total.
Superficie hidrofóbica muy suave para la mínima perturbación durante la centrifugación.
Graduación serigrafiada en azul en el tubo y banda mate de fácil escritura.
Autoclavable a 121 ºC.
Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg.** Excepto código **429931: 7.000 xg** y **429950, 429951: 3.500 xg**
Se recomienda usar adaptadores para centrifugar y evitar malformaciones. Disponibles modelos de 15 ml sin faldón y de 50 ml con y sin faldón.

código	descripción	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Tubos de 15 ml						
429940	tubo sin faldón	tubos sueltos en bolsa de 500 ud.	NO	500	4,50	0,0281
429945	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	4,50	0,0281
429942	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	4,02	0,0300
Tubos de 50 ml						
429930	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	7,70	0,0844
429931	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	7,44	0,0820
429950	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	8,80	0,0844
429951	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	8,38	0,0820



Tubos cónicos de 15 ml EUROTUBO®

Tubo en polipropileno transparente con fondo cónico, indicado para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc.
Rosca continua, graduado de molde en relieve externo cada 0,5 ml.
Área matizada de 55 x 10 mm para facilitar la rotulación. Tapón azul estriado en polietileno, de cierre hermético mediante obturación interna elástica.
El código **429910** es **autoclavable a 121 ºC** con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar.
Los códigos **429920** y **429946** han sido esterilizados **por radiación**, por lo que no se recomienda el autoclave.
El código **429920** se suministra estéril en bolsas (100 unidades).
La bolsa especifica IVD, nº de lote, caducidad, etc.
El código **429946** se suministra estéril en bolsa unitaria.
Resistencia a la centrifugación modelo no estéril: **7.000 xg** y modelos estériles: **5.000 xg.**
Se recomienda usar adaptadores para centrifugar y evitar malformaciones.
Longitud con tapón: 120 mm. Diámetro externo de boca: 17 mm. Diámetro externo del tapón: 20,9 mm.

código	descripción	autoclavable	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429910	no estéril	✓	500	3,80	0,030	54
429920	**STERILE R**		5 x 100	3,90	0,029	54
429946	**STERILE R** bolsa unitaria		500	3,96	0,040	40

Vea el **Capítulo 9. Almacenamiento de muestras**



Tubos fondo cónico 50 ml EUROTUBO®

Fondo cónico, en polipropileno transparente, indicados para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Ideales para el bacilo de Koch y líquidos cefalorraquídeos. Rosca continua y partida, graduado de molde con relieve externo cada 5 ml. Tapón azul estriado en polietileno de alta densidad, cierre hermético mediante anillo de obturación interno. Versiones con o sin faldón, **estériles por radiación** y no estériles. Los modelos no estériles resisten hasta **12.000 xg** y son **autoclavables a 121 ºC** con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar. Los modelos estériles resisten hasta **7.000 xg** en la centrifugación. No se recomienda el autoclave ya que han sido irradiados.
Los códigos **429926** y **429927** se presentan en bolsa unitaria.
Hace falta utilizar adaptadores adecuados para el tubo del código **429926** durante la centrifucación para evitar malformaciones.
Los códigos **429926.10** y **429927.10** se presentan en bolsas de 100 unidades. Los códigos **429926.25** y **429927.25** se presentan en bolsas de 25 unidades.
Todos los modelos se presentan roscados, con excepción del código **429900SP**, con tapón en bolsa aparte.

código		descripción	Ø externo tapón mm	Ø interno tubo mm	Ø externo tubo mm	longitud con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429900		sin faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,80	0,072	20
429900SP		sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,90	0,082	20
429901		con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,50	0,082	20
429926	STERILE R	sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,00	0,080	20
429926.25	STERILE R	sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,30	0,082	20
429926.10	STERILE R	sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,90	0,082	20
429927	STERILE R	con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,80	0,082	20
429927.25	STERILE R	con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,80	0,082	20
429927.10	STERILE R	con faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,50	0,082	20

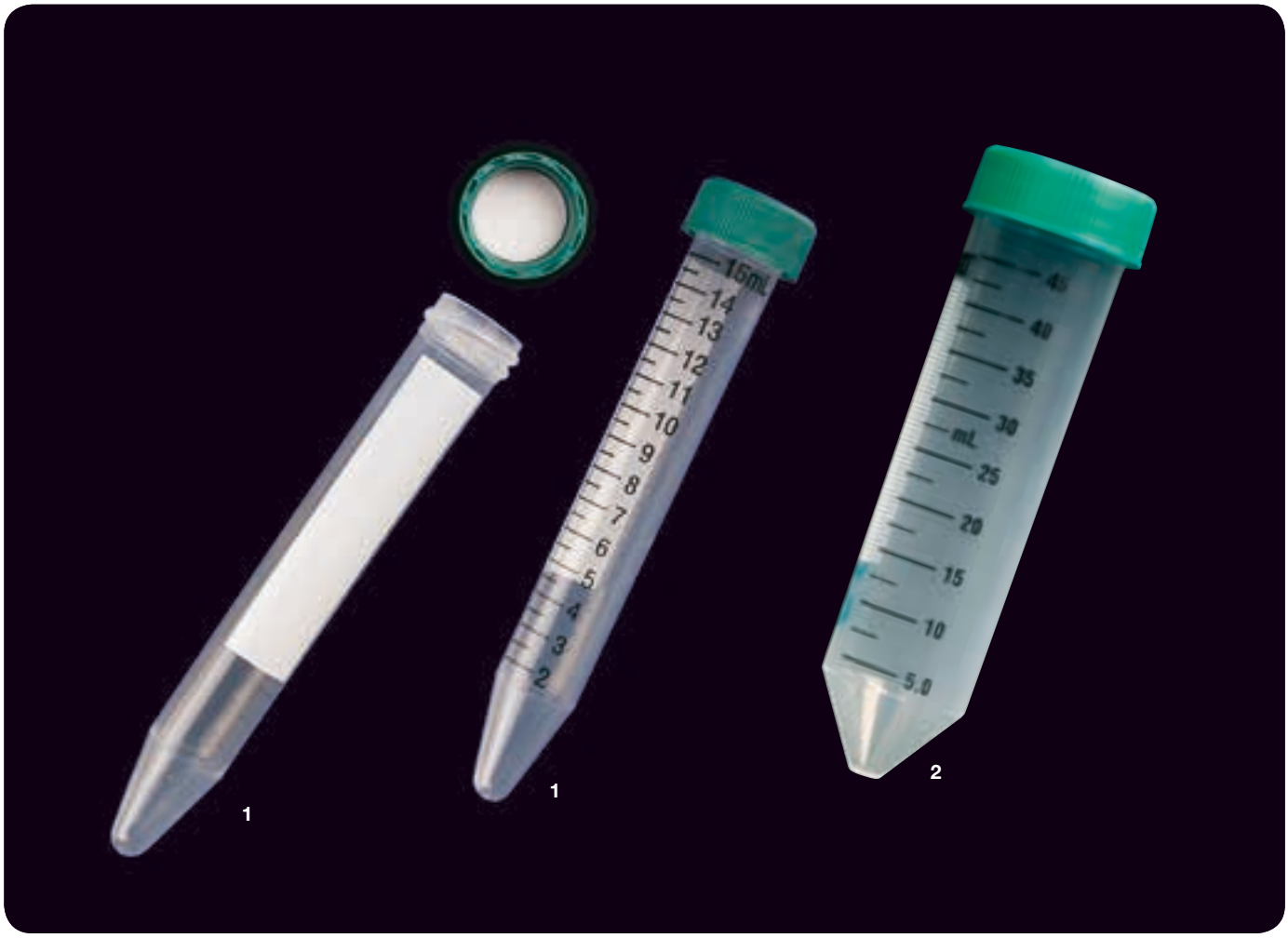


Vea el **Capítulo 9. Almacenamiento de muestras**

GRADILLAS EN PROLIPROPILENO:
- **W-018**
- **19568**
- **19570**

GRADILLAS DE METAL:
- **R-292** • **R-293**
- **R-281** • **R-282**
- **R-283**

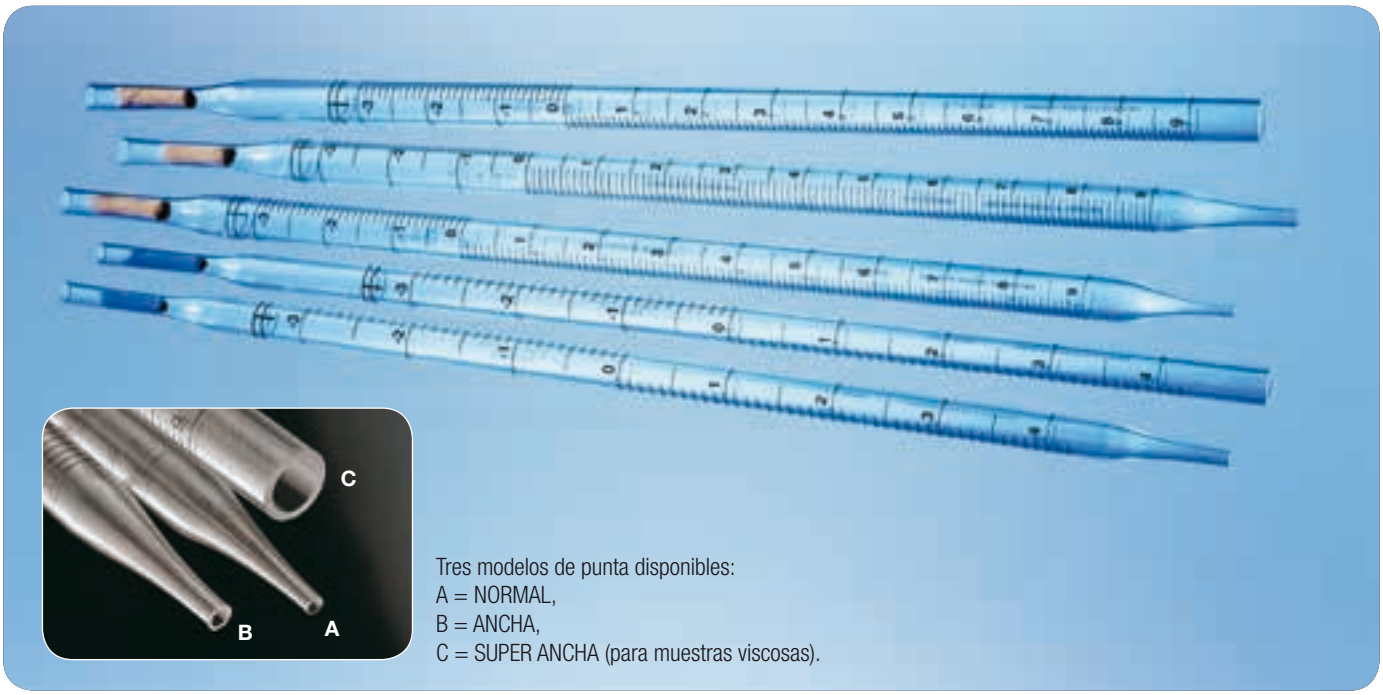




Tubos cónicos 15 ml y 50 ml alta resistencia. Estériles.

Tubos en polipropileno transparente, que soporta grandes variaciones de temperatura.
Tapón en polietileno verde con revestimiento interior, de cierre **hermético**, con anillo interno de obturación.
Libres de DNAsa, RNAsa, endotoxinas y metales.
Los tubos poseen una banda blanca, altamente resistente a los solventes, y graduaciones en color negro para poder ser usados con muestras claras o más oscuras.
Junta del tapón no autoclavable.
Resisten **temperaturas hasta –90 ºC** (15 ml) y **–80 ºC** (50 ml).
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg** (15 ml) y **20.000 xg** (50 ml).
Estériles por radiación.
Disponibles en bolsas de 50 unidades impresas con instrucciones de uso, con doble cierre: preperforado, que garantiza la esterilidad; y zip-lock resellable, una vez el cierre preperforado ha sido abierto.

	código	presentación	capacidad ml	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409920**	bolsa de 50 uds.	15	17 x 118	10 x 50	3,90	0,029
2	**409922**	bolsa de 50 uds.	50	29,6 x 114,6	10 x 50	8,07	0,076



Tres modelos de punta disponibles:
A = NORMAL,
B = ANCHA,
C = SUPER ANCHA (para muestras viscosas).

Pipetas de serología estériles

Fabricadas en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%.
Esterilizadas por radiación. Están fabricadas **de una sola pieza,** excepto el código **900043** (50 ml), con lo que se garantiza una máxima precisión sin retención de líquido a nivel de la soldadura y una **dispensación total.**
No-pirógenas, no-citotóxicas (ISO 10993-5) y no-hemolíticas (ISO 10993-4). **Libres de DNAsa y RNAsa.**
Volúmenes desde 1 ml a 50 ml, identificados con un algodón de color y de aspecto trenzado.
Peel-pack libre de fibras y de fácil apertura. Graduaciones negras, brillantes e **inalterables.**
Escala negativa y doble escala invertida (graduaciones ascendentes y descendentes) para las pipetas de 5, 10 y 25 ml.
Precisión certificada según norma ASTM E934 e ISO 12771.

código	capacidad ml	presentación	color algodón	cantidad caja	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	peso caja	volumen caja	cajas por palet
900030	1	peel-pack de 1	●	4 x 500	A	0/0,9	hasta –0,3	1,3	10,00	0,072	24
900031	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/0,9	hasta –0,3	1,3	14,52	0,071	30
900130	1	peel-pack de 1	●	4 x 500	C	0/0,9	hasta –0,3	1,3	10,10	0,071	30
900131	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/0,9	hasta –0,3	1,3	14,00	0,071	25
900032	2	peel-pack de 1	●	4 x 500	A	0/1,8	hasta –0,4	2,4	10,60	0,072	30
900033	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/1,8	hasta –0,4	2,4	17,20	0,071	30
900034	5	peel-pack de 1	●	4 x 250	A	0/4	hasta –3	8	12,40	0,072	24
900038	5	bolsa de 25	●	4 x 375	A	0/4	hasta –3	8	15,00	0,071	30
900144N	5	peel-pack de 1	●	4 x 250	B	0/4	hasta –3	8	12,20	0,072	30
900036	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	A	0/9	hasta –3	13	11,45	0,072	24
900037	10	bolsa de 25	●	4 x 250	A	0/9	hasta –3	13	13,08	0,071	30
900146N	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	B	0/9	hasta –3	13	11,51	0,072	30
900136N	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	C	0/9	hasta –3	13	11,51	0,072	30
900041	25	peel-pack de 1	●	4 x 100	A	0/23	hasta –10	35	11,20	0,072	24
900043	50	peel-pack de 1	●	4 x 25	A	1/2	hasta –10	60	2,50	0,019	60

Encuentre soportes circulares, bandejas y otros complementos para pipetas en el **Capítulo 12. Higiene, seguridad y material General de Laboratorio**

Vea el **Capítulo 9. Almacenamiento de muestras**

Vea nuestras pipetas pasteur en el **Capítulo 8. Dispensación y Manipulación de líquidos**



Pera de goma EUROTUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.
Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.
Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,05	0,004



1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.



2. Aspirar presionando el punto B ⓐ.



3. Expulsar el líquido presionando el punto A ⓑ.



4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.



Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación
Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.
Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,04	0,0002

121ºC



Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.
Aptos para pipetas estándar y desechables. Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos. Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente. Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.

código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,06	0,0002
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,06	0,0002
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,06	0,0002



Gradillas para aspirapipetas
Vea **capítulo 12. Higiene y Seguridad.**



Bolsas Whirl-Pak® estériles para homogeneizador con y sin filtro

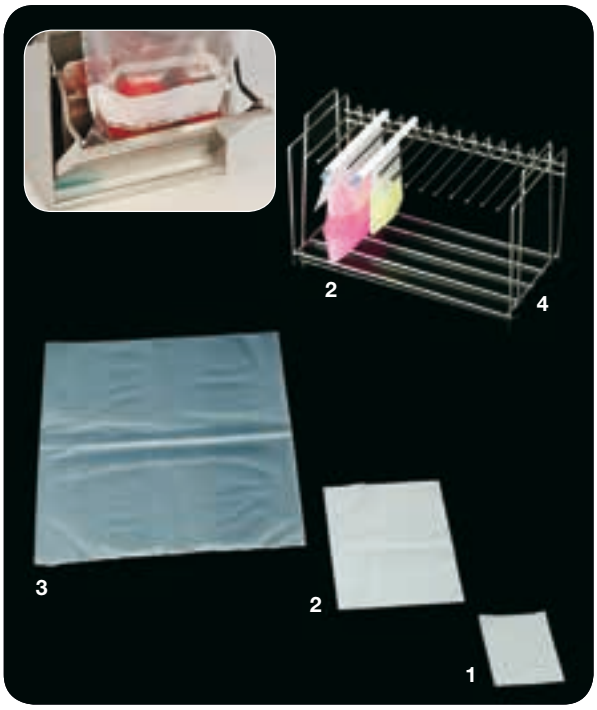
Fabricadas con una mezcla de **polietileno extra-resistente de baja densidad,** de **alta transparencia**.
Diseñadas especialmente para su uso en homogeneizadores.
Cierre hermético (ver esquema en página 110). La costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa.**
Los códigos **200373, 200374** y **200376** incorporan una lámina de **polietileno perforado** que actúa como **filtro** (ver foto detalle); al separar la muestra sólida de la líquida **se facilita el pipeteado de la muestra.**
Cada cm2 de filtro cuenta con 6,45 orificios de 330 micras de diámetro. Con banda mate para identificación (excepto códigos **200342** y **200343**).
Estériles por óxido de etileno. Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario.

mod.	código	descripción	uso alimentario	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**200342**	bolsa standard	✓	390	13 x 19	76	500	2,50	0,0170
1	**200343**	bolsa standard	✓	720	15 x 23	102	500	3,88	0,0168
NEW 2	**200350**	bolsa con banda mate	✓	720	15 x 23	102	500	3,88	0,0168
2	**200351**	bolsa con banda mate	✓	1.650	19 x 30	102	500	5,66	0,0182
3	**200373**	bolsa con filtro y banda	✓	720	15 x 23	102	250	1,98	0,0166
3	**200376**	bolsa con filtro y banda	✓	1.650	19 x 30	102	250	3,88	0,0180
3	**200374**	bolsa con filtro y banda	✓	2.041	19 x 38	102	250	4,28	0,0170

Bolsas estériles para homogeneizadores tipo Stomacher®

Bolsas en polietileno. Espesor: galga 300. Ideales para la trituración de las muestras en exámenes bacteriológicos o durante la extracción de sustancias tóxicas contenidas en los alimentos, tejidos, etc. Todas se presentan en bolsas de 25 unidades.
El código **15006** es una gradilla en acero inoxidable para 14 bolsas. Incorpora asas laterales.
El código **15007** es un clip para cerrar y ajustar la bolsa al rack.
Se puede utilizar con la gradilla **15006**. Compuesto por una pieza tubular azul (230 mm) y un clip de color blanco (197 mm) que aprieta la bolsa alrededor del tubo azul.
Estériles por radiación.
Consulte mínimo de pedido y plazo para versiones no estériles, añada una "S" al final del código.

mod.	código	descripción	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**15001**	bolsa 100 x 155 mm	80	100 x 25	5,00	0,014
2	**15003**	bolsa 180 x 300 mm	400	20 x 25	4,20	0,014
3	**15004**	bolsa 380 x 580 mm	3.500	8 x 25	6,12	0,014
4	**15006**	gradilla 390 x 200 x 240 mm	-	1	1,77	0,039
5	**15007**	clips de ajuste	-	50	0,77	0,004

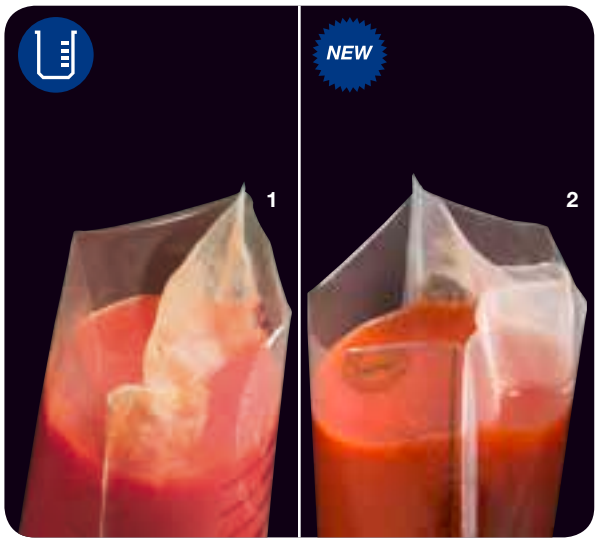




Bolsa estéril con filtro lateral

Bolsa con filtro ideal para PCR y pequeños volúmenes, puede ser utilizada con pipetas muy cortas.
El sistema único y patentado Pull-Up permite pellizcar la bolsa y tirar hacia arriba el filtrado para pipetear fácilmente.
Filtro lateral no tejido con una porosidad de 50 micras, rígido y transparente.
La filtración se realiza durante la homogeneización, no es necesario esperar a la sedimentación de partículas.
Compatible con cualquier mezclador de laboratorio.
Estériles por radiación.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
15008	bolsa con filtro lateral 400 ml	10x25	2,72	0,010



Bolsa estéril con filtro de hoja entera

Bolsas fabricadas en Polietileno (PE) transparente divididas en 2 partes por un filtro:
15005: el filtro está integrado en la bolsa.
122000: el filtro está integrado en la bolsa y queda unido a la bolsa por un punto en la parte superior central.
La muestra se inserta en uno de los compartimentos y tras el homogeneizado y el filtrado, las partículas sólidas permanecen en el compartimento inicial mientras las líquidas han pasado al otro compartimento pudiendo ser extraídas con una pipeta sin riesgo de obstruirla.

mod	código	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**15005**	Bolsa de 190x300 mm	STERILE R	500	6,50	0,047
2	**122000** NEW	Bolsa de 190x300 mm	STERILE R	20x25	5,92	0,020

mod	código	filtro	volumen recomendado de trabajo (ml)	capacidad máxima (ml)	bolsa graduada
1	**15005**	286 agujeros/cm²	50-400	1.600	SÍ (cada 100 ml)
2	**122000** NEW	280 micras	1.600	1.600	NO



Homogeneizador

Tubo en vidrio borosilicato y émbolo, compuesto por varilla de acero inoxidable y punta de Teflón. **Autoclavables**. El espacio entre el pistón y el recipiente es de ± 200 µm.

Tubo:

código	volumen ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
196102	2	8	120	1	0,01	0,001
196105	5	12	132	1	0,01	0,001
196110	10	16	150	1	0,02	0,001
196115	15	19	155	1	0,03	0,001

Émbolo:

código	para tubo de mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
196302	2	230	1	0,06	0,001
196305	5	235	1	0,06	0,001
196310	10	270	1	0,06	0,001
196315	15	270	1	0,02	0,001

121°C





Tiosulfato

Bolsas Whirl-Pak con tiosulfato de sodio

Utilizadas para la recogida de muestras de agua de consumo y aguas tratadas de piscinas, aguas residuales, etc.
El codigo **292603** incluye una pastilla de tiosulfato de sodio de 10 mg y el código **292604** incluye 3 pastillas.
Estas pastillas son:
NO TOXICAS, por lo que no dañan las bacterias.
NO NUTRITIVAS, es decir no permite que crezcan las bacterias.

- **Estériles por óxido de etileno**.
- Gran apertura que facilita el llenado.
- No ocupan espacio (una caja de 100 bolsas de tiosulfato ocupan mucho menos espacio que una caja de 100 frascos).
- Menor coste de transporte, totalmente herméticas.
- Poseen una banda blanca para poder identificar la muestra.
- Graduadas (la parte superior de la banda blanca indica hasta donde hay que poner el agua tomada).

código	capacidad ml	dimensiones cm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
292603	para 100	7,5 x 18,5	100	0,41	0,0025
NEW **292604**	para 300	11,5 x 23	100	0,54	0,0035

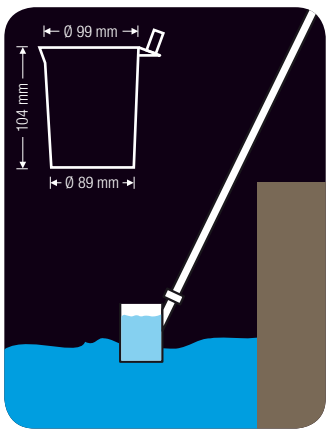
Colectores con mango largo

Vaso fabricado en polipropileno y mango en polietileno.
Para tomar muestras con facilidad de cisternas, ríos, barriles, o lugares profundos donde es difícil llegar. Colector ligero y de fácil utilización. El vaso se fija en el mango mediante una rosca. Tiene dos pequeñas bocas para facilitar el vaciado, tanto por las personas diestras como zurdas.
El mango tiene estrías para cogerlo con más seguridad, y tiene un gancho en su extremidad para colgarlo.
Vaso **autoclavable** a **121 °C**.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19575	mango de 91 cm y vaso de 500 ml	1	0,30	0,009
19576	mango de 183 cm y vaso de 500 ml	1	0,76	0,020
19577	vaso de 500 ml	1	0,30	0,005

Existen otros modelos de mayor longitud.
Contacte con el departamento comercial.

121°C
vaso







Frascos estériles para la recogida de aguas

Tiosulfato

Cuerpo fabricado en PET, boca ancha y costados con hendiduras para facilitar la toma de la muestra.
Tapón fabricado en polipropileno color rojo con junta en polexan y etiqueta precinto.
Estériles por radiación.
Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, tipo de esterilización, lote, y fecha de caducidad.
Diámetro interno de boca 55 mm
Peso en vacío de las botellas:
Frasco de 380 ml: 30 g - Frasco de 500 ml: 44 g - Frasco de 1.000 ml: 65 g - Frasco de 1.500 ml: 72 g.
Disponibles con y sin tiosulfato de sodio.
Con tiosulfato líquido (24 mg/l): Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella, residuales, etc.).
Vacías, sin tiosulfato: Ideales para la recogida de agua para el análisis físico-químico, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

mod.	código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
1	**282340**	frasco **con tiosulfato**	**STERILE R**	500	44	2,68	0,036	40
2	**282341**	frasco **con tiosulfato**	**STERILE R**	1.000	48	4,30	0,076	20
3	**282350**	frasco **sin tiosulfato**	**STERILE R**	500	44	2,68	0,036	40
4	**282351**	frasco **sin tiosulfato**	**STERILE R**	1.000	48	4,30	0,076	20

*Pedido mínimo: 1 palet.
Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.
Podemos dosificar tiosulfato en otros modelos de botellas de nuestro catálogo.
En bolsa individual según demanda.

Ver embudos industriales en el **Capítulo 13. Envases industriales y de laboratorio**



Podemos personalizar la etiqueta con su logo



Botellas estériles para la recogida de aguas

Tiosulfato

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno. Cuerpo rectangular: los lados estrechos están ranurados para un mejor agarre.
Los lados de mayor superficie son planos para el etiquetado.
Tapón rojo con precinto y junta de seguridad. Cierre hermético. **Estériles por radiación**.
Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, lote, y fecha de caducidad.
Dimensiones:
Botella de 500 ml: 83 x 65 x 135 mm - Botella de 1.000 ml: 83 x 65 x 235 mm.
Diámetro interno de la boca: 28 mm.
Peso en vacío de las botellas:
Botella de 500 ml: 40 g - Botella de 1.000 ml: 61 g.
Disponibles con y sin tiosulfato de sodio
Con tiosulfato líquido (24 mg/l): Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella, residuales, etc.).
Vacías, sin tiosulfato: Ideales para la recogida de agua para el análisis físico-químico, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
282320	botella **con tiosulfato**	**STERILE R**	500	24	1,35	0,025	48
282321	botella **con tiosulfato**	**STERILE R**	1.000	20	1,67	0,033	42
282323	botella **con tiosulfato**	**STERILE R**	500	111	6,00	0,110	16
282323.BU	botella **con tiosulfato** en bolsa unitaria	**STERILE R**	500	111	6,04	0,110	16
282324	botella **con tiosulfato**	**STERILE R**	1.000	68	5,15	0,100	16
282324.BU	botella **con tiosulfato** en bolsa unitaria	**STERILE R**	1.000	68	5,41	0,110	16
282330	botella **sin tiosulfato**	**STERILE R**	500	24	1,36	0,025	48
282331	botella **sin tiosulfato**	**STERILE R**	1.000	20	1,37	0,033	42
282333	botella **sin tiosulfato**	**STERILE R**	500	111	5,92	0,110	16
282334	botella **sin tiosulfato**	**STERILE R**	1.000	68	5,15	0,110	16

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.
Para botellas de otros volúmenes, por favor contactar con departamento comercial.
En bolsa individual según demanda.



Podemos personalizar la etiqueta con su logo



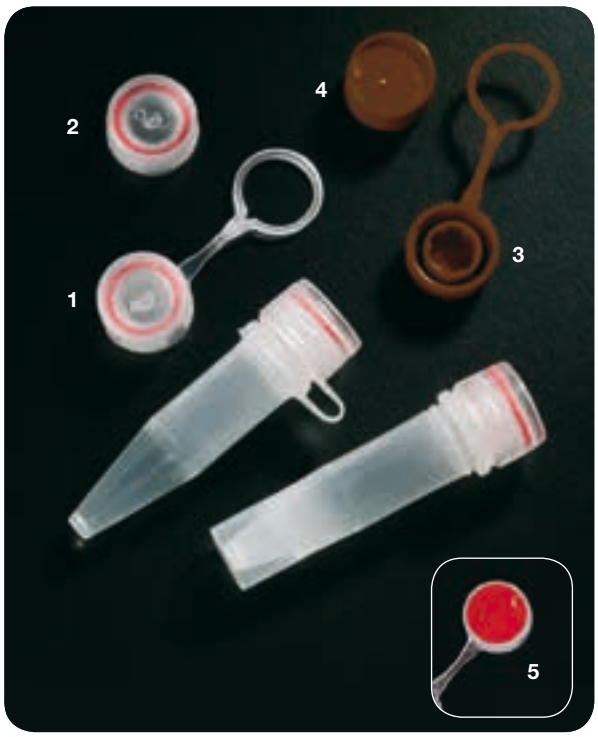




Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **–190 ºC hasta 121 ºC**. Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, **resistentes a la luz UV**, para muestras sensibles a la luz. **Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg.**
Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.
Dimensiones: 11 x 44 mm.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Polipropileno transparente						
1	**409110.1**	0,5	sí	1.000	1,47	0,010
2	**409110.2**	1,5	sí	1.000	1,45	0,009
3	**409110.3**	1,5	no	1.000	1,42	0,009
4	**409110.4**	2,0	sí	1.000	1,30	0,010
Polipropileno color marrón						
5	**409113.1**	0,5	sí	1.000	1,54	0,009
6	**409113.2**	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	**409113.3**	1,5	no	1.000	1,43	0,009
8	**409113.4**	2	sí	1.000	1,34	0,009



Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco.
Existen dos versiones de tapón: con anilla de sujeción y sin anilla.
Ambos modelos poseen una junta interior de silicona de color rojo para una total hermeticidad.
Para clasificar las muestras se pueden colocar los discos de identificación (fabricados en polipropileno).
Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
Polipropileno transparente					
1	**409007.N**	tapón con anilla	1.000	0,41	0,003
2	**409008.N**	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,002
Polipropileno color marrón					
3	**409007.M**	tapón marrón con anilla	1.000	0,45	0,003
4	**409008.M**	tapón marrón sin anilla	1.000	0,55	0,010
Discos					
5	**409111R**	disco rojo	500	0,06	0,001



Microtubos a rosca estériles con tapón

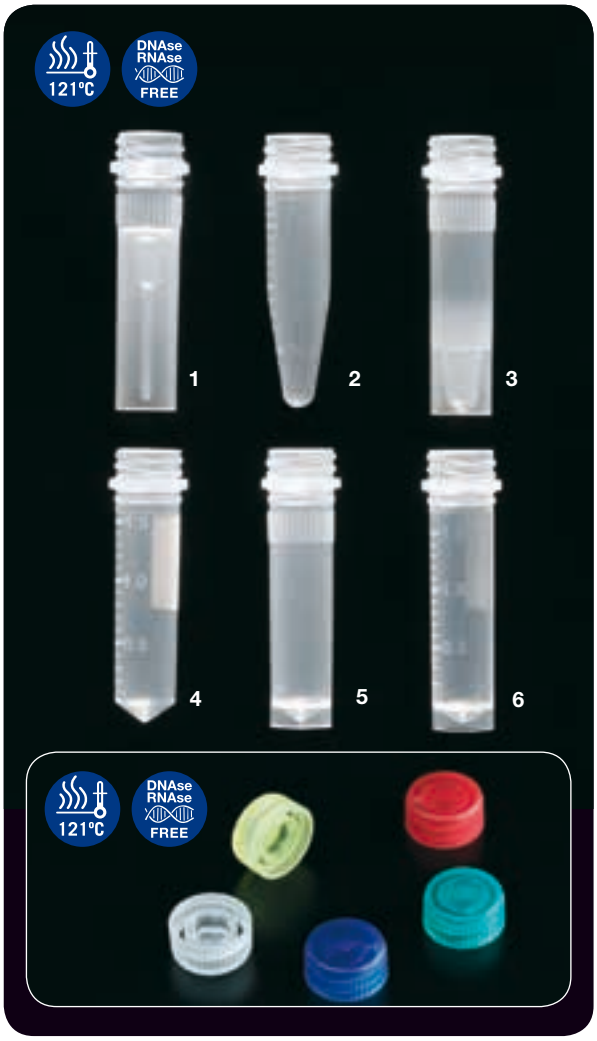
Tubos y tapones en polipropileno transparente de grado médico.
El tapón incorpora junta en etileno-propileno no reactivo.
Aptos para **autoclave, nitrógeno líquido (en estado gaseoso) y procesos de ebullición**.
Perfectos para almacenamiento a largo plazo.
Resisten a temperaturas de **–190 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación. El modelo no graduado presenta un área estriada para facilitar su manipulación con una sola mano.
Se suministran roscados en bolsas de 50 unidades.

código	descripción		graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409115/4	0,5 ml con faldón	STERILE R	✗	50 x 50	5,90	0,030
409115/2	1,5 ml sin faldón	STERILE R	✓	50 x 50	5,90	0,030
409115/6	2 ml con faldón	STERILE R	✓	50 x 50	5,90	0,030
409115/3	2 ml sin faldón	STERILE R	✓	50 x 50	5,90	0,030

Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno liquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **–190 ºC. Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR**. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo. Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.
Los códigos **409111/4, 409111/5 y 409111/6** incorporan un pequeño ranurado exterior para mejor manejo con guantes.
Dimensiones: 10,3 x 44,5 mm (excepto código **409111/2**: 10,3 x 43,6 mm).
Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.

mod.	código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409111/4**	0,5 ml con faldón	✗	500	0,78	0,005
2	**409111/2**	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,61	0,005
3	**409111/5**	1,5 ml con faldón	✗	500	0,73	0,005
4	**409111/3**	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,71	0,005
5	**409111/6**	2,0 ml con faldón	✗	500	0,76	0,005
6	**409111/7**	2,0 ml con faldón	✓	500	0,73	0,005



Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno de grado médico.
Poseen una **junta interior** de etileno-propileno que garantiza una total hermeticidad.
Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR.
Dimensiones: 13 x 6 mm.

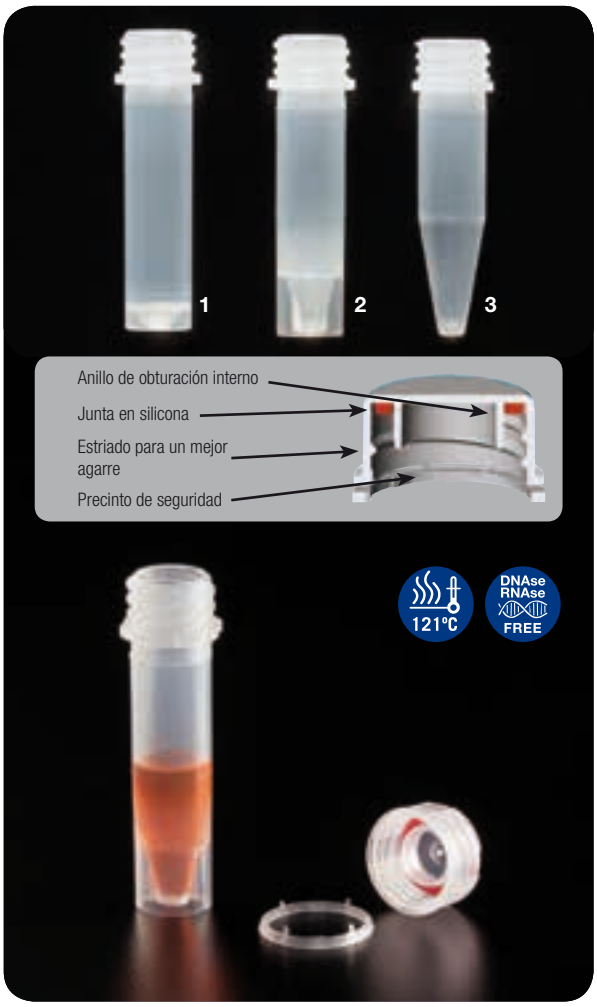
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409112/0	natural	500	0,019	0,0009
409112/1	azul	500	0,019	0,0009
409112/2	verde	500	0,019	0,0009
409112/4	rojo	500	0,019	0,0009
409112/6	amarillo	500	0,019	0,0009

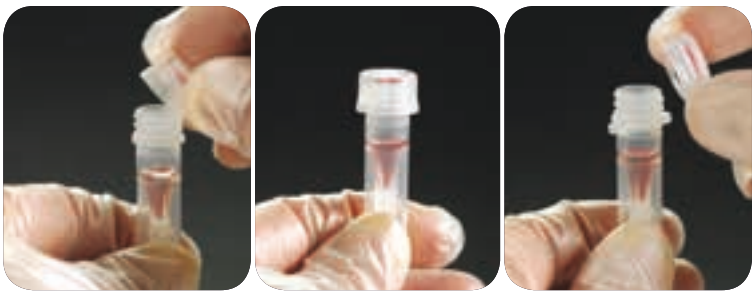
Microtubos a rosca con tapón precinto

Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultraclaro **autoclavable**. Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido.**
Paso rápido de rosca de ¼ de vuelta.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.
Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **–196 ºC** y **121 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.
Dimensiones del tapón (con precinto de seguridad): 15 x 9 mm. Utilizados en:

- Test de fertilidad y pruebas de ADN
- Packaging de kits de diagnóstico y reactivos
- Laboratorios forenses

mod.	código	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409110.4T**	2	1.000	2,06	0,013
2	**409110.2T**	1,5	1.000	2,06	0,013
3	**409110.5T**	1,5	1.000	0,65	0,013





Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.
Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.



Escobillones libres de RNAsa, DNAsa y ADN humano, estériles

Libres de ADN humano. **Estériles por óxido de etileno.**
Escobillón protegido por un tubo en polipropileno que facilita el transporte de la muestra una vez recogida.
El soporte del escobillón está fabricado en poliestireno, y la cabeza en viscosa o poliéster en función del código. El tubo está etiquetado con código, descripción, lote, caducidad y espacio para anotar las especificaciones del muestreo (lugar, fecha, etc.).
La propia etiqueta sella el tubo, actuando como precinto de garantía.

código	descripción	unidad venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300252DNA	poliestireno + viscosa	500	4 x 500	14,20	0,066
300263DNA	poliestireno + poliéster	500	4 x 500	14,20	0,066

Caducidad: 48 meses, a partir de la fecha de esterilización.

Tubos para PCR Tiempo Real. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.
Tapón plano perforable de calidad óptica, especialmente diseñado para termocicladores de **PCR Tiempo Real**. **Autoclacable.**
Disponibles en tiras de 8 (vea el código **4095.1NP** en la página siguiente).
Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.5N	tubo PCR 0,2 ml QPCR	1.000	0,25	0,003



Tubos para PCR. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido. **Autoclacable.**
Tapón plano perforable.
Disponibles en tiras de 8 (vea los códigos **4094.3N** y **4094.4N** en la página siguiente).
Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.1N	natural	1.000	0,24	0,003
4094.1A	azul	1.000	0,24	0,003
4094.1R	rojo	1.000	0,24	0,003
4094.1AM	amarillo	1.000	0,24	0,003

Consulte mínimo de pedido y plazo para otros colores.

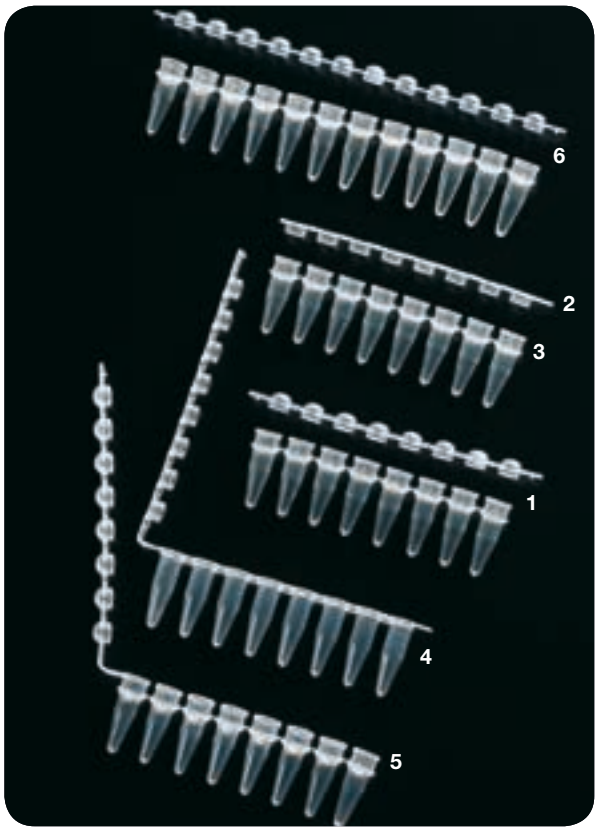


Tubos para PCR. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido. **Autoclacable.**
Tapón redondeado.
Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.

código	descripción	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.9N	tubo individual con tapón	natural	1.000	0,25	0,003





Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno color natural. Libres de **RNAsa, DNAsa y pirógenos**. **Autoclacable.**
Diferentes modelos disponibles:
- Tiras de 8 o 12 tubos con sus respectivas tiras de tapones redondeados.
- Tira de 8 tubos con tira de 8 tapones redondeados, estando ambas tiras unidas por uno de los lados.
- Tira de 8 tubos unida a una con tira de 8 tapones planos, aptos para **PCR Tiempo Real**.
- Tira de 8 tubos.
- Tira de 8 tapones planos aptos para **PCR Tiempo Real**.

El diseño de los tapones en tiras facilita el tapado y destapado, y minimiza el riesgo de contaminación de tubo a tubo.
El código **4095.7N** también es apropiado para placas.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**4095.2N**	tira de 8 tubos y tira de 8 tapones redondeados	125 tiras	0,30	0,0036
2	**4095.7N**	tira de 8 tapones planos	125 tiras	0,07	0,0008
3	**4095.6N**	tira de 8 tubos	125 tiras	0,22	0,0028
4	**4095.1NP**	tira de 8 tubos y 8 tapones planos unidos	125 tiras	0,23	0,0036
5	**4095.1N**	tira de 8 tubos y 8 tapones redondeados unidos	125 tiras	0,23	0,0036
6	**4095.4N**	tira de 12 tubos y tira de 12 tapones redondeados	80 tiras	0,20	0,0028

Consulte otros colores.

QPCR PCR DNAse RNAse FREE 121ºC

2, 3, 4



Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno. Tubo y tapón unido. **Autoclacable.**
Tapón plano perforable.
Apto para **PCR tiempo real.**
Disponibles en tubo individual (vea la serie **4094.1N** en página 53).
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos. En bolsas de 10 tiras.
Disponible en altura estándar (código **4094.3N**) o bien en **perfil bajo** (código **4094.4N**) que minimiza los efectos de la condensación y permite trabajar con muestras reducidas inferiores incluso a 20 µl.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**4094.3N**	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos	120 tiras	0,27	0,0036
2	**4094.4N**	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos **low profile**	120 tiras	0,22	0,0028

QPCR PCR DNAse RNAse FREE 121ºC



Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno **autoclavable**.
En tiras de 8 tubos con los tapones unidos de forma independiente a cada tubo.
Dos opciones disponibles: **tapón plano perforable o tapón redondeado**, ambos con pestaña anti-contaminación al abrir el tubo con los dedos.
Las tiras pueden cortarse a la medida deseada ya que cada tubo lleva unido su tapón.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.
Pueden abrirse y cerrarse con una sola mano.
Presentan un cierre de seguridad que previene la contaminación.

	código	tipos de tapón	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**4096.2N**	plano	natural	125 tiras	0,85	0,007
2	**4096.3N**	redondeado	natural	125 tiras	0,85	0,007

121ºC PCR DNAse RNAse FREE 121ºC

PCR Tiempo Real

La Reacción en Cadena de la Polimerasa o PCR es una de las técnicas más utilizadas en cualquier laboratorio en el que la **Biología Molecular tenga relevancia.** Sus aplicaciones comprenden el **diagnóstico, análisis prenatal y genético, compatibilidad de tejidos, análisis forenses, o evaluación farmacológica**, entre otras.

Dentro de las modalidades de la PCR, **la PCR Tiempo Real o PCR Cuantitativa (QPCR) se ha erigido como una de las técnicas más completas e interesantes.** La principal **ventaja sobre la PCR clásica** es que **los resultados se obtienen en tiempo real, durante el propio proceso de duplicación.** Así, se evita la laboriosa cuantificación posterior, **ahorrando tiempo** y **minimizando eventuales errores de contaje.**

La mayoría de **consumible tradicional** para PCR **se fabrica en polipropileno transparente**. Después de varios años de experiencia, la comunidad científica ha llegado a la conclusión de que **entre los pocillos transparentes puede existir una comunicación cruzada,** que **altere** los resultados de **la cuantificación en tiempo real**. Tras una serie de investigaciones se ha comprobado que si los **pocillos o tubos** se fabrican **en color blanco opaco**, se asegura una **cuantificación fiable y segura**.

Los pocillos opacos también permiten la absorción de luminosidad.

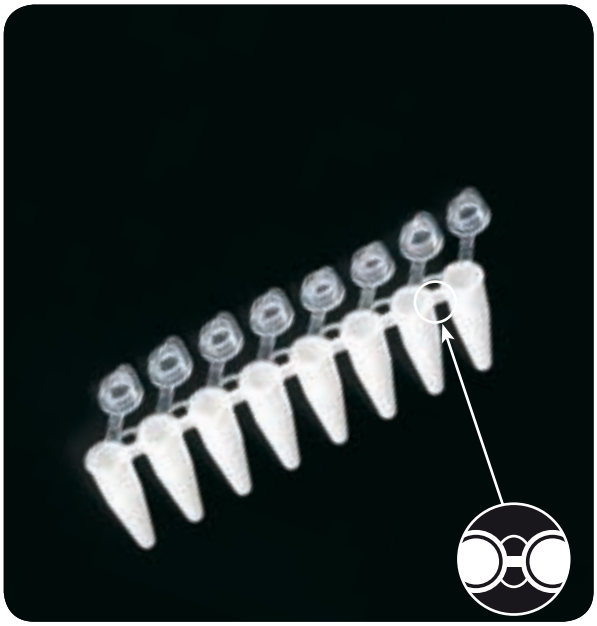
Las siguientes páginas incluyen las últimas innovaciones en **consumibles diseñados específicamente para PCR a Tiempo Real**, como por ejemplo los tubos fabricados mediante **tecnología bi-molde**, que permite crear tubos opacos en color blanco, unidos a tapones ópticamente claros.

Esta tecnología está disponible tanto en tiras de tubos como en placas de 96 pocillos.

Tubos para PCR Tiempo Real 0,2 ml en tiras

En polipropileno. **Autoclacables.**
Tira de 8 tubos con tapones unidos individualmente.
Tapón plano perforable.
Tiras fabricadas en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, y el tapón es transparente, de calidad óptica. Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR a Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.
Especialmente diseñadas para PCR Tiempo Real.
Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.
En bolsas de 10 tiras.

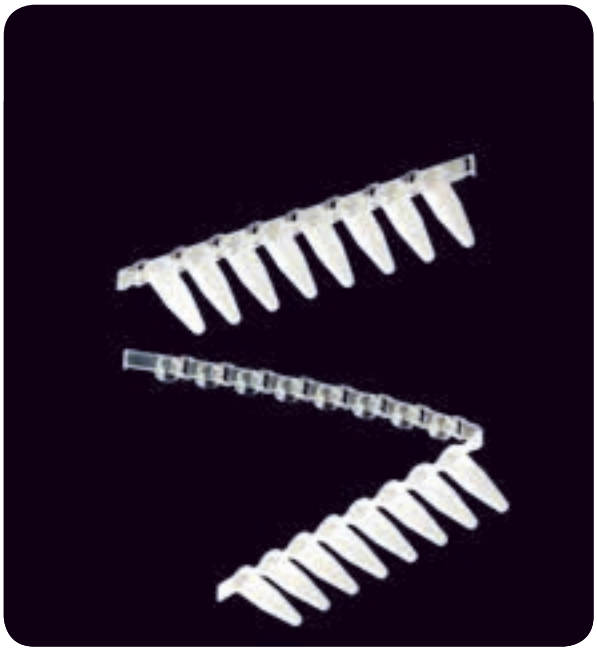
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.5BP	Tira 8 tubos blancos 0,2 ml QPCR con 8 tapones unidos individualmente	120	0,27	0,004



Tubos para PCR Tiempo Real. 0,2 ml en tiras

En polipropileno. **Autoclacables.**
Tira de 8 tubos unida a una tira de 8 tapones planos perforables. Fabricada en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, mientras el tapón es transparente, de calidad óptica.
Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR a Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.
Especialmente diseñadas para PCR Tiempo Real.
Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.1BP	Tira 8 tubos blancos 0,2 ml QPCR con tira 8 tapones	125	0,23	0,004

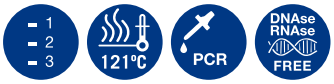




Tubos para PCR, 0,5 ml. Graduados

En polipropileno **autoclavable**.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.
Tubo y tapón unido. Tapón plano perforable.
Tubos fáciles de abrir y cerrar con una sola mano.
Los tubos tienen graduación de molde cada 0,1 ml, de 0,1 hasta 0,6 ml y una banda lateral mate para escribir o etiquetar.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.2N	natural	1.000	0,38	0,005
4094.2AM	amarillo	1.000	0,38	0,005
4094.2A	azul	1.000	0,38	0,005
4094.2R	rojo	1.000	0,38	0,005

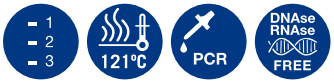


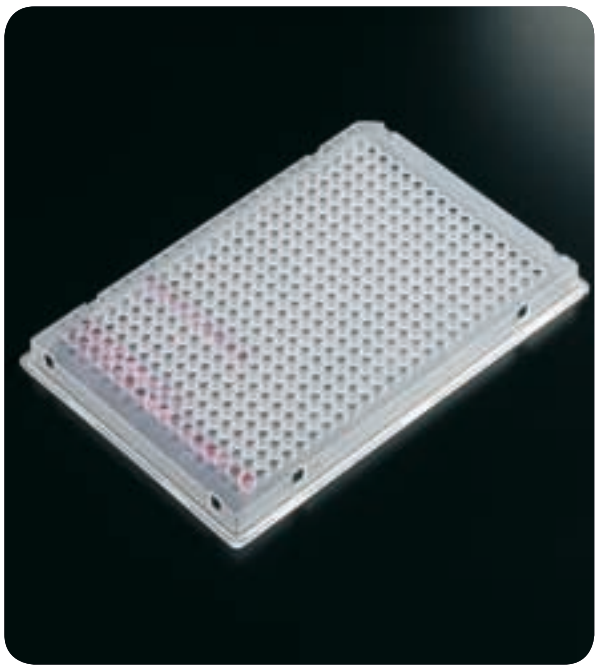


Tubo para PCR. 0,5 ml. Graduado

Mismas características que los tubos anteriores, pero con un tapón redondeado.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.5N	natural	1.000	0,46	0,005





Placa de 384 pocillos con faldón

Fabricada en polipropileno transparente.
Placa de 384 pocillos con faldón.
Cada pocillo tiene una capacidad de 50 µl. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada.
De paredes finas para una excelente transferencia térmica.
El borde superior izquierdo (posición A 24) está cortado para facilitar la orientación.
Identificación alfanumérica impresa en negro.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para **PCR** y **PCR tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900384	placa PCR 384	10 x 10	3,20	0,026

Cantidad mínima de venta: 10



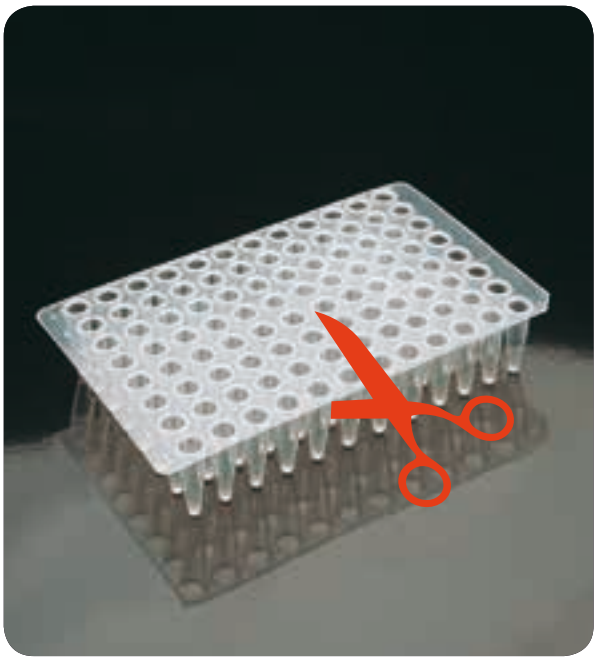
Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES Pocillo		900111	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	9000098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
Estándard. (Altura total aprox. 21 mm, capacidad máxima aproximada. 350 µl)		●		●					●	
Perfil bajo. (Altura total aprox. 16 mm, capacidad máxima aproximada. 200 µl)			●		●	●	●	50 µl		●
Apollo Brand										
	ATC401	●							●	●
Applied Biosystems										
Termocicladores	2700	●		●				●	●	
	9600	●		●					●	
	9700	●		●				●	●	
	9800 "Fast"				●					
	Veriti 0,1 ml				●					
	Veriti 384							●		
Termocicladores "Tiempo real"										
	5700	●		●						
	PRISM 7000	●		●					●	
	7300	●							●	
	7500	●							●	
	7500 "Fast"				●					
	7700	●		●					●	
	Step One plus				●					
Secuenciadores	PRISM 310	●		●						
	PRISM 3100	●		●						
	3130 (XL)	●		●						
	3700	●		●				●		
	PRISM 3730 (XL)	●		●						
Amersham										
Secuenciadores	MegaBace 500						●			●
	MegaBace 1000						●			
	MegaBace 4000							●		
Beckman										
Secuenciadores	CEQ	●								
Biometra										
Termocicladores	Uno	●	●	●			●		●	●
	Uno II	●	●	●				●	●	
	T1 Thermal Cycler	●	●	●			●	●	●	●
	Tgradient	●	●	●			●		●	●
	Trobot	●	●	●			●	●	●	●
Bio-Rad/MJ Research										
Termocicladores	Gene Cycler	●								
	PTC-100	●	●	●			●	●	●	●
	PTC-200	●	●	●			●	●	●	●
	PTC-220/221	●	●				●		●	●
	PTC-225 Tetrad	●	●	●			●	●	●	●
	Dyad/Dyad Disciple	●	●	●			●	●		
	iCycler	●		●			●		●	
	MyCycler	●		●					●	
	Mini Gradient	●	●							
	Personal	●		●						
	DNA Engine family	●	●	●			●	●		
	C1000/S1000	●	●	●			●	●	●	●
Termocicladores "Tiempo real"	Opticon/Opticon2	●	●				●			
	Chromo-4		●				●			●
	iCycler	●		●			●	●		
	MyiQ	●		●			●			
	iQ5	●		●			●			
	CFX96						●			
	CFX384							●		
Secuenciadores	BaseStation						●			●

Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES Pocillo		900111	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	9000098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
Estándard. (Altura total aprox. 21 mm, capacidad máxima aproximada. 350 µl)		●		●					●	
Perfil bajo. (Altura total aprox. 16 mm, capacidad máxima aproximada. 200 µl)			●		●	●	●	50 µl		●
Corbett Research	PalmCycler 96		●	●			●		●	●
(Qiagen)	PalmCycler 384							●		
Eppendorf	Mastercycler	●	●	●			●			
	Mastercycler Gradient	●							●	●
	Mastercycler ep	●	●	●			●			
	Mastercycler M384							●		
Termocicladores "Tiempo real"	Mastercycler ep Realplex			●			●		●	●
Ericom	Power Block I	●	●							
	Deltacycler I	●	●	●					●	
	Deltacycler II	●	●						●	
	Single Block	●	●	●					●	
	Twin Block	●	●	●					●	
Esco	Swift	●		●				●		
Flexi	Gene	●		●			●	●		
	Genius	●		●			●			
G-Storm	GS1	●	●	●						
	GS4	●	●	●						
	GSX	●	●	●						
	GSXs	●	●	●						
MWG	Primus 96	●	●	●			●		●	●
	Primus 384							●		
	TheQ Lifecycler	●	●				●		●	●
Roche										
Termocicladores "Tiempo real"	LightCycler 480					●				
Stratagene	Robocycler 96	●		●					●	●
	Gradient Cycler	●		●			●		●	●
	Robocycler Gradient	●	●	●			●			
Termocicladores "Tiempo real"	Mx4000 and Mx3000	●	●						●	
	Mx3005P™	●		●			●		●	
TaKaRa	TP240						●			
	TP3000	●	●	●			●		●	●
Techne	Touchgene	●	●	●					●	●
	Cyclogene	●	●	●					●	●
	Genius	●	●	●					●	●
	Genius Quad	●	●	●					●	●
	Genius (TC412)	●	●	●			●		●	●
	Flexigene	●	●	●			●	●	●	●
	Touchgene X	●	●	●			●	●		
	Touchgene Gradient ITC512)	●	●	●			●	●	●	●
Termocicladores "Tiempo real"	Quantica		●				●			●
Thermo Hybaid	PCR Sprint	●	●	●			●			
	MBS Satelite System	●	●	●			●	●	●	●
	Px2 and PxE	●	●	●			●	●	●	●
	PCR Express and Omni-E	●	●	●			●	●	●	●
	Touchdown	●	●	●			●	●	●	●
	Omnigene	●	●	●			●	●	●	●
Transgenomic										
Secuenciadores	WAVE System						●			●

Placas de 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.
Libres de RNAsa y DNAsa.
Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de tiempo real. Placa de 96 pocillos, capacidad total de cada pocillo 300 µl.
De paredes finas para una excelente transferencia térmica.
Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 o 48 tubos. Identificación alfanumérica de molde. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado. Medidas: 120 x 73 x 20 mm.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

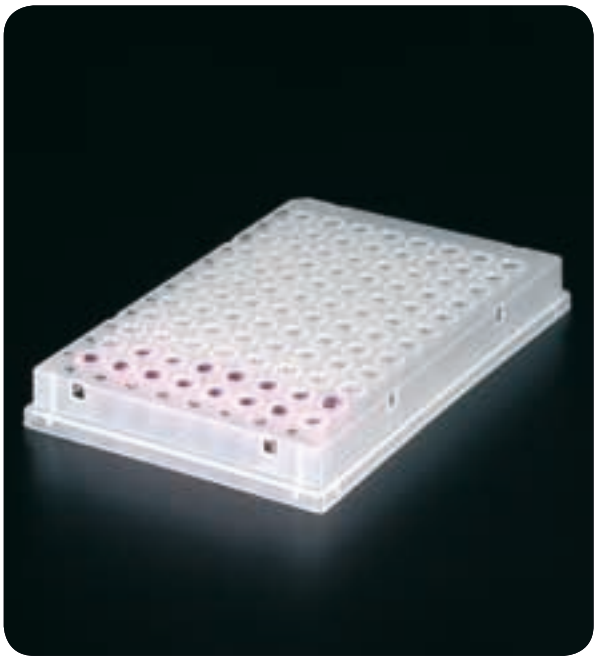
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900098	natural	10	0,22	0,0024



Placa de 96 pocillos perfil bajo, con faldón

Fabricada en polipropileno. Pocillos de perfil bajo.
Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.
Paredes ultrafinas para una excelente transferencia térmica. Gracias a su faldón permite ser etiquetada a mano o con aparatos automáticos.
Identificación alfanumérica impresa en negro.
Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

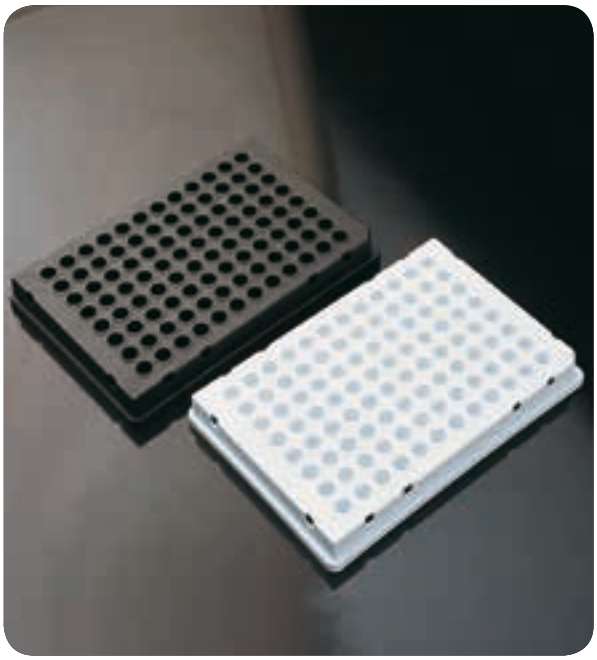
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900123	natural	10	0,30	0,003

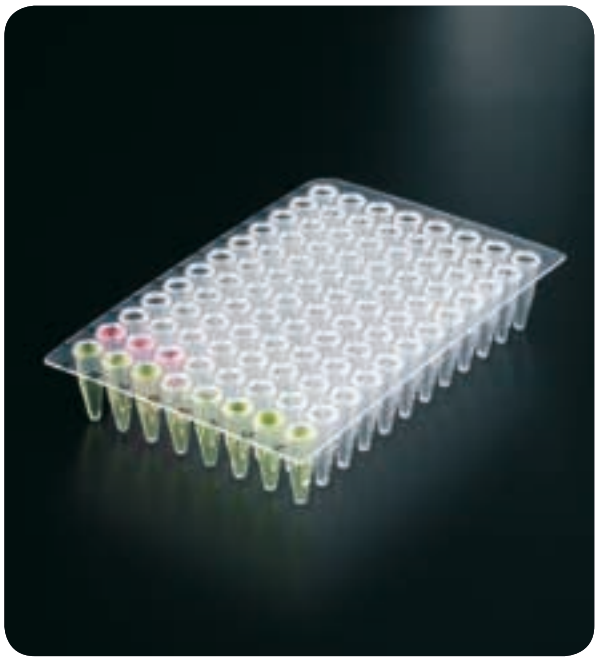


Placas opacas 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.
Libres de RNAsa y DNAsa. Identificación alfanumérica de molde.
Puede ser cómodamente etiquetada tanto manual como automáticamente, gracias a su faldón.
Pocillos de fondo cónico (V). Presentadas en bolsas de 10 ud. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado. Diámetro del pocillo: 5,5 mm. Profundidad del pocillo: 14 mm. Apta para los termocicladores MJ Reseach 100/200, Twinblock, Perkin-Elmer 9600, etc. Adaptable a la mayoría de máquinas de pipeteado .
Código **900093**: placas negras de polipropileno para PCR por fluorescencia.
Código **900095**: placas blancas para PCR por luminiscencia.
Medidas: 126 x 84 x 15 mm.
Volumen pocillo: 100 µl.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900093	placa 96 pocillos negra	5 x10	1,35	0,010
900095	placa 96 pocillos blanca	5 x 10	1,35	0,010

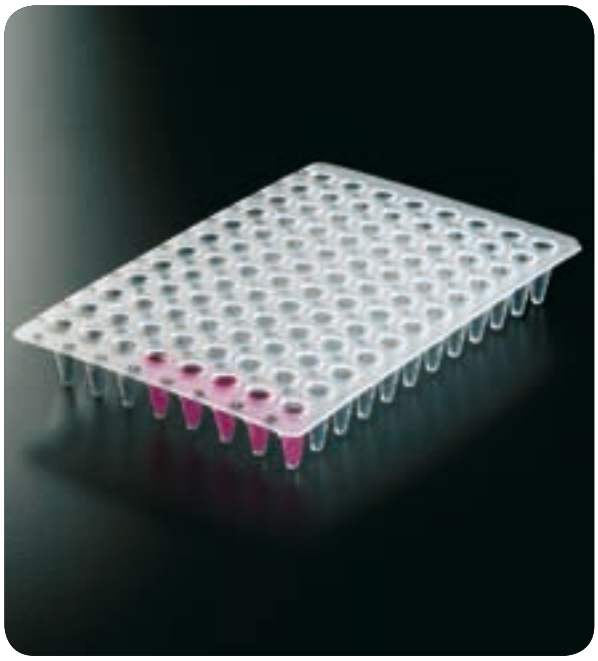




Placa de 96 pocillos estándar

Fabricada en polipropileno transparente. Placa formato estándar de 96 pocillos. Cada pocillo tiene una capacidad de 350 µl.
Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.
De paredes finas para una excelente transferencia térmica.
Identificación alfanumérica impresa en negro.
Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR).**
Dimensiones según el estándar **SBS**.

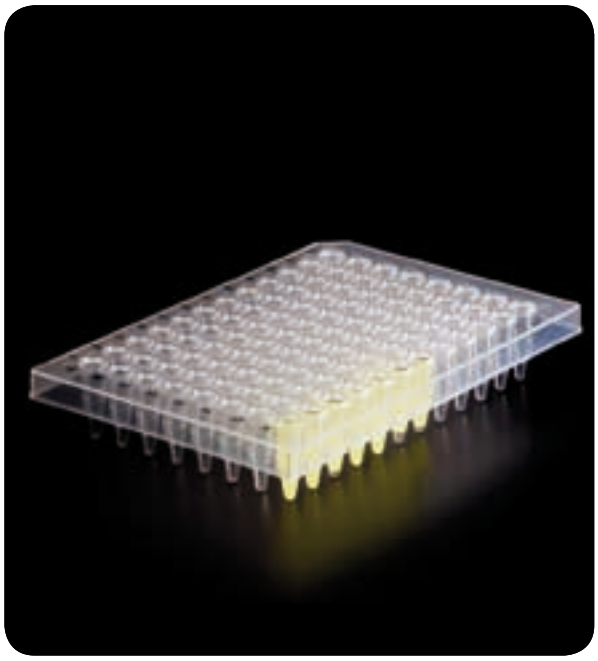
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900111	natural	10 x 10	2,72	0,027



Placa de 96 pocillos perfil bajo

Fabricada en polipropileno transparente.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Pocillos de perfil bajo o perfil bajo (15 mm altura) que reducen los efectos de la condensación. Ideales para trabajar con muestras de entre 100 y 20 µl, e incluso inferiores.
Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una posible contaminación cruzada.
Identificación alfanumérica impresa en negro.
El borde inferior derecho (posición H 12) está cortado para facilitar la orientación. Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de **tiempo real**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

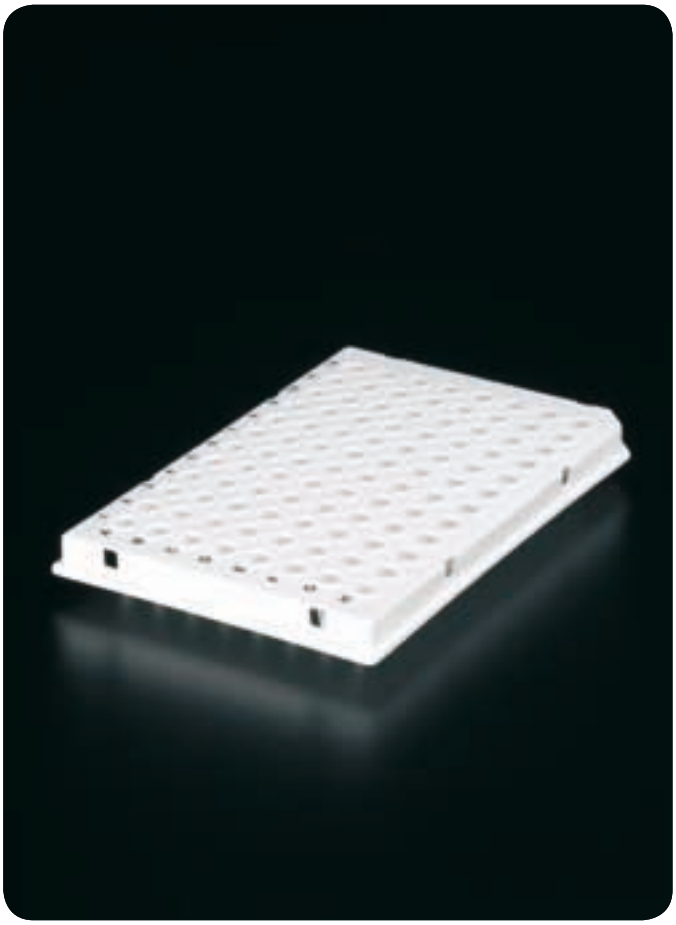
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900110	placa PCR perfil bajo	5 x 20	1,9	0,018



Placa de 96 pocillos con semi-faldón

Fabricado en polipropileno transparente.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.
El borde superior derecho (posición A 12) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro. Con semifaldón de ±7,5 mm de altura. Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo secuenciadores ABI.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900122	placa PCR semifaldón	10	0,32	0,003



Placa blanca 96 pocillos, perfil bajo, con semi-faldón

Especialmente diseñada para el termociclador Roche.
Fabricada en polipropileno blanco. Con semifaldón. Pocillos de perfil bajo o "*low profile*". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.
El borde inferior derecho (posición H 12) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para **PCR** y **PCR tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900113B	placa PCR semifaldón	10 x 10	2,96	0,027



Placa 96 pocillos, perfil bajo, con semi-faldón

Especialmente diseñada para el termociclador ABI "Fast".
Fabricada en polipropileno transparente. Con semifaldón. Pocillos de perfil bajo o "l*ow profile*". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada.
El borde superior izquierdo (posición A 1) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para **PCR** y **PCR tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900112	placa PCR semifaldón	10 x 10	2,96	0,027



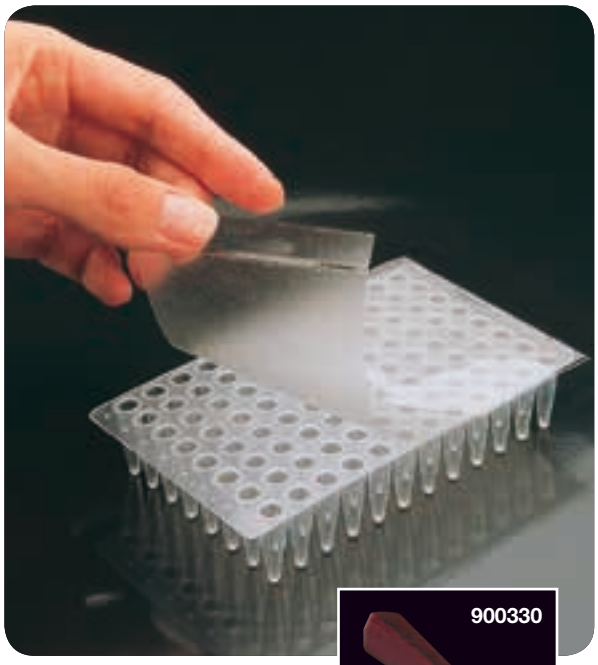
Alfombrilla selladora para placas PCR

Fabricada en una goma no reactiva, esta alfombrilla permite sellar herméticamente las placas durante el proceso del PCR.
Diseñada para sellar **placas de 96 pocillos**, puede también ser cortada para acomodar placas de 24, 32 o 48 pocillos.
La marca "*this side up*" indica la cara de la alfombrilla que debe quedar arriba. La alfombrilla puede ser esterilizada por **autoclave**, o limpiada en una solución a base de lejía.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900305	alfombrilla	10 x 5	1,20	0,012



Ver página 54



Film sellador

Film óptico sellador para las microplacas, placas *multiwell* y placas de microtitración.
Ventajas:
1. Reduce el peligro de contaminación y/o derrames de reactivos, usados en las técnicas de ELISA o PCR.
2. Minimiza la contaminación entre los tubos y entre placa y placa.
3. Previene el riesgo de evaporación de las muestras.

Es termoestable entre **–70 ºC y 95 ºC**, a una humedad del 75%.
Libre de RNAsa y DNAsa.
Resistente a DMSO.
Recomendamos usar el rodillo en resina sintética (código **900330)** para mayor comodidad y seguridad de sellado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900300	film adhesivo	1 x 100	0,23	0,0005
900301	Film adhesivo apto para QPCR	1 x 100	0,06	0,0004
900330	rodillo sellador	1	0,01	0,0001





Film sellador de aluminio

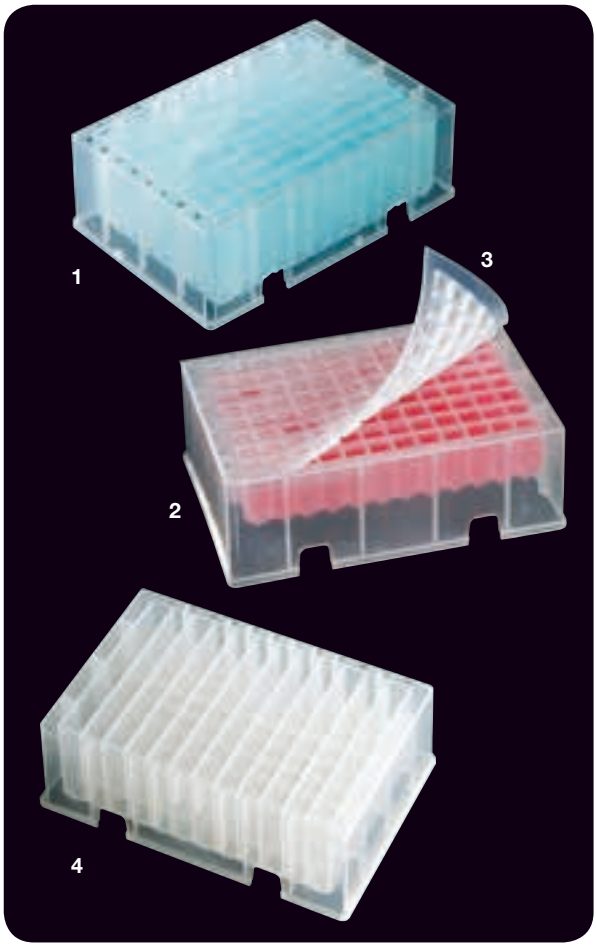
Ideal para sellar placas de PCR, placas microtiter o de manipulación y archivo.
El adhesivo se adhiere a la placa reduciendo el riesgo de contaminación.
Aguanta temperaturas desde **–80 ºC a 120 ºC**.
Se puede perforar con una pipeta para toma de muestras.
Resistente a DMSO.
Recomendamos usar el rodillo sellador de goma (código **900330)** para asegurar un cierre perfecto y reducir el riesgo de evaporación.
El rodillo está fabricado en resina sintética.
Libre de RNAsa, DNAsa y DNA.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900320	film de aluminio	1 x 100	0,28	0,0003
900330	rodillo sellador	1	0,01	0,0001

Placas de 96 pocillos cuadrados o 12 canales rectangulares

Fabricadas en polipropileno de grado médico.
Incorporan identificación alfanumérica impresa en negro y un canto recortado para facilitar la orientación.
Pocillos de fondo cónico.
Ideales para archivo y manipulación de muestras tanto con estaciones robóticas como en pipeteado con multicanal.
Autoclavables, resisten temperaturas desde **–90 ºC a 121 ºC**. Dimensiones según el estándar **SBS**.
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Los códigos **900195** y **900196** se suministran en dos bolsas de 5 unidades cada una.
El código **900309** es una alfombrilla selladora en silicona **autoclavable**, apta para pocillos cuadrados (códigos **900195** y **900196**). Perforable, permite extraer la muestra sin retirar la alfombrilla.
Suministrada en bolsas de 5 unidades.
El código **900197** es un perfecto reservorio gracias a la capacidad de sus doce canales.
Se suministra en bolsas de 5 unidades.

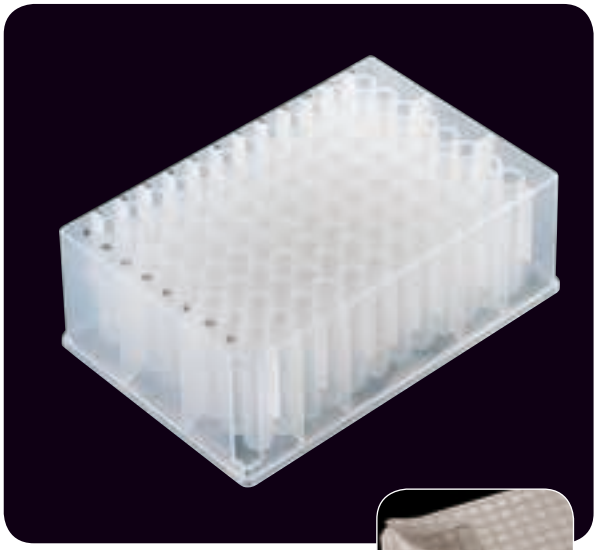
mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**900195**	placa 96 pocillos 2,2 ml	2 x 5	0,90	0,007
2	**900196**	placa 96 pocillos 1,1 ml	2 x 5	0,90	0,010
3	**900309**	alfombrilla para 96 pocillos cuadrados	1 x 5	0,16	0,001
4	**900197**	placa 12 canales 22 ml	1 x 5	0,46	0,005



Placa de 96 pocillos redondos

Fabricada en polipropileno de grado médico. Cada pocillo, de fondo redondo, tiene una capacidad de 1,2 ml. Incorpora identificación alfanumérica impresa en negro y un canto recortado para facilitar la orientación.
Ideales para archivo y manipulación de muestras tanto con estaciones robóticas como en pipeteado manual con micropipeta multicanal.
Autoclavable, aguanta temperaturas desde **–90 ºC a 121 ºC**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Puede sellarse mediante el film de sellado código **900300** o el film de aluminio perforable **900320**.

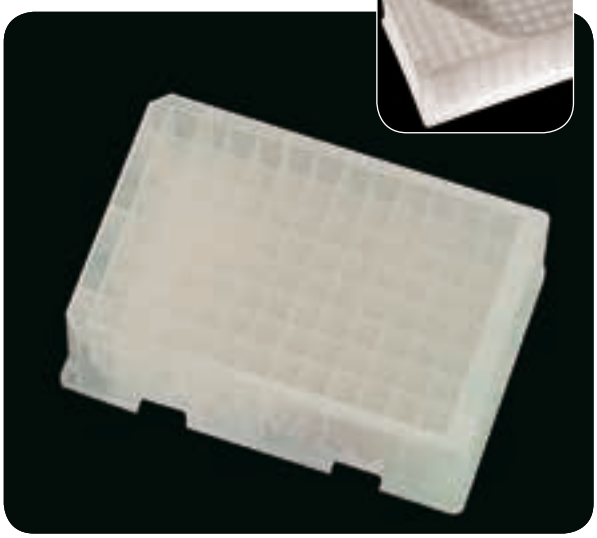
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900155	placa 96 pocillos 1,2 ml	10	1,41	0,009



Placa de 96 pocillos cuadrados, fondo redondo

Fabricada en polipropileno. **Autoclavable**. Cada pocillo tiene una capacidad de 2,1 ml (2,0 ml tapados). La placa posee identificación alfanumérica de molde y un canto cortado para mejor orientación. Es ideal para archivo de muestras y trabajos enzimáticos. Resistente a DMSO.
Medidas del pocillo: 8,3 x 8,3 mm. Medidas placa: 41,6 mm alto x 127,8 mm largo x 85,5 mm ancho. Recomendamos proteger las muestras con la alfombrilla fabricada en un plástico especial (código **900306**) resistente a DMSO. Centrifugable a **6.000 xg**.
Resiste hasta **–150 ºC**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900170	placa 96 pocillos, color natural	4	0,47	0,002
900306	alfombrilla selladora	24	3,60	0,002





Sistema de archivo de muestras

Sistema compuesto por un rack translúcido con 96 tubos de fondo redondo (1,2 ml) dispuestos en doce tiras de ocho tubos, y una tapa transparente. Rack, tapa, tubos y tapones en polipropileno **autoclavable**.
El rack incorpora identificación alfanumérica impresa en negro, indeleble y visible en condiciones de poca luz.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR. Fabricado según el estándar **SBS**, resulta compatible con todas las aplicaciones, estaciones robóticas y sistemas de pipeteado multicanal. Perfecto para utilizar en la mezcla, almacenamiento y recolección de células, cultivo celular y examen de ADN, diluciones en serie, y como un sistema ideal de almacenamiento a largo plazo. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.
Medidas del tubo: 8 x 44 mm. Medidas del rack (tapado): 128 x 86 x 48 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409009	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,63	0,010
409010	tubos en tiras de 8	125 tiras	0,27	0,007
409011	tapones en tiras de 8	125 tiras	0,11	0,012
409012	tubos sueltos	1.000	0,63	0,005



Sistema de archivo de muestras

Sistema compacto de archivo de muestras. Consiste en un rack en color azul con tapa translúcida, conteniendo 96 tubos sueltos de fondo redondo de 1,2 ml dispuestos 8 x 12. Disponible la versión compatible con robots (**RC845TP**).
Autoclavable y apilable, resiste hasta **–100 ºC** e incorpora identificación alfanumérica moldeada en el cuerpo del rack. Rack, tapa, tubos fabricados en polipropileno.
Tapones fabricados en polietileno de baja densidad. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.
Medidas del tubo (altura tubo tapado): 8,8 x 45 mm.
Medidas del rack (tapado): 118 x 82 x 50 mm.
Libres de DNAsa y RNAsa.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409008**	rack con 96 tubos	10	1,40	0,007
NEW 2	**RC845TP**	rack con 96 tubos para robotica	10	1,14	0,010
	409005	tapones en tiras de 8	120 tiras	0,16	0,002
	409008.1	tubos sueltos	1.000	0,60	0,004



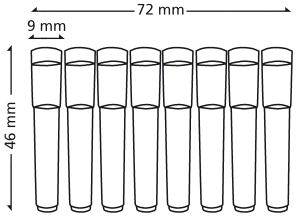




Sistema de archivo de muestras

Consiste en un rack blanco con tapa transparente, con capacidad para 96 tubos (12 x 8) de 1,2 ml (1,1 ml con tapón).
Tubos y rack fabricados en polipropileno, **autoclavable.**
Tapones en polietileno no autoclavable.
Cada rack incluye doce tiras de ocho tubos de fondo plano; los tapones se adquieren aparte, en tiras de ocho unidades. Ideal tanto para el trabajo con robots y pipeteadoras multicanal, como para la congelación (resiste hasta **–80 ºC**), el transporte, y el archivo de muestras.
Resiste a la mayoría de reactivos químicos.
Tanto la tapa como el rack incorporan identificación alfanumérica. La esquina superior izquierda de la tapa está cortada para facilitar la orientación.
Dimensiones del tubo (altura tubo tapado): 9 x 48 mm.
Dimensiones del rack (tapado): 126 x 81 x 53 mm.
Conforme al estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409004	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,80	0,009
408002	tubos en tiras de ocho	120 tiras	0,73	0,005
408005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,09	0,001
408003	tubos sueltos	5 x 960	3,88	0,028



Sistema de archivo de muestras

Sistema de archivo de muestras, con tubos de 2 ml.
Compatible con la mayoría de robots.
Este rack de almacenaje puede ser usado con la mayoría de cosechadoras celulares y pipetas multicanal.
Contiene 96 tubos extraíbles en polipropileno dispuestos 8 x 12. Capacidad de los tubos 2,1 ml.
Aunque los tubos son cuadrados, tienen el fondo redondo para facilitar el vaciado.
El rack y los tubos son **autoclavables** y son ideales para almacenar sangre y otras muestras biológicas a temperaturas de **–30 ºC hasta 70 ºC**.
El rack se suministra con una tapa en PVC para mayor protección de los tubos.
Los racks son apilables.
Conforme al estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
418003	rack completo 96 tubos	10	1,81	0,012







Caducidad de nuestros tubos, anticoagulantes y otros

- Tubos separadores de suero (gránulos y gel):..... 24 meses
- Serotub con gránulos y conservante:..... 12 meses
- Heparina de litio:..... 24 meses
- Heparina Iodoacetato:..... 12 meses
- Edta:..... 24 meses
- Citrato para coagulación:..... 15 meses
- Anticoagulantes en frascos:..... 24 meses
- Recuento de plaquetas y fragilidad osmótica:..... 24 meses
- Tinción vital de reticulocitos:..... 24 meses

Procedimientos y controles

Utilizamos numerosas pautas y controles durante nuestro proceso de fabricación de tubos, haciendo hincapié en:

- Control de la repetitividad de la dosificación
- Control en la cantidad y calidad de la dosificación **(báscula precisión y fotómetro de llama)**
- Control de estanqueidad **(vacío)**
- Control de resistencia **(centrifugación)**

En cada caja se incluye un folleto de recomendaciones de uso.

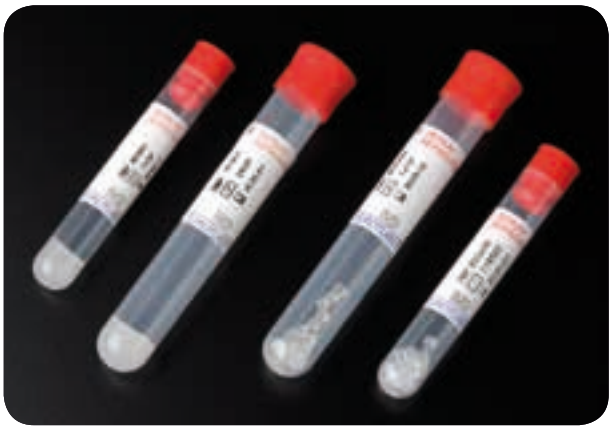
100% Trazabilidad

Nuestros tubos para extracción de sangre están identificados unitariamente con el código del producto, el número de lote de fabricación y su fecha de caducidad, garantizando la trazabilidad del producto desde el proceso de fabricación hasta el consumidor final.

Trazabilidad de materias primas.
Trazabilidad en proceso.
Trazabilidad de producto acabado.

Cumpliendo las siguientes normas:

- Directiva **98/79/CE** Productos sanitarios para el diagnóstico "In vitro".
- **ISO 6710** Recipientes de un solo uso para extracción de sangre
- **UNE-EN ISO 14971** para la Gestión de Riesgos de Productos Sanitarios
- **UNE-EN ISO 15223-1** símbolos etiquetaje
- **UNE-EN ISO 13485**, productos sanitarios - sistemas de gestión de la calidad





Cinta Smarch

Ancho 19 mm. Espesor 0,8 mm.
En silicona, no se engancha ni es tóxico. **Autoclavable.** USP, Clase VI.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
GS-01	rollo de 50 metros	1 x 50	0,89	0,003
GS-02	caja con 10 tiras de 0,5 metros	1	0,11	0,001



Solución de glucosa para administración oral



Soluciones de glucosa para administración oral, destinadas a la realización de pruebas diagnósticas relacionadas con la metabolización de la glucosa.
Para diagnóstico en Test de Tolerancia a la Glucosa, en la evaluación de la Diabetes Mellitus y en enfermedades relacionadas.
Soluciones listas para su uso, especialmente diseñadas como producto seguro y económico que permite estandarizar las pruebas de sobrecarga en los estudios de metabolización de glucosa.
Su formulación y características organolépticas (agradable sabor a naranja o limón) les confiere una excelente aceptación y tolerancia por el paciente incluso ingiriéndolas en ayunas, evitando los frecuentes casos de vomito causados por los preparados convencionales.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
986517	gluconaranja 75/200	48	13,40	0,029
986524	glucolimon 75/200	48	13,40	0,029

Serotub para glucosa



Tubos en polipropileno transparente, tapados y etiquetados, con tapón en polietileno inerte. Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo que forma la sangre. En su interior hay un aditivo inerte especial, que hace acelerar la coagulación, **obteniéndose una rápida retracción del coágulo.**
La velocidad de coagulación es muy superior a la obtenida en condiciones similares en los tubos de vidrio y en la mayoría de tubos para el mismo uso que existen en el mercado. Los gránulos inertes, redondeados para evitar posibles lesiones en los eritrocitos en el momento de la centrifugación y su consiguiente riesgo de hemólisis, se sitúan entre el coágulo y el suero obtenido, a modo de barrera. Esta barrera, sin ser hermética (como en el caso del gel), asegura un cómodo pipeteado o decantación del suero. El acelerante, incluido en el tubo, hace que la mezcla con la sangre sea casi inmediata, sin dilución de la muestra. Incorpora además un conservante para **glucosa, LITIO IODOACETATO,** en pequeño volumen, de modo que permite estabilizarla hasta unos 6 días. **Pueden efectuarse en un solo tubo la mayoría de mediciones bioquímicas y glucosa,** excepto CPK y litio. Este tubo ahorra el uso de dos tubos, uno para las pruebas rutinarias y el otro para glucosa. Los tubos son perfectamente válidos para el análisis de la creatinina durante las primeras 48 h de la extracción de sangre. Los tapones, de diseño ergonómico aseguran un fácil manejo y fiabilidad. Todos nuestros tubos llevan incorporados en la etiqueta: **número de lote, caducidad y volumen.**
Presentación: en bolsas negras por ser sensibles a la luz continuada.
Conservar a temperatura ambiente. Se suministra en gradillas de plástico.
Caducidad: 12 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600602	13 x 75 para 4 ml sangre	12 x 100	4,92	0,033	42

Consulte mínimo de pedido y plazo para tubo 16 x 100 para 10 ml de sangre.

Citrato para coagulación



Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Nuestro citrato sódico al 3,8% o al 3,2%, tamponado a pH, en proporción una parte de la mezcla de citrato y nueve partes de sangre, está recomendado para pruebas de coagulación.
De acuerdo a las normas, este citrato líquido que actúa como anticoagulante permite determinar el tiempo de protrombina **hasta 12 horas después de la toma de muestra sanguínea.**
El tapón es de fácil manejo y de cierre estanco, asegurando un tapado cómodo y fiable.
Todos los tubos llevan en la etiqueta: **indicación de volumen, lote y caducidad.**
Se suministra en bandejas-gradillas de plástico.
Caducidad: 15 meses.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601102	tamponado al 3,8%	13 x 75 redondo para 4 ml sangre	12 x 100	5,30	0,033	42
601103	tamponado al 3,8%	13 x 75 redondo para 2,5 ml sangre	12 x 100	5,30	0,033	42
601203	tamponado al 3,2%	13 x 75 redondo para 2,5 ml sangre	12 x 100	5,30	0,033	42

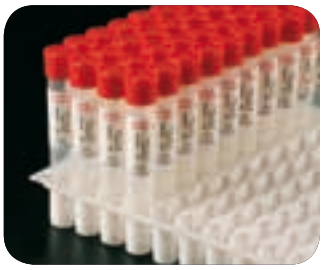


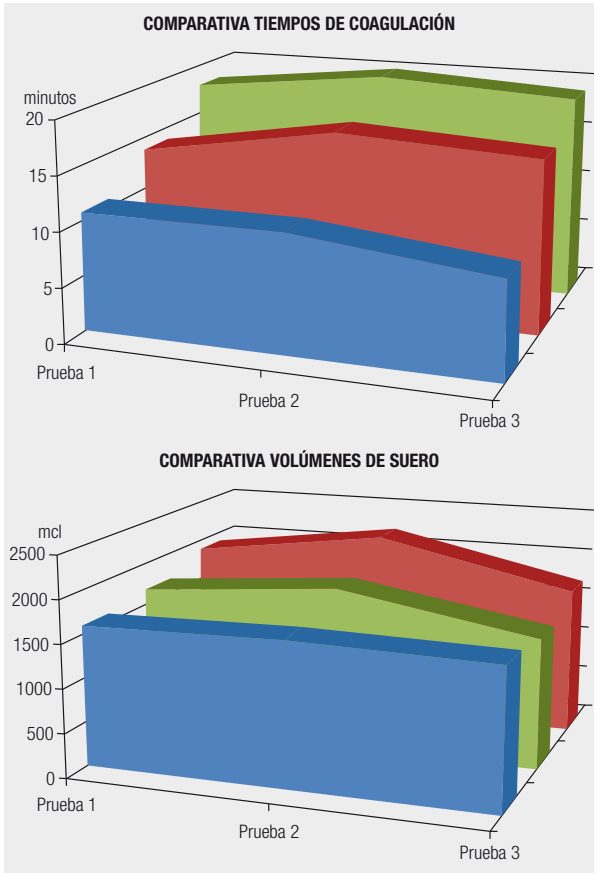
Tubos separadores de suero, con acelerador y gel

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente.
Tapones en polietileno inerte.
Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo que forma la sangre.
Nuestros "SEROTUB" están tratados en su interior con un aditivo especial, inerte, que hace **acelerar** la coagulación, **obteniéndose una muy rápida retracción del coágulo.**
La velocidad de coagulación es muy superior a la que se obtiene en los tubos de vidrio y sin duda con la obtenida en los tubos de plástico estándar y otros equivalentes del mercado.
El gel, inerte, hace que al centrifugar (recomendable no superar los **1.500 xg**) se sitúe entre el coágulo y el suero obtenido, pudiéndose afirmar que se produce una **barrera completamente hermética.**
El tubo puede invertirse totalmente y no es necesario pipetear. No existe error por dilución.
La forma ergonómica del tapón asegura, incluso con guantes, un tapado cómodo y fiable.
Todos nuestros tubos llevan en la etiqueta indicación clara de **lote y fecha de caducidad.**
Se suministran en gradillas-bandeja de plástico.
Recomendados para bioquímica, pruebas de rutina, bioquímica especial, marcadores, hormonas, inmunología (tubos sin anticoagulante).
Caducidad en 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600801	13 x 75 redondo para 4 ml	12 x 100	5,40	0,030	48
600800	16 x 100 redondo para 9 ml	6 x 120	6,00	0,040	36

CE IVD





Tubos con acelerador y gel

Mayor velocidad de coagulación: En los tubos tratados con gel y acelerador conseguimos una velocidad de coagulación superior al del vidrio entre un **20 y un 25% más.**
La obtención de suero comienza a partir de los 15 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

Mayor volumen de suero: se obtiene un volumen de suero superior a nuestros tubos con gránulos un **20%** más. Es decir, mayor que el obtenido en un tubo de vidrio.

Cuando el interés es obtener el mayor volumen de suero posible, nuestros tubos con gel y acelerador ofrecen total garantía.

Nota: Antes de su uso, nuestro gel permanece en el fondo del tubo, incluso durante la posición de tumbado.

Tubo vidrio — **Acelerador + gel** — Acelerador+gránulos

deltalab

Tubos separadores de suero, con acelerador y gránulos

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Tapones en polietileno inerte.
Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo de la sangre.
Nuestros "SEROTUB" están tratados en su interior con un aditivo especial e inerte que hace **acelerar** la coagulación, **obteniéndose una muy rápida retracción del coágulo.**
La velocidad de coagulación es muy superior a la obtenida en condiciones similares en los tubos de vidrio y en la mayoría de tubos **equivalentes** del mercado.
Permite la obtención de suero a partir de 12 min.
Los gránulos inertes, redondeados para evitar posibles roturas de las células en la centrifugación y por lo tanto riesgos de hemólisis, al centrifugar (recomendamos no superar las **1.500 xg**) se sitúan entre el coágulo y el suero produciendo una barrera cómoda, suficiente para poder pipetear o decantar (no es una barrera totalmente hermética).
La forma ergonómica del tapón en su interior y exterior asegura, incluso utilizando guantes, un tapado cómodo y seguro.
Todos nuestros tubos llevan en la etiqueta **indicación clara de lote, volumen y fecha de caducidad.**
Caducidad en 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600400	13 x 75 redondo para 4 ml	2 x 1.000	7,90	0,045	32
600300	16 x 100 redondo para 9 ml	2 x 500	6,10	0,045	32
707094*	frasco de 750 g de gránulos separadores	20	17,50	0,045	40

*Producto sin marcado CE

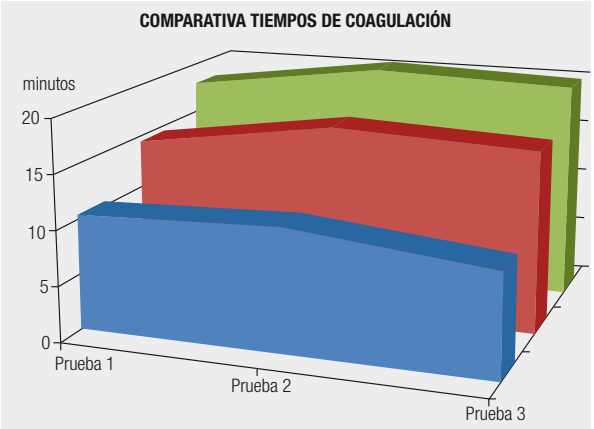


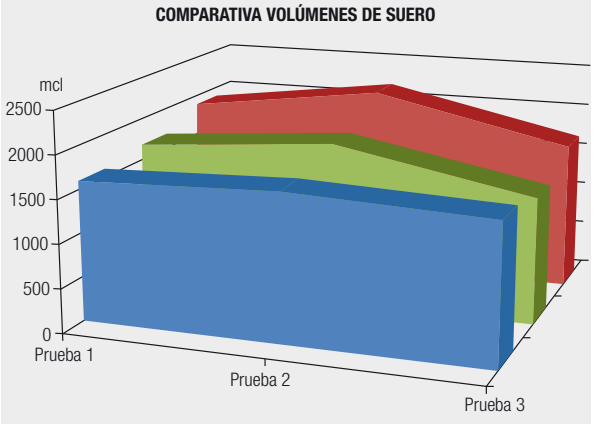
Tubos con acelerador y gránulos

Mayor velocidad de coagulación: en los tubos tratados con gránulos y acelerador, conseguimos una velocidad de coagulación superior a los tubos de vidrio e incluso a los tubos con gel.
Se consigue entre un **40 y un 50% más** que en los tubos de vidrio.
La obtención de suero comienza a partir de los 12 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

Mayor volumen de suero: Se obtiene algo más de volumen de suero que en los tubos de vidrio, pero menos que en los tubos con gel.

Por su bajo coste y eficacia, recomendamos este tubo para todas las pruebas de rutina en suero.





Tubo vidrio Acelerador + gel **Acelerador + gránulos**



Heparina de litio

Tubos en polipropileno transparente etiquetados y tapados, con indicación del número de **lote y fecha de caducidad** en cada tubo. En la etiqueta se indica el volumen a añadir mediante una flecha.
El anticoagulante está atomizado en el interior del tubo lo que permite optimizar la mezcla y evitar la dilución innecesaria de la sangre.
El anticoagulante actúa inhibiendo la acción de la trombina.
Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **pulverizado**.
Caducidad en 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601802	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42
601803	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42
601810	16 x 100 redondo para 10 ml de sangre	6 x 120	4,46	0,038	30



Heparina de litio + iodoacetato de litio

Tubos en polipropileno transparente etiquetados y tapados, con indicación del número de **lote y fecha de caducidad** en cada tubo. En la etiqueta se indica el volumen a añadir mediante una flecha.
El anticoagulante junto con el conservante están atomizados en el interior del tubo lo que permite optimizar la mezcla y evitar la dilución innecesaria de la sangre.
Con un solo tubo se pueden determinar la mayoría de parámetros en bioquímica y glucosa permaneciendo estable hasta 4 días.
Se recomienda mantener los tubos en lugar oscuro y fresco a temperatura ambiente.
Los tubos van envasados en una bolsa de color negro para preservarlos de la luz ya que el yodo es fotosensible.
Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **líquido**.
Caducidad en 12 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
602002	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,40	0,033	42
602003	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033	42

Edta tripotásico

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente.
El ácido etilen diamino tetraacético, sal tripotásica, actúa como anticoagulante fijando el calcio en la sangre. El anticoagulante pulverizado hace que la mezcla entre la sangre y el anticoagulante sea casi inmediata.
Todos nuestros aditivos pulverizados permiten una mezcla casi inmediata y sin existir errores de dilución (como ocurre en los tubos con elevados volúmenes de solución líquida). Al destapar el tubo no existe riesgo de pérdida del anticoagulante, ya que está adherido a las paredes.
La forma del tapón (tanto interna como externa) asegura un tapado cómodo y fiable. Todos los tubos llevan en la etiqueta: indicación de **volumen, lote y caducidad**, asegurando la trazabilidad del producto.
Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **pulverizado**. Caducidad en 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601613	15 x 50 plano para 2,5 ml de sangre	10 x 120	4,50	0,035	36
601603	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42
601702	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,14	0,033	42



Edta tripotásico. Tapón de goma

Tubos tapados y etiquetados.
Tubos fabricados en polipropileno con tapón a presión fabricado en caucho termoplástico, color malva.
Tapones perforables, (no perforados) aptos para los aparatos automáticos de hematología. En la etiqueta se indica código, **volumen, número de lote y caducidad**, asegurando una total trazabilidad del producto.
Tubos presentados en bandejas de plástico de 100 unidades.
Tipo de coagulante: **líquido**. Caducidad en 24 meses.

	código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
1	**611604**	13 x 80 para 3 ml de sangre	8 x 100	3,00	0,030	50
2	**611603**	13 x 75 para 3 ml de sangre	20 x 50	4,43	0,034	36





Edta dipotásico

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente.El ácido etilen diamino tetraacético, sal dipotásica, actúa como **anticoagulante**, fijando el calcio de la sangre. El anticoagulante pulverizado hace que la mezcla sangre-anticoagulante sea casi inmediata. Al ser una pequeña cantidad de aditivo, no existe error por dilución (como ocurre en los tubos con elevados volúmenes de solución líquida). Al destapar el tubo, no existe riesgo de pérdida del anticoagulante, por estar éste adherido a las paredes. La forma del tapón (tanto interna como externa) asegura un tapado cómodo y fiable. Todos los tubos, llevan en la etiqueta: **indicación de volumen, lote y caducidad,** asegurando la trazabilidad del producto. Se suministran en gradillas de plástico.
Tipo de coagulante: **pulverizado**. Caducidad en 24 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601402	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,10	0,033	42
601403	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	3,90	0,033	42
601412	15 x 50 plano para 4 ml de sangre	10 x 120	4,98	0,033	36
601413	15 x 50 plano para 2,5 ml de sangre	10 x 120	4,26	0,033	36

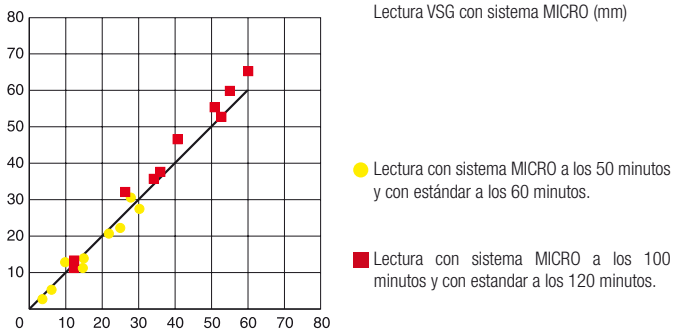








Comparación de las lecturas de VSG obtenidas con el sistema micro y las obtenidas con pipeta estándar



Citrato para velocidad de sedimentación

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. **Anticoagulante** citrato sódico al 3,8% estéril. La proporción calculada según el método de Westergren es una parte de citrato para añadir 4 partes de sangre. Es decir, los tubos contienen 0,4 ml de una solución estable de citrato sódico al 3,8%, y el enrase de la etiqueta marca 2,0 ml (añadiendo por lo tanto 1,6 ml de sangre, hasta donde indica la flecha de la etiqueta).
La forma del tapón asegura un manejo cómodo y fiable. No resbala con los guantes.
Los tubos llevan en la etiqueta: **Indicación de volumen, caducidad y número de lote,** asegurando la trazabilidad del producto. Se presentan en gradillas de 100 unidades.
Caducidad en 15 meses.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601006	tubo redondo 13 x 75 mm para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,87	0,033

Cantidad por palet: 42 cajas.

Velocidad sedimentación micro (pediatría)

Consiste en un tubo y una pipeta. Recomendado especialmente para **pediatría**.
Tubo con 0,08 ml de citrato (de 0,106M) para completar con 0,32 ml de sangre, según método Werstergren.
El tapón es pre-perforado y perforable.
Pipeta de llenado a presión de diámetro interno 1,25 mm. Graduada.
Una vez mezclada la sangre con el citrato introducir la pipeta en el tubo (sin destaparlo) y por capilaridad se llenará la pipeta hasta el enrase del cero.
Los resultados obtenidos son comparables con los del método estándar (macro).
Caducidad en 12 meses.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
27	conjunto pipeta + tubo	400	3,28	0,029

Sistema semi-micro TAKIVES, cero automático

Pipeta graduada serigrafiada de 0 a 160 mm con una longitud de 200 mm, agujero interno de 2,5 mm de acuerdo con método Westergren.

El sistema Micro admite un volumen total de 1 ml.

El pistón incorporado asciende estirándolo con la mano hasta un tope que existe en la pipeta. De este modo se ha aspirado el volumen correspondiente de la mezcla sangre-citrato.

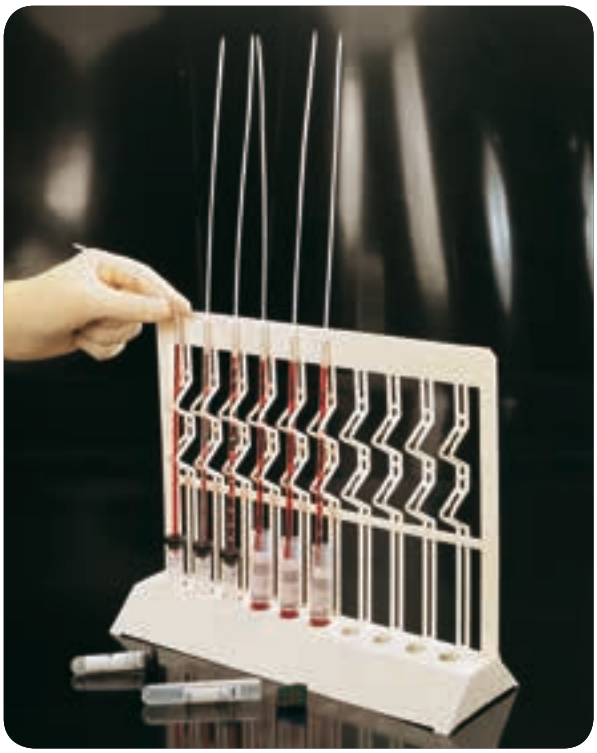
Dos modelos de tubos con citrato disponibles fabricados en polipropileno de alta transparencia:

Código **1164**: para 1 ml de volumen total (sangre 0,75 ml), con tapón de caucho perforable que permite insertar la pipeta sin quitar el tapón. Caducidad en 15 meses.

Código **601006**: para 2 ml de volumen total (sangre 1,6 ml), con tapón de polietileno que se debe destapar para introducir la pipeta. Caducidad en 15 meses.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1360	pipeta graduada	2 x 500	3,35	0,008
1361*	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,020
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,87	0,033
1164	tubo redondo 12 x 55 mm con citrato, tapón perforable para 1 ml (sangre 0,76 ml)	10 x 100	3,02	0,020

*Producto sin marcado CE



Sistema de velocidad de sedimentación cero automático

Consiste en una pipeta de cero automático en PS graduada hasta 180 mm, con un émbolo de goma para adaptarse a tubos de Ø 12 o 13 mm. Con 1,25 ml de mezcla sangre-citrato es suficiente para la lectura.

Método Westergren.

Acoplar la pipeta con el émbolo hasta el fondo del tubo y la mezcla sube automáticamente hasta el valor de 0.

Caducidad en 15 meses.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
29	pipeta VSG, 230 mm graduada hasta 180 mm	3 x 200	2,60	0,027
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,87	0,033



Velocidad de sedimentación, EUROTUBO®

Sistema formado por un soporte para 10 pipetas; pipetas de plástico graduadas hasta 180 mm con filtro de polietileno, y tubos con citrato estéril (0,106 M).

Las pipetas pueden ser rellenadas utilizando una bomba de succión automàtica o manual.

Método Westergren.

El código **601006** caduca en 15 meses.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1361*	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,020
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,87	0,033

*Producto sin marcado CE







Tubos de transporte a rosca

Tubo de transporte con tapón de rosca azul, ambos fabricados en polietileno. Muy resistente.
Dimensiones sin tapón: 128 x 30 mm.
Ideal para tubos de 10 ml.
El tubo incluye un trozo de papel de filtro para mayor seguridad.
Tubo y tapón se comercializan por separado.
Diámetro boca exterior: 24,5 mm, interior: 21 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,090
401302	tapón para tubo de transporte	500	1,90	0,095

Placas para grupos sanguíneos

Material: poliestireno de alta transparencia.
Placas para realizar grupos sanguíneos.
Poseen 10 cavidades numeradas. Son apilables.
Dimensiones de la placa: 160 x 40 x 6 mm.
Cada caja incluye 50 bolsas de 10 ud.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
128030	placa grupos sanguíneos	25 x 10	3,70	0,014



Tubos de extracción con tapón de goma pre-perforado y perforable

Tubos fabricados en polipropileno ultra claro de alta resistencia. Tapón de goma muy elástico que posee unos CORTES que por su diseño especial recuperan automáticamente su hermeticidad después de la introducción y extracción de la muestra. La mayor ventaja de estos tubos es que NO ES NECESARIO DESTAPARLOS PARA LA INTRODUCCION O EXTRACCION DE LA MUESTRA. Aptos para ser utilizados en la mayoría de procedimientos analíticos ya sean automáticos o manuales. Permite el transporte neumático en el hospital.

Tubos de extracción

código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620400	separador de suero	13 x 80 con gránulos para 4 ml	36	8 x 100	3,20	0,030
621611	edta tripotásico	16 x 55 con faldón para 2,0 ml	24	10 x 100	3,50	0,034
621613	edta tripotásico	13 x 80 para 2,5 ml	24	8 x 100	2,98	0,031
621102	citrato para coagulación	12 x 70 para 2 ml	15	8 x 100	2,40	0,030

Cantidad por palet: 50 cajas.



Especiales para pediatría

código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620200	separador de suero	12 x 55 con gránulos para 2 ml	36	10 x 100	3,10	0,023
621610	edta tripotásico	12 x 55 para 1 ml	18	10 x 100	2,82	0,024
621101	citrato para coagulación	12 x 55 para 1 ml	15	10 x 100	2,84	0,024

Cantidad por palet: 50 cajas.

Ver citrato velocidad de sedimentación para pediatría en la página 74.



Guía práctica para una buena centrifugación

PROBLEMA		POSIBLES CAUSAS	ERROR DE USO	ACCION CORRECTORA
La barrera formada está poco definida	**Sin flujo**	Coagulación imperfecta	Tubo no invertido 5 veces	Invertir el tubo 5 veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
		Velocidad de centrifugación excesivamente baja	El tubo no se ha centrifugado a la velocidad de centrifugación mínima	a) Colocar la centrífuga entre 1.000 y 1.500 xg b) Verificar el calibrado de la centrífuga
	Flujo parcial	Tiempo de centrifugación inferior al aconsejable	Tubo no centrifugado el tiempo necesario aunque la velocidad sea correcta	Centrifugar el tubo a la velocidad adecuada y como mínimo durante 10 minutos
		Centrífuga refrigerada	Temperatura de la centrífuga por debajo de los valores recomendados	a) Mantener la centrífuga a una temperatura entre los 24 y 26 ºC (77 ºF aprox.) b) Aislar el tubo del contacto directo con el contenedor de la centrífuga mediante fundas.
Los tubos se rompen		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1.500 xg	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 xg
		Superficie y/o partículas irregulares en el interior del contenedor de la centrífuga	No se utilizan amortiguadores y/o el interior del contenedor de la centrífuga no está limpio	Usar amortiguadores y revisar el contenedor de la centrífuga para hallar posibles cuerpos irregulares
Presencia de eritrocitos ó glóbulos rojos en la barrera de separación		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido 5 veces	Invertir el tubo 5 veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1.500 xg	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 xg
Presencia de fibrina en el suero		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido 5 veces	Invertir el tubo 5 veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
Valores erróneos		Hemólisis	Inversión del tubo excesivamente violenta	Realizar la inversión del tubo **suavemente**
		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1.500 xg	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 xg

Anticoagulantes y conservantes en frascos

Nuestros anticoagulantes y conservantes se envasan en frascos de 15 ml de capacidad.
La dosificación de una gota (15 ml = 300 gotas) es suficiente para 5 ml de sangre.
Todos estos productos llevan un conservante para su estabilidad.
Código **705000** composición: heparina de litio, acetato de fenilmercurio y agua destilada.
Preparado según ISO 6710.
Concentración de heparina entre 12 y 30 µl para cada ml de sangre.

código	formato tubo	cantidad caja
705000	heparina de litio 15 ml	10



Técnicas especiales

Líquido para recuento de plaquetas:
Por sus características ópticas facilita la visualización de la plaqueta por su refrigencia, evitando su confusión con otras partículas. Por otra parte, contiene sustancias que impiden la adhesión y agregación de las plaquetas, todo ello con un medio tamponado y estabilizado. Instrucciones de uso en cada kit.

Prueba de la fragilidad osmótica de los eritrocitos:
El test mide la resistencia de estas células a la hemólisis, en soluciones hipotónicas con concentraciones de cloruro sódico decrecientes. Este estuche contiene los equipos completos y cada uno de ellos está formado por una serie de 12 tubos, con soluciones estabilizadas y tamponadas, cuya fuerza osmótica es equivalente.
Instrucciones de uso en cada kit.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
800000	Kit para recuento de plaquetas 1 x 50 tubos	30 kits	5,50	0,045
802000	Kit para fragilidad osmótica 2 x 12 tubos + 2 tubos heparina de litio	30 kits	7,50	0,045

Unidad mínima de venta: 1 kit.



Tinción vital de reticulocitos

Reticulocitos: El tubo contiene 100 µl de un colorante estable y tamponado: azul cresil brillante para la determinación del número de este tipo de eritrocitos, en sangre circulante.
Técnica muy simple en su manejo; añadir 2 o 3 gotas de sangre no coagulada en el tubo, e incubar a temperatura ambiente, durante unos 10 minutos.
Cada estuche incluye unas instrucciones explicativas.
Tubo en polipropileno y tapón en polietileno.
Medidas tubo 11 x 55 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
801000	Kit para determinación de reticulocitos (1 x 50 tubos)	30 kits	5,50	0,046

Unidad mínima de venta: 1 kit.





Colorantes para hematología

código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
808000	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 250 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370	16	4,80	0,015
808001	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370	12	13,00	0,045
808100	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370	16	5,16	0,015
808101	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370	12	13,00	0,045
808200	coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370	16	4,43	0,015
805013	coloración rápida de extensiones sanguíneas, frascos de 250 ml, **Kit** con 2 frascos de colorante A y 2 frascos de colorante B	12 Kits	14,95	0,045

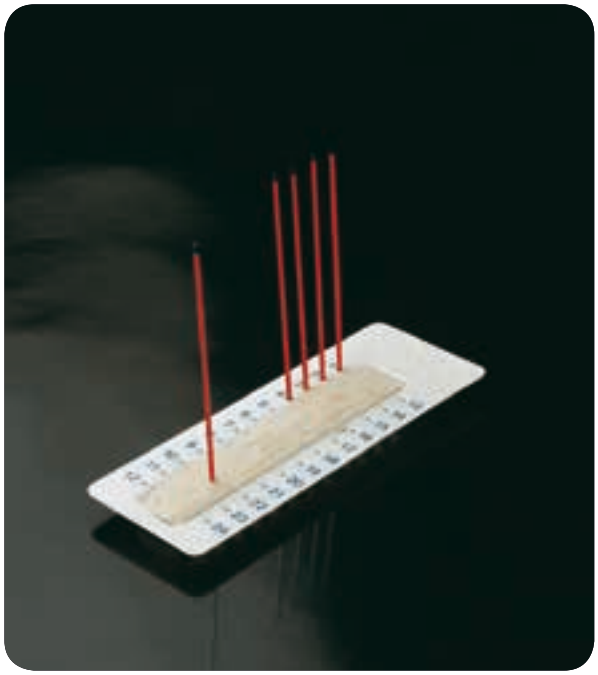
Vea más información (pág. 99) sobre estos colorantes y sobre colorantes para microbiología en el capítulo 4. **Histología, Microscopía y Coloración.**



Capilares para micro-hematocritos

En vidrio soda con código de color impreso para su identificación.
Rojo: con heparina sódica. Azul: sin heparina.
Presentados en envase de vidrio con tapón de plástico especificando, código, lote y fecha de caducidad.
Dos longitudes distintas de acuerdo a las centrífugas: 70 y 75 mm (± 0,5 mm).
Cumplen la Norma ISO 12772.

código	descripción	diámetro externo	volumen µl	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7301	75 mm con heparina	1,4-1,7	75	10 x 100	0,36	0,0006
7311	75 mm sin heparina	1,4-1,7	75	10 x 100	0,36	0,0006
7401	70 mm con heparina	1,5-1,6	70	10 x 100	0,36	0,0006
7411	70 mm sin heparina	1,5-1,6	70	10 x 100	0,36	0,0006



Cera de sellado para capilares

Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Soporte numerado del 1 al 24.
Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio y en especial para aquellos que deben centrifugarse, como los capilares de micro-hematocrito.
No se seca fácilmente con el aire.
Conviene conservarse a temperaturas entre los 8 ºC y los 30 ºC.

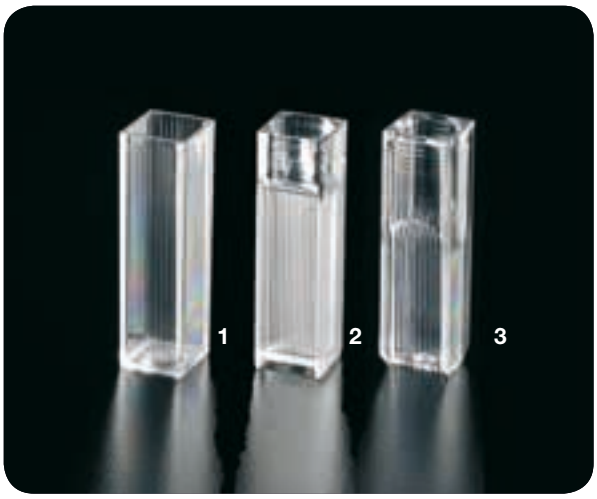
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7600	cera de sellado	3	0,07	0,0002

Cubetas para espectrofotometría

Cubetas de un solo uso utilizables en la mayor parte de espectrofotómetros abiertos. Material homogéneo en medidas y en la superficie por donde pasa el haz fotométrico, asegurando un nivel óptimo de transmisión a lo largo del rango de lectura espectral (campo visible).

Las variaciones en la absorción se encuentran en el umbral de ± 1%. Las dos caras de las cubetas por las que no atraviesa el haz de luz son estriadas (excepto código **303100**) para identificar claramente la posición de la cubeta en la cavidad de lectura del espectrofotómetro y para facilitar su extracción y colocación.
Las cubetas se presentan en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.

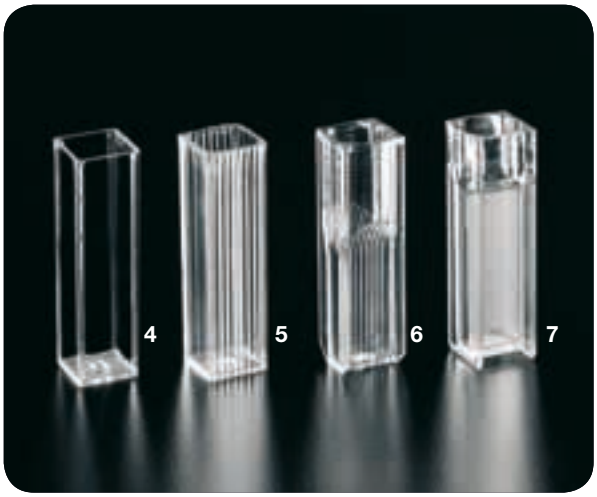
Dimensiones: 12,55 x 12,65 x 44,55 mm (± 0,1mm)
Paso de luz: 10 mm.



Cubetas Estándar

En poliestireno óptico. Paredes tratadas para una óptima transparencia a lo largo del campo espectral entre 340 y 800 nm.

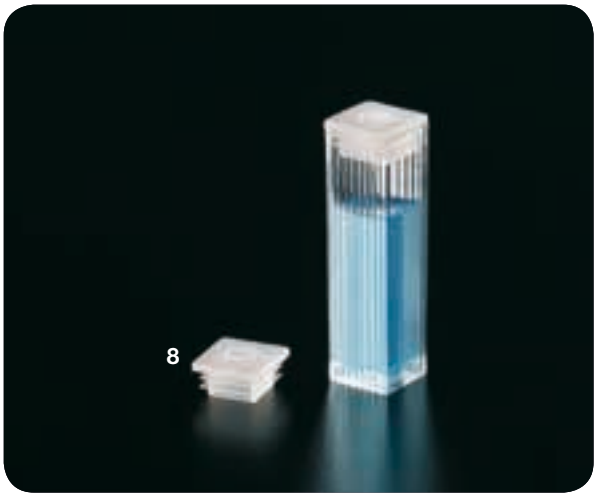
	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**302000**	4,5 ml macro	5 x 100	1,60	0,020
2	**302100**	1,5 ml micro	5 x 100	1,60	0,018
3	**302400**	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,40	0,018



Cubetas especiales U.V.

En PMMA, grado U.V.
Paredes tratadas para una óptima transparencia a lo largo del campo espectral de 280 a 800 nm, lo que incluye el espectro visible en U.V.
El modelo **303100** presenta las 4 caras transparentes, ideales para análisis **fluorométrico** o **nefelométrico**.

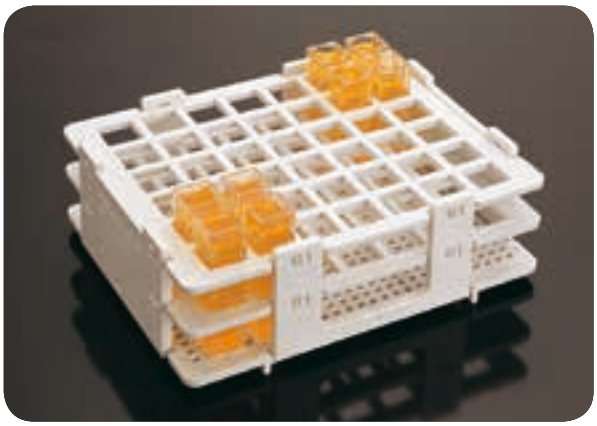
	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4	**303100**	4,5 ml 4 caras transparentes	5 x 100	1,60	0,018
5	**303102**	4,5 ml macro	5 x 100	1,60	0,018
6	**303101**	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,65	0,015
7	**303103**	1,5 ml micro	5 x 100	1,82	0,019



Tapón

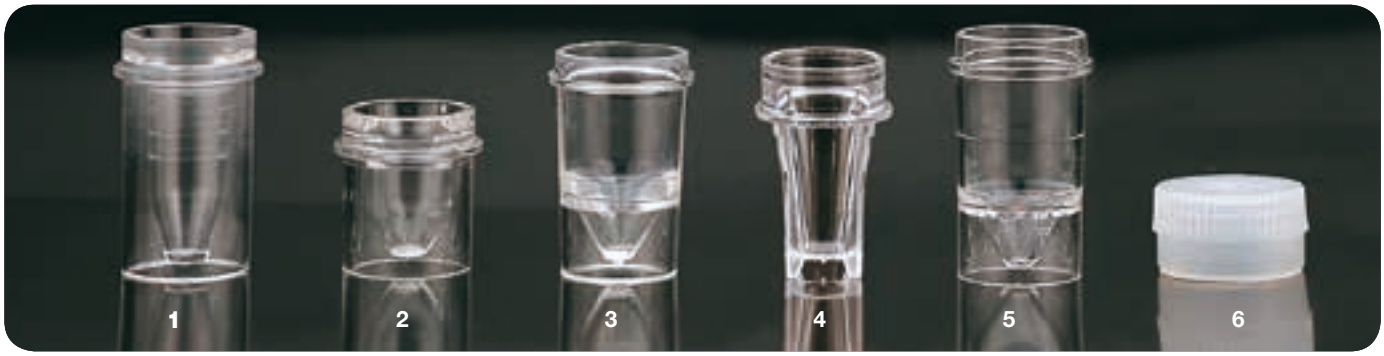
En polietileno.
Apto para cubetas de 4,5 ml (**302000, 303100, y 303102**)

	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
8	**304000**	Tapón en polietileno	1.000	0,20	0,002



Vea nuestra gradilla para cubetas de espectrofotometría código **M-100** en el capítulo 9. **Almacenamiento de muestras.**

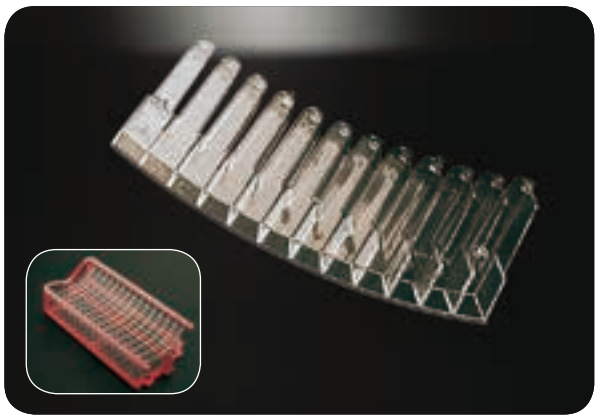
- En polipropileno
- **Autoclavable**
- Desmontable
- Apta para 42 cubetas



Cubiletes autoanalizadores

Cubiletes fabricados en poliestireno y tapones en polietileno.

mod.	código	descripción	tipo	Ø ext. boca mm	h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**900024**	0,50 ml	Gemsaec, Kone Lab 20	13,55	24,50	10 x 1.000	13,82	0,066
2	**900023**	0,25 ml	Centrifichem	13,70	16,40	14 x 1.000	15,00	0,070
3	**900022**	1,50 ml	Technicon	13,80	22,60	10 x 1.000	10,60	0,067
4	**192503**	1,50 ml	Technicon RA 1000	13,90	24,70	12 x 1.000	10,46	0,060
5	**910022**	2,00 ml	Technicon	13,75	24,90	10 x 1.000	10,92	0,068
6	**900026**	tapón a presión, apto para todos los modelos anteriores	–	16,00	8,50	20 x 1.000	3,50	0,064



Multicubeta para Cobas Mira

Cubeta fabricada en PMMA y rack en polipropileno rojo.
Multicubeta de reacción para el aparato Cobas Mira.
Longitud de paso de luz: 6 mm.
Rack completo, conteniendo 15 segmentos de 12 cubetas.

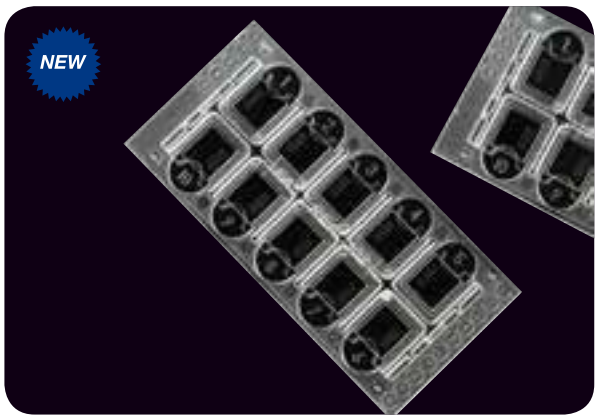
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900019	rack completo 15 segmentos de 12 cubetas	30	9,00	0,041



Viales para contadores Coulter

En poliestireno. Capacidad 20 ml.
De un solo uso, aptos para cualquier contador Coulter.
Disponibles con o sin tapón.
Dimensiones: 30 x 56 mm (Ø x h).

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200103	vial contador con tapón	1.000	7,80	0,090
200102	vial contador sin tapón	1.400	8,85	0,120



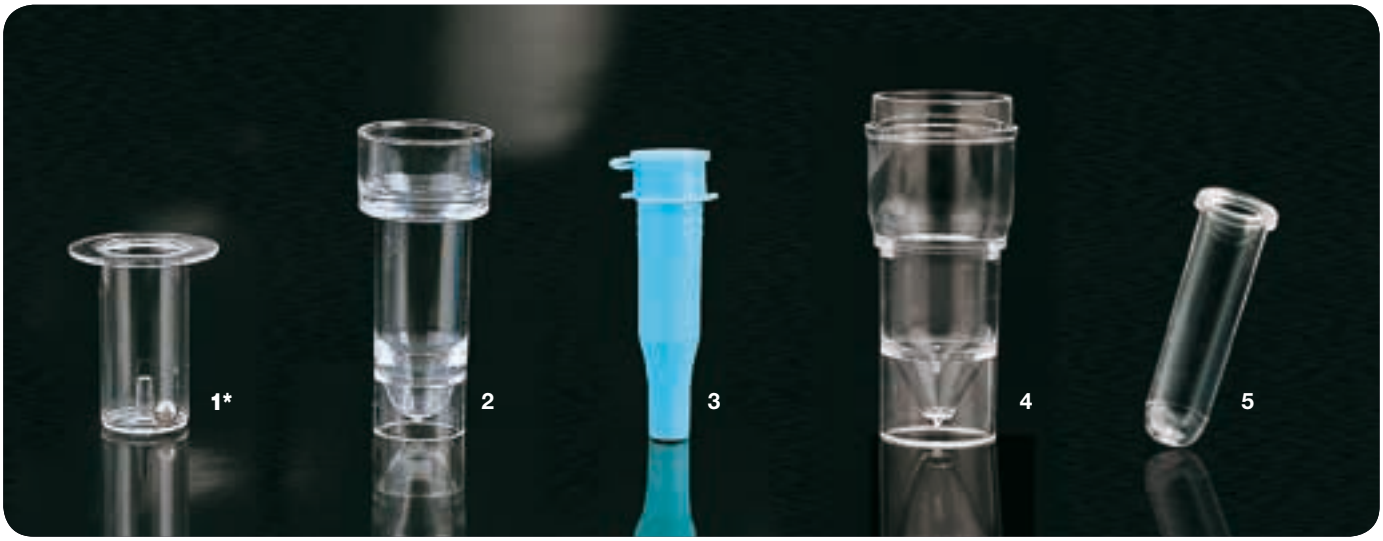
Placa “fast read” para recuento de células de sedimento urinario

Placa desechable para la determinación de células por µL en la muestra.
Con el uso de este sistema se consiguen un menor número de células epiteliales presentes en cada campo, reduciendo la posibilidad de solaparse con otras células. Asegura un resultado más cuidadoso y preciso, facilitando a los técnicos la determinación de la presencia de elementos celulares.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
141746	placa para recuento de células de sedimento urinario	100	0,30	0,0008

CE IVD

deltalab



Cubiletes autoanalizadores

Cubiletes fabricados en Poliestireno a excepción del código **900008** que está fabricado en Polietileno de alta densidad (HDPE).

mod.	código	características	tipo	Ø ext. boca mm	h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1*	**900005.1**	1,5 ml, cubilete con bola de acero incluida	Amelung	18,65 / 11,25	22,8	12 x 1.000	9,40	0,098
2	**900020**	2,50 ml	Hitachi	16,75	38,0	6 x 1.000	11,01	0,071
3	**900008**	0,70 ml	Cobas bio	7,65	35,5	12 x 1.000	8,40	0,067
4	**910023**	4,00 ml	Technicon	16	37,9	6 x 1.000	12,20	0,069
5	**910026**	0,5 ml (0,8 ml volumen total)	Sysmex	10 / 7,5 (± 0,2)	30	10 x 2.000	11,02	0,061

* 12 bolsas de 1.000 cubiletes y 12 frascos dispensadores de 1.000 bolas.

Viales para centelleo

En polietileno alta densidad. Tapón a rosca hermético. De un solo uso. Aptos para la mayoría de los contadores disponibles en el mercado.
2 modelos disponibles:
- **900100** modelo estándar de 20 ml.
- **900101** de 4 ml, para colocar en el interior del vial de 20 ml y reducir así el volumen de líquido de centelleo.

Disponibles estériles.
Dimensiones:
Vial 20 ml: 26,5 x 58,5 mm (Ø x h), vial mini 4 ml: 13,71 x 53,15 mm (Ø x h).



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900100	vial para centelleo	1.000	7,90	0,069
900101	mini vial para vial anterior	2.000	5,90	0,041

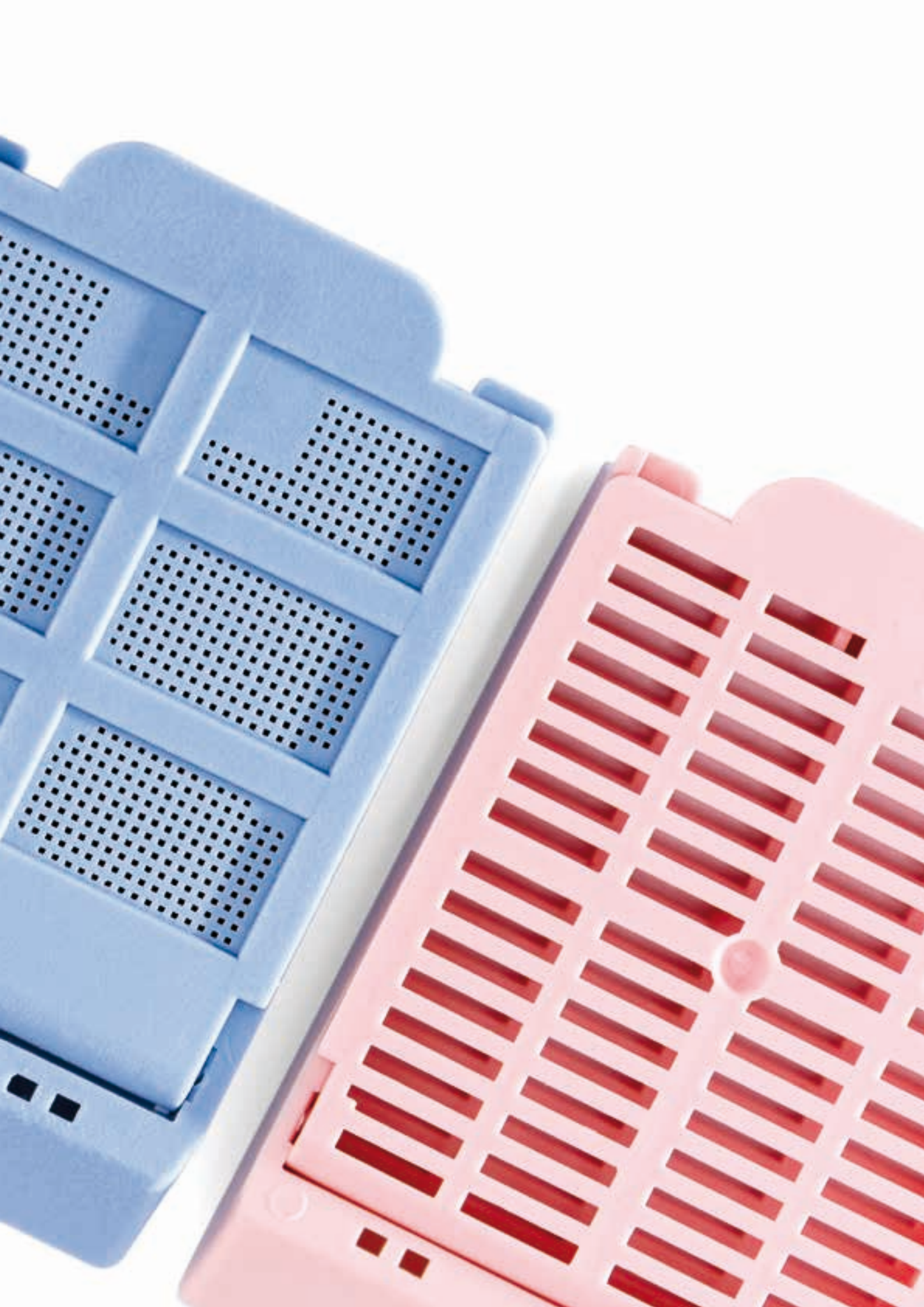
Cubiletes para contadores hematológicos

Cubiletes de un solo uso ideales para diluciones y contajes de células en los contadores tipo Toa y Royco-Hycel.
Material: polietileno.



código	tipo de cubilete	Ø boca mm	Ø base mm	h mm	capac. ml.	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1988314	Toa	30,5	25	68,6	30	3.000	6,54	0,054
1988315	Royco-Hycel	30,5	26	57,5	25	3.000	6,50	0,045







Tarros en polietileno de boca ancha con tapa y obturador

Tarros cilíndricos fabricados en polietileno de alta densidad, con tapa a rosca y obturador.
Cuerpo y obturador en color natural translúcido y tapa en color negro.
Consulte mínimo y plazo para otros colores de tapa o cuerpo.
Los podemos suministrar en bolsa individual (mínimo 3 cajas por modelo) y/o esterilizados (mínimo 6 cajas por modelo).

código	capacidad ml	Ø interior boca mm	Ø cuerpo mm	altura total mm	uso alimentario	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202811	30	25	32	53		100	1,00	0,011
202810	60	38	52	48		200	3,90	0,045
202808	90	51	60	51	✓	150	3,90	0,045
202809	125	51	60	62	✓	200	6,00	0,082
202801	170	51	60	80		160	6,46	0,082
202802	250	54	67	100	✓	125	4,85	0,078
202814	400	60	74	124		130	8,00	0,140
202803	500	67	80	131	✓	120	7,70	0,140
202821	500	86	103	93	✓	95	8,44	0,140
202813	750	86	103	127	✓	75	4,56	0,152
202818	1.000	86	103	157	✓	50	5,43	0,140

Vea otros formatos en las páginas 280-281



Tarros con tapa precintable

Tapa y cuerpo en polipropileno **autoclavable** blanco opaco.
La tapa es precintable.
El código **241014** incorpora asa de plástico blanca.
Los tarros se suministran sin tapar.
Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capac. ml	Ø int. boca x Ø base x altura mm	peso g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
241010	250	84 x 79 x 61	13	150	3,04	0,042	32
241011	550	107 x 98 x 79	24	250	5,01	0,103	16
241013	1.000	107 x 94 x 144	36	150	7,31	0,082	20
241014	1.560	135 x 118 x 138	48	150	4,42	0,130	16



Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes

Cuerpo en polipropileno **autoclavable** y tapa precintable.
Todos los modelos llevan asa en plástico blanco muy resistente y cómoda.
Cierre hermético. Los cubos se suministran sin tapar.
Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capac. l	Ø interior boca mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
222802	3	184,00	138,00	105,00	80	9,00	0,140	16
222803	4,5	210,00	156,00	134,00	48	10,46	0,130	16
222804	5,6	211,00	194,00	152,00	45	10,79	0,140	16
222805	10,6	251,00	263,00	314,00	20	8,39	0,140	16



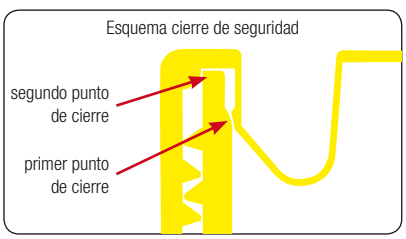
Tarros EUROTUBO® con cierre de seguridad para muestras

Especialmente diseñados para histología, están provistos de un doble cierre interno de seguridad. Fabricados en polipropileno translúcido con tapón estriado en polietileno amarillo.
Cuerpo graduado cada 50 ml, y reforzado por una anilla exterior que evita que puedan derramarse gotas de líquido en la superficie de trabajo. Aptos para muestras líquidas (incluido alcoholes), sólidas o pastosas.
Cumplen la norma UNE-EN 14401. Recipientes de plástico rígido. Métodos de ensayo de la eficacia de los cierres.
Se suministran sin roscar. Otros colores de tapón disponibles bajo pedido.

mod.	código	capacidad ml	Ø exterior boca mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
1	**202845**	250	89	57	100	4,67	0,046	32
2	**202846**	500	90	110	200	10,80	0,082	20
3	**202847**	1.000	111	139	100	10,97	0,096	16

Frascos de seguridad a rosca

Fabricados en polipropileno ultraclaro y el tapón en polietileno amarillo. Graduados.
Estos frascos están ideados para el transporte neumático de muestras líquidas, asegurando su hermeticidad, incluso para muestras que contienen **formalina**.
La forma interna del tapón posee un doble cierre (ver esquema).
La base del cuerpo está estriada al igual que el tapón, de modo que el manejo con guantes es cómodo y seguro.
Seis capacidades diferentes, entre 20 y 120 ml.





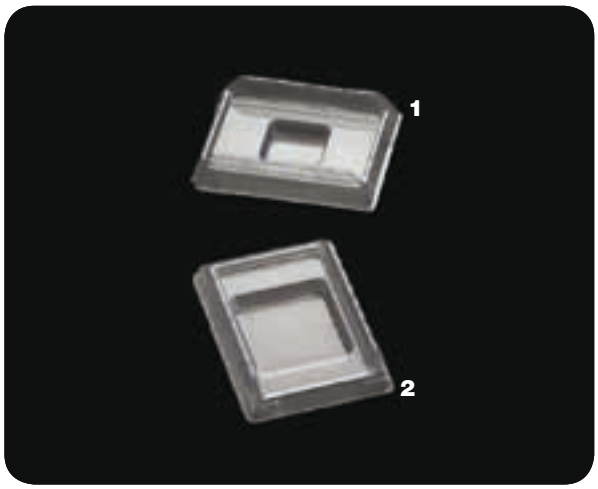
Consulte más información sobre este producto en el Capítulo 7. **Frascos para muestras**



Parafina en lentejas

Especial para histología. Punto de fusión **56/58 ºC**.
Excelentes cortes seriados de 2 micras.
Aditivado con pequeñas cantidades de dimetil sulfóxido (DMSO) para mejor penetración de los tejidos. Utilización de los solventes habituales.

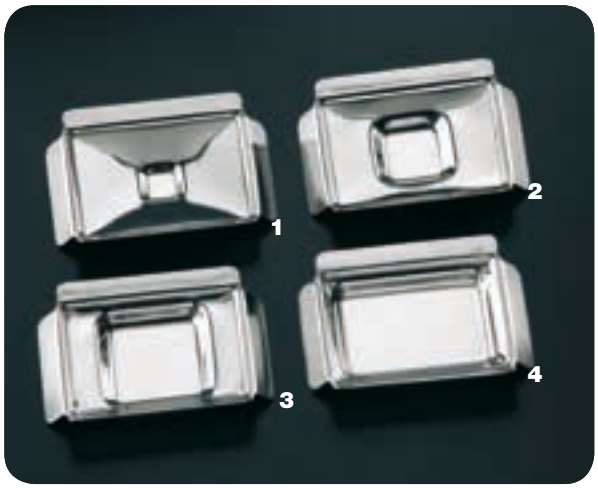
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440139	Paraplast Plus® - bolsa de 1 kg	8 bolsas	8,50	0,023



Moldes para inclusiones

En polipropileno transparente, de un solo uso. La parafina no queda adherida, debido a un excelente cambio térmico. Interior liso y esquinas redondeadas para facilitar su manipulación.
Adaptables a la mayoría de casetes.
Resisten hasta –80 ºC.
Medidas exteriores: 50 x 37,2 x 12 mm.

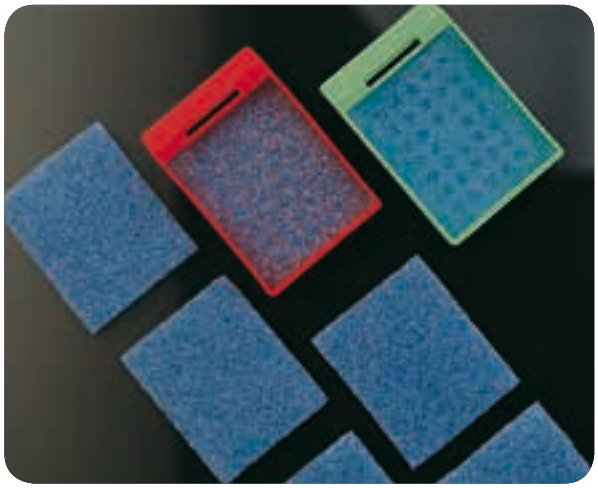
mod.	código	dimensiones interiores mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**440131**	15 x 15 x 5	1.000	2,20	0,013
2	**440132**	24 x 24 x 5	1.000	2,20	0,013



Moldes de metal para histología

Material: acero inoxidable.
Adaptables para casetes estándar.
Dimensiones exteriores: 52 x 35 x 11 mm.

mod.	código	dimensiones interiores mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1	**192931**	7 x 7 x 7	10	0,09	0,0002
2	**192932**	15 x 15 x 7	10	0,09	0,0002
-	**192933**	24 x 24 x 7	10	0,09	0,0002
3	**192934**	30 x 24 x 7	10	0,09	0,0002
4	**192935**	37 x 24 x 7	10	0,09	0,0002



Esponja para casete inclusión histológica

En foam (espuma de poliester).
Muy útil para biopsias de pequeñas dimensiones. Evita que al procesar la muestra, ésta pueda salir por los orificios de drenaje del cassette.
Esterilizable por radiaciones.
No afecta el drenaje de la parafina.
Para acoplar a casetes estándar.

código	dimensiones mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
192922.04	32 x 26 x 3	azul	500	0,08	0,003

Pinzas de laboratorio

Fabricadas en P.O.M. En color naranja. Son **autoclavables**.
Poseen los extremos redondeados.
El código **19503** tiene las puntas internas estriadas para un mejor agarre de la muestra.
La parte que tiene contacto con los dedos es estriada para facilitar su manejo.
Flexibles.

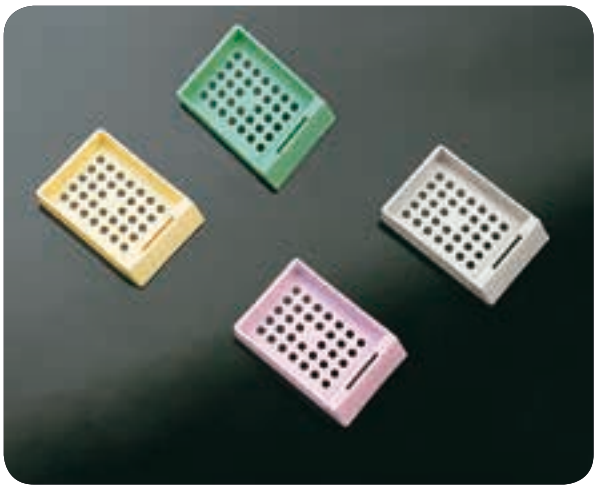
código	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19500	115	5	0,23	0,0006
19501	145	5	0,05	0,0001
19503	250	5	0,17	0,0043



Casetes sin tapa

Fabricados en poliacetal.
Con 34 orificios redondos de 2 mm de diámetro.
Resistentes a la acción de los solventes utilizados en el proceso histológico.
Puede escribirse en él.
Dimensiones exteriores: 40 x 28 x 6 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440141	blanco	3 x 1.000	7,00	0,047
440147	verde	3 x 1.000	7,00	0,047
440144	rosa	3 x 1.000	7,00	0,047
440143	amarillo	3 x 1.000	7,00	0,047



Tapas para casetes

Tapa en acero inoxidable adaptable a todos los casetes estándar del mercado.
Adecuado para la serie **440141** y sucesivos.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440149	tapa para cassettes	25	0,07	0,0006

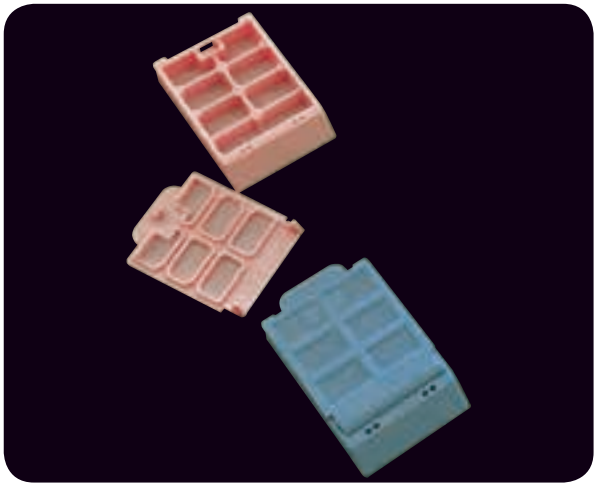


Casetes para biopsia, 6 celdas

Material: poliacetal. Ángulo de 45°.
Divididos en 6 celdas numeradas de 7 x 12 mm con casi 3.000 pequeños agujeros cuadrados de 0,26 mm de diámetro.
Indicado para muestras pequeñas.
Con orificios de ventilación para un más eficiente relleno de parafina.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44240	rosa	4 x 250	5,20	0,026
44245	azul	4 x 250	5,20	0,026

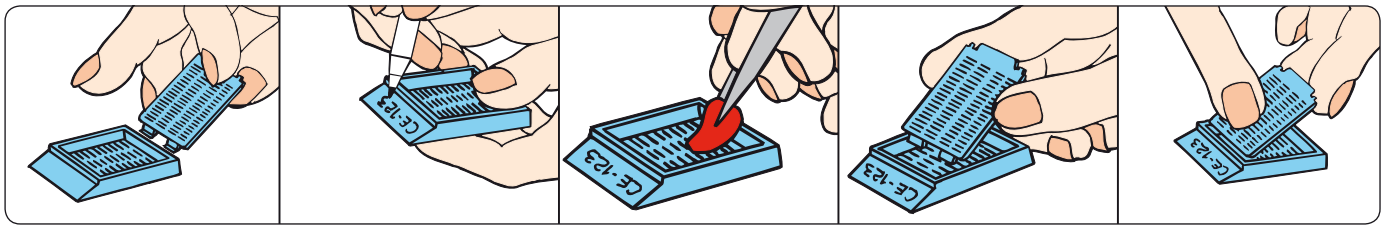
Consultar mínimos y plazos para otros colores.



CASETES HISTOSETTE I

- Material: poliacetal.
- Agujeros de ventilación para un llenado de parafina más eficiente.
- Cierre de seguridad.
- Dimensiones externas: 40 x 28 x 6 mm (con tapa cerrada)
- Casete y tapa de una sola pieza.
- Para cerrar el casete, romper la tapa y girarla. Situar los anclajes con las ranuras de la base y cerrar.
- Pueden abrirse y cerrarse cuantas veces sea necesario.

MODO DE EMPLEO



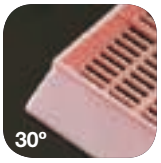


Casetes para tejidos. Histosette I

Ángulo de 30°.
64 ranuras de 1 x 5 mm por cara, distribuidas 16 x 4.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
454141	blanco	3 x 500	5,40	0,039
454147	verde	3 x 500	5,40	0,039
454140	rosa	3 x 500	5,40	0,039
454143	amarillo	3 x 500	5,40	0,039
454148	azul	3 x 500	5,40	0,039

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



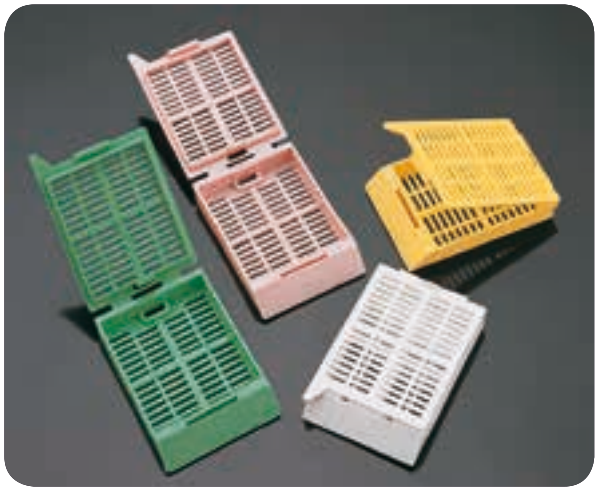


Casetes para Biopsia. Histosette I

Ángulo de 45°. Con tapa incorporada.
224 orificios de 1 x 1 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
554111	blanco	3 x 500	6,35	0,034

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



Casetes para tejidos

Material: poliacetal. Con tapa incorporada. La tapa incorpora una pestañita para permitir la apertura y cierre.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
554141	blanco	4 x 500	7,90	0,064
554147	verde	4 x 500	7,58	0,064
554140	rosa	4 x 500	7,58	0,064
554143	amarillo	4 x 500	7,58	0,064
554148	azul	4 x 500	7,58	0,064

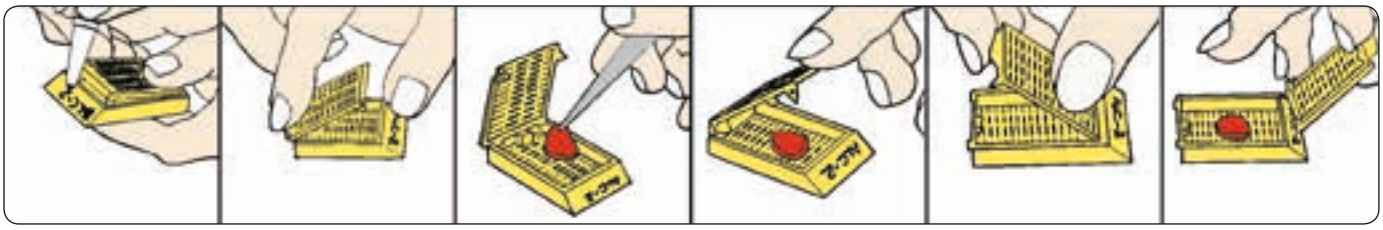
Consulte mínimo y plazo para otros colores.

CASETES HISTOSETTE II

- Material: poliacetal.
- Tapa bisagra: Puede abrirse y cerrarse cuantas veces necesite.
- Manipulable con una sola mano.
- Ahorra tiempo evitando el proceso de montaje.
- Dimensiones externas: 41 x 28 x 6 mm.
- Ángulo de escritura a 45º, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.
- Agujeros de ventilación para un llenado más eficiente de parafina.
- Cierre de seguridad (ver esquema).



MODO DE EMPLEO



Casetes para tejidos. Histosette II

64 ranuras por cara, distribuidas 16 x 4.
Disponibles con la tapa premontada, o bien con la tapa separada en otra caja.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Casetes con tapa premontada:				
44140	rosa	3 x 500	5,00	0,026
44141	blanco	3 x 500	5,00	0,026
44143	amarillo	3 x 500	5,00	0,026
44145	azul	3 x 500	5,00	0,026
44147	verde	3 x 500	5,00	0,026
Casetes con tapa separada:				
441140	rosa	2 x 500*	3,56	0,026
441141	blanco	2 x 500*	3,56	0,025
441143	amarillo	2 x 500*	3,56	0,026
441145	azul	2 x 500*	3,56	0,025

*2 cajas dispensadoras con 500 cassettes cada una y una caja con 1.000 tapas.





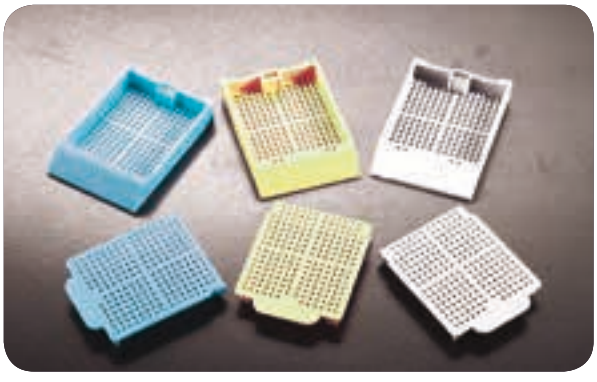
Casetes para biopsias. Histosette II

224 orificios de 1 mm para maximizar el intercambio de fluidos.
Disponibles con la tapa premontada, o bien con la tapa separada en otra caja.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Casetes con tapa premontada:				
445140	rosa	3 x 500	5,20	0,026
445141	blanco	3 x 500	5,20	0,020
445143	amarillo	3 x 500	5,20	0,026
445145	azul	3 x 500	5,20	0,026
445147	verde	3 x 500	5,20	0,026
Casetes con tapa separada:				
451241	blanco	2 x 500*	3,92	0,025
451243	amarillo	2 x 500*	3,90	0,026
451245	azul	2 x 500*	3,90	0,026

*2 cajas dispensadoras con 500 cassettes cada una y una caja con 1.000 tapas.





CASETES SLIMSETTE

- Material: poliacetal.
- Tapa bisagra: Puede abrirse y cerrarse cuantas veces necesite.
- Ahorra tiempo evitando el proceso de montaje.
- La tapa puede separarse del cuerpo si es necesario.
- Dimensiones: 41 x 28,5 x 6 mm.
- Manipulable con una sola mano.
- Cierre de seguridad.
- Agujeros de ventilación para un más eficiente llenado de parafina.
- Ángulo de escritura a 45º, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.

- Sólo 6 mm de altura, permitiendo colocar más cassettes en la etiquetadora o en el archivador.
- Disponibles en dos versiones: casetes sueltos y en tira para etiquetadoras Leica®, Sakura®, etc.

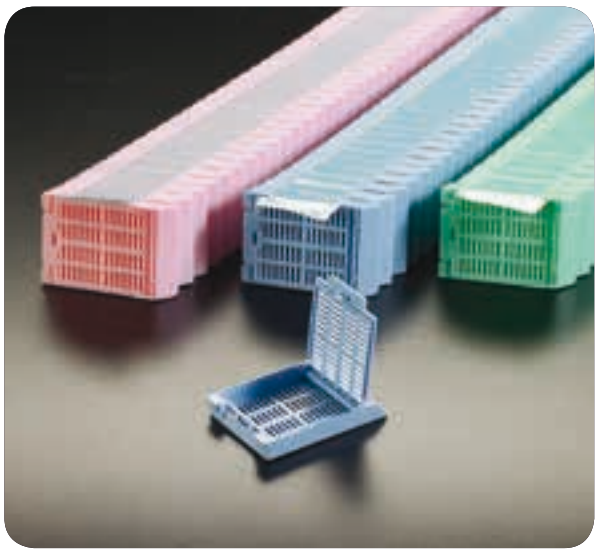


Cassettes para tejidos. Slimsette

Drenaje asegurado gracias a sus 114 ranuras de 5 x 1 mm.

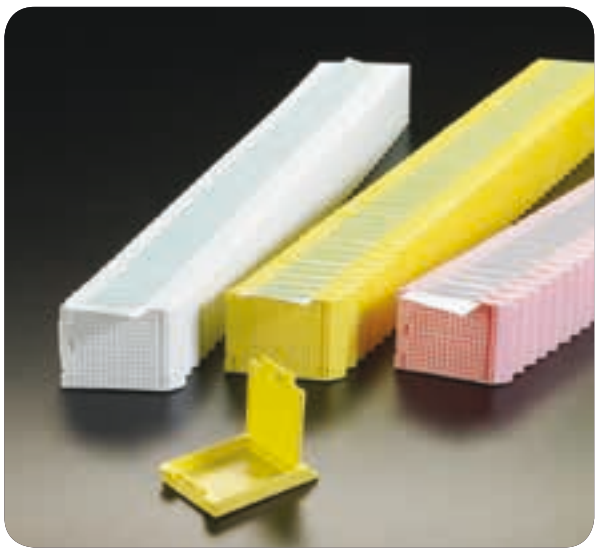
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Casetes individuales (cada caja contiene tres cajitas dispensadoras de 500 ud.)				
555141	blanco	3 x 500	5,01	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Cassettes en tira para Leica® y Sakura® (cada caja contiene 50 tiras de 40 cassettes cada una)				
555251	blanco	50 x 40	7,12	0,023
555257	verde	50 x 40	7,12	0,023
555258	azul	50 x 40	7,12	0,023

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Cassettes en tira para Leica® y Sakura® (cada caja contiene 50 tiras de 40 cassettes cada una)				
44350	rosa	50 x 40	6,84	0,022
44351	blanco	50 x 40	6,84	0,022
44355	azul	50 x 40	6,84	0,022

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

CASETES SWINGSETTE

- Material: poliacetal.
- Cassettes tipo Richard-Allan®, Surgipath®
- Ahorra tiempo evitando el proceso de montaje.
- Agujeros de ventilación para un más eficiente llenado de parafina.
- Ángulo de escritura a 45º, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.
- Dimensiones externas: 42 x 28 x 6 mm.
- Tapa bisagra: Puede abrirse y cerrarse cuantas veces necesite. Puede separarse del cuerpo si es necesario.
- Manipulable con una sola mano.
- Cierre de seguridad mediante pestaña interior.
- Tapa con lengüeta integrada para facilitar la apertura y el cierre.
- La tapa y el cuerpo se suministran montados.

Casetes para tejidos Swingsette

Diseñados para contener muestras de tejido.
64 ranuras de drenaje en tapa y cuerpo, distribuidas 16 x 4.
Ranuras de 0,76 x 5,06 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
415141	blanco	3 x 500	5,44	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



Casetes para biopsia Swingsette

Destinados para contener muestras de biopsia.
224 orificios de aproximadamente 0,76 x 0,76 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
414141	blanco	3 x 500	5,44	0,025
414147	verde	3 x 500	5,44	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

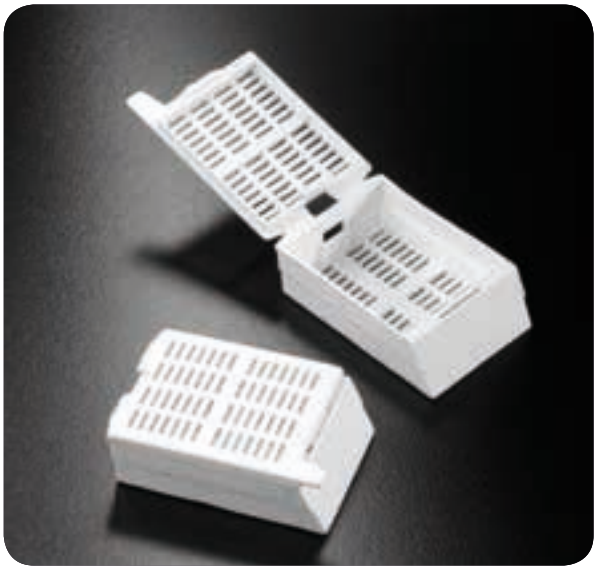


Mega casete

Fabricado en poliacetal.
Con tapa incorporada.
Ideal para trabajar con piezas grandes.
Cada ranura mide 1 x 5 mm.
Medidas del casete: 26 x 40 x 13 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44125	blanco	500	2,57	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.





Armario archivador

Material: ABS blanco marfil.
Compuesto por un armario con tapa y 5 cajones incorporados. Apto para el archivo de pequeñas piezas, como bloques de parafina, portaobjetos, etc.
En cada cajón caben 10 gradillas en ABS, código **19921**. Cada gradilla puede albergar 100 portas en cavidades numeradas. En total, el armario puede almacenar 5.000 portas, 1.000 por cada cajón.
El contenido de cada gradilla puede protegerse mediante una tapa en poliestireno cristal (código **19920**).
Set de cuatro ruedas (código **19931**) disponible.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19930	archivador 420 x 420 x 730	1	13,64	0,1640
19931	4 ruedas	1	0,02	0,0001
19921	gradilla interna	2	0,38	0,0031
19920	tapa para gradilla 19921	2	0,20	0,0017





Caja para archivo

Archivador especial para cassettes de histología.
En cartón especial, con separadores.
Larga duración.
Apto para ± 250 cassettes o 160 anillos de inclusión.
Dimensiones: 455 x 235 x 50 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
DS42	cartón antihumedad	18	5,30	0,130



Archivo modular para cassettes

Fabricado en poliestireno de alto impacto. Compuesto por 6 cajones apilables (divididos en 7 canales cada uno).
Cada cajón tiene incorporado un tirador, y se incluyen etiquetas para la identificación de cada cajón.
Capacidad total: 1.500 cassettes (250 cada uno).
Dimensiones: 400 x 230 x 340 mm.
Color frontal negro, laterales en gris.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
DS40	archivo de 6 cajones	1	6,00	0,034

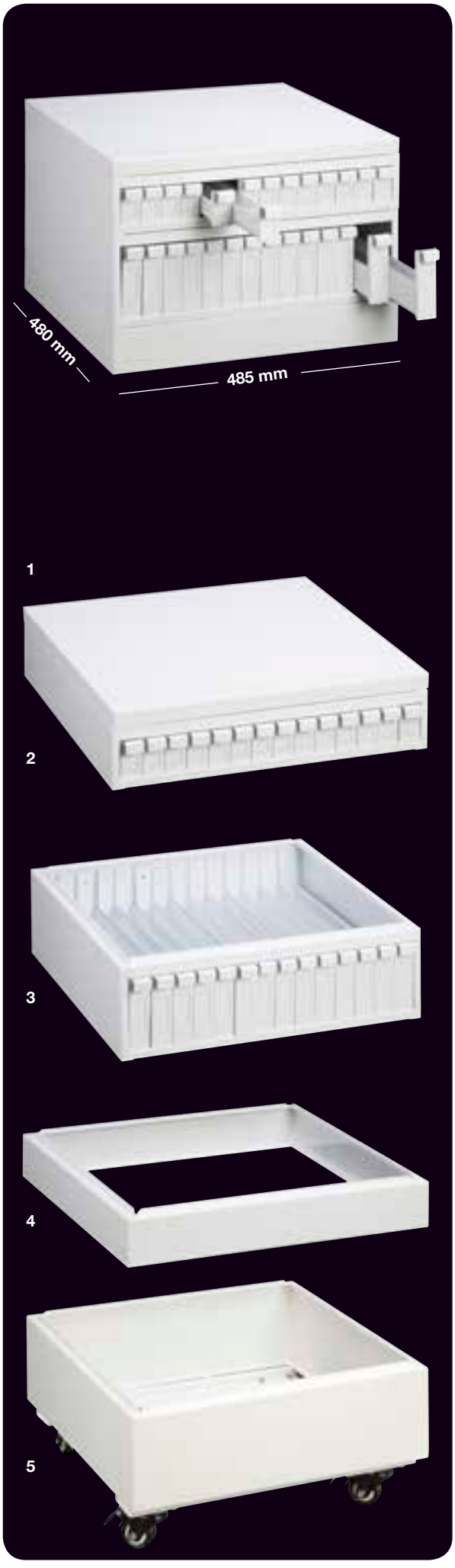
Archivadores para laboratorio

Diseñados esencialmente para el archivo de portaobjetos, cassettes y anillos para parafina.
Medidas internacionales. Intercambiables con otros archivadores del mercado.
Fabricados en chapa metálica y pintados al fuego.
En color gris claro.

Se pueden componer de:
– Módulos para cassettes
– Módulos portaobjetos
– Tapa
– Base
– Base con ruedas

Todos los módulos son apilables.

NEW



Tapa para archivador (1)

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS51	26	485	480	2,50	0,007

Módulo para cassettes (2)

Mueble con 14 cajones.
Al igual que el resto de archivadores, disponen de unas guías para un mejor deslizamiento.
Capacidad aproximada: 910 bloques de parafina.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS36	91	485	480	9,00	0,020

Módulo para portaobjetos (3)

Con 14 cajones deslizantes, para contener aproximadamente 5.600 portaobjetos de 26 x 76 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS10	146	485	480	12,50	0,044

Base para archivadores (4)

Para acoplar a los archivadores universales.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS52	76	485	480	2,00	0,020

Base con ruedas para archivadores (5)

Para acoplar a los archivadores universales.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS63	146	485	480	12,00	0,070



Portaobjetos STAR FROST® ADHESIVE

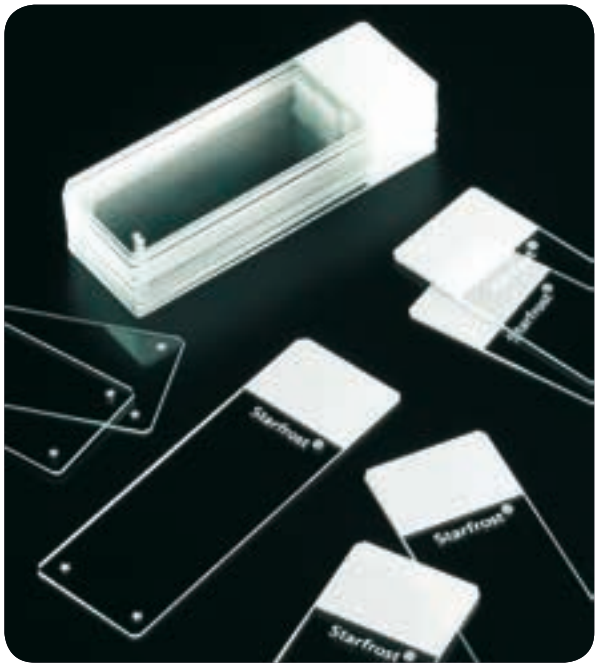
Medidas 26 x 76 mm. Espesor regular de 1 mm, fabricación alemana. Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados. **Hidrófobos**. Ausencia de proteínas en la superficie.

Banda impresa blanca de 20 mm, resistente a los complejos químicos utilizados habitualmente; puede marcarse con lápiz, bolígrafo, rotulador, e impresora automática (p.ej. Leica XPS). Banda impresa en un solo lado, de forma que el usuario sabe en todo momento cuál es el lado de uso.

Los portaobjetos Star Frost® Adhesive están tratados con una **capa de silano** (hidruro de silicio), que asegura la **fijación de células y tejidos formando lazos covalentes entre la muestra y el portaobjeto** mediante atracción electroestática. De esta forma, la adhesión se realiza rápidamente y prescindiendo de fijadores, ahorrando tiempo y costes.

A diferencia de otros portaobjetos tratados con adhesivos, los portaobjetos Star Frost® Adhesive no se adhieren unos a otros durante el transporte.

Star Frost® Adhesive no muestran fondos de tinción estriados, como los obtenidos en azul o rojo en tinciones con hematoxilina o eosina sobre portas tratados con Albumina; ni el fondo marrón obtenido durante la Inmunoperoxidasa o el proceso de DNS-Hibridización in situ.
Son ideales para hibridación molecular.



Disponibles con cantos pulidos 90º, o biselados 45º.
El embalaje final (20 cajitas) está protegido por un **embalaje de aluminio (tropical pack).**
De acuerdo a la norma ISO 8037/1.
Fecha de caducidad: 14 meses.

código	bordes	esquinas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A100018	pulidos 90º	no recortadas	20 x 50	5,02	0,004
A100019	pulidos biselados	recortadas	20 x 50	4,98	0,004



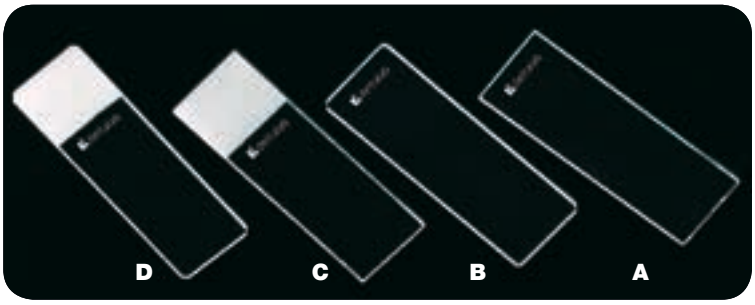
TROPICAL PACK:
Film de aluminio que protege de la humedad.



Portaobjetos STAR FROST®

Espesor regular de 1 mm, fabricación alemana.
Medidas 26 x 76 mm. Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados.
Hidrófilo (epoxy). Alta definición del vidrio.
Banda impresa de 20 mm disponible en diferentes colores. Resistente a los complejos químicos utilizados habitualmente, puede marcarse con lápiz, bolígrafo, rotulador, e impresora automática (p. ej. Leica XPS). Área impresa en un solo lado, de forma que el usuario sabe en todo momento cuál es el lado de uso.
Cantos pulidos con ángulo de 45º y esquinas recortadas.
Cajas de 50 unidades. El embalaje final va en tropical pack.
Fecha de caducidad: 14 meses.

código	color banda	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A100010	blanco	20 x 50	4,94	0,003
A100011	verde	20 x 50	4,98	0,004
A100013	azul	20 x 50	4,94	0,004
A100014	amarillo	20 x 50	4,94	0,003





Portaobjetos de vidrio EUROTUBO®

Medida estándar: 26 x 76 mm (± 0,2).
Vidrio claro, pre-lavado, de 1,1 mm (± 0,1) de espesor.
Ideal para análisis de rutina.
Presentados en cajitas de 50 unidades.
Para preservar limpios los portaobjetos, cada cajita de 50 se suministra envasada en flow-pack al vacío.
Cada cajita incluye una bolsa de sal de sílice para cortar la humidificación de los portas.
Caducidad: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

	código	bordes	esquinas	banda mate	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A	**D100001**	cortados 90º	no recortadas	no	50 x 50	14,25	0,014
B	**D100002**	pulidos 45º	recortadas	no	50 x 50	14,20	0,010
C	**D100003**	cortados 90º	no recortadas	si	50 x 50	14,25	0,014
D	**D100004**	pulidos 45º	recortadas	si	50 x 50	14,25	0,014

Cubreobjetos EUROTUBO®

Uso específico: protección de la muestra y protección del objetivo del microscopio.
Vidrio claro, limpio y desengrasado. Espesor: 0,13 - 0,16 mm.
Presentados en estuches de cien o doscientas unidades según modelo, dentro de los cuales se incluye una bolsita de sal silícica.
Cada cajita se suministra envasada al vacío en tropical pack con sistema de fácil apertura sin tijeras.
Nueva caja mejorada que minimiza el riesgo de rotura y asegura un mejor cierre.

código	medidas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D101818	18 x 18	5 x 200	0,30	0,0012
D102020	20 x 20	5 x 200	0,33	0,0011
D102222	22 x 22	5 x 200	0,37	0,0012
D102240	22 x 40	10 x 100	0,65	0,0016
D102424	24 x 24	5 x 200	0,41	0,0011
D102432	24 x 32	10 x 100	0,63	0,0017
D102440	24 x 40	10 x 100	0,68	0,0017
D102450	24 x 50	10 x 100	0,79	0,0017
D102460	24 x 60	10 x 100	0,89	0,0017







Etiquetas para microscopía 23 x 23 mm

Ideales para adherirlas a los portaobjetos de vidrio estándar.
Adhesivo permanente de larga duración.
Puede escribirse en ellas con rotulador, lápiz, etc.
Color blanco.
Se suministran en hojas con las etiquetas precortadas.
Cada hoja contiene 40 etiquetas.
Tamaño hoja 13,3 x 19 cm.

código	cantidad	peso	volumen
901600	1.000 etiquetas	0,14	0,0001



Medio de montaje para microscopía

Líquido de montaje VITROCLUD® neutro e incoloro para conservación de preparaciones histológicas.
Con un tiempo de endurecimiento muy rápido (20 minutos).
Indice de refracción de 1,5 a temperatura ambiente. Estable frente al frío (–17 ºC), calor, humedad, U.V. etc.
Recomendaciones: Almacenar a temperatura máxima de 20 ºC, cerrar bien el envase después de su uso.
En caso que se espese agregar pequeñas gotas de xilol.
Embotellado en frascos de aluminio para una mejor conservación.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A20100	frasco de 100 ml	1	0,13	0,0003
A20250	frasco de 250 ml	1	0,30	0,0016
A20500	frasco de 500 ml	1	0,58	0,0020



Bandeja para tinción

Fabricadas en ABS.
Aptas para 10 o 20 portaobjetos, distribuidos en raíles cubiertos con una tira de polímero que facilita la fijación de los portas, de forma que se sostienen en la bandeja incluso si ésta está colocada en ángulo (ver foto A).
Raíles levantados, de forma que facilitan la extracción de los portas, y permiten alojar agua para aquellos trabajos que requieren humedad.
Incluye un tapón en un lateral para facilitar el vaciado (ver foto B).
Incorpora cuatro puntos de apoyo en goma para asegurar su estabilidad.
Tapa transparente fabricada en PETG (disponible en ABS color negro, para trabajos de fluorescencia; solicite plazo de entrega).
No apta para acetona ni hidrocarburos clorinados.

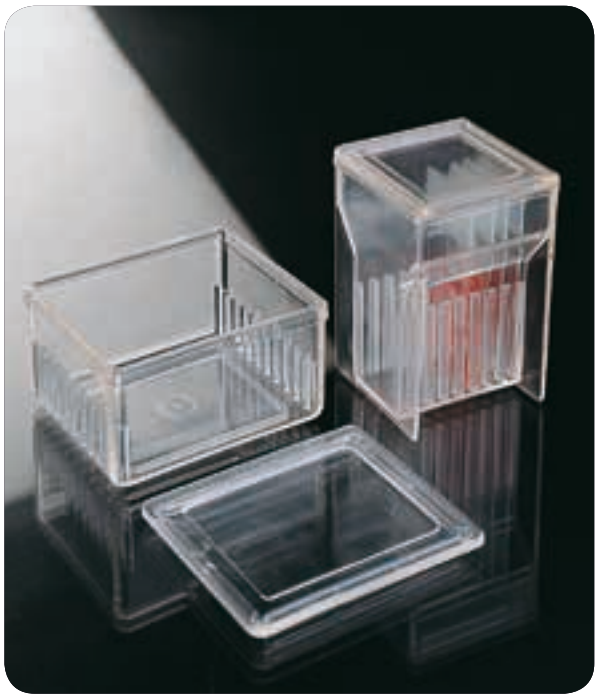
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989953	bandeja tinción 10 portaobjetos	1	0,65	0,003
989951	bandeja tinción 20 portaobjetos	1	1,08	0,005



Colorantes para hematología y microbiología

	código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
CE (IVD)	**808000**	Coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 250 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370 Normas de transporte: ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364	16	4,80	0,015
CE (IVD)	**808001**	Coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370 Normas de transporte: ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364	12	13,00	0,045
CE (IVD)	**808100**	Coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370 Normas de transporte: ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364	16	5,15	0,015
CE (IVD)	**808101**	Coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370 Normas de transporte: ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364	12	13,00	0,045
CE (IVD)	**808200**	Coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: H225, H331, H311, H301, H370 Normas de transporte: ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364	16	4,43	0,015
Coloración diferencial de Gram, **Kit 805000***	**806030**	Lugol frasco de 250 ml	16	4,90	0,015
	805040	Violeta de genciana frasco de 250 ml	16	4,80	0,015
	805001	Coloración diferencial de Gram frasco de 250 ml	16	4,25	0,015
	805050	Solución de safranina frasco de 250 ml Peligrosidad: H226 Normas de transporte: ONU 1993. ADR : 3/III. IMDG : 3/III IATA : 3/III	16	4,80	0,015
	805001	Decolorante de Gram, frasco de 250 ml. Peligrosidad: H225, H319, EUH066, H336 Normas de transporte: ONU 1993. ADR: 3/II. IMDG: 3/II. IATA: 3/II PAX: 353. CAO: 364	16	4,25	0,015
	806030	Lugol, solución de yodo-yodurada, frasco de 250 ml. Peligrosidad: H412	16	4,90	0,015
	805040	Solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 250 ml Peligrosidad: H302, H351, H318, H410	16	4,80	0,015
	805140	Solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 1000 ml Peligrosidad: H302, H351, H318, H410	12	13,00	0,045
Coloración diferencial de Ziehl, **Kit 805010***	**805020**	Fucsina frasco de 250 ml	16	4,66	0,015
	805030	Azul de metileno frasco de 250 ml	16	4,80	0,015
	805011	Coloración diferencial de Ziehl 2 frascos de 250 ml	16	4,46	0,015
	805050	Solución de safranina, frasco de 250 ml. Peligrosidad: H226 Normas de transporte: ONU 1993. ADR : 3/III. IMDG : 3/III IATA : 3/III	16	4,80	0,015
	805150	Solución de safranina, frasco de 1000 ml. Peligrosidad: H226 Normas de transporte: ONU 1993. ADR : 3/III. IMDG : 3/III IATA : 3/III	12	13,00	0,045
	805120	Coloración de fucsina fenicada de Ziehl, frasco de 1000 ml Peligrosidad: H225, H312, H302, H319, H315, H341	12	13,00	0,045
	805030	Coloración azul de metileno, frasco de 250 ml. Peligrosidad: H302	16	4,80	0,015
	805130	Coloración azul de metileno, frasco de 1000 ml. Peligrosidad: H302	12	13,00	0,045
CE (IVD)	**805013**	Coloración rápida de extensiones sanguíneas, frascos de 250 ml, **Kit** con 2 frascos de colorante A y 2 frascos de colorante B	12 Kits	14,95	0,045

Unidad mínima de venta: 1 frasco o kit.

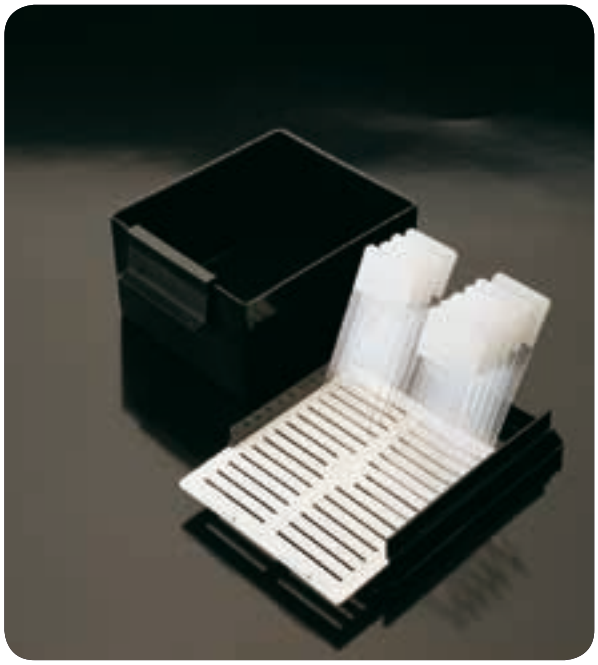


Cubetas de tinción con tapa

Fabricadas en **TPX autoclavable** transparente.
Compuestas por una gradilla y una tapa.
Dos opciones de colocación de portaobjetos: en vertical tipo “Hellendhall” (Código **19335**), o bien en horizontal tipo “Schifferdecker” (Código **19351**).

código	descripción	cantidad caja	medidas mm	peso caja	volumen caja
19355	vertical para 8 portas	4	58 x 53,5 x 86	0,28	0,002
19351	horizontal para 10 portas	4	76 x 65 x 45	0,32	0,002





Cubeta de tinción

Fabricada en **POM** (polioximetileno), en color negro.
Ideal para la coloración de portaobjetos.
Buena resistencia a los alcoholes y al xilol (no al fenol).
Consiste en una cubeta con tapa, para coloración de portaobjetos.
Es hermética. Se incluye una parrilla de secado para los portaobjetos, en color blanco.
No apta para microondas.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191101	100 x 87 x 51	1	0,10	0,0004



Cestillo de tinción

Fabricada en **POM** (polioximetileno), en color negro.
Ideal para la coloración de portaobjetos.
Buena resistencia a los alcoholes y al xilol (no al fenol).
Consiste en un cestillo para 25 portaobjetos con un asa abatible.
Las separaciones para los portas están numerados para una correcta clasificación.
Fáciles de colocar.
El cesto es el complemento ideal de la cubeta detallada anteriormente.
No apta para microondas.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191100	91 x 79 x 38	1	0,03	0,001





Cubeta y cestillo de tinción

Sistema de tinción compuesto por una cubeta y una gradilla de tinción para doce portaobjetos. Los diferentes colores permiten diferenciar la etapa del proceso de tinción. Cubeta y gradilla fabricadas en POM (polioximetileno) **autoclavable**, resistente a la mayoría de agentes de tinción como alcohol, xileno, etc. (no al fenol). La cubeta incorpora tapa abatible para poder preservar el colorante mientras no se utiliza. Capacidad de reactivo: 80 ml. Varias cubetas pueden unirse entre ellas gracias a una pestaña lateral (foto 1). La gradilla incorpora un asa en la tapa abatible, y puede colocarse de pie fuera de la cubeta. La colocación vertical de los portaobjetos evita que el área de escritura se tiña, y que se puedan extraer los portas sin necesidad de pinzas (foto 2) Gradilla y cubeta resisten entre **–170 ºC y 121 ºC**.
Dimensiones de la cubeta: 64 x 76 x 92 mm.
Dimensiones de la gradilla: 60 x 64 x 97 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191104	cubeta azul	6	0,72	0,0059
191105	cubeta verde	6	0,78	0,0059
191106	cubeta blanca	6	0,68	0,0059
191107	cubeta amarilla	6	0,68	0,0059
191108	gradilla gris oscuro	6	0,32	0,0024

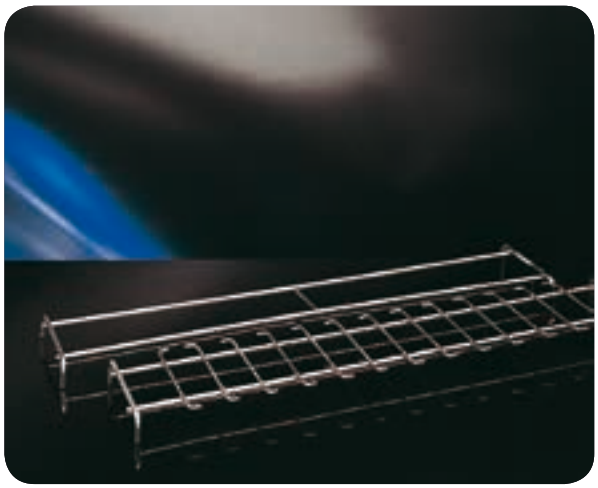


Cubeta y cestillo de tinción

Material del cestillo, polipropileno; cubeta en **TPX autoclavable.** Con dos tapas, una convencional y otra con una ranura que impide igualmente la evaporación en caso de que esté en su interior el cestillo de tinción.
Código **19353**: altura con tapa 70 mm, altura sin tapa 65 mm, longitud 100 mm y ancho 75 mm.
Código **19354**: altura 21 mm, longitud 83 mm, ancho 70 mm y longitud del mango 160 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19353	cubeta con 2 tapas	4	0,49	0,006
19354	cestillo 20 portas	2	0,06	0,001





Parrillas de tinción

En acero inoxidable.
Los modelos **S-004 y S-002** permiten una inclinación para escurrir el colorante sin que el portaobjeto caiga.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
S-004	para 12 portaobjetos, longitud 435 mm, ancho 85 mm	1	0,25	0,003
S-002	para 24 portaobjetos, longitud 435 mm, ancho 175 mm	1	0,36	0,003
S-003	sin divisiones, longitud 435 mm, ancho 85 mm	1	0,21	0,003

Podemos fabricar otros modelos en varilla de acero inoxidable.

121ºC



Cestillo y cubeta de tinción

El código **19360** es una cubeta de tinción, construida en acero inoxidable.
Tapa de ajuste para evitar la evaporación.
El código **19361** es un cestillo para 30 portaobjetos para ser usado con la cubeta de tinción código **19360**.
Fabricado en acero inoxidable, incorpora un asa extraíble fácilmente y ajustable que facilita su manejo.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19360	cubeta	115 x 88 x 77	1	0,42	0,001
19361	cestillo	110 x 85 x 55	1	0,13	0,001

121ºC



Cestas para portaobjetos

Cestos fabricados en varilla de acero inoxidable.
Las asas del modelo **CP-30** son abatibles.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
CP-30 H	cestillo 30 portaobjetos horizontales	172 x 86	1	0,12	0,0011
CP-45 H	cestillo 45 portaobjetos horizontales	235 x 85	1	0,17	0,0017
CP-30	cestillo 30 portaobjetos verticales	70 x 165*	1	0,20	0,0025

* Altura con asa

121ºC



Jarra tipo Coplin

Esta jarra fabricada en polipropileno **autoclavable** e irrompible de color blanco opaco ha sido diseñada para la coloración de cinco portaobjetos estándar. Contenedor rectangular con base redonda y tapón plano estriado a rosca con anillo interno de obturación. Puede utilizarse como contenedor para archivo, con capacidad para 10 portaobjetos.
Dimensiones: Diámetro de la base: 60 mm
Altura de la jarra: 110 mm
Altura de la jarra con tapa: 114 mm.

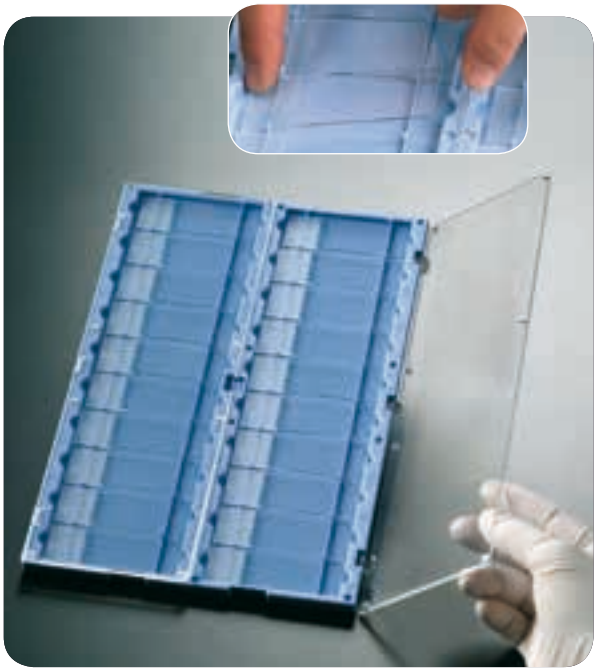
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191087	frasco Coplin para 5 portas	12	0,92	0,007

121ºC

Bandeja con tapa para portaobjetos

Fabricada en poliestireno de alto impacto, puede contener 20 portaobjetos estándar.
La base que contiene los portaobjetos, está numerada del 1 al 20.
Resistente desde **–80 ºC** hasta **100 ºC**.
No autoclavable. La tapa transparente, a modo de dos ventanas, abatible. De muy fácil apertura.
Estando cerradas las dos tapas, para la protección de los portaobjetos, puede verse perfectamente la identificación de las etiquetas de las muestras.
Los portas se extraen fácilmente presionando con un dedo sobre un lateral. Apilables.
Dimensiones externas: 192 x 292 x 11 mm.

código	color de la bandeja	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989945	azul	10	3,20	0,013

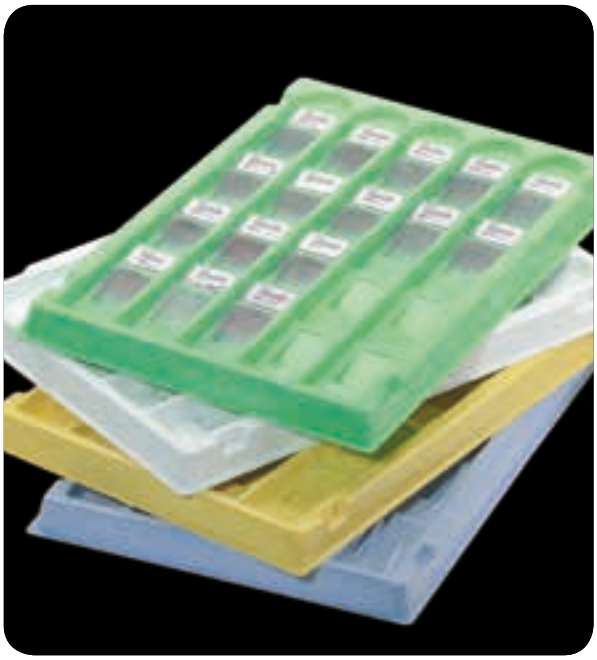


Bandeja para portaobjetos

Fabricada en poliestireno de alto impacto para sostener 20 portaobjetos estándar en posición horizontal.
Son apilables y pueden servir como archivadores permanentes.
No autoclavable. Dimensiones exteriores: 206 x 299 x 18 mm.

código	color de la bandeja	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989956	blanco	10	0,91	0,013





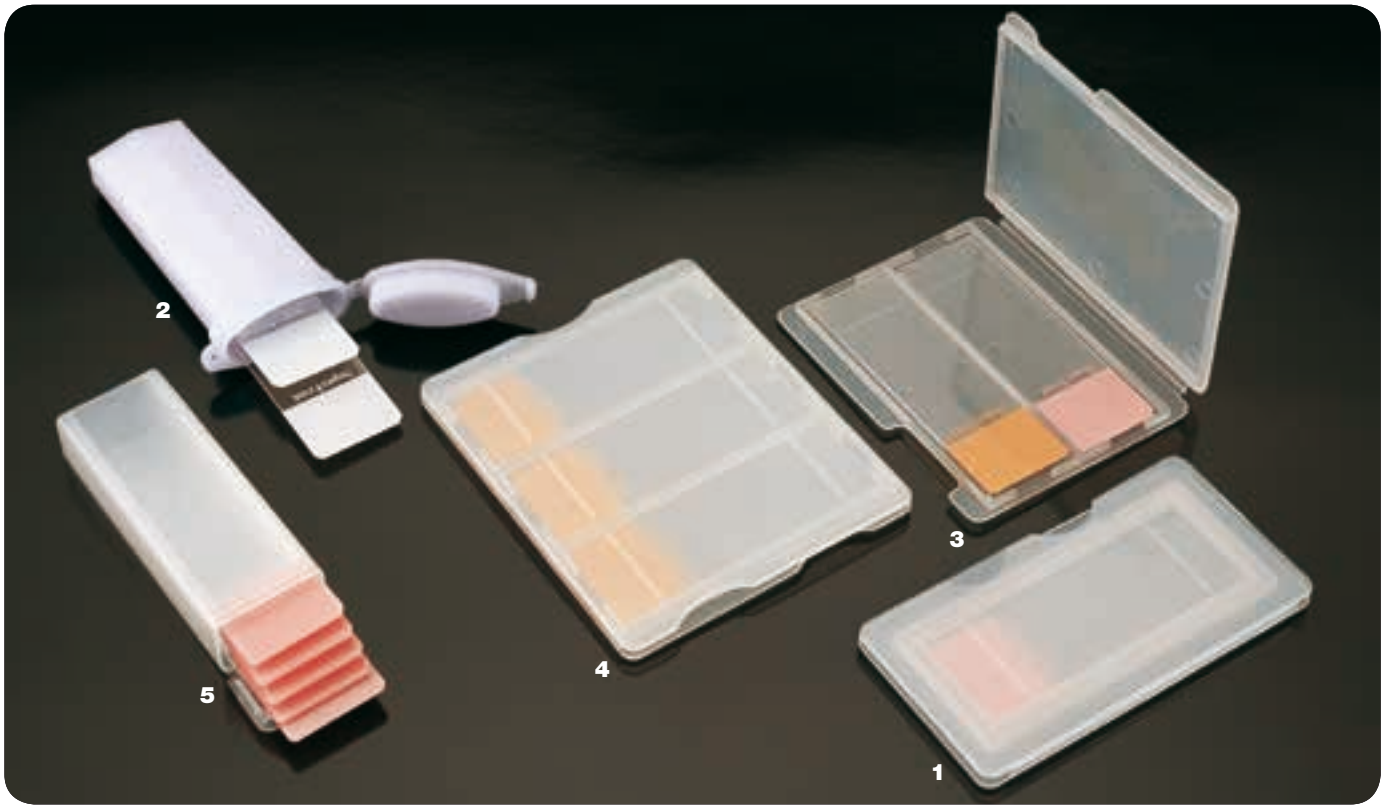
Vea nuestros portaobjetos en páginas 96 y 97

Bandeja para portaobjetos

Bandejas muy ligeras en poliestireno.
Apilables.

código	características	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989910	para 10 portaobjetos	95x330x50	40	2,50	0,015
989920	para 20 portaobjetos	195x330x50	20	2,44	0,015





Envases para transporte de portaobjetos

Fabricados en polipropileno. Envases para el transporte de los portaobjetos y su protección.
No son aptos para el transporte de preparaciones microscópicas en solución líquida, es decir, el cierre no está pensado para que contenga líquido.
Para enviar por correo postal recomendamos el uso de sobres especiales
Cierre es por presión.

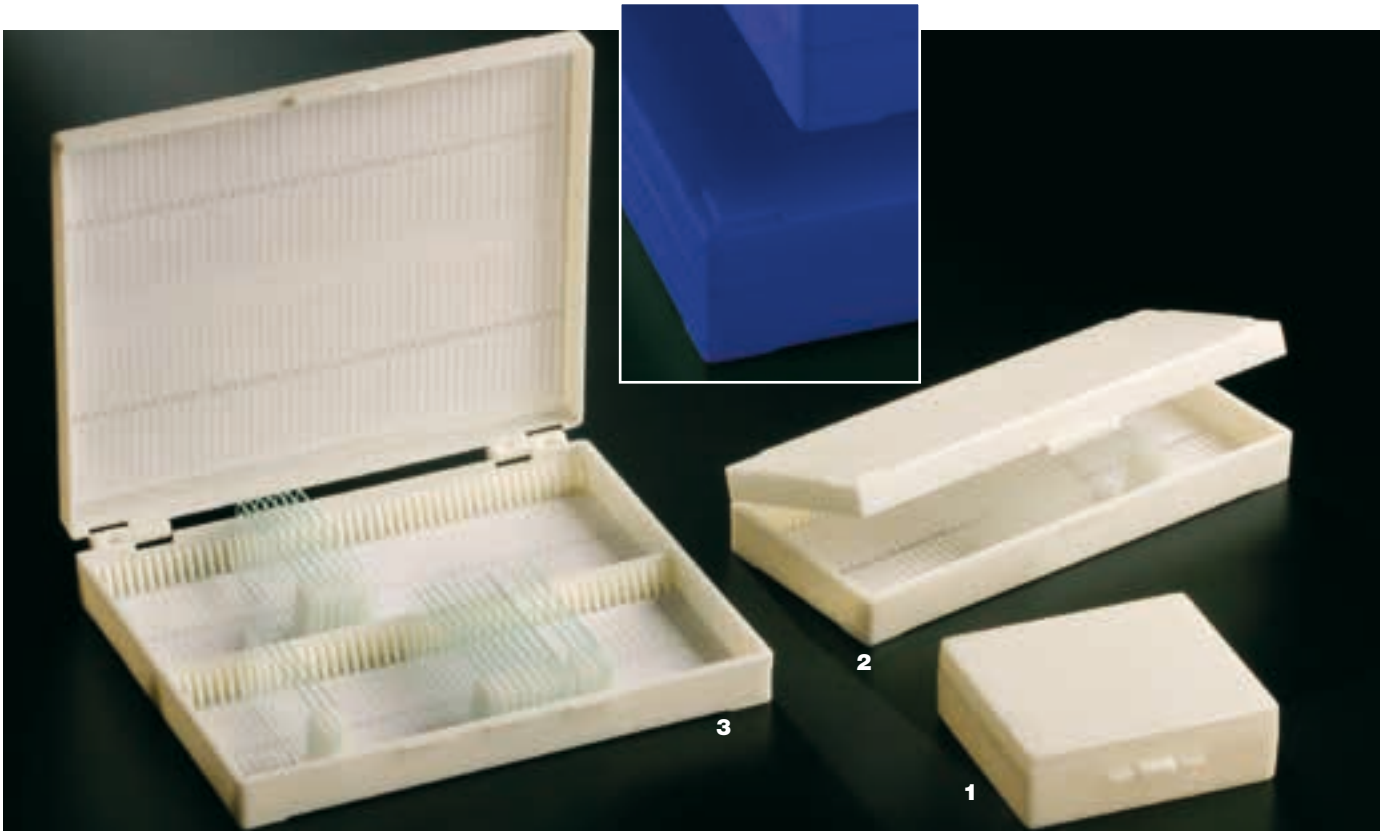
mod.	código	capacidad en portaobjetos	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**19923**	1	80 x 40 x 6	50	0,33	0,002
2	**900025**	2	87 x 47 x 16	100	1,27	0,010
3	**979930**	2	84 x 71 x 6	250	3,98	0,010
4	**19924**	3	84 x 99 x 6	10	0,30	0,001
5	**900028**	5	82 x 17 x 29	100	1,02	0,012



Tubo para el transporte de portaobjetos

Tubo en polipropileno para el transporte, tinción y almacenaje de 4 portaobjetos estándar.
Tapón hermético en polietileno de alta densidad color rosa.
Incorpora un **dispositivo de precintado** que puede activarse cuando el usuario lo crea conveniente.
Además, dispone de espacio para insertar disco de identificación de color (serie **409111A**, Capítulo 6. Tubos y microtubos).
Frente a la mayoría de tubos en color blanco, el cuerpo transparente permite ver si el tubo contiene o no portaobjetos.
Volumen interno: 12 ml.
Dimensiones: 35 x 87 mm (externas). Diámetro interno: 27 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19926	tubo precintable	100	2,00	0,018



mod. 2, 3

A-Z
O-1

Cajas para portaobjetos

Fabricadas en ABS, color beige o azul. Cajas económicas para el archivo y transporte de 25, 50 ó 100 portaobjetos estándar.
El espacio entre las guías asegura que los portaobjetos nunca lleguen a tocarse.
Cierre seguro, fácil apertura mediante pestañas.
Al abrirlas, disponen de hoja numerada y espacio de escritura para identificación tanto en el fondo como en la cara interior de la tapa (excepto el modelo de 25 unidades, que no dispone de numeración en la cara interior de la tapa).
Los modelos de 50 y 100 unidades disponen de encajes moldeados para asegurar su estabilidad al apilarse.

mod.	código	capacidad en portaobjetos	apilable	unidad mínima de venta	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**19276.B**	caja beige para 25 portaobjetos		5	93 x 87 x 32	200	10,61	0,071
	19276.A	caja azul para 25 portaobjetos		5	93 x 87 x 32	200	10,61	0,071
2	**19277.B**	caja beige para 50 portaobjetos	✓	2	200 x 89 x 32	100	11,28	0,071
3	**19278.B**	caja beige para 100 portaobjetos	✓	5	200 x 170 x 32	50	11,85	0,071
	19278.A	caja azul para 100 portaobjetos	✓	5	200 x 170 x 32	50	11,85	0,071

Cubeta cilíndrica para transporte de portaobjetos

Material: Polipropileno.
Ideal para conservación y transporte de 5 a 10 preparaciones.
Precintable.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19922	para 10 portaobjetos	10	0,33	0,0028





Caja para portaobjetos

Fabricada en poliestireno, con tapa.
Para el archivo y transporte de 100 portaobjetos.
Pueden doblar su capacidad insertando dos portaobjetos por cavidad.
En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho.
Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse.
Posee un cierre adicional para mayor seguridad.
Dimensiones: 208 x 162 x 32.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19278.2	roja, para 100 portas	1	0,31	0,002
19278.3	blanca, para 100 portas	1	0,31	0,002



Cajas para archivo y transporte

Material: poliestireno alto impacto.
Caja no deformable con separación individual numerada.
Índice numérico con espacio para texto descriptivo.
Apilables.
Dimensiones en mm: 230 x 97 x 35 (50 portas), 230 x 180 x 35 (100 portas).

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19277	para 50 portaobjetos	1	0,24	0,002
19278	para 100 portaobjetos	1	0,40	0,003



Cajas para portaobjetos

Caja en polietileno.
Tapa polipropileno transparente. Sin numeración.
Apilables.
Dimensiones en mm: 105 x 88 x 32 (25 portas), 200 x 88 x 32 (50 portas).

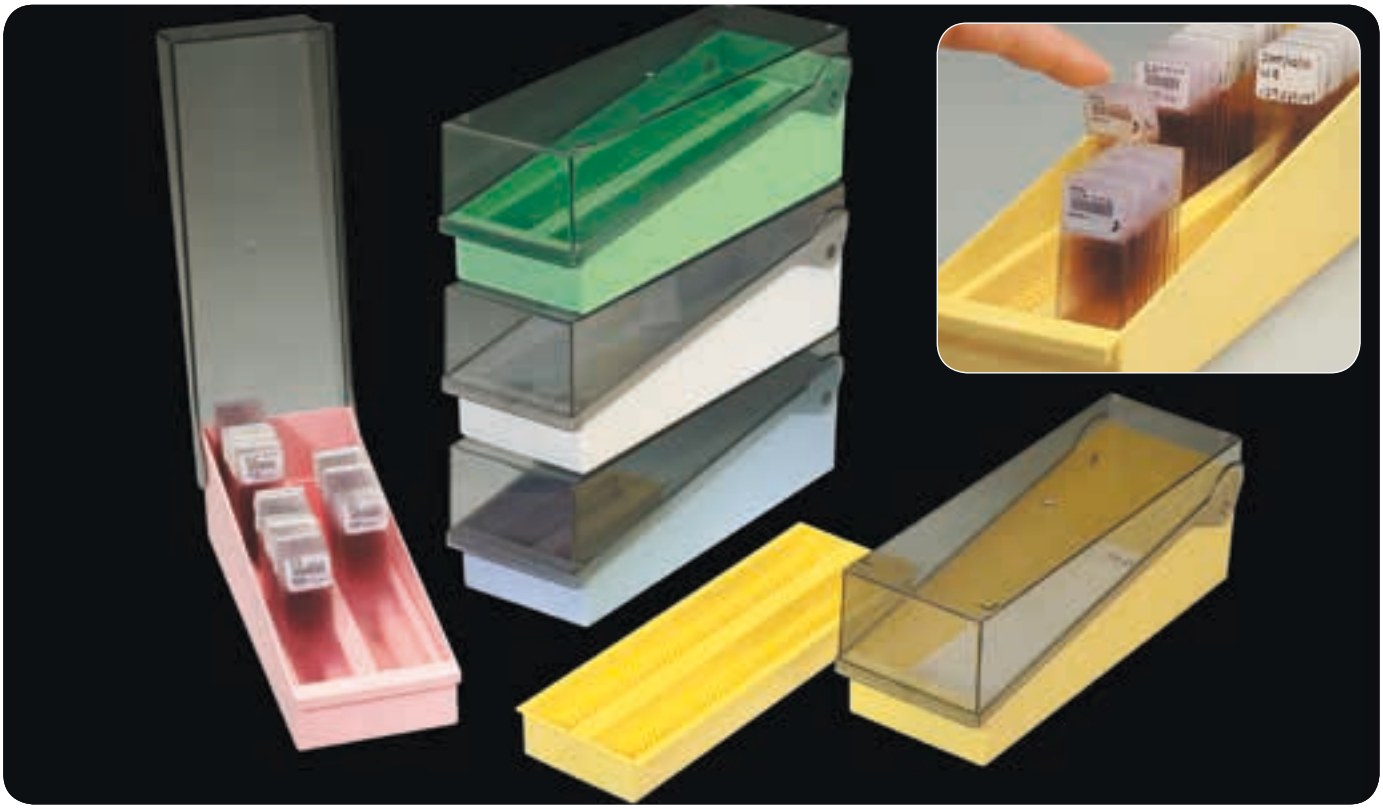
código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19276.1	para 25 portaobjetos	48	3,56	0,019
19277.1	para 50 portaobjetos	24	3,40	0,018



Dispensador automático de portaobjetos

Material: ABS y PS. Capacidad para 50 portaobjetos.
Dispensación mediante giro del dispositivo, cada giro dispensa una unidad.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19540	dispensador de 50 portaobjetos 26 x 76	1	0,20	0,002



Archivadores para 100 portaobjetos, apilables

Fabricados en polestireno de alto impacto, pueden almacenar hasta 200 portaobjetos estándar.
El sistema consiste en una caja, con tapa transparente tipo bisagra, y una gradilla interna dividida en dos filas, cada una con 50 cavidades numeradas. Pueden colocarse 100 portaobjetos separados de tal modo que pueden leerse las anotaciones escritas en la banda de cada unidad. Si se desea pueden almacenarse dos portaobjetos por cavidad, de modo que caben 100 en cada parte (total 200).
También pueden utilizarse sin gradilla interna, con lo que la capacidad alcanza los 400 portaobjetos.
Apilables. La gradilla interna es extraíble y permite desechar todos los portas a la vez con comodidad. El frontal del archivador está diseñado para poder escribir en él.
Dimensiones externas del archivador: 82 x 245 x 86 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19279.5	azul	10	3,30	0,023
19279.7	verde	10	3,30	0,023
19279.3	amarillo	10	3,30	0,023

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

Archivadores para 50 portaobjetos, apilables

Mismas características que el modelo anterior pero con la mitad de capacidad (hasta 100 portaobjetos).
Pueden colocarse 50 portaobjetos separados (2x25) o 100 a modo de almacén (2x50).
Dimensiones externas del archivador: 82 x 140 x 86 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19274.5	azul	10	1,5	0,013
19274.7	verde	10	1,5	0,013

Cantidad mínima de venta: 1 archivador.







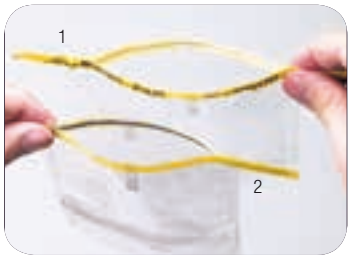


Bolsas Whirl-Pak® con varillas planas

Mismas características que las de la página siguiente pero el cierre consiste en unas varillas metálicas planas en vez de redondeadas. La ventaja es que la varilla es más gruesa y permite un cierre más seguro, preferido en algunos mercados.
Con banda blanca para poder escribir.
Estériles por óxido de etileno.

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200356	540	11,5 x 23	64	500	2,18	0,0074

1. Varillas redondeadas
2. Varillas planas





Bolsas Whirl-Pak® con fondo plano

Mismas características que las bolsas Whirl-Pak® estándar pero con la ventaja de que estas se aguantan en pie solas cuando se deposita la muestra en el interior de la bolsa. Esto permite prescindir de gradillas, así como poder tener las dos manos libres al trabajar con la bolsa y permite añadir o extraer el contenido cómodamente.
Al aguantarse en pie hace la función de una botella o probeta, sin embargo ocupa mucho menos espacio de almacenamiento cuando está vacía.
Poseen una banda blanca para escribir.
Estériles por óxido de etileno.

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200361	540	11,5 x 23	64	500	2,50	0,017
200365	2.070	19 x 38	102	250	4,52	0,019





1. Rasgue la bolsa por la línea perforada.
2. Use las lengüetas centrales para abrir.
3. Introduzca la muestra.

4a. Sosténgala por los extremos de las varillas metálicas, voltéela tres veces.
4b. O bien, pliegue con firmeza las varillas sobre si mismas tres veces (para bolsas de gran volumen).

5. Doble los extremos de las varillas hacia dentro.

Bolsas Whirl-Pak® estériles para toma de muestras

Fabricadas con una mezcla de polietileno de baja densidad, de **excepcional resistencia** y **altísima transparencia.** Aptas para muestras líquidas, sólidas o semi-sólidas.
El espesor del plástico varía según el modelo, desde 57 hasta 102 micras.
Cierre hermético mediante varillas metálicas redondeadas.
Girando o doblando las bandas de cierre tres veces (ver esquema) la bolsa se cierra herméticamente.
Las bolsas Whirl-Pak® destacan por su característica única: la costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa. Estériles por óxido de etileno.**
Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario.
Aptas para nitrógeno líquido.



Sin banda

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	uso alimentario	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200325	60	7,5 x 12,5	57	✓	500	0,84	0,005
200340	120	7,5 x 18,5	57	✓	500	1,06	0,005
200341	210	9,5 x 18	76	✓	500	1,50	0,005
200342	390	13 x 19	76	✓	500	2,50	0,017
200329	540	11,5 x 23	64	✓	500	2,04	0,007
200332	720	15 x 23	76	✓	500	2,94	0,017
200343	720	15 x 23	102	✓	500	3,88	0,017
200345	1.080	12,5 x 38	76	✓	500	3,90	0,017
200346	1.260	15 x 38	76	✓	500	3,92	0,017
200347	2.070	19 x 38	76	✓	500	5,76	0,017

Con banda blanca para poder escribir

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	uso alimentario	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200326	60	7,5 x 12,5	57	✓	500	0,78	0,005
200349	120	7,5 x 18,5	57	✓	500	1,02	0,005
200364	390	13 x 19	64	✓	500	2,02	0,017
200330	540	11,5 x 23	64	✓	500	1,97	0,008
200333	720	15 x 23	76	✓	500	3,06	0,017
200351	1.650	19 x 30	102	✓	500	5,66	0,018
200363	2.070	19 x 38	76	✓	500	5,54	0,019
200357	2.700	25,4 x 38	102	✓	250	5,32	0,022
200358	3.600	25,4 x 50,8	102	✓	250	6,46	0,022
200359	5.400	38 x 50,8	102	✓	100	5,26	0,023

La capacidad de las bolsas se ha tomado cuando la bolsa se ha cerrado doblando las tiras de cierre metálico tres veces. Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario. Los volúmenes son aproximados. No son autoclavables. No se deben usar a temperaturas superiores a 82 ºC.



Vea bolsas para homogeneizadores en el Capítulo 1. **Microbiología**



Bolsas con cierre zip-lock

Aptas para todo tipo de muestras sólidas. En polietileno transparente de baja densidad. Alta resistencia. En ellas se pueden introducir numerosos tipos de muestras no tan solo en el ámbito laboratorio como tubos, escobillones, etc. sino también en el industrial: tornillos, caramelos, pequeños componentes electrónicos, piezas de recambio, botones, etc. Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario.

código	galga	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M 5555	200	55 x 55	2.000	1,17	0,0028
M 6080	200	60 x 80	2.000	1,41	0,0046
M 70100	200	70 x 100	2.000	1,63	0,0046
M 80120	200	80 x 120	2.000	2,64	0,0052
M 80160	200	80 x 160	2.000	2,88	0,0078
M 100150	200	100 x 150	2.000	3,96	0,0080
M 110110	200	110 x 110	2.000	3,10	0,0080
M 120180	200	120 x 180	2.000	4,64	0,0125
M 150220	200	150 x 220	2.000	7,02	0,0180
M 180250	200	180 x 250	2.000	9,16	0,0230
M 200300	200	200 x 300	2.000	11,52	0,0260
M 250330	200	250 x 330	2.000	14,91	0,0321
M 300400	200	300 x 400	2.000	22,00	0,0395



Bolsas con cierre zip-lock con banda

Mismo uso que las anteriores. Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario. Se puede escribir en la banda blanca para identificación del contenido.

código	galga	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M 5555B	200	55 x 55	2.000	1,17	0,0028
M 6080B	200	60 x 80	1.000	0,70	0,0026
M 80120B	200	80 x 120	1.000	1,32	0,0038
M 70110B	200	70 x 110	1.000	0,98	0,0037
M 100150B	200	100 x 150	1.000	1,62	0,0044
M 120180B	200	120 x 180	1.000	2,40	0,0065
M 160220B	200	160 x 220	1.000	3,42	0,0099
M 180250B	200	180 x 250	1.000	4,58	0,0125
M 200300B	200	200 x 300	1.000	7,39	0,0190



Bolsas canguro para muestras

Bolsas para el transporte de muestras.
Doble bolsa, una transparente tipo zip-lock de 16x16,5 cm para los tubos y otra estándar en color de 16x23 cm para los documentos.
En polietileno.

código	color	grosor My	cantidad caja	peso caja	volumen caja
V 160230	verde	50	2 x 1.000	10,89	0,029
N 160230	naranja	50	2 x 1.000	10,65	0,031

Vea bolsas para homogeneizadores en el Capítulo 1. **Microbiología**

Bolsa canguro Whirl-Pak® para muestras

Bolsa no estéril fabricada con una mezcla de polietileno de baja densidad, de **excepcional resistencia** y **alta transparencia**. Apta para la toma y el transporte de muestras líquidas, sólidas o semi-sólidas.
Doble compartimento: uno para la documentación, y el otro para preservar la muestra. Incorpora serigrafía del anagrama de riesgo biológico**.**
Cierre hermético mediante varillas metálicas redondeadas.
La costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza,** lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa**.**
Aptas para nitrógeno líquido.

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200372	720	15 x 23	64	500	3,38	0,017





Tubos de transporte a rosca

Tubo de transporte con tapón de rosca azul, ambos fabricados en polietileno. Muy resistente.
Dimensiones sin tapón: 117 x 30 mm. Ideal para tubos de 10 ml.
El tubo incluye un trozo de papel de filtro para mayor seguridad. Tubo y tapón se comercializan por separado.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,090
401302	tapón para tubo de transporte	500	1,90	0,010

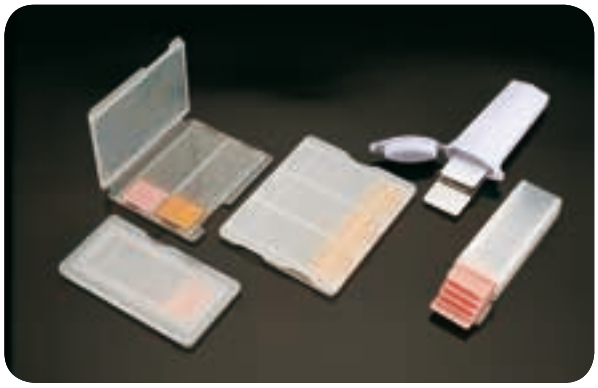


Pinzas de laboratorio

Fabricadas en **P.O.M.** En color naranja.
Son **autoclavables**.
Poseen los extremos redondeados.
El código **19503** tiene las puntas internas estriadas para un mejor agarre de la muestra.
La parte que tiene contacto con los dedos es estriada para facilitar su manejo.Flexibles.

código	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19500	115	5	0,23	0,0006
19501	145	5	0,05	0,0001
19503	250	5	0,18	0,0043





Envases para el transporte de portaobjetos

Envases para el envío postal y transporte de portaobjetos. Modelos tipo cartera, tubo, caja, etc., para uno, dos, tres, cinco, e incluso 10 portaobjetos.

Consulte más información en el
Capítulo 4. **Histología, microscopía y coloración**



Frascos para toma de muestras

En poliestireno o polipropileno.
Volúmenes desde 30 ml a 1.000 ml.

Consulte más información en el
Capítulo 7. **Frascos para muestras**



Guantes de examen

Amplia gama de guantes de examen **AQL 1.5.**
Disponibles en:

- Látex con o sin polvo.
- Vinilo con o sin polvo.
- Nitrilo. Sin polvo.

CE EPI CE MDD

Consulte más información en el
Capítulo 12. **Higiene y Seguridad**



Escobillones para toma de muestras

Escobillones estériles con o sin medio de transporte.
En viscosa, algodón, poliéster, etc.
Presentados en tubo, peel pack, flow-pack, etc.
Medios de transporte disponibles:

- Amies con y sin carbón
- Stuart
- Cary Blair
- Virus
- Chlamydia

CE MDD

Consulte más información en el
Capítulo 1. **Microbiología**





Bolsas para autoclave

Serigrafiadas con el anagrama de peligrosidad e instrucciones de uso.
Dos versiones disponibles:

- Transparentes y translúcidas, aptas para autoclave de rutina.
- En color rojo, **aptas para autoclave a 138 ºC**; incorporan un indicador de autoclave.

Consulte más información en el
Capítulo 12. **Higiene y Seguridad**

deltalab

Cepillos cervicales

Soporte en ABS azul. Cepillo para la toma de muestras cervicales, permitiendo recoger las muestras sin romper las células.
La textura de la cabeza es muy suave para no dañar al paciente.
Longitud total: 19,5 cm.
El modelo estéril es por óxido de etileno e incluye hoja de modo de empleo.

código	características		cantidad caja	peso caja	volumen caja
440150		no estéril	50 x 50	3,55	0,009
440151	STERILE EO	individual peel-pack	2 x 500	3,90	0,029



Speculum vaginal

Fabricados en poliestireno transparente. Diseño que permite usar de forma rápida y cómoda. Sistema de cremallera para abrir y cerrar. Aséptico. Bordes redondeados y con un diseño ergonómico para su uso con una sola mano. Libre de materiales pesados, siguiendo la directiva CE/94/62.
Empaquetado individualmente con un envoltorio que facilita la trazabilidad y que indica la fecha de caducidad.
Disponible en 3 tamaños diferentes.

código	anchura de las palas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440157	17	100	3,89	0,060
440158	30	100	4,10	0,060
440159	33	100	4,62	0,060



Espátula de AYRE en madera

Fabricada en madera. Cantos redondeados.
El modelo estéril es por **óxido de etileno** e incluye hoja de modo de empleo.
Longitud total 178 ± 5 mm.

código	características		cantidad caja	peso caja	volumen caja
440142.0		no estéril	50 x 100	10,00	0,025
444150	STERILE EO	individual peel-pack	2 x 500	5,10	0,029



Espátula de AYRE en plástico

Fabricada en polipropileno **autoclavable**.
Cantos redondeados.
Los modelos estériles lo son por **óxido de etileno** e incluyen hoja de modo de empleo.
Longitud total 179 ± 1 mm.

código	características		cantidad caja	peso caja	volumen caja
440142		no estéril	5 x 500	7,00	0,025
444142	STERILE EO	individual peel-pack	2 x 500	4,60	0,029
444242	STERILE EO	individual flow-pack	2 x 500	4,90	0,029

Cantidad mínima de venta: 500.





Neveras de transporte

Neveras para el transporte de muestras fabricadas en polietileno acetato de vinilo (PEVA), PE y espuma de poliuretano.
Color verde. Tienen dos funciones principales:
Mantienen la temperatura de las muestras durante su transporte independientemente de las condiciones climáticas durante 6 horas; protegen las muestras y su contenido.

Partes de la nevera:

- Poseen tres niveles de cierre: velcro (excepto el modelo de 6 l), cremallera y candado con código numérico.
- Bolsillo interior separado, para las pastillas de frío.
- Bolsillo exterior frontal transparente muy resistente, para identificación del laboratorio.
- Bolsillo exterior (encima de la tapa) transparente, para documentación.
- Incorporan 2 pastillas de frío (excepto el código **900073**, que incorpora 1) consistentes en una funda de polietileno de alta densidad conteniendo un líquido congelante.

Modo de empleo: congelar el gel durante 24 h a una temperatura de –20 ºC/–24 ºC.

Ventajas:

- Material muy robusto y con alta resistencia mecánica a la manipulación y los choques.
- Ligeras y silenciosas, en contraposición a las neveras rígidas existentes en el mercado.
- Inviolables, ya que pueden ser precintadas con un candado.
- Ocupan poco espacio de almacenaje. Se suministran plegadas, reduciendo así su volumen en un 50%.
- Se pueden limpiar fácilmente con detergentes de diluciones normales.
- Bordes redondeados y reforzados con doble cosido.

código	dimensiones externas mm	dimensiones internas mm	litros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900073	230x230x170	200x200x150	6	1	0,63	0,004
900074	220x220x260	200x200x240	10	1	1,17	0,010
900076	390x250x280	370x230x260	27	1	1,38	0,011
900078	450x300x300	430x280x280	40	1	1,51	0,014



Botellas para el muestreo de aguas

Botellas estériles, diseñadas según normativa ISO para el muestreo de aguas de consumo.

Disponibles con tiosulfato, para el análisis microbiológico; y sin tiosulfato, para el análisis físico-químico.

Disponibles en polietileno o en PET. Versiones desde 500 a 1.000 ml.

Opción a:

- Etiquetas personalizadas,
- Botellas en bolsa individual,
- Dosificaciones especiales de tiosulfato,
- Versiones en otros frascos de catálogo, etc.

Consulte más información en el Capítulo 1. **Microbiología**



Frascos cuadrados graduados hasta 2,7 litros

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad.
Ideal para recogida de orina de 24 horas y muestras líquidas.
El tapón está estriado y posee una junta interna inerte de calidad farmacéutica por lo que no es necesario el uso de obturador, facilitando así su manipulación y garantizando su hermeticidad.
El cuerpo está graduado cada 50 ml hasta 2,7 litros.
Presenta una hendidura estriada para poder cogerlo fácilmente con una sola mano.
Apilables. La boca incorpora una "anilla" que evita que al decantar el líquido pueda caer alguna gota.
Largo x ancho: 130 x 126 mm (± 1 mm).
Altura sin tapón: 249 mm. Cajas por palet: 12

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
407005	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	64	34	5,52	0,150
407005/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	64	34	5,52	0,150
407005.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	STERILE R	64	34	5,52	0,152
407006	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	64	34	5,52	0,154
407006/T	marrón	blanco, con junta	roscado	no	no	64	34	5,52	0,150

Tubos fondo cónico con faldón 5 y 10 ml

Tubos con faldón para la toma y transporte de muestras.
Incorporan graduación de molde en incrementos de 1 ml, y amplia área de escritura para etiquetado o identificación.
Tubos en polipropileno **autoclavable**, tapón hermético a rosca en polietileno.
Resisten temperaturas de entre **122 ºC y –80 ºC** (temperatura mínima de trabajo, **–40 ºC**).
Certificados IATA 95kPA para el transporte de muestras.

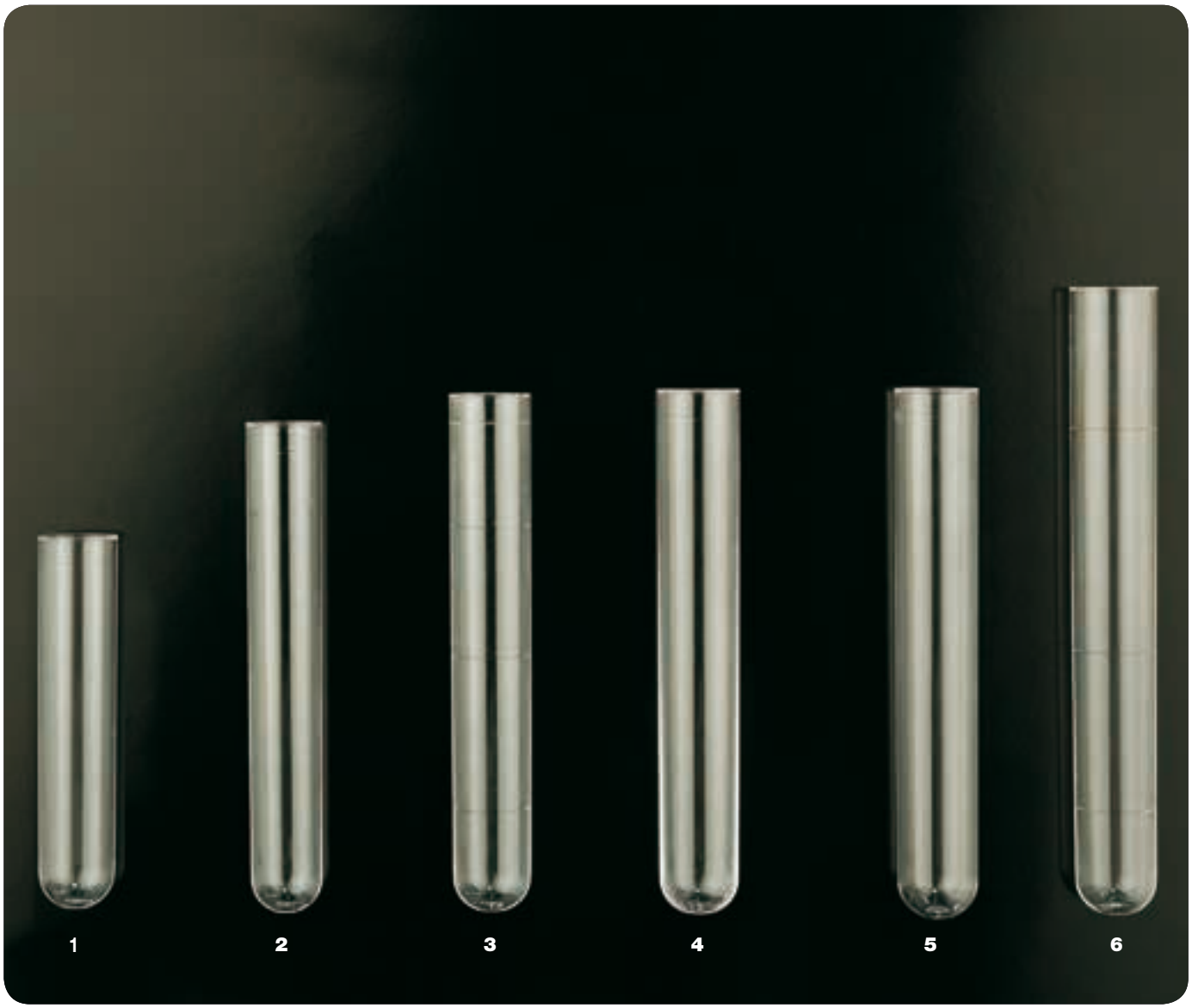


código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
439905	tubo a rosca PP de 5 ml	500	5,45	0,032
439910	tubo a rosca PP de 10 ml	2 x 500	6,35	0,055

código	Ø exterior tapón mm	Ø interior tubo mm	longitud con tapón mm	longitud sin tapón mm
439905	15,8	14,17	60,20	58,62
439910	15,8	14,17	94,74	92,96







Tubos fondo redondo en poliestireno

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.
Perfecto equilibrio y uniformidad de paredes.

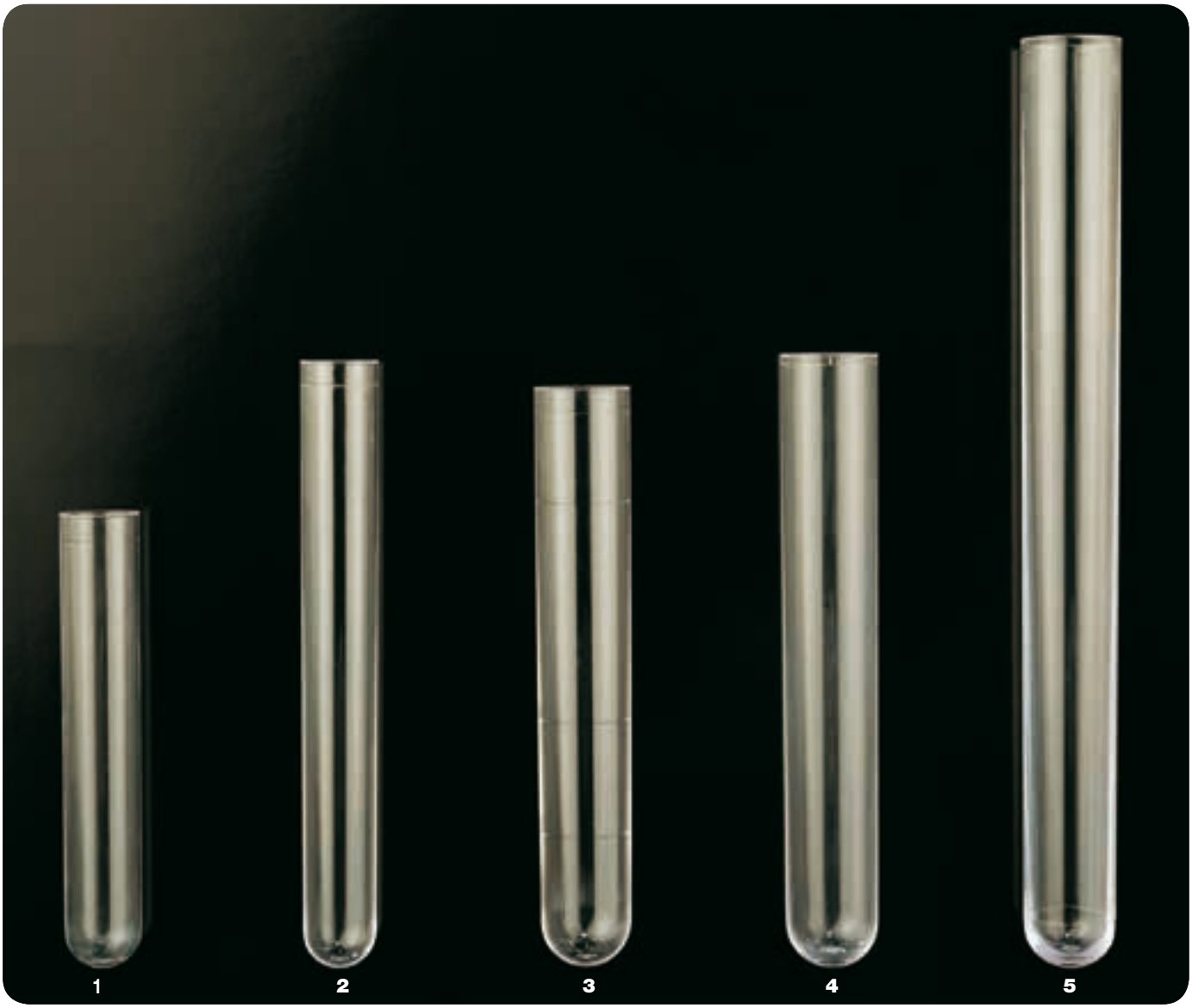
mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**300500**	11 x 55	3	2 x 2.000	6,50	0,046	32
2	**300300**	11 x 70	4	3 x 1.000	6,20	0,045	32
3	**300800**	12 x 75	5	4 x 1.000	9,52	0,075	20
4	**300800.2**	12 x 75 pared gruesa	5	4 x 1.000	10,70	0,075	20
5	**300800.1**	12 x 75	5	4 x 1.000	9,75	0,072	20
6	**300400**	12 x 88	6	4 x 1.000	11,30	0,082	20

Los códigos **300800** y **300400** están graduados (de molde) en su interior. **300800** (mod. 3) graduado a 1, 2,5 y 4 ml. **300400** (mod. 6) graduado a 1, 2,5 y 5 ml.

Dimensiones (±0,09)

código	Ø interior mm	Ø exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
300500	10	11,5	54,4	3,5
300300	9,1	10,8	69,4	4,0
300800	10,3	11,8	74,5	5,5
300800.1	10,2	11,8	74,5	5,5
300800.2	10	11,8	74,5	5,3
300400	10,4	12	87,6	5,9

Resistencia a la centrifugación: 7.500 xg.
Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio.
Vea tapones adecuados en la página 125.



Tubos fondo redondo en poliestireno

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.
Perfecto equilibrio y uniformidad de paredes.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**300700**	13 x 75	5	4 x 1.000	13,04	0,082	20
2	**301700**	13 x 100	7	6 x 500	11,24	0,084	20
3	**300900**	16 x 95	10	5 x 500	12,10	0,096	16
4	**300705**	16 x 100	10	5 x 500	15,00	0,110	16
5	**300100**	16 x 150	17	1.000	9,84	0,093	20

El código **300900** (mod. 3) está graduado (de molde) en su interior a 2,5, 5 y 10 ml.

Dimensiones (±0,09)

código	diámetro interior mm	diámetro exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
300700	10,9	12,9	74,7	6,7
301700	11,0	12,9	99,6	8,3
300900	13,8	15,8	94,6	12,2
300705	13,8	16,0	99,8	13,2
300100	14,6	16,3	151,0	21,1

Resistencia a la centrifugación: 7.500 xg.
El cód. **300100** no es apto para la centrifugación.
El resto, en el uso normal del laboratorio.
Vea tapones adecuados en la página 125.



Tubos en polipropileno

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.
Autoclavables a **121 ºC**.
Perfecto equilibrio y uniformidad de paredes.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**400500**	11 x 55	3	2 x 2.000	6,50	0,045	32
2	**400800**	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	20
3	**400800.1**	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	20
4	**400700**	13 x 75	5	4 x 1.000	11,15	0,082	20
5	**400400**	12 x 88	6	4 x 1.000	9,60	0,082	20
6	**401700**	13 x 100	7	6 x 500	9,40	0,082	20
7	**400900**	16 x 95	10	5 x 500	10,10	0,096	16
8	**400705**	16 x 100	10	5 x 500	12,20	0,096	16
9	**401100**	15 x 50	5	5 x 1.000	10,40	0,082	20

Los códigos: **400800, 400400, 400900 i 401100** están graduados (de molde) en su interior. **400800** (mod. 2) a 1, 2,5 y 4 ml. **400400** (mod. 5) a 1, 2,5 y 5 ml. **400900** (mod. 7) a 2,5, 5 y 10 ml. **401100** (mod. 9) a 2,5 y 5 ml.

Dimensiones (±0,09)

código	Ø interior mm	Ø exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
400500	9,9	11,4	53,9	3,4
400800	10,3	11,7	73,9	5,3
400800.1	10,2	11,7	73,9	5,3
400700	10,9	12,7	73,7	6,4
400400	10,3	11,9	86,9	5,8
401700	11,0	12,7	98,4	8,1
400900	13,7	15,5	93,7	11,9
400705	13,7	15,8	98,6	12,7
401100	13,7	15,5	48,9	6,5

Resistencia a la centrifugación: 15.000 xg.
Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio.
Vea tapones adecuados en la página 125.



Tubos en poliestireno tapados

Resistencia a la centrifugación: 7.500 xg.

código	dimensiones tubo mm	altura tubo + tapón mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
300702	13 x 75	83,4	5	2 x 1.000	7,92	0,045	32
300903	16 x 95	105,2	10	4 x 500	13,00	0,110	40
300907	16 x 100	109,6	11	4 x 500	15,41	0,110	12

Componentes:

código	tubo		tapón
300702	**300700**	**+**	**307107**
300903	**300900**	**+**	**308107**
300907	**300705**	**+**	**308107**



Tubos poliestireno tapados y etiquetados

Resistencia a la centrifugación: 3.000 xg.

Dimensiones de la etiqueta: 35 x 25 mm.

código	dimensiones tubo mm	altura tubo + tapón mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
300704	13 x 75	83,4	5	2 x 1.000	7,50	0,046	40
300904	16 x 95	105,0	10	4 x 500	13,00	0,110	48
300908	16 x 100	110,4	11	4 x 500	14,00	0,096	16

Componentes:

código	tubo		tapón
300704	**300700**	**+**	**307107**
300904	**300900**	**+**	**308107**
300908	**300705**	**+**	**308107**

Ver Capítulo 5.
Toma y Transporte de Muestras.



Tubos cónicos

PP
mod. 2, 6, 8

Fabricados en poliestireno o polipropileno autoclavable.

mod.	código	autoclavable	dimensiones mm	material	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**301200**		16 x 102	PS	12	5 x 500	12,92	0,096	16
2	**401200**	✓	16 x 102	PP	12	5 x 500	10,60	0,096	16
3	**301213**		17 x 105	PS	12	1.500	8,80	0,088	20
4	**301212**		17 x 105	PS	12	1.500	8,80	0,088	20
5	**301201**		16 x 100	PS	12	5 x 500	12,50	0,096	16
6	**401201**	✓	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,20	0,096	16
7	**301202**		16 x 102	PS	12	5 x 500	12,90	0,096	16
8	**401204**	✓	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,20	0,096	16

Los códigos **301200** (mod. 1)**, 401200** (mod. 2) **y 401204** (mod. 8) están graduados en su interior.
Los códigos **301213** (mod. 3) y **301212** (mod. 4) tienen la boca más ancha y un fondo especial para sedimentos.
Los códigos **301200** (mod. 1)**, 401200** (mod. 2) y **301202** (mod. 7) tienen un reborde exterior.

Dimensiones (±0,09)

código	Ø interior mm	Ø exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
• **301200**	14,5	19,1/16,4	100,8	12,9
• **401200**	14,4	18,8/16,2	99,8	12,5
• **301213**	15,4/19,2	17,1/19,2	105,1	16,5
• **301212**	15,4/19,2	17,1/22,0	105,0	16,4
301201	14,5	16,4	99,5	12,9
401201	14,4	16,2	98,4	12,5
• **301202**	14,5	19,1/16,4	100,8	12,9
401204	14,4	16,2	98,4	12,5

• Diámetros externos de la balona, o apertura de boca.

Todos son aptos para centrifugación.
Tubos PS: **7.500 xg;** tubos PP: **15.000 xg.**
A excepción de los códigos **301212** y **301213** que soportan hasta **3.000 xg**.

deltalab



Tapones en polietileno

mod.	código	apto para nuestros tubos	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa	amarillo	natural	marrón	malva	azul	verde	rojo	negro
						(añadir estos dígitos al código)							
1	**3053**	**300500, 400500, 300800.2**	2 x 2.000	1,60	0,009		02	03	08		07	06	
2	**3058**	**300800, 400800, 300800.1, 300400, 400400, 400800.1**	2.000	1,76	0,007		02		08	05	07	06	09
3	**3071**	**300700, 301700, 400700, 401700, 300701, serie 300700.6**	2.000	1,50	0,007	01	02		08	05	07	06	09
4	**3072**	**300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707**	2.500	3,00	0,018		02			05	07	06	
5	**3050**	**300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300907, 300904, 300908**	2.500	3,26	0,019		02		08		07		
6	**3081**	**300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707, 300907, 300904, 300908**	2.500	5,00	0,023		02				07	06	
7	**3070**	**300100**	1.000	1,20	0,012							06	
8	**3055**	**301201, 401201, 301200, 401200, 301202, 401204**	2.500	4,00	0,018		02				07		
9	**3082**	**301201, 401201, 401204**	2.500	5,10	0,023		02			05			
10	**3066**	**301213, 301212**	1.500	1,28	0,012	01							
NEW 11	**705722**	**300705, 300900, 400705, 400900**	18x1.000	20,35	0,096							06	

Consultar otros colores.

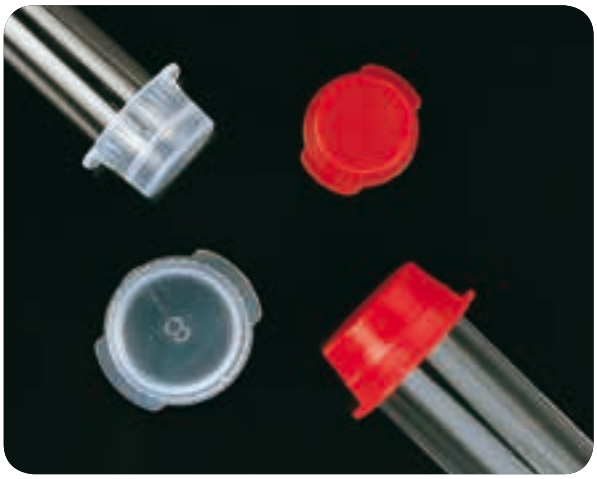
Tapones para retapado

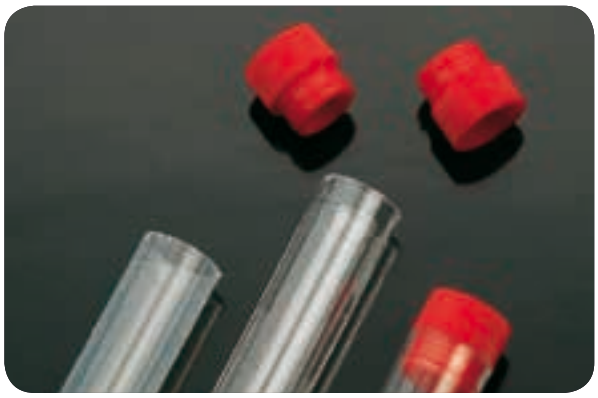
Ideales para usarse en el retapado de tubos de extracción «tipo vacío». Se adaptan a otros tubos de vidrio y plástico.
En polietileno flexible.
Fáciles de tapar y destapar.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
308502	Ø 12-13 mm color natural	6 x 1.000	1,70	0,025
308506	Ø 12-13 mm color rojo	6 x 1.000	2,18	0,025
308602	Ø 15,2-16 mm color natural	6 x 1.000	3,31	0,025
308606	Ø 15,2-16 mm color rojo	6 x 1.000	3,31	0,025

Otros colores bajo demanda, mínimo: 6.000 unidades.

Vea gradillas para estos tubos en el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**





Características principales de nuestros tapones

3053 Diámetro interno: 10,00 mm
Diámetro externo: 11,85 mm
Longitud total: 11,30 mm



Tapón hermético con pequeña cámara interna.
Ligero y ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes.
Posee dos rebordes internos para un mejor agarre.



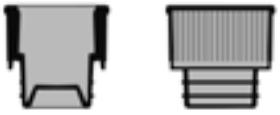
3003 Diámetro interno: 9,25 mm
Diámetro externo: 11,35 mm
Longitud total: 16,60 mm



Tapón hermético sin cámara, de base plana.
Estriado y con tres rebordes internos para reforzar el cierre.



3058 Diámetro interno: 10,60 mm
Diámetro externo: 15 mm
Longitud total: 15,30 mm



Posee una pequeña hendidura interna que evita la formación de gotas. Es ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes. Hermético.
Posee dos rebordes internos para reforzar el cierre. Reborde superior para un mejor agarre, evitando a la vez la deformación del tapón al destaparlo.



Comparados con otros tapones de aletas del mercado, éstos poseen numerosas ventajas:

- Mayor tamaño, lo que comporta una mayor superficie de contacto con los dedos.
- La parte de las aletas es más larga que en el resto de tapones, y están más separadas una de la otra con lo cual mejora su cierre.
- Pequeña hendidura interna que evita la formación de gotas.
- Reborde superior para un mejor agarre, evitando a la vez la deformación del tapón al destaparlo.
- Estriado.

Recomendaciones a tener en cuenta en todos los tapones de aletas del mercado:
Al utilizar este tipo de tapón queda menos volumen útil en el interior del tubo. Si lo que se necesita es tener el máximo volumen posible recomendamos que utilicen tapones con cámara, como los códigos **3082, 3050** y **3081**.
Al dejarlo encima de la mesa es mejor colocarlo con las aletas boca arriba para evitar que el líquido moje la superficie.

código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3072	15,40	17,00	21,60
3055	14,50	17,05	21,77
3071	11,25	13,30	17,40



3050 Diámetro interno: 13,95 mm
Diámetro externo: 19,30 mm
Longitud total: 13,15 mm

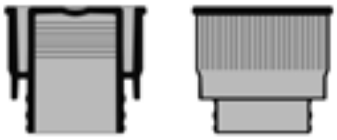


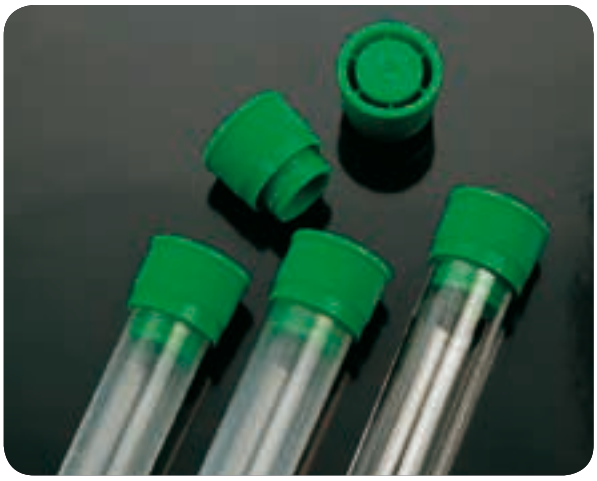


Tapón hermético con cámara interna que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad que todo tapón conlleva. Es ergonómico: estriado y con forma anatómica que facilita la manipulación.
Otra ventaja es su faldón exterior que hace que:

- Los dedos no toquen el líquido al abrirlo.
- Al dejarlo en la mesa se evita que pueda caer alguna gota.
- Permite ser abierto con una sola mano.
- Especialmente diseñado para nuestra gama de tubos de extracción de sangre de diámetro 15 mm.

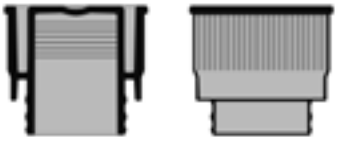
3081 Diámetro interno: 13,80 mm
Diámetro externo: 19,88 mm
Longitud total: 19 mm

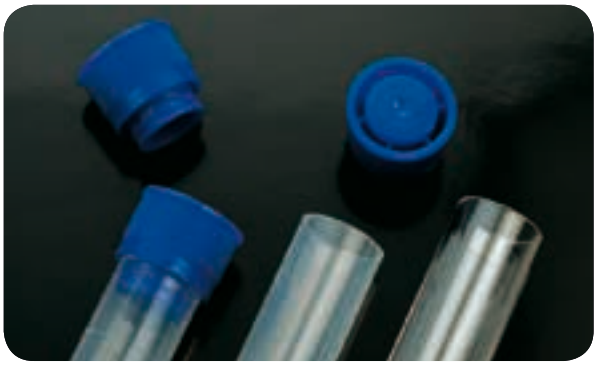




Uno de los tapones con mayor cámara interna del mercado, lo que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad que todo tapón conlleva. Totalmente hermético.
Es posible llenar el tubo casi hasta su capacidad máxima sin necesidad de marcas de enrase.
Estriado para mejor contacto al trabajar con guantes. La parte que queda en el interior del tubo está compuesta por tres anillos que aseguran el cierre. Reborde superior para un mejor agarre, evitando a la vez la deformación del tapón al destaparlo. Es ideal para trabajar con muestras de orina.
Al dejarlo encima de la mesa es mejor colocarlo boca arriba para evitar que el líquido moje la superficie.

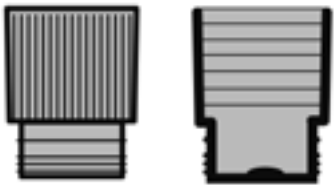
3082 Diámetro interno: 14,55 mm
Diámetro externo: 20,45 mm
Longitud total: 18,50 mm





Mismas características que el tapón anterior.

3070 Diámetro interno: 14,90 mm
Diámetro externo: 19,20 mm
Longitud total: 25,35 mm





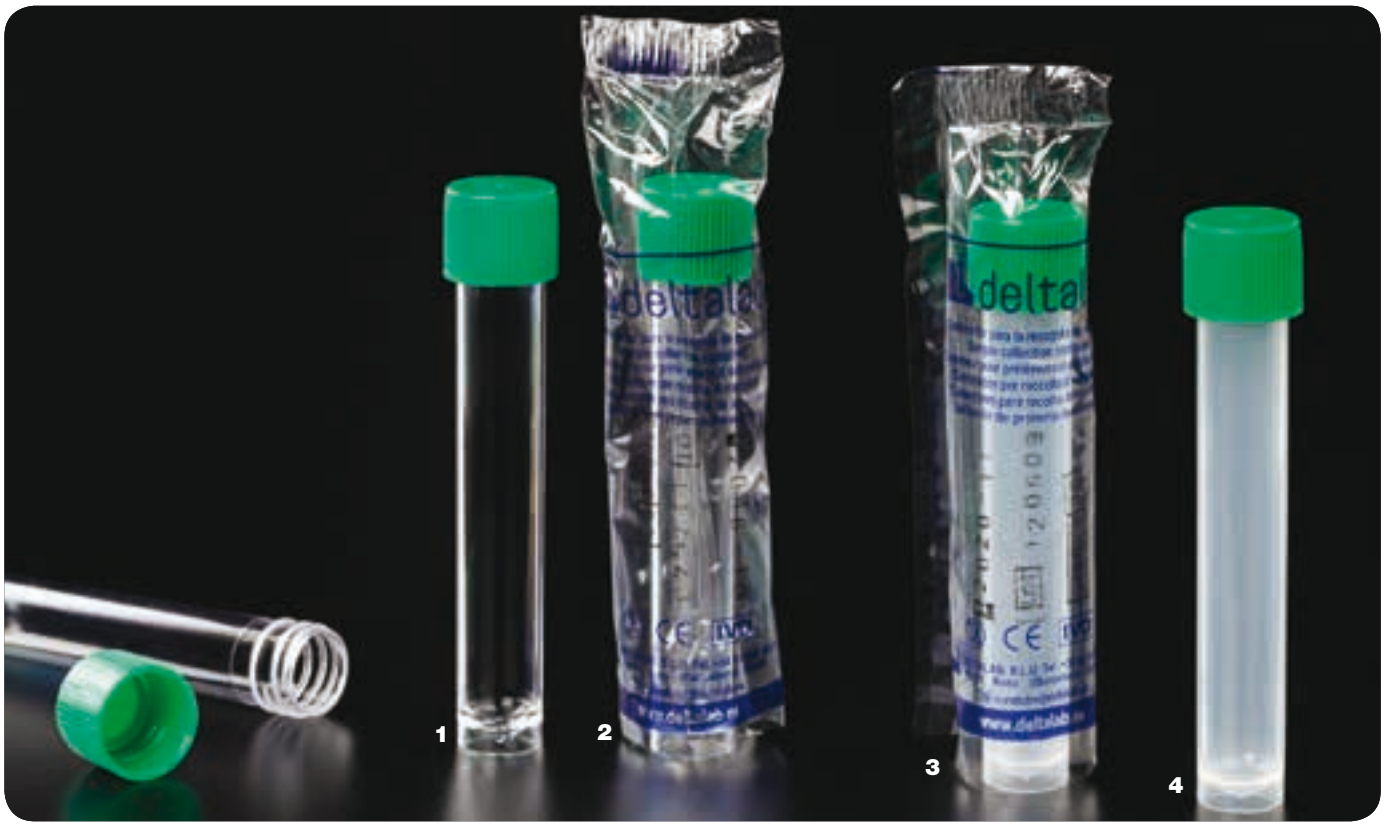
Está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes. Sin cámara. Hermético.
Posee cuatro rebordes internos para reforzar el cierre. Reborde superior para un mejor agarre.
Es reversible: se puede usar invirtiéndolo para tapar los mismos tipos de tubos que en su posición normal. Al usarlo invertido, el tapón hace la función de los tapones de "retapado" y se usa cuando no se precisa una estanqueidad total.

3066 Diámetro externo: 23,30 mm
Longitud total: 5,90 mm

Tapón muy ligero. Con pestaña que facilita su manipulación.







PP
mod. 3, 4

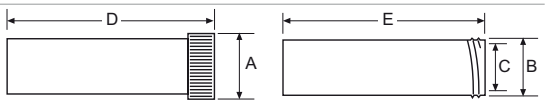
Tubos fondo redondo con faldón 12 ml EUROTUBO

Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable** a **121 ºC** o poliestireno. Dimensiones: 15 x 102 mm.
Tapón en polietileno verde de alta densidad. **El faldón permite que el tubo se aguante de pie.** Se suministran roscados. Los modelos estériles (óxido de etileno) se suministran en bolsa unitaria flow pack, con indicación de lote, caducidad, etc.
Resistencia a la centrifugación: **PS: 7.500 xg. PP: 15.000 xg.**
Atención: para autoclavar correctamente no se debe roscar a fondo el tapón.

mod.	código	características	autoclavable	estéril	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**301403**	poliestireno		no	14,4	12	6 x 250	12,90	0,082	20
2	**301402**	poliestireno, bolsa unitaria		STERILE EO	14,4	12	6 x 250	13,40	0,096	16
3	**401402**	polipropileno, bolsa unitaria	✓	STERILE EO	14,2	12	6 x 250	12,03	0,096	16
4	**401403**	polipropileno alta transparencia	✓	no	14,2	12	6 x 250	11,11	0,082	20

Dimensiones (±0,09):

código	Ø exterior tapón mm A	Ø exterior tubo mm B	Ø interior tubo mm C	longitud con tapón mm D	longitud sin tapón mm E
301402, 301403	20,9	16,3	14,4	103,9	102,5
401402, 401403	20,9	16,2	14,3	102,9	101,5





Tubos de cultivo estériles en poliestireno

Suministrados con tapones de dos posiciones: no estanca, para el trabajo aeróbico, y hermética, para cultivos anaeróbicos.
Biológicamente inertes, estos tubos resisten hasta **1.400 xg** en centrifugado, y **70 ºC** de temperatura.
Se suministran en bolsas zip-lock con fondo plano (autoestables) de 125 unidades.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	8 x 125	4,24	0,033
300808	17 x 100	8 x 125	7,14	0,060


Posición para el trabajo aeróbico


Posición para el trabajo anaeróbico

deltalab



Tubos centrífuga de 15 y 50 ml

Tubos fabricados en polipropileno, ideales para aplicaciones clínicas y de investigación.
Material **libre de DNAsa, RNAsa y pirógenos.** También libre de caucho y metales pesados.
Alta transparencia del material para una visualización clara durante los experimentos, especialmente para biología molecular y cultivo de tejidos animales.
Tubo y tapón diseñados con el sistema de rosca plana para una estanqueidad total.
Superficie hidrofóbica muy suave para la mínima perturbación durante la centrifugación.
Graduación serigrafiada en azul en el tubo y banda mate de fácil escritura.
Autoclavable a 121 ºC.
Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg.** Excepto código **429931: 7.000 xg** y **429950, 429951: 3.500 xg**
Se recomienda usar adaptadores para centrifugar y evitar malformaciones. Disponibles modelos de 15 ml sin faldón y de 50 ml con y sin faldón.

código	descripción	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Tubos de 15 ml						
429940	tubo sin faldón	tubos sueltos en bolsa de 500 ud.	NO	500	4,50	0,0281
429945	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	4,50	0,0281
429942	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	4,02	0,0300
Tubos de 50 ml						
429930	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	7,70	0,0844
429931	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	7,44	0,0820
429950	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	8,80	0,0844
429951	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	8,38	0,0820



Tubos cónicos 15 ml y 50 ml alta resistencia. Estériles.

Tubos en polipropileno transparente, que soporta grandes variaciones de temperatura.
Tapón en polietileno verde con revestimiento interior, de cierre **hermético,** con anillo interno de obturación.
Libres de DNAsa, RNAsa, endotoxinas y metales.
Los tubos poseen una banda blanca, altamente resistente a los solventes, y graduaciones en color negro para poder ser usados con muestras claras o más oscuras.
Junta del tapón no autoclavable.
Resisten **temperaturas hasta –90 ºC** (15 ml) y **–80 ºC** (50 ml).
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg** (15 ml) y **20.000 xg** (50 ml).
Estériles por radiación.
Disponibles en bolsas de 50 unidades impresas con instrucciones de uso, con doble cierre: preperforado, que garantiza la esterilidad; y zip-lock resellable, una vez el cierre preperforado ha sido abierto.

	código	presentación	capacidad ml	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409920**	bolsa de 50 uds.	15	17 x 118	10 x 50	4,12	0,035
2	**409922**	bolsa de 50 uds.	50	29,6 x 114,6	10 x 50	8,07	0,076



Tubos fondo cónico con faldón 5 y 10 ml

Tubos con faldón para la toma y transporte de muestras.
Incorporan graduación de molde en incrementos de 1 ml, y amplia área de escritura para etiquetado o identificación.
Tubos en polipropileno **autoclavable**, tapón hermético a rosca en polietileno.
Resisten temperaturas de entre **121 ºC y –80 ºC** (temperatura mínima de trabajo, –40 ºC).
Certificados IATA 95kPA para el transporte de muestras.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
439905	Tubo a rosca PP de 5 ml	2 x 500	5,45	0,032
439910	Tubo a rosca PP de 10 ml	2 x 500	6,35	0,055

Dimensiones (±0,5):

código	Ø exterior tapón mm	Ø interior tubo mm	longitud con tapón mm	longitud sin tapón mm
439905	15,8	14,17	60,20	58,62
439910	15,8	14,17	94,74	92,96



Tubos fondo cónico 15 ml y 50 ml EUROTUBO®

Tubos fabricados en polipropileno transparente, con fondo cónico. Indicado para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Con rosca continua y graduado de molde con relieve externo cada 0,5 ml en los tubos de 15 ml, y cada 5 ml en los tubos de 50 ml. Tapón azul estriado en polietileno mediante obturación interna elástica.
Resistencia a la centrifugación:
Tubos de 15 ml, modelos no estériles, hasta **7.000 xg,** modelos estériles **5.000 xg**.
Tubos de 50 ml, modelos no estériles, hasta **12.000 xg**, modelos estériles **7.000 xg**.
Los modelos estériles no son aptos para el autoclavado.
Los modelos no estériles son **autoclavables a 121 ºC**, con el tapón posicionado sobre la rosca pero sin roscar.
Los tubos de 50 ml tienen modelos con faldón y sin faldón.

código	descripción	estéril	Ø externo tapón mm	Ø interno tubo mm	Ø externo tubo mm	longitud con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
Tubos de 15 ml										
429910	no estéril	no	20,9	14,35	17	120	500	3,80	0,030	54
429920	en bolsa 100 unidades	STERILE R	20,9	14,35	17	120	5 x 100	3,90	0,029	54
429946	bolsa unitaria	STERILE R	20,9	14,35	17	120	500	3,96	0,040	40
Tubos de 50 ml										
429900	sin faldón	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,80	0,072	20
429900SP	sin faldón, tapón sin roscar	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,90	0,082	20
429901	con faldón	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,50	0,082	20
429926	sin faldón, bolsa unitaria	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,20	0,082	20
429926.25	sin faldón, bolsa 25 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,30	0,082	20
429926.10	sin faldón, bolsa 100 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,90	0,082	20
429927	con faldón, bolsa unitaria	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,80	0,082	20
429927.25	con faldón, bolsa 25 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,80	0,082	20
429927.10	con faldón, bolsa 100 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,50	0,082	20







TUBOS DE VIDRIO

La alta calidad de toda la gama de tubos de vidrio y viales de **DELTALAB** queda reflejada en todas sus características: la uniformidad del grosor de sus paredes, medidas exteriores e interiores, diámetros, resistencia física, roscas bien acabadas, etc.
Durante el proceso de fabricación nuestros tubos se someten a temperaturas superiores a **500 ºC** lo que supone un incremento en la dureza, menor fragilidad y eliminación de la contaminación.
La mayor parte de ellos se suministran en cajas anónimas.

Tubos de cultivo:
Disponemos de dos versiones: vidrio borosilicato y vidrio soda, en función del modelo.
Las diferencias entre estos dos tipos de material radican básicamente en su composición y resistencia química. El borosilicato es un tipo de vidrio con una más alta resistencia a los cambios bruscos de temperatura. Es por ello que es ideal cuando es necesario que los tubos se calienten y se enfríen rápidamente. El vidrio soda es una alternativa más económica que se utiliza en la mayoría de técnicas del laboratorio donde el tubo no está sujeto a procesos térmicos importantes.

Tubos de vidrio a rosca:
Son ideales para cultivos celulares y análisis bacteriológicos. Los tubos presentan una rosca estándar GPI y son pulidos individualmente.
Disponibles en los dos tipos de materiales antes mencionados: borosilicato o vidrio soda.

Viales de vidrio a rosca:
Los viales a rosca, fabricados en borosilicato, se utilizan básicamente para diagnósticos, laboratorios farmacéuticos, químicos, almacenaje de diversos líquidos y polvos.

Disponemos de distintas presentaciones, en función del modelo de tubo:

En cajas: Cajas de cartón grueso y muy resistente. Dentro de cada caja hay pequeñas cajitas retractiladas con un film de plástico. Los tubos están dispuestos horizontalmente.

En bandejas: De cartón grueso, los tubos están dispuestos verticalmente. La bandeja está retractilada por un film de plástico.



Tapón para tubos de cultivo

Fabricado en polipropileno, **autoclavable a 121 ºC.**
Compatible con códigos **916100, 816100, 916150, 816150** y **816160.**
Posee unas aletas interiores para aireación.
Recomendado para tubos de vidrio.

código	para tubos de Ø mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
617402	16	natural	4 x 1.000	5,15	0,059

121ºC



Tubos de vidrio, fondo redondo

121°C

Vidrio en **soda** o **borosilicato**.
La calidad de estos tubos se demuestra por la regularidad en sus dimensiones: diámetro, altura y grosor de las paredes.
La cantidad por caja es pequeña, para ser manejada cómodamente en el laboratorio.

código soda	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Presentados en cajas (1)								
801075	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
801275	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,013
813100	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	6,59	0,022
816100	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,10	0,034
816150	22	13,55	16,00	150	0,70	4 x 250	13,60	0,049
816160	27	14,40	16,00	160	0,55	500	5,50	0,018
818150	28	15,00	18,00	150	0,85	2 x 250	7,30	0,030
820150	34	17,20	20,00	150	0,85	100	1,92	0,006
820200	47	17,15	19,25	200	0,85	250	6,30	0,020
Presentados en bandejas (2)								
801175T	6	10,10	11,60	75	0,50	550	1,89	0,005

código borosilicato	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Presentados en cajas (1)								
901075	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
901275	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,013
913100	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	6,59	0,022
916100	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,10	0,034
916150	22	13,55	16,00	150	0,70	4 x 250	13,60	0,049
918150	28	15,00	18,00	150	0,85	4 x 125	7,30	0,040



Tubos de vidrio a rosca

Vidrio en soda o borosilicato. La calidad de estos tubos se refleja en la regularidad de sus dimensiones: diámetro, altura y grosor de las paredes.
La cantidad por caja es pequeña, para ser manejada cómodamente en el laboratorio.
Se suministran sin tapón.
Existen dos versiones del tapón: los de polipropileno son aptos para los tubos de fondo redondo, los de aluminio con junta interna son aptos para los tubos de fondo plano.

código	capacidad total ml	tipo de rosca	Ø mm int. tubo	Ø mm ext. tubo	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	tapón adecuado
Tubos fondo redondo en borosilicato, presentados en cajas.										
713100	5	13 - 415	10,65	12,75	100	1,00	4 x 250	9,56	0,021	**617100**
716100	11	15 - 415	14,00	16,00	100	1,05	4 x 250	12,36	0,033	**617200**
716125	14	15 - 415	14,00	16,00	125	1,05	4 x 250	14,91	0,045	**617200**
716150	18	15 - 415	14,00	16,00	150	1,05	4 x 250	17,42	0,047	**617200**
720150	34	18 - 415	17,70	20,00	150	1,15	4 x 125	11,80	0,036	**617300**
Tubos fondo plano en vidrio neutro soda, en bandejas.										
617145	24	15 - 415	14,20	17,75	144,5	1,05	252	5,54	0,010	**617000**



Tapones para tubos a rosca

Los tapones en polipropileno negro autoclavables son para los tubos en borosilicato de fondo redondo. Incorporan junta en polipropileno y anillo interno de obturación.
Los de **aluminio** con revestimento interno de caucho, **autoclavables**, son para los tubos en soda de fondo plano.

código	tubo adecuado	tipo tapón	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
617000	**617145**	aluminio	500	0,76	0,003
617100	**713100**	polipropileno	1.000	0,86	0,005
617200	**716100 / 716125 / 716150**	polipropileno	1.000	1,50	0,007
617300	**720150**	polipropileno	500	1,03	0,012



Viales de vidrio borosilicato a rosca

121ºC

Alta transparencia, **autoclavable**.
En bandejas con film de polipropileno retráctil. Espesor: 1 mm. Se suministran sin tapón. Ver código del tapón.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	tipo de rosca	cantidad por bandeja	peso por bandeja	volumen por bandeja	tapón adecuado
1	**900204**	15 x 45	4	13-425	100	0,30	0,0010	**917000**
2	**900205**	18 x 50	5	15-425	250	1,82	0,0042	**918000**
3	**900211**	22 x 48	10	18-400	100	0,94	0,0024	**922000**
4	**900212**	19 x 65	12	18-400	100	1,10	0,0020	**922000**
5	**900220**	28 x 65	20	22-400	2 x 150	2,70	0,0100	**928000**
6	**900225**	28 x 70	24	22-400	100	1,52	0,0057	**928000**

Tapones para viales anteriores

Tapones de polipropileno **autoclavable** en color negro, con junta interna de caucho.

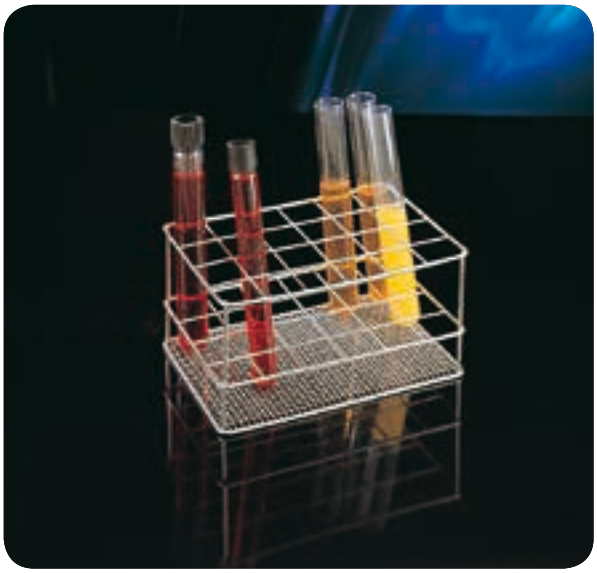
mod.	código	rosca	cantidad por bolsa	peso por bolsa	volumen por bolsa
A	**917000**	13-425	100	0,11	0,0003
B	**918000**	15-425	250	0,32	0,0006
C	**922000**	18-400	250	0,53	0,0026
D	**928000**	22-400	300	0,98	0,0062

Gradillas para tubos de hasta 23 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 25 mm.
Base en malla tupida muy robusta.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad de tubos	cantidad	peso	volumen
D-200	265 x 265 x 85	100 (10 x 10)	1	0,50	0,0078
D-230	219 x 166 x 85	48 (8 x 6)	1	0,26	0,0042
D-240	165 x 110 x 85	24 (6 x 4)	1	0,16	0,0020
D-250	111 x 84 x 85	12 (4 x 3)	1	0,10	0,0013

121ºC



Vea otras gradillas de metal en el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**



Microtubos 0,4 ml. Tipo Beckman®

Fabricados en polietileno de baja densidad (LDPE).
Dimensiones: 5,50 x 47,50 mm (Ø x h) tapado.
Resisten centrifugaciones de hasta **11.000 xg**.
Resisten de **–10 ºC** a **130 ºC**.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900007	microtubo tipo **Beckman®** 0,4 ml	18 x 1.000	11,32	0,070

Vea nuestras gradillas para microtubos en el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**



Microtubo 0,5 ml, Tipo Vitatron®

Fabricado en polipropileno **autoclavable**.
Graduado. Tapón plano.
Con banda mate.
Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg**.
Dimensiones: 7,87 x 31,8 mm (diámetro x altura) tapado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900118	microtubo tipo **Vitatron®** 0,5 ml	12 x 1.000	7,00	0,052



Microtubo 0,5 ml, Tipo Vitatron®

Fabricado en polipropileno. **Autoclavable**.
Microtubos ideales para trabajar con pequeños volúmenes de muestras, microtécnicas, microsedimentación, etc.
Estos microtubos son aptos para el transporte, almacenaje y la congelación de muestras biológicas. Cierre hermético.
Tapones de fácil manipulación: se pueden abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables.
Resistencia a la centrifugación: **11.000 xg**.
Poseen un relieve en la parte interna del tapón para una hermeticidad óptima. Resisten de **–10 ºC** a **130 ºC.**
Dimensiones: 7,50 x 31,25 mm (Ø x h) tapado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900117	microtubo tipo **Vitatron®** 0,5 ml	14 x 1.000	7,30	0,069

Microtubos 0,5 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente. El tapón está unido al tubo y la tapa plana es mate para poder escribir. El tubo lleva también una banda lateral mate para escribir o etiquetar. El tapón es de fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano, y es fácilmente perforable. Microtubos graduados cada 100 µl (graduación de molde) de 0,1 hasta 0,6 ml. Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Dimensiones de los microtubos: 30,8 x 7,7 ±0,2 mm.
Autoclavable a **121 ºC** y congelable hasta **–80 ºC**.
Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.
El modelo **4092.1NS**, de superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para el trabajo con proteínas o las ampliaciones de ácidos nucléicos. Está fabricado con resinas especiales que permiten minimizar la retención de líquidos, eliminando así el uso de lubricantes que pueden degradar las muestras. La formulación es completamente **No Reactiva.**

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.1N	color natural graduado	10 x 1.000	7,28	0,053
4092.1NS	color natural graduado de baja adhesión	10 x 500	3,42	0,028



Microtubos 1,5 ml standard

Microtubos fabricados en polipropileno de alta transparencia. **Autoclavable**.
Con tapones unidos a los tubos. Tapones de fácil manipulación con una sola mano. Ideales para almacenaje y congelación de células, esperma, bacterias o cualquier otra muestra biológica.
Resistencia a la centrifugación: **21.000 xg** equivalente a **15.000 rpm.**
Congelables hasta **–100 ºC**.

código	dimensiones Ø x h mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400	10,86 x 39,06	natural	5 x 1.000	5,40	0,051
200401	10,86 x 39,06	amarillo	5 x 1.000	5,40	0,051
200405	10,86 x 39,06	azul	5 x 1.000	5,40	0,051
200407	10,86 x 39,06	verde	5 x 1.000	5,40	0,051
200410	10,86 x 39,06	rosa	5 x 1.000	5,40	0,051



Microtubo 1,5 ml

Microtubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.
Tapón de fácil manipulación.
Color natural. **Graduado**.
Con banda mate. Tapón plano.
Resistencia a la centrifugación: **12.500 xg.**

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400P	10,2 x 39,9	12 x 500	6,60	0,049





Microtubo 1,5 ml. Cierre de seguridad

Fabricados en polipropileno transparente. Estos tubos poseen un cierre de seguridad especial. El cierre consiste en unas pestañas del tapón que se enganchan al tubo, lo que garantiza que los tubos no se abrirán durante el proceso de centrifugación (un "clic" distintivo asegura el cierre).
El tapón plano, unido al tubo, posee una banda mate para poder escribir.
Los tapones son fáciles de abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables.
Graduación de molde cada 0,5 ml. Banda mate lateral para escribir o etiquetar.
Autoclavables a **121 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **15.000 xg**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.4N	11 x 39	10 x 500	7,00	0,0046



Microtubo 1,5 ml premium. Cierre de seguridad

Mismas características que el código **4092.4N** además de ser **libre de DNA, DNAsa, RNAsa y pirógenos.**
Autoclavables a **121 ºC** y congelables hasta **–90 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.5N	11 x 39	10 x 500	5,76	0,055

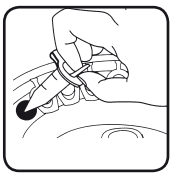




Microtubos 1,5 ml. Cierre de seguridad y pestaña de agarre

Mismas características que el código **4092.5N** pero este posee además una práctica lengüeta para poder coger el tubo sin tocarlo.
Graduado y con banda mate lateral para identificación de la muestra.
Autoclavable a **121 ºC** y congelable hasta **-175 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Tapón perforable.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4091.1N	natural	10 x 500	4,94	0,045





Microtubo 1,5 ml

Microtubos graduados fabricados en polipropileno transparente.
Tapón unido al tubo y tapa plana mate para poder escribir. Tapones de fácil manipulación: se pueden abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables. Dimensiones de los microtubos: 39 x 11 mm. Incroporan una banda mate lateral. **Autoclavables** a **121 ºC** y congelables hasta **–170 ºC.**
Tapones especialmente diseñados para no saltar en procesos de centrifugación, congelación, ebullición o durante su transporte.

- Cuando sólo se necesita asegurar que el líquido está en el fondo del tubo y que no queda contra su pared, bastará con presionar ligeramente el tapón y poner los tubos poco tiempo en la centrífuga.
- Para centrifugar los tubos, presionar el tapón con más fuerza para un cierre óptimo (el "clic" asegura el cierre).

Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg.**

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.2N	natural	10 x 500	6,82	0,048

Solicitar otros colores bajo pedido.



Microtubo 1,5 ml. Libre de DNASA y RNASA

Microtubo con tapón plano unido al tubo.
Fabricado en polipropileno ultra claro **autoclavable**.
De fácil manipulación con una sola mano. Ideal para el almacenaje y congelación de células, esperma, bacterias o cualquier otra muestra biológica.
Graduado cada 100 µl. Banda mate para escritura.
Resiste entre **–90 ºC** y **121 ºC**. Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Dimensiones (Ø x h): 10,7 x 39,1 mm.
Disponible versión en paredes de baja adhesión.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.3N	color natural	10 x 500	6,77	0,054
4092.3NS	color natural, superfície de baja adhesión	10 x 250	3,70	0,026



Microtubos 2 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente **autoclavable**. **Libres de RNAsa y DNAsa.** Tapón unido al tubo y tapa plana mate para poder escribir. El tubo también posee una banda mate lateral para escribir o etiquetar. Tapón de fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano, y es fácilmente perforable.
Tubos graduados cada 100 µl (graduación de molde) hasta 2 ml.
Resistente a temperaturas de **– 90 ºC** hasta **121 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Dimensiones de los microtubos: 40 x 9 mm.
El modelo **4092.6NS** con superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para aplicaciones como por ejemplo el trabajo con proteínas.
Está especialmente tratado para tener una superficie hidrofóbica.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.6N	color natural	10 x 500	7,27	0,053
4092.6NS	color natural, superficie de baja adhesión	10 x 250	4,09	0,036

Unidad mínima de venta: 500 y 250 respectivamente.







Microtubo 2 ml graduado

Microtubos fabricados en polipropileno transparente **autoclavable**.
Tubos de 2 ml graduados y con banda mate para escritura.
Tapón plano de fácil manipulación, con cierre de seguridad y pestaña anticontaminación incorporados.
Resistencia a temperaturas de **–20 ºC** hasta **121 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **12.000 xg**

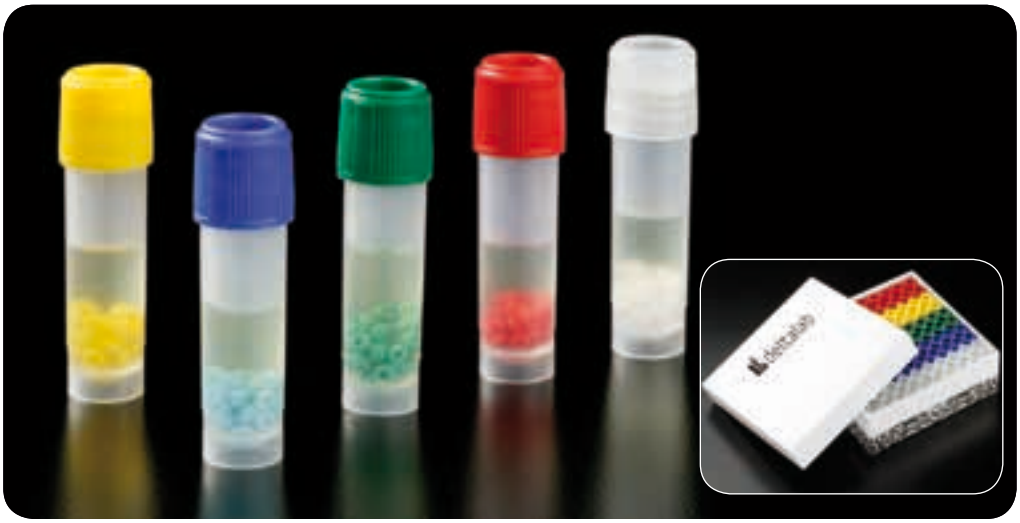
código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.7N	10,3 x 40,5	10 x 500	5,89	0,056

Microtubo 5 ml graduado

Los microtubos de 5 ml son la opción perfecta de volumen intermedio entre los tubos de microcentrífuga y los tubos cónicos de 15 ml.
Fabricados en polipropileno transparente.
Graduados cada 250 µL y con banda mate para poder escribir.
Tapón plano unido al tubo.
De fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano.
Resistente a temperaturas de **-80 ºC** y **autoclavable a 121 ºC**.
Libres de DNA, DNAsa, RNAsa e **inhibidores de PCR**.
Resistencia a la centrifugación: **25.000 xg.**

código	dimensiones Ø x h cm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.8N	1,9 x 6	5 x 200	6,35	0,039

Vea gradillas para estos microtubos en el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**



CRYOINSTANT: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas

Sistema estéril de conservación de cepas microbiológicas (por ejemplo, hongos en fase de esporulación), consistente en un **criovial de 2 ml con faldón**, conteniendo **25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante.**

Gracias a este sistema podemos:

- Disponer un **perfecto medio de conservación,**
- Obtener, hasta **25 réplicas** de una misma generación microbiana para utilizar progresivamente durante años,
- **Facilitar la inoculación del medio bacteriológico**, ya que cada perla equivale a un cultivo,
- Prescindir de la descongelación de todo el vial cada vez que extraemos una perla,
- Evitar la formación de cristales de hielo en la recuperación,
- **Miniminizar** el riesgo de **contaminación cruzada,**
- **Ahorrar espacio** en los congeladores.

El criovial (ver página 145), fabricado en polipropileno, es de rosca externa. Resiste hasta **–190 ºC**. Tapón de faldón largo, con junta de silicona. Para facilitar la clasificación de las muestras, nuestros crioviales se ofrecen con tapones y perlas en cinco colores diferentes (excepto el código **409113/6**, que es un surtido).

Este sistema permite una rápida identificación de la muestra, diferenciando cada tipo de microorganismo según el color del tapón y de la perla. Para ir un paso más allá en la clasificación, podemos incorporar las plaquetas de identificación de la página 144 a los tapones.

Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a **–100 ºC**, cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55mm.

Más información sobre estas cajas en la página 202.

Cada caja se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación. **Estériles por autoclave.**

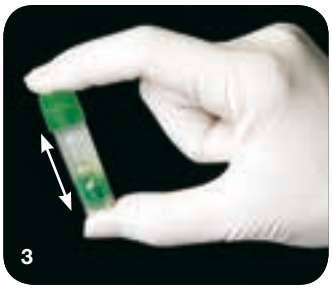
código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409113/1	blanco	100	0,59	0,002
409113/2	azul	100	0,59	0,002
409113/3	amarillo	100	0,59	0,002
409113/4	rojo	100	0,59	0,002
409113/5	verde	100	0,59	0,002
409113/6	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,59	0,002

Modo de empleo:

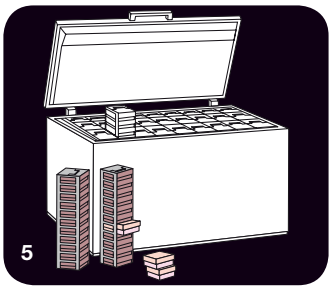
1. Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en la página 32 y 33)
2. Inocular el vial introduciendo el asa en el medio conservante
3. Cerrar el vial y agitarlo suavemente para que la cepa se impregne en las crioperlas
4. Extraer el medio conservante sobrante mediante una pipeta Pasteur (vea nuestras pipetas Pasteur entre las páginas 189-193)
5. Cerrar el criovial y congelar
6. Cada vez que queramos reproducir la cepa, extraeremos una de las crioperlas con un asa o una pinza
7. Depositaremos la crioperla en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio

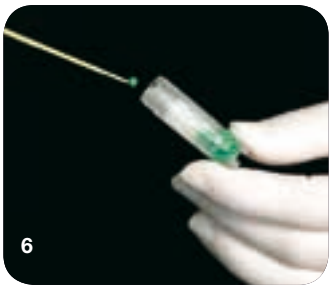












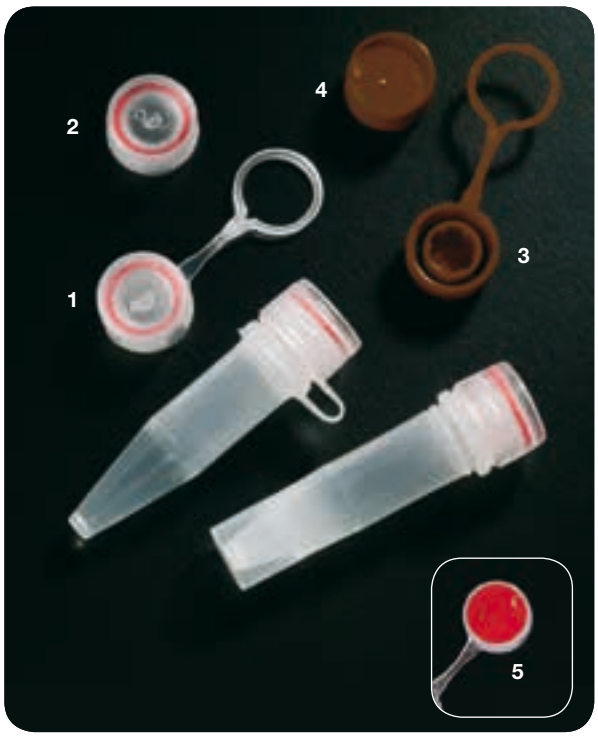




Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **–190 ºC hasta 121 ºC**. Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, **resistentes a la luz UV**, para muestras sensibles a la luz. **Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg.**
Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.
Dimensiones: 11 x 44 mm.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
		Polipropileno transparente				
1	**409110.1**	0,5	sí	1.000	1,47	0,010
2	**409110.2**	1,5	sí	1.000	1,45	0,009
3	**409110.3**	1,5	no	1.000	1,42	0,009
4	**409110.4**	2,0	sí	1.000	1,30	0,010
		Polipropileno color marrón				
5	**409113.1**	0,5	sí	1.000	1,54	0,009
6	**409113.2**	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	**409113.3**	1,5	no	1.000	1,43	0,009
8	**409113.4**	2	sí	1.000	1,34	0,009



Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco.
Existen dos versiones de tapón: con anilla de sujeción y sin anilla.
Ambos modelos poseen una junta interior de silicona de color rojo para una total hermeticidad.
Para clasificar las muestras se pueden colocar los discos de identificación (fabricados en polipropileno).
Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
		Polipropileno transparente			
1	**409007.N**	tapón con anilla	1.000	0,41	0,003
2	**409008.N**	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,002
		Polipropileno color marrón			
3	**409007.M**	tapón marrón con anilla	1.000	0,45	0,003
4	**409008.M**	tapón marrón sin anilla	1.000	0,55	0,010
		Discos			
5	**409111R**	disco rojo	500	0,06	0,001



Microtubos a rosca estériles con tapón

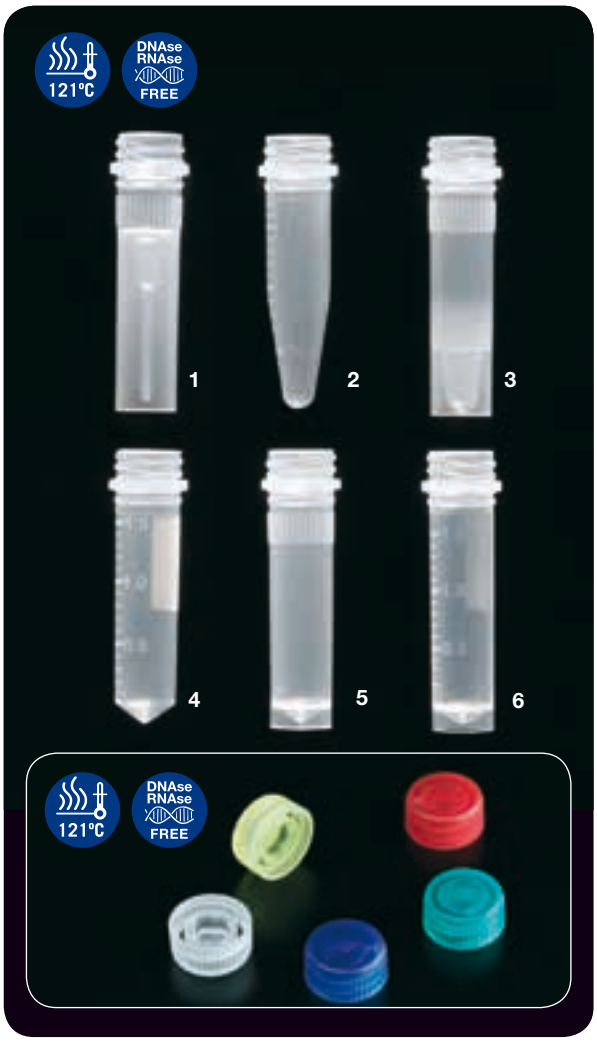
Tubos y tapones en polipropileno transparente de grado médico.
El tapón incorpora junta en etileno-propileno no reactivo.
Aptos para **autoclave, nitrógeno líquido (en estado gaseoso) y procesos de ebullición**.
Perfectos para almacenamiento a largo plazo.
Resisten a temperaturas de **–190 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación. El modelo no graduado presenta un área estriada para facilitar su manipulación con una sola mano.
Se suministran roscados en bolsas de 50 unidades.

código	descripción		graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409115/4	0,5 ml con faldón	STERILE R	Î	50 x 50	5,90	0,030
409115/2	1,5 ml sin faldón	STERILE R	P	50 x 50	5,90	0,030
409115/6	2 ml con faldón	STERILE R	P	50 x 50	5,90	0,030
409115/3	2 ml sin faldón	STERILE R	P	50 x 50	5,90	0,030

Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno liquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **–190 ºC. Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR**. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo. Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.
Los códigos **409111/4, 409111/5 y 409111/6** incorporan un pequeño ranurado exterior para mejor manejo con guantes.
Dimensiones: 10,3 x 44,5 mm (excepto código **409111/2**: 10,3 x 43,6 mm).
Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.

mod.	código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409111/4**	0,5 ml con faldón	✗	500	0,78	0,005
2	**409111/2**	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,61	0,005
3	**409111/5**	1,5 ml con faldón	✗	500	0,73	0,005
4	**409111/3**	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,71	0,005
5	**409111/6**	2,0 ml con faldón	✗	500	0,76	0,005
6	**409111/7**	2,0 ml con faldón	✓	500	0,73	0,005



Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno de grado médico.
Poseen una **junta interior** de etileno-propileno que garantiza una total hermeticidad.
Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR.
Dimensiones: 13 x 6 mm.

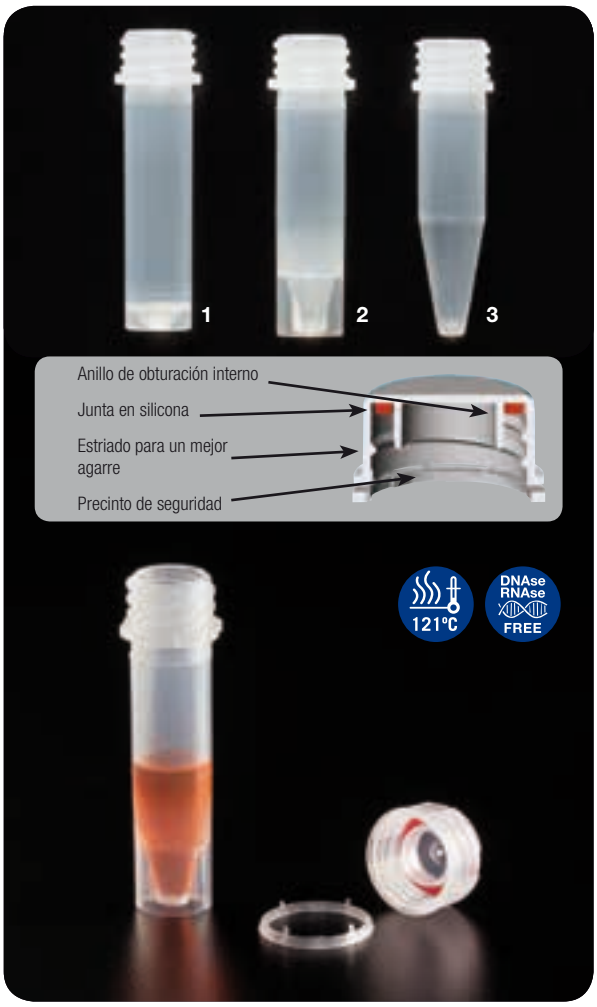
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409112/0	natural	500	0,21	0,0009
409112/1	azul	500	0,21	0,0009
409112/2	verde	500	0,21	0,0009
409112/4	rojo	500	0,21	0,0009
409112/6	amarillo	500	0,21	0,0009

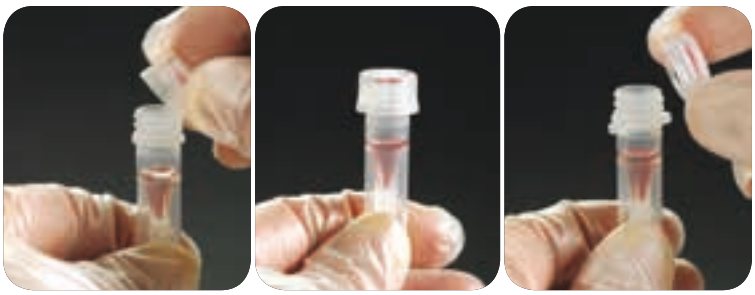
Microtubos a rosca con tapón precinto

Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultraclaro **autoclavable**. Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido.**
Paso rápido de rosca de ¼ de vuelta.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.
Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **–196 ºC** y **121 ºC**.
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.
Dimensiones del tapón (con precinto de seguridad): 15 x 9 mm. Utilizados en:

- Test de fertilidad y pruebas de ADN
- Packaging de kits de diagnóstico y reactivos
- Laboratorios forenses

mod.	código	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409110.4T**	2	1.000	2,06	0,013
2	**409110.2T**	1,5	1.000	2,06	0,013
3	**409110.5T**	1,5	1.000	1,70	0,013

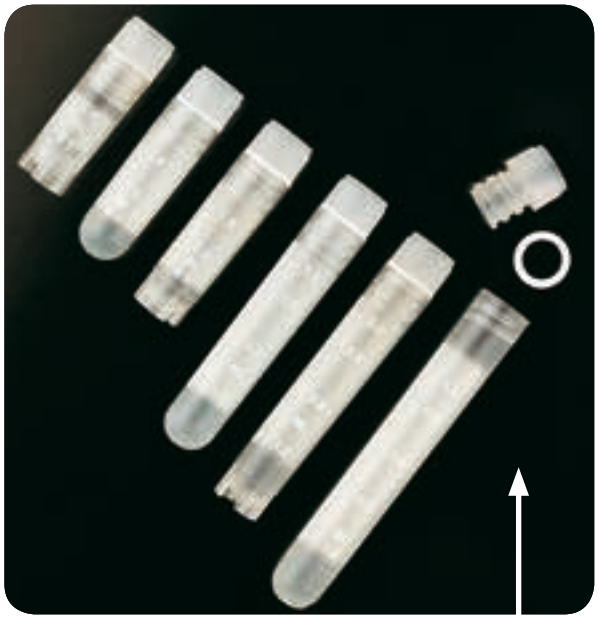




Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.
Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.









Crioviales estériles

Tubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.
Diseñados para almacenar material biológico a **temperaturas hasta –196 ºC**. (nitrógeno líquido solamente en estado gaseoso). Los tubos están graduados y poseen una banda blanca para poder escribir.
El tubo y el tapón mantienen el mismo coeficiente de dilatación, lo que garantiza su hermeticidad ante cambios de temperatura.
El tapón en polipropileno* incorpora una junta interna de silicona que asegura una hermeticidad total; y admite plaquetas de identificación para una mejor clasificación.
Todos los viales están **esterilizados por radiación**. Se presentan roscados, en bolsas de seguridad herméticas de 100 unidades, resellables (cierre zip-lock).
Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.
Disponibles con dos tipos de rosca:
Rosca externa: Superficie interior uniforme, que minimiza la retención de muestra. Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta **17.000 xg**.
*El código **401410**, de 10 ml, incorpora tapón en polietileno blanco con junta en silicona; no admite plaquetas de identificación.
Rosca interna: Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta **14.000 xg**.



Crioviales de rosca externa:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409105.1	1,2	sí	12,5 x 42	10 x 100	2,50	0,014
409103.1	2,0	no	12,5 x 47	10 x 100	2,70	0,017
409106.1	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,68	0,015
409107	3,0	sí	12,5 x 71	10 x 100	3,88	0,023
409108	4,0	sí	12,5 x 77	10 x 100	3,90	0,028
409109	5,0	sí	12,5 x 92	10 x 100	4,60	0,023
401410	10,0	sí	17,0 x 84	10 x 50	2,80	0,020

* La altura es con tapón incorporado.

Crioviales de rosca interna:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409001	1,2	sí	12,5 x 41	10 x 100	1,94	0,015
409002	2,0	no	12,5 x 48	10 x 100	2,22	0,016
409002.1	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,24	0,015
409003	4,0	no	12,5 x 70	10 x 100	3,79	0,028
409003.1	4,0	sí	12,5 x 72	10 x 100	3,90	0,028
409003.2	5,0	no	12,5 x 90	10 x 100	4,60	0,024

* La altura es con tapón incorporado.



Ver gradillas en página 207



Plaquetas de identificación

Fabricadas en polipropileno, facilitan la identificación en congeladores, secciones de trabajo etc. Aptas tanto para los tapones de rosca interna como externa. Incorporan ranura para facilitar la extracción.
No aptas para el código **401410.**

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409003A	azul	500	0,08	0,0005
409003AM	amarillo	500	0,08	0,0005
409003R	rojo	500	0,08	0,0005
409003V	verde	500	0,08	0,0005

Crioviales rosca externa no estériles

Tubos fabricados en polipropileno **autoclavable**. Diseñados para el transporte y almacenamiento de material biológico. Al tener una rosca externa, los crioviales tienen una superficie interior uniforme, lo que permite reducir el riesgo de contaminación. **Autoclavables a 121 ºC** y resistentes a **–190 ºC**. Los crioviales y los tapones mantienen el mismo coeficiente de dilatación, lo que asegura su hermeticidad en caso de cambios de temperatura. Aptos para centrifugación hasta **17.000 xg**.
No se recomienda la centrifugación de tubos con faldón.
Disponibles con o sin graduación y banda blanca.
Los tapones para estos crioviales se suministran aparte, vean código **409110** y serie.



Crioviales impresos sin graduación:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409102.1	1,2	sí	12,5 x 43	1.000	1,38	0,007
409104.1	2,0	no	12,5 x 48	1.000	1,49	0,007
409106.2	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	1,72	0,007
409107.1	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	2,48	0,020
409108.1	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	2,89	0,018
409109.1	5,0	sí	12,5 x 93	1.000	3,67	0,026

* La altura es con tapón tapado.





Crioviales impresos con graduación y banda:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409132	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	1,69	0,009
409133	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	3,77	0,010
409135	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	2,92	0,018

* La altura es con tapón tapado.





Tapones para los crioviales anteriores

Fabricados en polipropileno. Poseen un largo faldón, lo que los hace ideales para abrir y cerrar con rapidez así como garantiza una mejor protección del contenido. Incorporan junta de silicona que garantiza su hermeticidad.
Mantienen el mismo coeficiente de dilatación que los crioviales.
En estos tapones se pueden incluir plaquetas de identificación, vean en la página anterior.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409110	natural	1.000	0,80	0,004
409110/1	azul	1.000	0,79	0,004
409110/4	rojo	1.000	0,79	0,004

Cañas para crioviales

En aluminio, para guardar en recipientes de nitrógeno líquido, como los frascos de Dewar u otros.
Aptas para crioviales de 1,2 y 2 ml. Capacidad: 5 o 6 por caña.



código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
409120	290	12	0,11	0,001


100
80
60

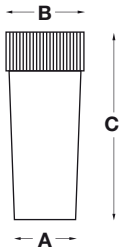




Frascos 30 ml (25 x 90 mm) en poliestireno

Tapón en polipropileno color blanco.
Volumen del frasco: 30 ml.
Por su construcción son unos de los frascos más resistentes del mercado.
Pueden fabricarse con otros colores de tapón (consultar cantidades).

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**309202**	poliestireno	no	400	5,20	0,045	32
2	**309222**	poliestireno con bolsa individual	no	400	5,70	0,045	32
2	**309222.O**	poliestireno con bolsa individual	STERILE EO	400	5,70	0,045	32



Medidas exactas:
A: 25,1 mm; B: 30,8 mm; C: 92,5 mm. Volumen máximo: 31,7 ml. Volumen recomendado: 25 ml.
Resistencia máxima a la centrifugación: **7.000 xg**.

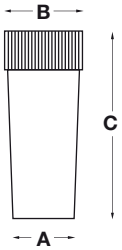
ESTERILIZACIÓN TIPO STERILE A: en este caso no se esterilizan las piezas al final de su fabricación sino que es el propio proceso de fabricación el que permite conseguir un producto estéril. Esto es así ya que todo el proceso, desde la inyección de los diferentes componentes de plástico hasta el ensamblado de los mismos, está protegido por una atmósfera estéril, gracias al carenado de toda la instalación y a la colocación de flujos laminares que crean una sobre presión de aire estéril en el interior de dicha instalación.



Frascos 30 ml (25 x 90 mm) en polipropileno

Cuerpo y tapón en polipropileno. Estos frascos se fabrican mediante un proceso innovador que hace que sean unos de los frascos más resistentes del mercado. El diseño de su rosca lo convierte en un cierre hermético.
Tapón en color blanco, excepto el **409602** que es azul.
Volumen del frasco: 30 ml. **Autoclavable** (excepto el código **409602**, al que hay que extraer la espátula antes del autoclave y el **409222.0**, ya estéril). Pueden fabricarse con otros colores de tapón y etiquetados (consultar cantidades).

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**409202**	polipropileno	no	400	4,50	0,040	32
2	**409222**	polipropileno con bolsa individual	no	400	5,10	0,045	32
2	**409222.O**	polipropileno con bolsa individual	STERILE EO	400	5,10	0,045	32
3	**409602**	polipropileno con espátula removible en PS	no	400	4,70	0,047	32



Medidas exactas:
A: 24,8 mm; B: 30,8 mm; C: 91,6 mm. Volumen máximo: 31,1 ml. Volumen recomendado: 25 ml.
Resistencia máxima a la centrifugación: 10.000 xg.

Frasco 30 ml (25 x 90 mm), con ácido bórico

Indicado para el transporte de orina desde el lugar de la toma de muestra hasta el laboratorio donde será analizada. Volumen 30 ml. Incluye un sistema conservante que mantiene vivas las bacterias, limitando su actividad fisiológica y por tanto su posibilidad de multiplicación. El conservante no afecta las propiedades de la orina ni altera los resultados de sus determinaciones bioquímicas. Las bacterias se mantienen vivas entre 24-48 horas o más (dependiendo del tipo de microorganismo).
Cantidad ácido bórico: 0,4 gr. **Estéril por óxido de etileno.**

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409202.B	polipropileno con ácido bórico	400	5,70	0,045	32

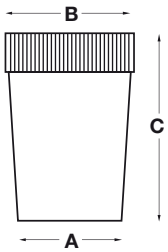




Frascos 50 ml (38 x 70 mm)

Material del tapón: polietileno. Volumen del frasco: 50 ml.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409802	polipropileno alta transparencia	700	9,30	0,096	16
409852	polipropileno alta transparencia con espátula en PS	700	9,30	0,096	16
409826	polipropileno alta transparencia, bolsa unitaria	600	8,40	0,096	16



Medidas exactas:
A: 35,1 mm; B: 41,5 mm; C: 72,3 mm.
Volumen máximo: 56 ml.
Volumen recomendado: 45 ml.



Frascos 40 ml (30 x 70 mm) graduados

Material del tapón: polietileno.
Volumen 40 ml. Graduados.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409402	polipropileno alta transparencia	8 x 100	8,35	0,096	16
409426	polipropileno alta transparencia, bolsa unitaria	800	10,50	0,110	16
309402	poliestireno	8 x 100	11,00	0,096	16

Medidas exactas:
A: 29,1 mm; B: 35,7 mm, C: 69,8 mm.
Volumen máximo: 39 ml.
Volumen recomendado: 30 ml.



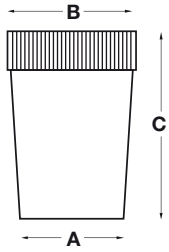


Frascos 50 ml (38 x 70 mm). Tapón precinto

Material del tapón: polietileno. Volumen del frasco: 50 ml.
Color estándar del tapón: rojo.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
419802	polipropileno alta transparencia	700	9,42	0,096	16
419826	polipropileno alta transparencia, bolsa unitaria	600	8,40	0,096	16

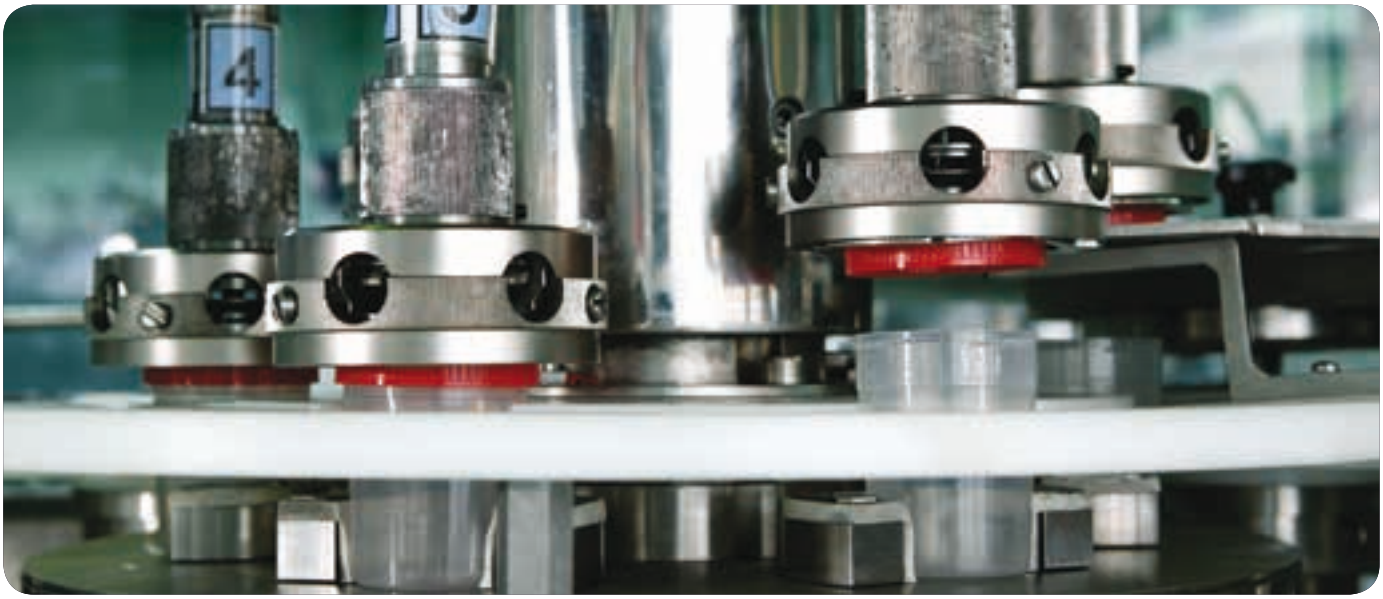
Diseñado esencialmente como recipiente inviolable. Se suministra roscado, pero sin llegar a estar precintado. Una vez lleno con el líquido a analizar (orina, muestras de leche, aguas, etc.), roscar el frasco normalmente y dar un nuevo giro, actuando entonces el precinto.



Medidas exactas:
A: 35,1 mm; B: 41,5 mm; C: 72,3 mm.
Volumen máximo: 56 ml.
Volumen recomendado: 45 ml.



Al desenroscar, se romperá automáticamente el anillo-precinto que quedará en el cuerpo del frasco.

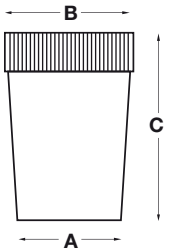




Frascos 60 ml (38 x 65 mm) en poliestireno

Frascos de 60 ml en poliestireno transparente. Tapones con cierre de alta seguridad tipo biflex, cierre hermético.
Material del tapón: polietileno.
Color estándar del tapón: rojo.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**309502**	poliestireno	aséptico	600	9,10	0,096	20
2	**309552**	poliestireno con espátula	aséptico	600	8,87	0,096	16
3	**309526**	poliestireno bolsa unitaria	STERILE A	750	11,06	0,140	12



Medidas exactas:
A: 39,3 mm; B: 44,2 mm; C: 66,0 mm.
Volumen máximo: 63 ml. Volumen recomendado: 50 ml.

Podemos fabricar estos frascos etiquetados, consultar cantidades.



Gradillas para frascos de hasta 47 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 50 mm.

código	dimensiones mm	capacidad tubo	cantidad	peso	volumen
I-240	315 x 210 x 45	24 (6 x 4)	1	0,35	0,0042
I-250	210 x 160 x 45	12 (4 x 3)	1	0,25	0,0022

121°C

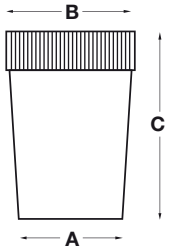
Ver gradillas de metal en el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**



Frascos 60 ml (38 x 65 mm) en polipropileno

Frascos de 60 ml especialmente diseñados para transporte por circuito neumático.
Tapones con cierre de alta seguridad tipo biflex, cierre hermético. Material del tapón: polietileno.
Color estándar del tapón: rojo.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**409501**	polipropileno etiquetado	aséptico	600	8,00	0,096	16
2	**409502**	polipropileno	aséptico	600	7,90	0,096	16
3	**409552**	polipropileno con espátula	aséptico	600	8,25	0,096	16
4	**409526**	polipropileno bolsa unitaria	STERILE A	750	10,15	0,140	12
-	**409526.O**	polipropileno bolsa unitaria	STERILE EO	750	10,15	0,140	12
5	**409526.1**	polipropileno bolsa unitaria etiquetado	STERILE A	750	10,17	0,140	12



Medidas exactas:
A: 38,8 mm; B: 44,2 mm; C: 66,1 mm. Volumen máximo: 62 ml. Volumen recomendado: 50 ml.

Podemos fabricar estos frascos etiquetados, consultar cantidades.



Frascos de 60 ml graduados 38 x 65 mm

Fabricados en polipropileno transparente y graduados en ml.
Tapón en polietileno rojo, tipo biflex.
Especialmente diseñados para el transporte neumático, es decir el sistema de cierre asegura su hermeticidad. La graduación es de molde, cada 5 ml.
Pueden fabricarse con otros colores de tapón, consultar cantidades. Se suministran roscados.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409502G	polipropileno	aséptico	600	8,07	0,096	16
409526G	polipropileno, bolsa unitaria	STERILE A	750	10,30	0,140	12

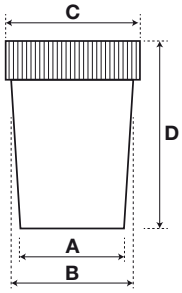
Medidas exactas:
A: 38,8 mm; B: 44,2 mm; C: 66,1 mm.
Volumen máximo: 62 ml.
Volumen recomendado: 50 ml.



Frascos 150 ml (57 x 73 mm) con espátula

Material del tapón: polietileno. Cierre hermético. Frasco en polipropileno de alta transparencia. Espátula en poliestireno.
Frasco graduado hasta 100 ml, con banda mate de molde para poder escribir.
Color estándar del tapón: rojo.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**409752**	polipropileno con espátula en PS	no	450	8,14	0,140	16
2	**409756**	polipropileno con bolsa individual y espátula en PS	no	350	6,80	0,140	16
2	**409756.B**	polipropileno con bolsa individual y espátula en PS	STERILE R	350	6,80	0,140	16



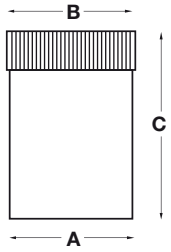
Medidas exactas:
A: 48,3 mm; B: 56,3 mm; C: 62,1 mm; D: 74,3 mm.
Volumen máximo: 150 ml.
Volumen recomendado: 125 ml.
Podemos suministrar estos frascos esterilizados por radiación.



Frascos 150 ml (58 x 69 mm)

Frascos roscados en poliestireno o polipropileno según el modelo. Tapón a rosca en polietileno. Volumen total del frasco: 150 ml.
El código **309752** incluye una espátula fabricada en poliestireno. Ésta se suministra suelta dentro del frasco.
El código **409700** es **estéril por radiación.**

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**309752**	poliestireno tapón blanco y espátula	no	360	13,45	0,106
2	**409700**	polipropileno tapón rojo	STERILE R	360	11,58	0,106



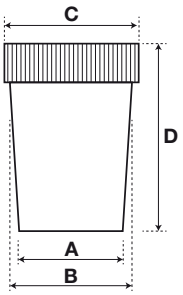
Medidas exactas:
A: 58 mm; B: 62 mm; C: 69 mm.



Frascos 150 ml (57 x 73 mm)

Material del tapón: polietileno. Cierre hermético. Frasco en polipropileno de alta transparencia.
Frasco graduado hasta 100 ml, con banda mate de molde para poder escribir.
Color estándar del tapón: rojo.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	409701	polipropileno etiquetado	aséptico	450	7,95	0,140	16
2	409702	polipropileno	aséptico	450	7,72	0,140	16
3	409726	polipropileno con bolsa individual	STERILE A	350	6,45	0,140	16
–	409726.G	polipropileno con bolsa individual	STERILE R	350	6,45	0,140	16



Medidas exactas:
A: 48,3 mm; B: 56,3 mm; C: 62,1 mm; D: 74,3 mm.
Volumen máximo: 150 ml.
Volumen recomendado: 125 ml.



Frascos 150 ml sin roscar (57 x 73 mm)

Mismas características que los anteriores.
En la misma caja se presentan los cuerpos y los tapones (en una bolsa).

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409703	polipropileno no roscado	620	10,05	0,089	20



Frascos 60 y 150 ml azules

Mismo modelo de frasco que el código **409702** (p. 155) y **409502** (p. 153) pero en color azul el cuerpo y la tapa. Ideales para cuando no se desea ver el contenido o puede perjudicar la luz.
También recomendadas para las muestras de leche.
Consultar para otro tipo de etiquetas o simplemente no etiquetados bajo pedidos mínimos de 30.000 unidades.
Cantidad mínima de suministro: 1 palet = 9.600 unidades (cód. **409511**) y 7.200 unidades (cód. **409711**).

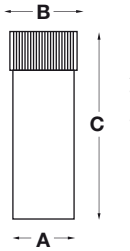
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409511	frasco 60 ml polipropileno, etiqueta blanca	600	8,20	0,096	16
409711	frasco 150 ml polipropileno, etiqueta blanca	450	7,80	0,140	16



Frasco 200 ml (57 x 116 mm). Graduado

Fabricado en polipropileno transparente y el tapón en polietileno.
Frasco de 200 ml graduado de molde en ml (cada 20 ml hasta 200 ml) y en onzas (cada 1 oz hasta 7 oz).
Con banda mate para poder escribir.
Color estándar del tapón: rojo.

código	capacidad máxima	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409902	240 ml	275	7,20	0,140	16



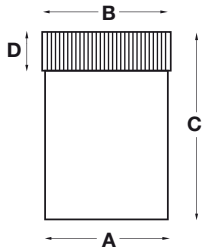
Medidas exactas:
A: 56,5 mm; B: 62,2 mm; C: 115,5 mm.
Volumen máximo: 240 ml.
Volumen recomendado: 210 ml.



Frasco 200 ml (58 x 95 mm)

Frascos roscados en poliestireno.
Tapón a rosca en polietileno blanco.
Volumen total del frasco 220 ml.

código	capacidad máxima	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
309903	220 ml	300	9,6	0,090	16



Medidas exactas:
A: 58 mm; B: 62 mm; C: 95 mm; D: 22 mm.



Vaso 150 ml



Cuerpo frasco 150 ml



Conjuntos para recogida de orina

Sistema de recogida de muestras de orina, ideado para ahorrar espacio en los laboratorios y en casos en que se precise pasar la muestra de orina a un tubo para su posterior centrifugación.
El paciente orina en el vaso flexible de 150 ml y trasvasa esa orina al tubo, lo tapa y lo identifica mediante la etiqueta, según las instrucciones del técnico.
Fabricación aséptica.
Fácil decantación. Otros modelos disponibles según demanda. Bolsa impresa con lote y caducidad. Podemos fabricar conjuntos con ácido bórico.

código	bolsa	recipiente	tubo	tapón	tapado	color del tapón	etiqueta 25 x 35 mm	etiquetado	cantidad caja	peso caja	volumen caja
309324.E3	✓	vaso 150 ml	**400705**	**308102**	✗	natural	✗	✗	300	4,15	0,140
309316.E	✓	vaso 150 ml	**400705**	**308107**	✗	verde	✓	✗	300	4,50	0,140
309316	✓	vaso 150 ml	**400705**	**308107**	✓	verde	✓	✓	300	4,10	0,140
NEW **319324.E13**	✓	vaso 150 ml	**2 x 400705** con ácido bórico	**308102 / 308105**	✓	natural /azul	✓	✓	300	5,96	0,140
309324.E	✓	vaso 150 ml	**401204**	**308202**	✗	natural	✓	✗	300	4,70	0,140
NEW **309324**	✓	vaso 150 ml	**401204**	**308207**	✓	verde	✓	✓	300	4,70	0,140
NEW **309324.PS**	✓	vaso 150 ml	**301201**	**308202**	✓	natural	✗	✗	300	4,70	0,140
NEW **319324.E10**	✓	vaso 150 ml	**300705**	**308102**	✗	natural	✗	✗	300	4,30	0,140
NEW **182289F**	✓	cuerpo frasco 150 ml	**301200**	**305502**	✓	natural	✗	✗	400	3,60	0,096
NEW **182294F**	✓	cuerpo frasco 150 ml	**300900**	**307202**	✓	natural	✗	✗	300	5,00	0,140

Vasos de un solo uso

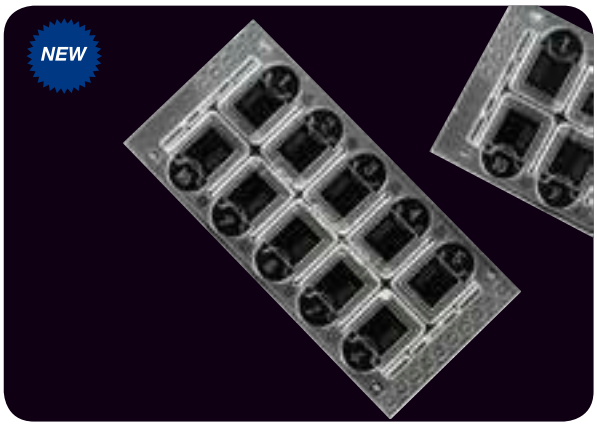
Vasos de un solo uso, para toma de muestras en general.
Se suministran apilados.



código	volumen ml	material	Ø de boca x altura	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202248	100	polipropileno	57,5 x 62	50 x 100	7,40	0,080
202317	150	poliestireno	70 x 70	30 x 100	8,32	0,080

Placa “fast read” para recuento de células de sedimento urinario

Placa desechable para la determinación de células por µL en la muestra.
Con el uso de este sistema se consiguen un menor número de células epiteliales presentes en cada campo, reduciendo la posibilidad de solaparse con otras células. Asegura un resultado más cuidadoso y preciso, facilitando a los técnicos la determinación de la presencia de elementos celulares.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
141746	placa para recuento de células de sedimento urinario	100	0,30	0,0008

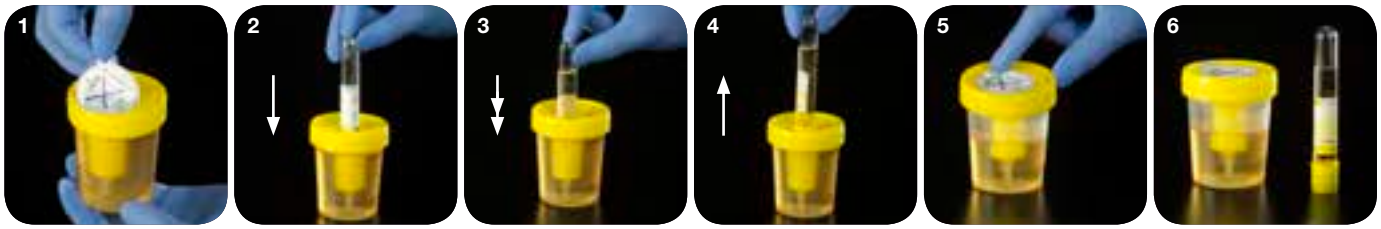


Frascos y tubos para sistema de vacío

Frascos de 120 ml diseñados para utilizar con tubos de vacío. Permiten una transferencia limpia de la prueba de orina contenida en el frasco directamente al tubo de vacío. Estos frascos están fabricados en polipropileno transparente. Tapón hermético en polietileno amarillo con anillo interno de obturación. Incorpora una cánula con una boquilla de aspiración y una aguja, protegida por un capuchón de caucho. El tapón incluye una etiqueta de aviso para evitar el riesgo de pinchazo al usuario. Frasco con amplia banda mate con inscripción de molde. Graduados hasta 100 ml (sin tapa). La graduación se verá alterada por la cánula del tapón una vez cerrado el frasco. Volumen máximo con tapa: 120 ml, volumen recomendado: 60 ml.
Tubos fabricados en PET con tapón interior de caucho y capuchón exterior amarillo de polietileno. Incorporan etiqueta para identificación de la muestra. De fondo blanco, incorpora una línea transversal en amarillo para ver fácilmente que se trata de un tubo para orina. Impresa con el lote, caducidad, marcado CE, volumen de aspiración, fabricante, y símbolo de un solo uso.
Dimensiones de la etiqueta: 36 x 20 mm. Suministrados en gradillas de poliestireno expandido de 100 unidades, retractiladas y etiquetadas.

código	presentación	estéril		cantidad caja	peso caja	volumen caja
Frasco (medidas: 57x73 mm)						
408702	a granel	no		475	9,31	0,140
408726	bolsa individual	no		350	7,39	0,140
408702.G	a granel	STERILE R		250	5,05	0,082
408726.G	bolsa individual	STERILE R		350	7,40	0,140
Tubo de vacío (medidas: 16x100 mm)						
408900.K	tubo sistema vacío, 9 ml	STERILE R		10 x 100	12,60	0,062
408910.K	tubo sistema vacío, 9 ml, con ácido bórico	STERILE R		10 x 100	13,70	0,044
Conjunto frasco con tubo de vacío						
408720	**KIT 408702.G + 408900.K**	STERILE R		250	3,90	0,100
408721	**KIT 408702.G + 408910.K**	STERILE R		250	4,10	0,110
408710	**KIT 408702 + 408900.K**	FRASCO NO	TUBO: STERILE R	250	3,90	0,100
408711	**KIT 408702 + 408910.K**	FRASCO NO	TUBO: STERILE R	250	3,90	0,100

Proceso de transferencia de la muestra:



1. Retire la etiqueta situada en la tapa hasta dejar libre la cánula.
2. Inserte el tubo con el tapón hacia abajo.
3. Presione el tubo hasta perforar el caucho con la aguja. El tubo aspirará la muestra. Repítalo si se deben llenar más tubos.
4. Retire el tubo cuando finalice de aspirar la muestra.
5. Coloque de nuevo la etiqueta tapando el orificio.

Este sistema cerrado es totalmente higiénico y seguro. Evita la pérdida de muestra por derrame, así como la contaminación de la muestra, del usuario y del entorno de trabajo.



Sistema de recogida para vacío

Dispositivo para la recolección de orina al vacío diseñado para utilizar con tubos con sistema al vacío. Está compuesto por:
- Soporte de polipropileno transparente
- Adaptador para agujas de color blanco. La aguja es de acero inoxidable AISI 304 envuelta con una protección de goma sintética.
- Cánula de polipropileno de diámetro 2,4-2,5 mm
- Envase unitario

código	largada total mm	largada cánula mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
408914	140	75	1.200	5,20	0,070
408922	220	160	1.200	5,20	0,070

Para modelos estériles, contactar con nuestro departamento comercial.



Frasco rectangular graduado hasta 3 litros con asa

Ideado para la recogida de muestras de orina de 24 horas.
Cuerpo fabricado en polietileno y tapón en polipropileno (PP).

Cuerpo marrón opaco y tapón según el modelo:
- **408600** Tapón amarillo con sistema al vacío
- **408601** Tapón amarillo con sistema al vacío y cánula larga
- **408610** Tapón blanco estándar

Los tres son completamente herméticos gracias a su anillo de obturación y aseguran la total estanqueidad de la muestra.
Con el sistema al vacío, se asegura un correcto transporte de la orina del frasco al tubo e impide el riesgo de contaminación cruzada en la manipulación. También se evita la pérdida de muestra por salpicaduras o derrames.
El frasco dispone de asa con espacio vacío de gran ergonomía para facilitar un volcado mucho más cómodo así como el transporte manual de la muestra.
Incorpora una franja vertical translúcida en el lateral justo donde se encuentra la graduación para controlar el nivel de muestra que contiene.
Graduado cada 100 ml, hasta los 3.000 ml.

Capacidad total: 3,3 l.
Peso unitario (sin tapón): 115 g (±3 gr).
Peso tapón (sistema al vacío): 8,2 gr (±0,2 gr).
Peso tapón (estándard): 5,5 gr (± 0,2 gr).

código	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
408600*	frasco rectangular de 3 l con sistema al vacío	no	30	4,57	0,150	12
408601*	frasco rectangular de 3 l con sistema al vacío y cánula larga	no	30	4,57	0,150	12
408610	frasco rectangular de 3 l estándar	no	30	4,52	0,150	12

*Compatible con los tubos de vacío **408900** y **408910**.



Frascos de seguridad a rosca

Fabricados en polipropileno ultraclaro y el tapón en polietileno amarillo.
Graduados de molde, en ml. **Se suministran sin roscar,** dentro de la misma caja están los frascos y los tapones.
Estos frascos están ideados para el transporte neumático de muestras líquidas: su sistema de cierre asegura una muy buena hermeticidad, incluso para muestras que contienen formalina. La forma interna del tapón posee un doble cierre (ver esquema).
La base del cuerpo está estriada al igual que el tapón, de modo que el manejo con guantes es cómodo y seguro, evitando que resbale entre las manos.
En la parte superior del cuerpo hay una anilla de prevención, que evita el goteo, al decantar el líquido.
Consulte las cantidades mínimas para suministrar otros colores de tapón (azul, magenta o naranja).

modelo	código	volumen grad. ml	volumen total ml	Ø boca mm	altura con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**202840**	20	26	34	43	1.000	8,84	0,090
2	**202841**	40	50	45	43	600	8,41	0,090
3	**202842**	60	76	45	60	500	8,00	0,110
4	**202843**	90	92	48	75	400	7,32	0,101
5	**202848**	90	108	53	68	300	6,35	0,102
6	**202844**	120	146	53	78	300	7,50	0,102



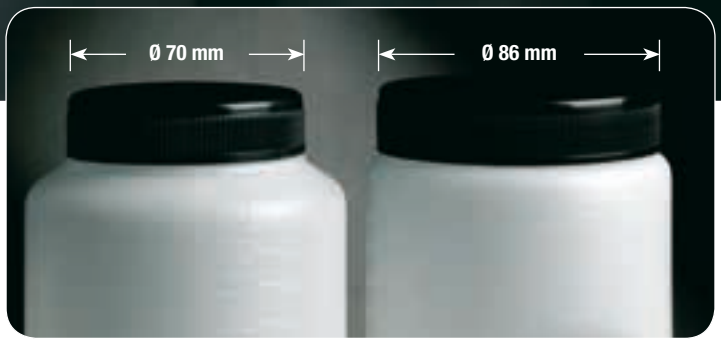
Tarros EUROTUBO® con cierre de seguridad para muestras

Especialmente diseñados para histología, están provistos de un doble cierre interno de seguridad.
Fabricados en polipropileno translúcido con tapón estriado en polietileno amarillo, graduado.
Aptos para muestras líquidas, sólidas o pastosas.
Cumplen la norma UNE-EN 14401.
Recipientes de plástico rígido.
Métodos de ensayo de la eficacia de los cierres.
Se suministran sin roscar.

Consulte más información sobre este producto en página 87







Frasco cilíndrico graduado hasta 2 litros con asa

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad. Ideal para recogida de muestras de orina de 24 horas y muestras de líquidos. Recomendamos las versiones con tapón blanco estriado ya que poseen una junta interna de polexán inerte de calidad farmacéutica por lo que **no es necesario el uso de obturador**, garantizando su hermeticidad. El cuerpo está graduado cada 50 ml hasta 2 l. El asa permite una mejor sujeción y facilita el transporte de varios frascos de una sola vez.
Diámetro de la base: 108 mm.
Altura con tapón: 290 mm.
Cajas por palet: 16.
Los frascos son retractilados unitariamente.
Sobre pedido podemos suministrar otras versiones, tapones de colores y frascos esterilizados.

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
408001	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	34	4,50	0,140
408001.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	STERILE R	65	34	4,50	0,140
408001-86	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	86	33	4,70	0,140
408001OBT	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	66,5	33	4,20	0,140
408001O/T	natural	negro + obturador	roscado	no	no	66,5	33	4,59	0,140
408001.1	natural	blanco, con junta	roscado	sí	no	65	34	4,38	0,140



Frascos rectangulares graduados hasta 2 litros

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad. Ideal para recogida de orina de 24 horas y muestras líquidas. Cuerpo translúcido graduado en relieve cada 50 ml hasta 2 l.
Hendidura lateral de 66 mm de largo para un fácil manejo.
Altura con tapón: 253 mm
Base: 84 x 125 mm
Cajas por palet: 16.
Las versiones con el tapón blanco poseen una junta interna de polexán, por lo que **no es necesario el uso de obturador**.
Se suministran sin roscar a excepción de los modelos retractilados.
Sobre pedido podemos suministrar otras versiones, tapones de colores y frascos esterilizados.

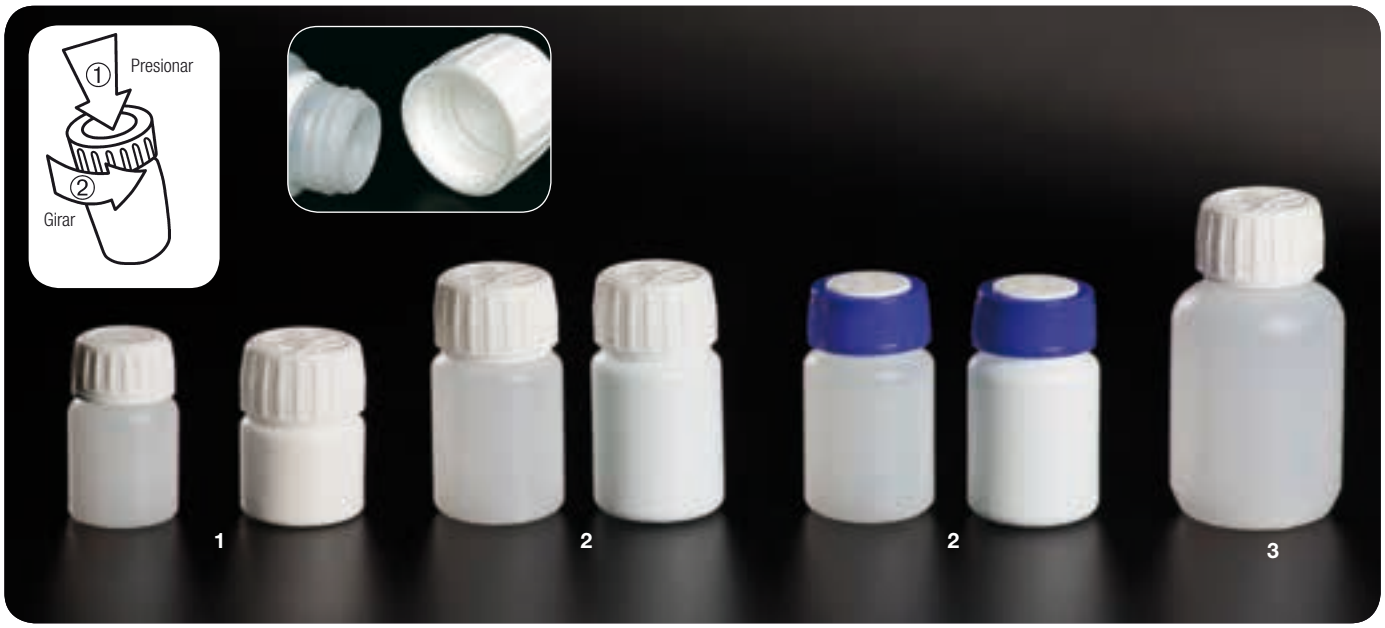
código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
407001	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	43	6,00	0,140
407001/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	65	43	6,00	0,140
407008	natural	blanco, con junta	roscado	sí	no	65	43	6,40	0,140
407008.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	STERILE R	65	43	6,40	0,140
407001OBT	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	66	41	5,90	0,140
407008OBT	natural	negro + obturador	roscado	sí	no	66	41	5,90	0,140
407003	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	43	6,00	0,140



Frascos cuadrados graduados hasta 2,7 l

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad.
Ideal para recogida de orina de 24 horas y muestras líquidas.
El tapón está estriado y posee una junta interna de polexán por lo que **no es necesario el uso de obturador**, facilitando así su manipulación y garantizando su hermeticidad.
El cuerpo está graduado cada 50 ml hasta 2,7 l.
Presenta una hendidura estriada para poder cogerlo fácilmente con una sola mano.
Apilables. La boca incorpora una "anilla" que evita que al decantar el líquido pueda caer alguna gota.
Largo por ancho: 130 x 126 mm (±1 mm).
Altura sin tapón: 249 mm (±1 mm).
Cajas por palet: 12.

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
407005	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	64	34	5,52	0,150
407005/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	64	34	5,52	0,150
407005.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	STERILE R	64	34	5,70	0,152
407006	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	64	34	5,70	0,154
407006/T	marrón	blanco, con junta	roscado	no	no	64	34	5,50	0,150



Frascos de seguridad a rosca

Material: polietileno de alta densidad.
Capacidades de los frascos: 30, 60 y 125 ml.
Ideales para líquidos. Botella con tapa a rosca, de cierre hermético y precinto de seguridad, para comprobar la inviolabilidad del contenido.
Los modelos de 60 ml y 125 ml poseen un tapón a rosca "childproof" (a prueba de niños). El tapón está compuesto por dos piezas que giran sobre sí mismas evitando que se abra, realizando así el sistema de seguridad y evitando la manipulación accidental. Para abrirlos deben presionarse hacia abajo, según indica el dibujo en el tapón. Cajas por palet: 16.

código	color tapón	color cuerpo	altura mm	Ø base mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1. Capacidad 30 ml, Ø boca Pilfer 25, tapón precinto de garantía								
444603202	blanco	natural	69,0	31,0	6,2	1.100	11,32	0,103
1. Capacidad 30 ml, Ø boca Pilfer 28, tapón precinto childproof								
444603204	blanco	blanco	60,5	35,6	7,0	600	10,00	0,078
2. Capacidad 60 ml, Ø boca Pilfer 28, tapón precinto childproof								
444603300	blanco	natural	93,7	37,6	9,5	600	11,80	0,113
444602903	blanco	blanco	93,7	37,6	9,5	600	8,00	0,110
444602901	azul	natural	87,5	37,6	9,5	600	7,50	0,110
444602801	azul	blanco	87,5	37,6	9,5	600	7,50	0,110
3. Capacidad 125 ml, Ø boca Pilfer 28, tapón precinto childproof								
444603402	blanco	natural	114,8	48,0	13,6	300	5,15	0,110

Podemos fabricar estos envases en otros colores según demanda.



Vasos de 25 ml

Vaso en polipropileno y tapa en polietileno natural, graduado hasta 25 ml.
Medidas: Ø boca: 35 mm, Ø base: 27 mm, altura: 40 mm.
Los vasos se suministran apilados, dentro de una bolsa de 100 unidades.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
430130	vaso graduado normal	60 x 100	9,29	0,061
430130.1	vaso graduado reforzado	60 x 100	13,00	0,065
430100.1	tapón a presión	3 x 2.000	5,80	0,060



Ver el capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**



1. Frasco abierto 2. Frasco abierto a 90º 3. Frasco cerrado sin precintar 4. Frasco precintado 5. Frasco desprecintado

Frascos con tapón precinto

Frascos para la toma, conservación y transporte de muestras sólidas o líquidas, especialmente diseñados para muestras de leche, vino y aceites agroalimentarios. También indicado para otras muestras líquidas y sólidas.
Recomendados para su uso en **sistemas analíticos de leche FOSS® y DELTA®**, entre otros.
Fabricados en polipropileno **autoclavable**.Tapón unido al cuerpo mediante bisagra, especialmente concebido para que se **sostenga verticalmente tras su apertura.**
Tapón con precinto de seguridad.
Diseñado para abrirse y cerrarse con una sola mano. Excelente resistencia mecánica y química.

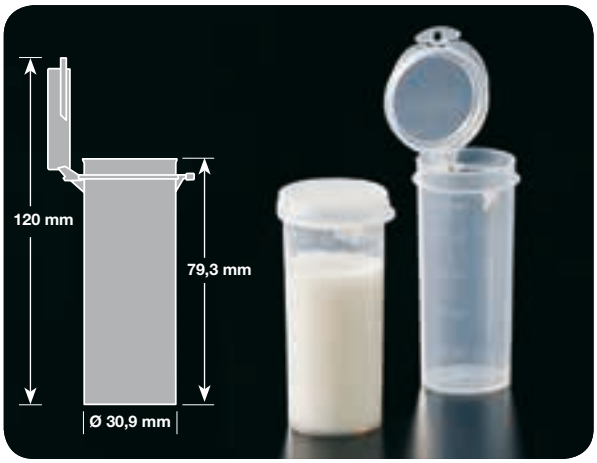
Para frascos en color consultar con nuestro departamento comercial

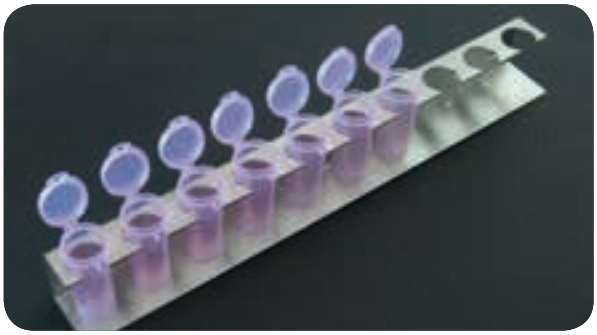


Frascos tapón precinto 50 ml

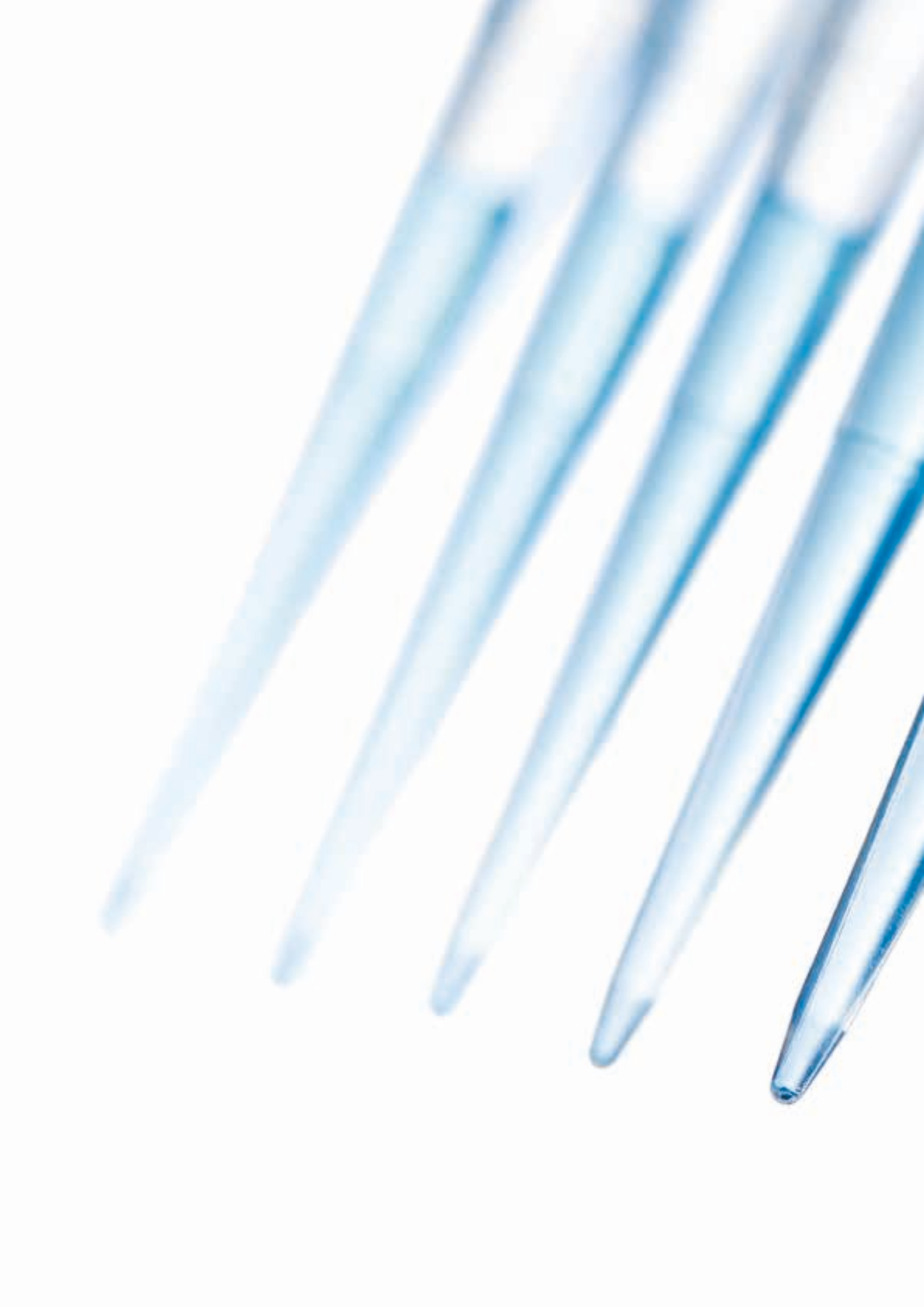
Graduados hasta 50 ml.
Se suministran destapados; el código **410056** se suministra destapado y embolsado unitariamente.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
410046	frasco 50 ml	800	7,5	0,140	12
410056	frasco 50 ml bolsa unitaria	800	7,5	0,140	12

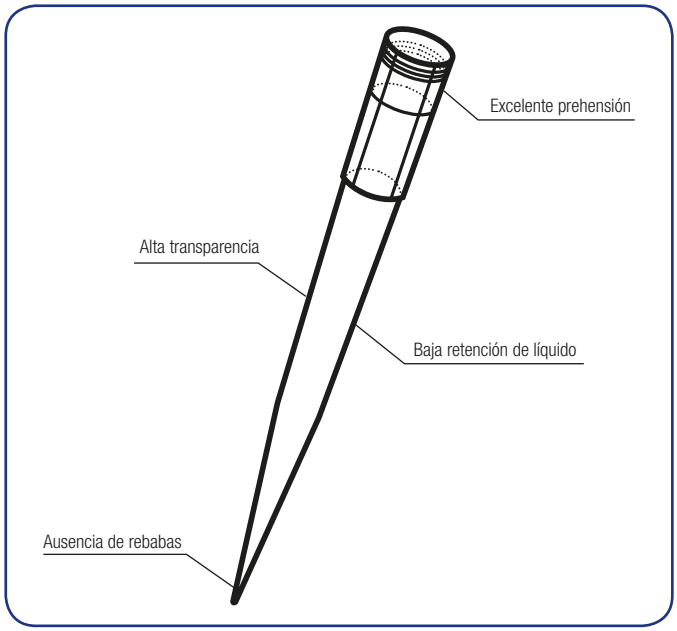


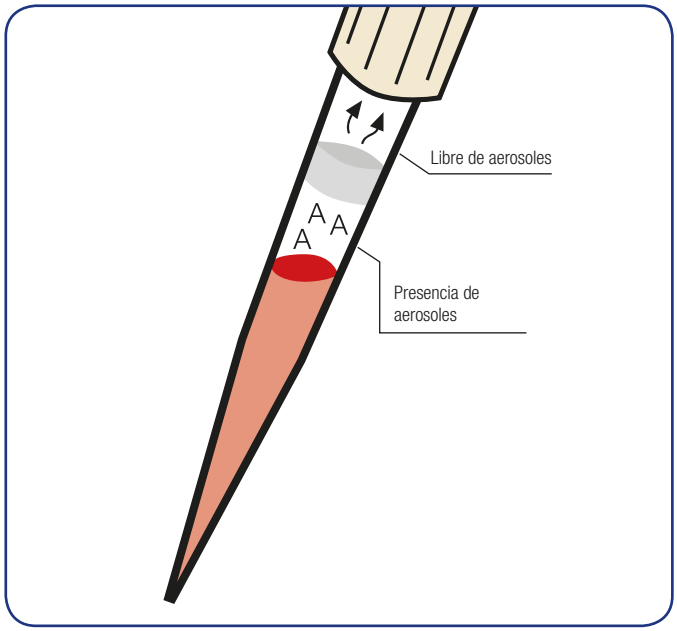


Podemos fabricar gradillas especiales en acero inoxidable o aluminio bajo pedido.
Consultar al departamento comercial.









Puntas para pipetas automáticas

Puntas DELTALAB:
El complemento perfecto para un pipetado **seguro, ágil, cómodo y preciso.**

- **Baja retención**
- **Resistentes a autoclave**
- **Buen anclaje**
- **Alta transparencia**
- **Puntas homogéneas**
- **Libres de metales**
- **Trazabilidad**

Puntas con filtro

El filtro evita la formación de aerosoles y previene posibles contaminaciones de la pipeta y/o de la muestra.

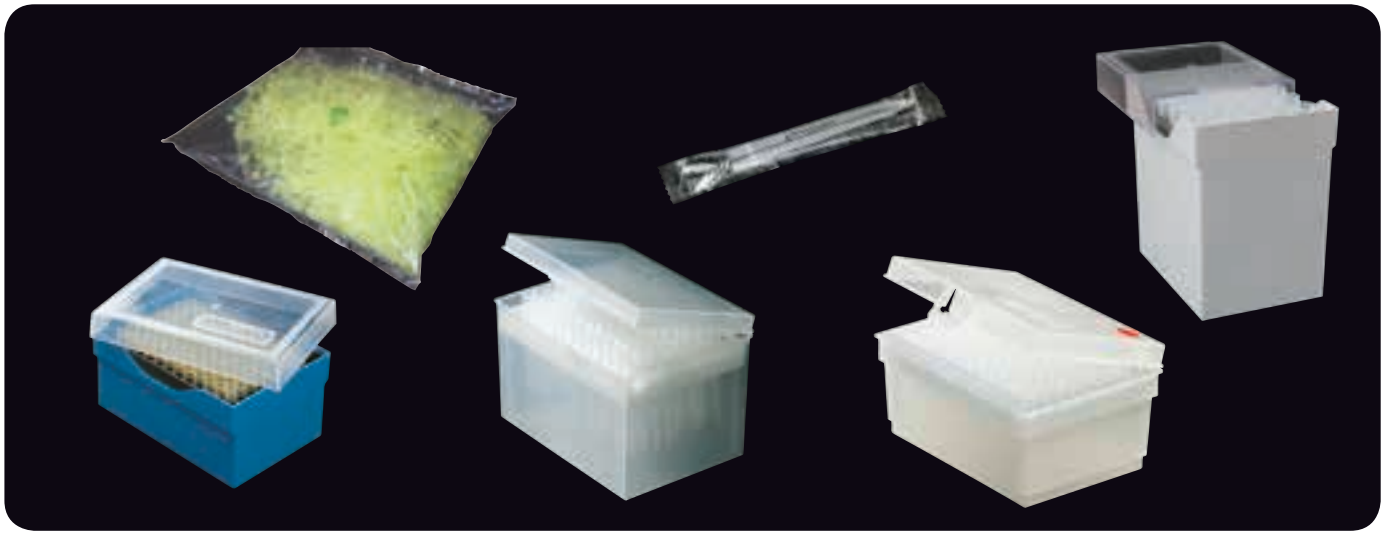
ESTÁNDAR

1. **Purifica de aerosoles y contaminantes** el aire que entra en contacto con la pipeta
2. **Absorbe** parcialmente **la muestra** en caso de sobreaspiración (10-20%)
3. **Protege la muestra** de una **pipeta** accidentalmente **no estéril**

Nuestra gama

DELTALAB cubre la práctica totalidad de necesidades que pueden surgir en la dispensación de líquidos. Nuestras puntas pueden encontrarse en una amplia variedad de opciones, como:

- Con o sin filtro en bolsa o rack (tapa libre, abatible o deslizante)
- Estériles y libres de DNAsa y RNAsa, con filtro Estándar o Extra en rack
- Estériles, sin filtro, en bolsa individual



Todos nuestros racks se fabrican en polipropileno **autoclavable**, y han sido desarrollados siguiendo un fácil sistema de identificación por color: así, los racks que contienen puntas sin filtro son de color azul o translúcido, en función del código. Las puntas con filtro van en racks transparentes con tapa abatible*.
*Excepto el código **327-26** (pág. 174) que es en color azul.



Punta de 0,1 a 10 µl

Punta universal natural tipo Gilson® cristal, graduada.
El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa abatible transparente, base transparente.

Compatible (no exclusivo)
Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
🟡	**200024**	puntas sueltas en bolsa	no	20 x 1.000	3,80	0,026
🟡	**199084RC**	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,92	0,009
🟡	**326-19**	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	20 x 1.000	3,70	0,026
🔴🟡🟢	**327-19**	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,26	0,010

Código **326-19** cantidad mínima de venta: 1 bolsa.



Punta de 0,1 a 10 µl

Punta universal natural tipo Gilson® cristal, graduada. Formato largo, para facilitar el uso con muestras en contenedores profundos.

Compatible (no exclusivo)
Gilson®, Socorex®, Eppendorf®, Biohit®, Nichiryo®, Finnpipette®, Dsg®, Elkay®, Genex®, Jencons®, HTL®.

Rack fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
🟡	**301-01**	puntas sueltas en bolsa	no	15 x 1.000	3,00	0,026
🟡	**301-01R**	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,80	0,010
🟡	**301-01F**	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	15 x 1.000	2,92	0,023
🔴🟡🟢	**301-01FR**	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,25	0,012

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.
Código **301-01F** compatible con Eppendorf® Research Plus.

Significado de los símbolos:
- 🔴 Libre de RNAsa y DNAsa
- 🟡 Libre de metales
- 🟢 Apirógena



Punta de 0,5 a 20 µl

Punta universal natural tipo Eppendorf® cristal. Biselada.

Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
301-11	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	4,80	0,050
301-10	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,82	0,009
301-09	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	1,80	0,009
326-37	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	5,40	0,035
327-37R	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,25	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 2 a 20 µl

Punta universal natural tipo Eppendorf®.
Disponible sin filtro, (2-200 µl).
Ver código **200072**.

Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Biohit®, Finnpipette®, Gilson®, Socorex®, Brand®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200010FR	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	2,00	0,010

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Punta de 2 a 30 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro.
Biselada. Punta idéntica a la del código **200078** (página 172).

Compatible (no exclusivo)
Gilson® P20 P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código		descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**327-36**	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,50	0,071
●●●	**327-36R**	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,59	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 2 a 100 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro. Biselada.
Punta idéntica a la del código **200078** (página 172).

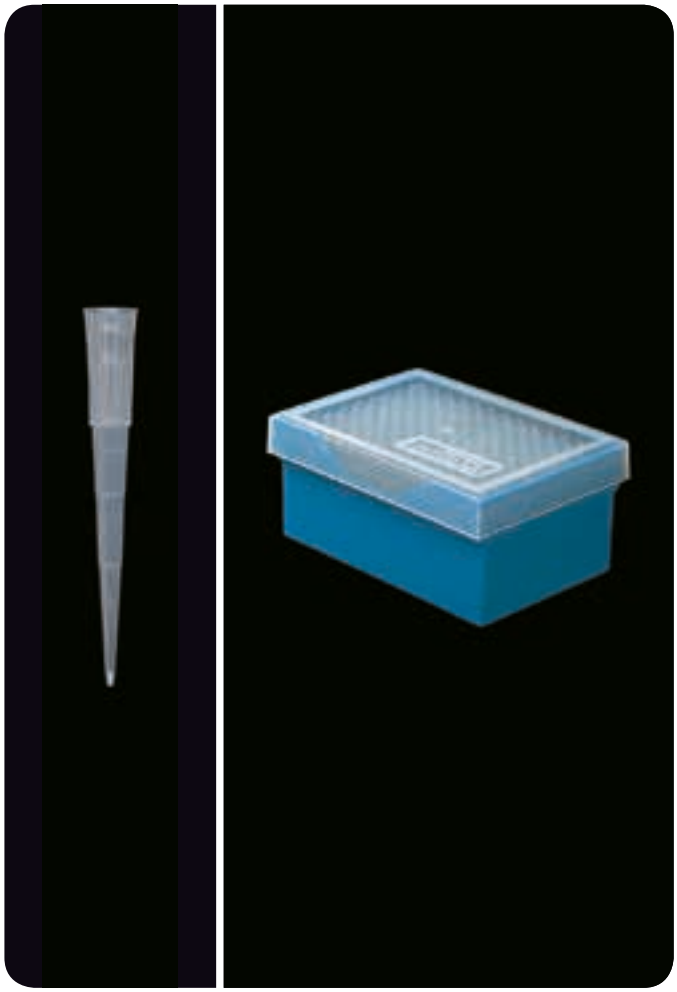
Compatible (no exclusivo)
Gilson® P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código		descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**327-23**	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,00	0,071
●●●	**327-24**	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,96	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Punta de 2 a 200 µl

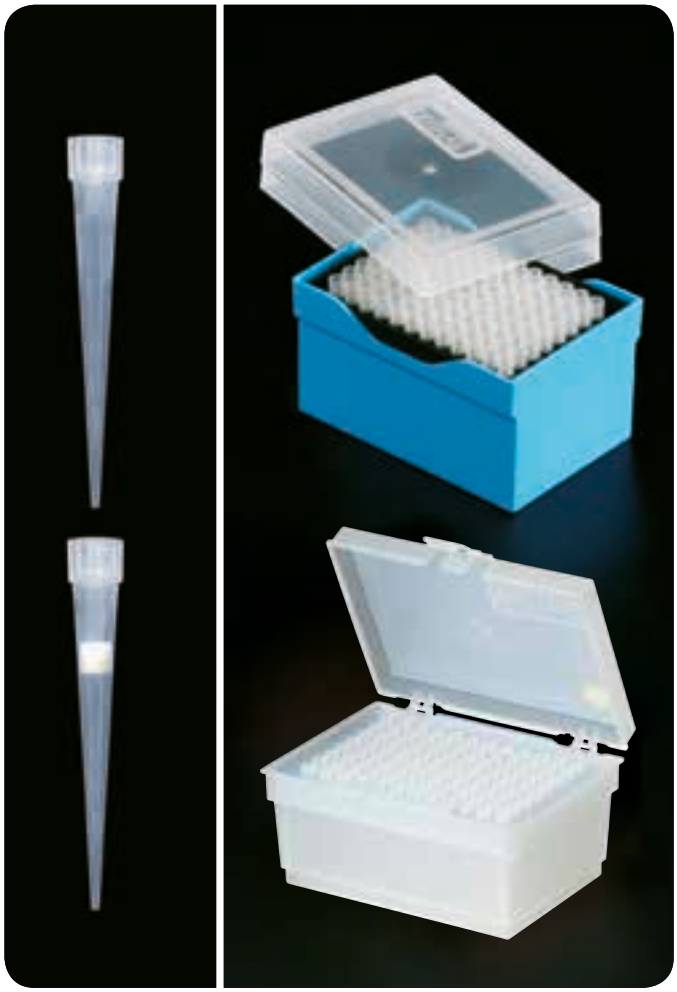
Punta universal natural tipo Gilson®.
Biselada.

Compatible (no exclusivo)
Gilson® P20 P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Con tapa transparente y base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200078	puntas sueltas	no	25 x 1.000	9,20	0,071
199078RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,96	0,009
199078N	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	1,96	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 2 a 200 (100) µl

Punta universal natural tipo Eppendorf®.

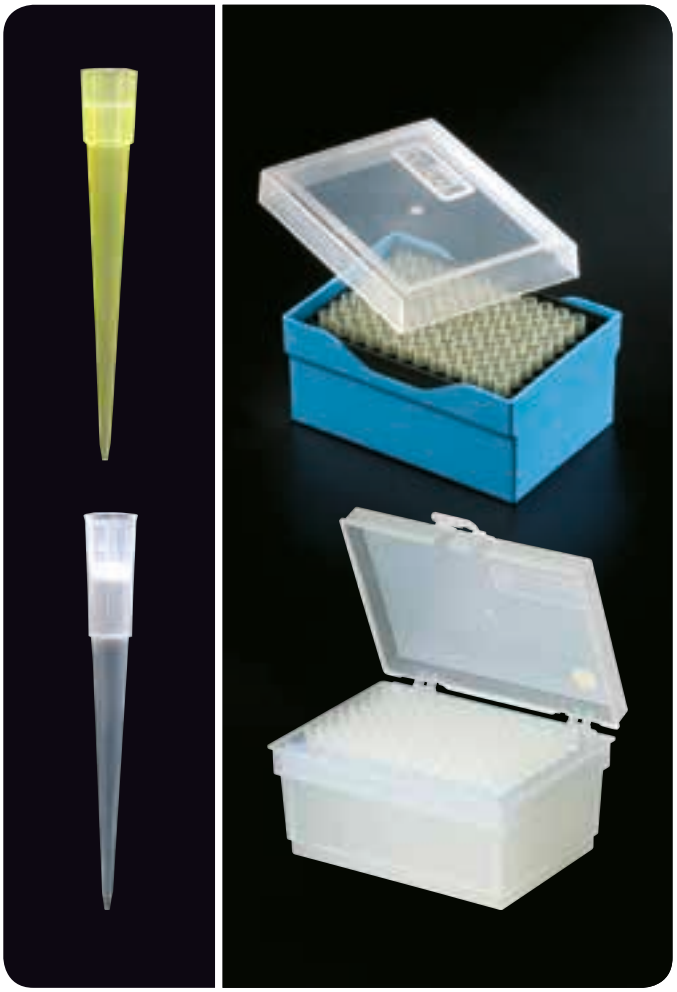
Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Kartell®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base color azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Puntas sin filtro, de 5 a 200 µl					
200072	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	9,10	0,071
199014RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,93	0,010
199014N	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	1,97	0,010
Puntas con filtro, de 2 a 100 µl					
327-33	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	10,00	0,071
327-33R	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	1,97	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Punta de 2 a 200 µl

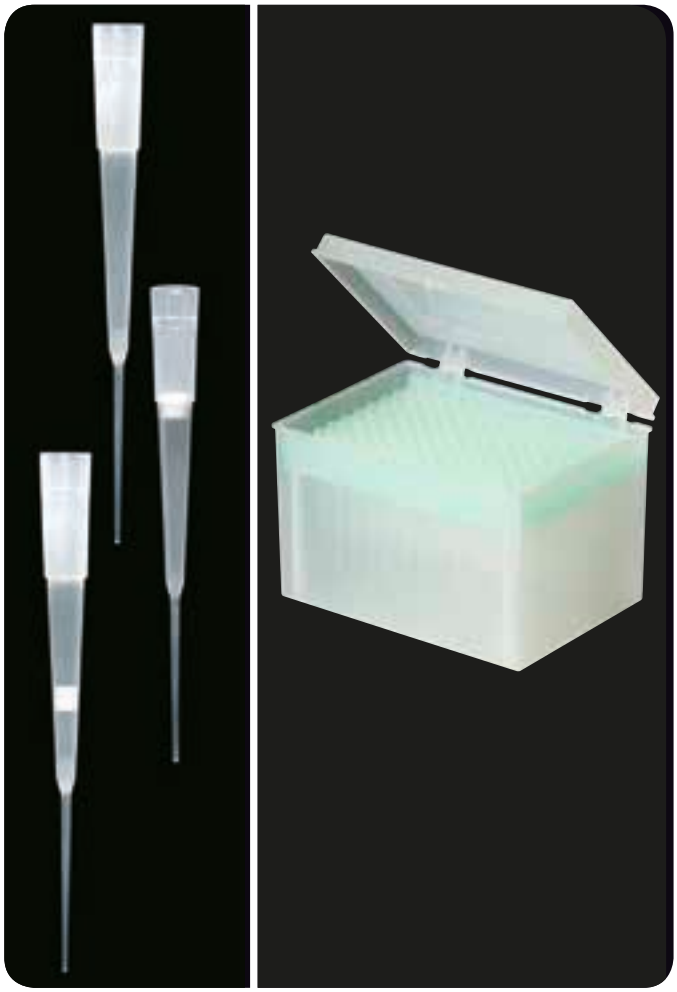
Punta biselada universal tipo Gilson®.
Puntas con filtro: color natural. Puntas sin filtro: color amarillo.

Compatible (no exclusivo)
Gilson®, Eppendorf®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette® (excepto Multichannel), Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®, Socorex® serie Akura .

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
En color natural:					
327-34	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,20	0,083
327-34R	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,45	0,010
En color amarillo:					
200016	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	8,81	0,072
200016B	puntas sueltas en bolsa individual	STERILE R	200	0,19	0,002
200016R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,94	0,009

Código **327-34** cantidad mínima de venta: 1 bolsa.



Punta de 0,1 a 200 µl

Punta universal natural con corona especial para gel.

Compatible (no exclusivo)
Pipetman®, Eppendorf®, Titertek®, Biohit®, Socorex®, Nichiryo®, Costar Corning®, Oxford®, Rainin®, Finnpipette®.

Rack translúcido en polipropileno **autoclavable** con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200079	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	9,20	0,050
200079R	rack 96 puntas	STERILE R	10 x 96	1,20	0,010
200079F	rack 96 puntas con filtro 0,1-20 µl	STERILE R	10 x 96	1,80	0,010
200079FS	rack 96 puntas con filtro 0,1-100 µl	STERILE R	10 x 96	1,80	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Punta de 1 a 200 µl

Punta universal natural de 91 mm de largo.

Compatible (no exclusivo)
Pipetman®, Eppendorf®, Nichiryo®, Costar Corning®, Oxford®, Volac®, Socorex®, Titertek®, SMI®, Rainin®, Finnpipette®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Tapa transparente, base en color azul, contiene 204 puntas dispuestas en 12 x 17.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200026	puntas sueltas	no	5 x 1.000	3,50	0,050
327-26	rack 204 puntas con filtro	STERILE R	8 x 204	2,23	0,014

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 1 a 200 µl

Punta universal natural. Diseñada para trabajar con líquidos viscosos, como glicerol u homogeneizados de tejido.
También apropiada para estructuras celulares frágiles, minimizando los riesgos de desgarramiento o rotura.

Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Finnpipette®, Biohit®, Oxford®, Pipetman®, Rainin®, Costar Corning®, Volac®.

Tapa transparente, base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
327-40	puntas sueltas	no	10 x 1.000	4,20	0,020

Cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



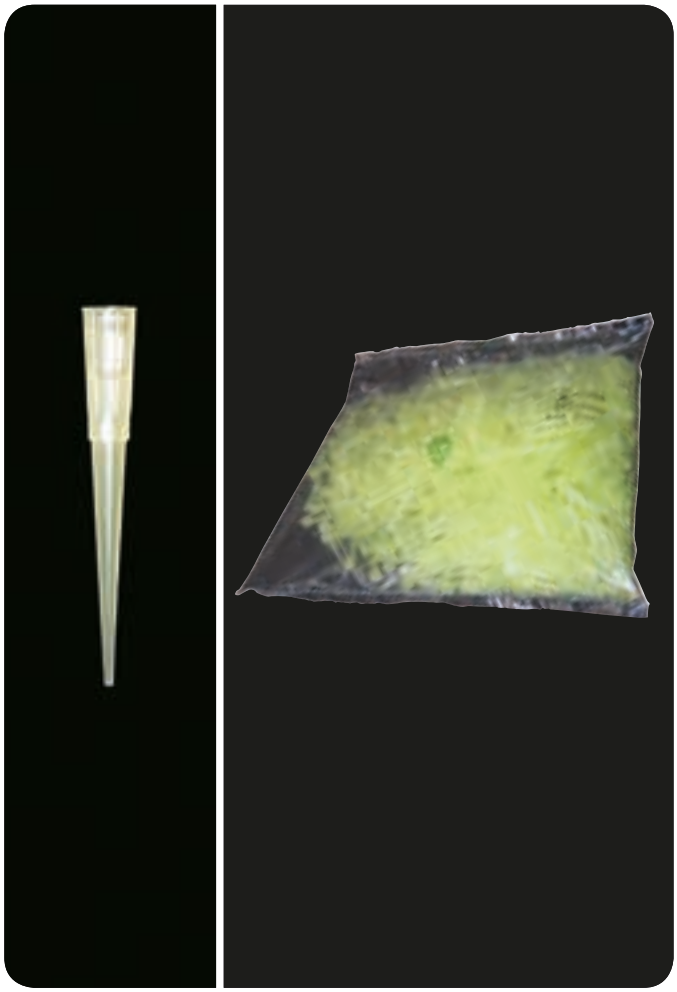
Punta de 5 a 200 µl

Punta universal tipo Eppendorf®.

Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Tapa transparente, base en color azul.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200009**	puntas sueltas	no	25 x 1.000	8,75	0,072
●	**200009B**	puntas sueltas en bolsa individual	STERILE R	200	0,19	0,002
●	**200009R**	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,98	0,009



Punta de 5 a 200 µl

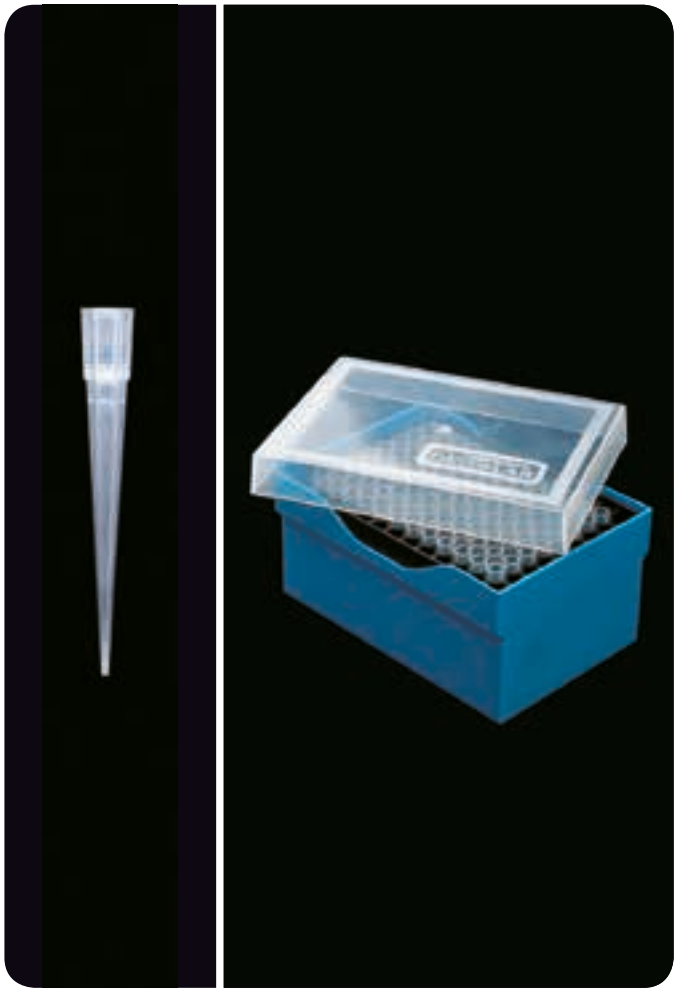
Punta universal amarilla tipo Gilson®.

Compatible (no exclusivo)
Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**199083**	puntas sueltas	no	25 x 1.000	9,00	0,071

Cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
● Libre de RNAsa y DNAsa
● Libre de metales
● Apirógena



Punta de 2 a 300 µl

Punta universal natural tipo Biohit®.

Compatible (no exclusivo)
Gilson® P200, Finnpipette® (modelo antiguo), Labsystems®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Tapa transparente, base en color azul.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200074**	puntas sueltas	no	24 x 1.000	8,30	0,067
●	**199076RC**	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,82	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 2 a 200 µl

Punta universal amarilla graduada, con cámara de 50 µl para minimizar los riesgos de una sobreaspiración.

Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Socorex®, Gilson® excepto modelo NEO, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Jencons®, Thermo®, DSG®, Elkay®, HTL®, Finnpipette®, Genex®.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**, con tapa abatible.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200076**	puntas sueltas en bolsa	no	24 x 1.000	8,82	0,071
●	**200076R**	rack de puntas	no	10 x 96	1,98	0,010
●●●	**200076RF**	rack de puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	2,04	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
● Libre de RNAsa y DNAsa
● Libre de metales
● Apirógena



Punta de 5 a 200 µl

Punta universal natural tipo MLA®. Biselada.
El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**, con tapa abatible.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200017**	puntas sueltas	no	25 x 1.000	10,50	0,071
●	**200017R**	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,80	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 5 a 200 µl

Punta universal natural tipo Oxford®. Biselada.
Compatible con el aparato DiaMed-Micro Typing system.
El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**, con tapa abatible.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200019**	puntas sueltas	no	12 x 1.000	6,90	0,071
●	**200019R**	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,80	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
- ● Libre de RNAsa y DNAsa
- ● Libre de metales
- ● Apirógena



Punta de 20 a 300 µl

Punta universal natural graduada tipo Eppendorf®.
Compatible (no exclusivo): Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Elkay®, Jencons®, Finnpipette®, Nichiryo®, Socorex®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200077	puntas sueltas en bolsa	no	20 x 1.000	9,70	0,071
200077R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,94	0,009
200077F	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	20 x 1.000	9,90	0,071
200077FR	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,92	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

121ºC



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal con corona. Color azul o natural.
Compatible (no exclusivo): Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, DSG®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®. Apta para Menarini®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
En color azul:					
200012	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	7,95	0,085
200012B	puntas sueltas en bolsa individual	STERILE R	175	0,27	0,004
200012R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,36	0,010
En color natural:					
200070	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,00	0,083
200070R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,40	0,009
200070NR	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	2,38	0,010
327-30	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	8,50	0,083
327-30R	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	1,99	0,010

Códigos **200070**, **200012** y **327-30** cantidad mínima de venta: 1 bolsa.

121ºC



Punta de 50 a 1250 µl

(50-1000 µl en puntas con filtro).

Punta universal graduada de color natural.
Compatible (no exclusivo): Socorex®, Gilson®, Nichiryo®, Brand®, HTL®, Biohit®, Eppendorf® Research, DSG®, Elkay®, Finnpipette®, Handrop®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200071	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,50	0,083
200071NR	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	2,50	0,010
327-31R	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	2,80	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

121ºC NEW

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

deltalab

Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal Gilson®.

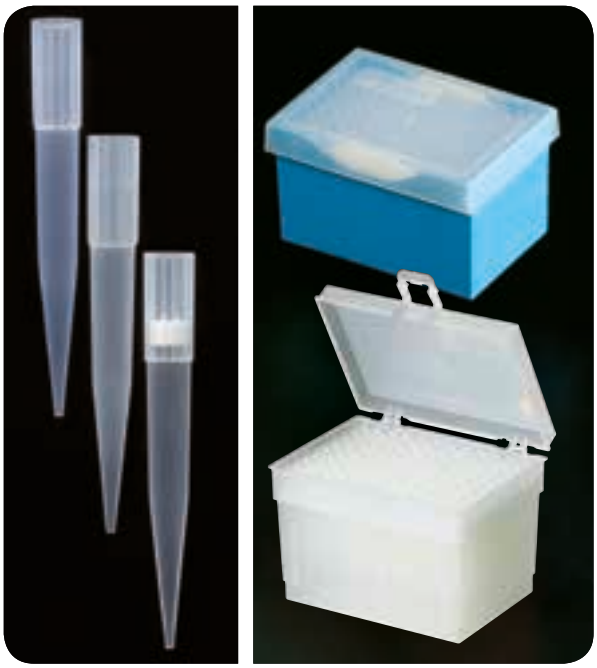
Compatible (no exclusivo): Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, DSG®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente abatible, base transparente.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
En color azul:					
200080.1	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	9,96	0,085
200080.1R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,62	0,015
En color natural:					
200082	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	10,80	0,083
200082R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,66	0,015
200082NR	rack de 96 puntas	STERILE R	10 x 96	2,62	0,013
200082F	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	11,20	0,083
327-16	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	2,19	0,013

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

121ºC



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal con corona tipo Eppendorf®.

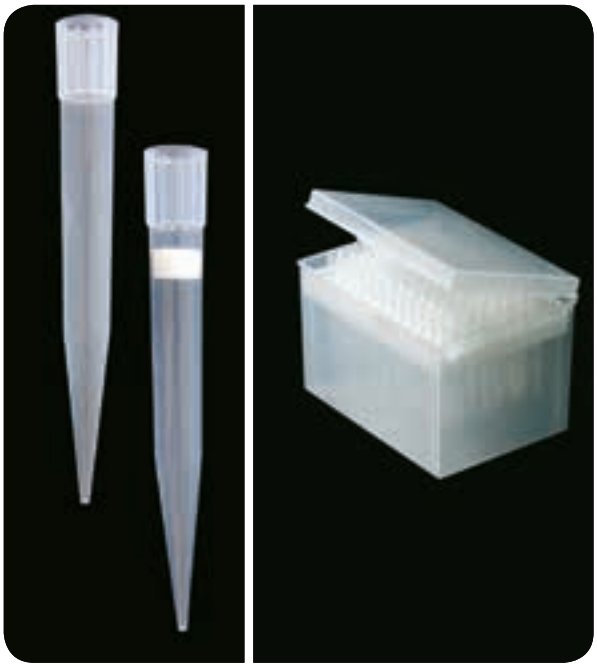
Compatible (no exclusivo)
Eppendorf®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Dsg®, Gilson®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, HTL®. Apta para Menarini®.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC**, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200029	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,10	0,083
200029R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,40	0,010
200029F	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	8,10	0,083
200029RF	rack 96 puntas con filtro	STERILE R	10 x 96	2,40	0,013

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

121ºC



Punta de 5 a 1.000 µl

Punta universal natural tipo Beckmann®. Biselada.

Compatible (no exclusivo)
Sherwood®, Lancer®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200021	puntas sueltas	no	10 x 1.000	6,90	0,071

Cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal tipo Oxford®.

Compatible (no exclusivo)
Finnpipette®, Labsystem®.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200020**	puntas sueltas	no	8 x 1.000	10,40	0,071

Cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 200 a 1.000 µl

Punta universal natural especial para MLA®. Biselada.

Compatible (no exclusivo)
Finnpipette® colour.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	**200018**	puntas sueltas	no	8 x 1.000	2,75	0,071

Cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal natural graduada y biselada.

Compatible (no exclusivo)
Gilson®, Rainin®, Finnpipette®, Nichiryo®, Eppendorf®, Biometra®.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●●●	**200022**	puntas sueltas	no	10 x 1.000	10,90	0,080

Cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:
● Libre de RNAsa y DNAsa
● Libre de metales
● Apirógena

Recipiente para pipeteadores

Recipiente especialmente diseñado para pipeteados con pipeta multicanal.
En poliestireno. El código **M-210** se suministra **estéril por radiación en bolsa individual**.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-200	150 ml	no	50	0,73	0,010
M-210	150 ml	STERILE R	50	0,73	0,010
M-203	25 ml	no	5 x 10	12,58	0,098



Vea placas para manipulación de líquidos en el capítulo 2. **Biología Molecular**

Recipiente para pipeteadores

Recipiente para reactivos.
Diseñado para pipetas multicanales de 8 o 12.
Fabricado en poliestireno. **Estériles por radiación. Bolsa individual.**

Dimensiones:
330089: 83 x 126 x 13 mm
330129: 126 x 83 x 13 mm

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
330089	8 canales, 48 ml	STERILE R	10	0,23	0,004
330129	12 canales, 48 ml	STERILE R	10	0,23	0,004



Recipiente para pipeteadores reversible

Depósito para reactivos reversible. Por un lado es un depósito multicanal que permite pipetear hasta 12 reactivos diferentes, y por el otro lado es un solo depósito para utilizar con un tipo de reactivo.
Su diseño permite rellenar los depósitos con facilidad.
Los fondos de los depósitos son cónicos y forman un canal estrecho para ayudar a una recuperación completa de la muestra.
Unas pestañas evitan que los depósitos apilados se peguen entre sí.
Incorpora tapa (1).

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-205	Depósito para reactivos reversible	25	1,07	0,008

NEW





Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color natural, con corona tipo Eppendorf®.

Compatible (no exclusivo)
Biohit®, Dsg®, Eppendorf®, Genex®, Jencons®, Socorex® Acura 835.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC** con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.
Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200075	puntas sueltas	no	8 x 250	5,90	0,088
199075	rack de 50 puntas	no	4 x 50	1,98	0,015
200075RF	rack de 50 puntas con filtro	STERILE R	4 x 50	2,50	0,015



Punta macro de 1 a 5 ml

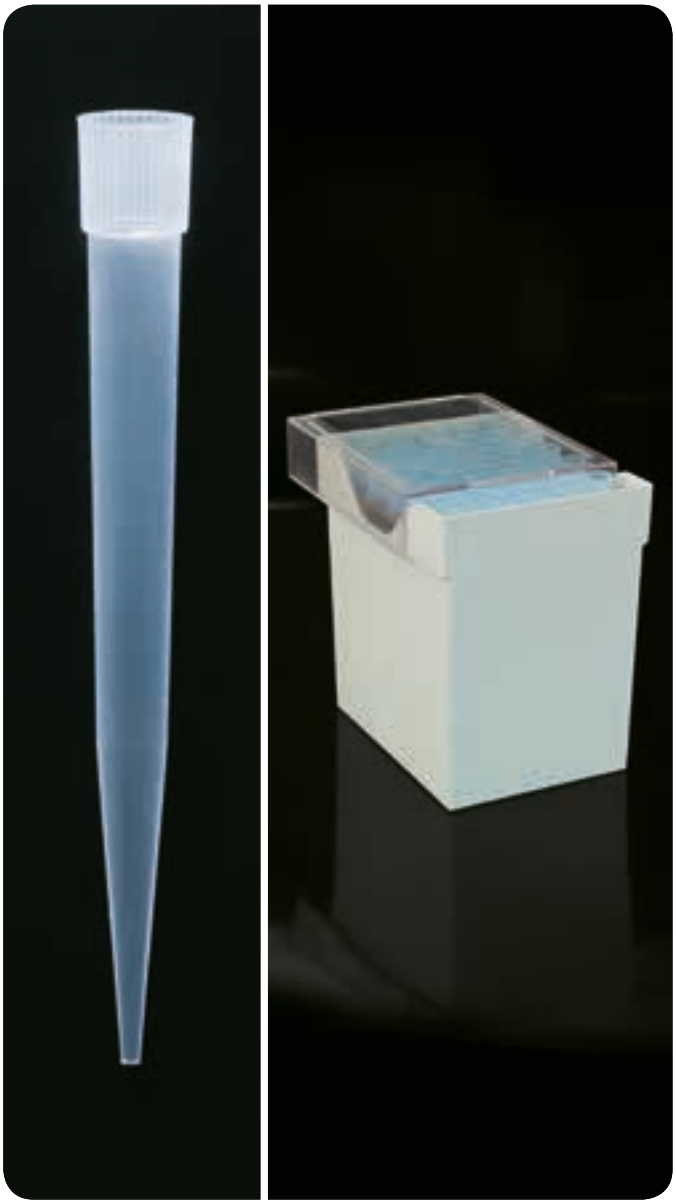
Punta universal macro color natural, con corona tipo Socorex®.

Compatible (no exclusivo)
Nichiryo®, Oxford®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
162005*	puntas sueltas	no	14 x 250	9,80	0,096
662005	puntas bolsa individual	STERILE R	250	0,90	0,009

* Cantidad mínima de venta: 250 unidades.

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color azul, con corona tipo Socorex®.

Compatible (no exclusivo)
Gilson®, Nichiryo®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC** con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.
Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200083	puntas sueltas	no	8 x 250	5,78	0,085
200083R	rack de 50 puntas	no	4 x 50	2,10	0,015



Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color natural, con corona tipo Finnpipette®.

Compatible (no exclusivo)
Brand®, Labsystem®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC** con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.
Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200028	puntas sueltas	no	8 x 250	6,76	0,085
200028R	rack de 50 puntas	no	4 x 50	2,20	0,015
200028RF	rack de 50 puntas con filtro	STERILE R	4 x 50	2,50	0,015

Significado de los símbolos:
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena





Punta macro de 2 a 10 ml

Punta universal macro color natural, con corona tipo Gilson®.

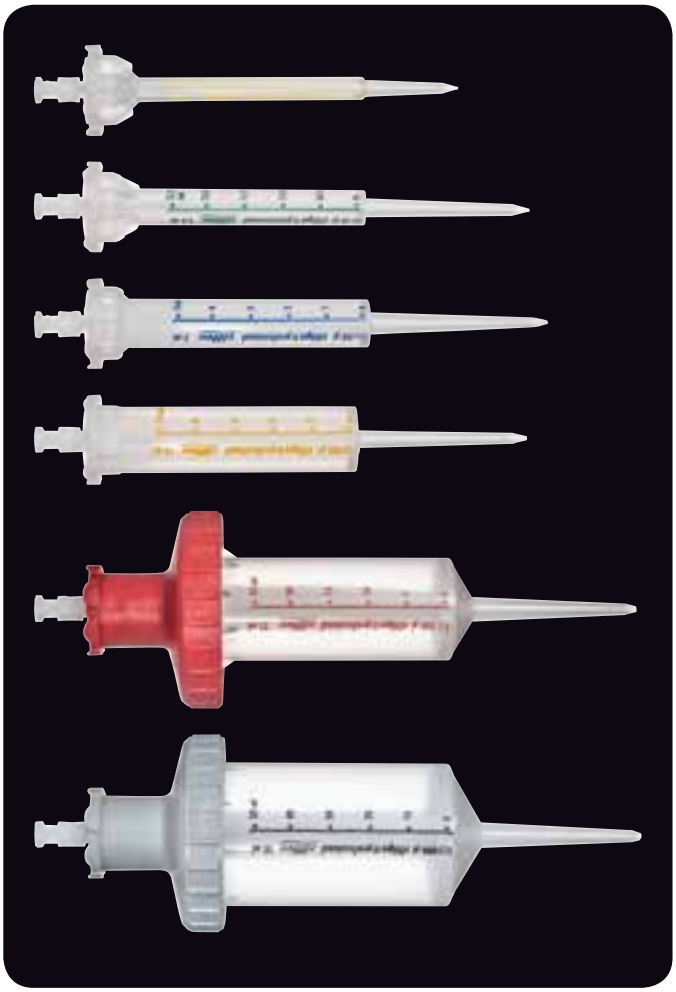
121ºC

Compatible (no exclusivo)
Labsystem®, Socorex®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 ºC** con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.
Tapa deslizante.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
🟡	**200015**	puntas sueltas	no	10 x 100	7,24	0,087
🟡	**200015R**	rack de 25 puntas	no	4 x 25	2,25	0,015
🔴🟡🟢	**200015RF**	rack de 25 puntas con filtro	STERILE R	4 X 25	2,20	0,015

Significado de los símbolos:
- 🔴 Libre de RNAsa y DNAsa
- 🟡 Libre de metales
- 🟢 Apirógena



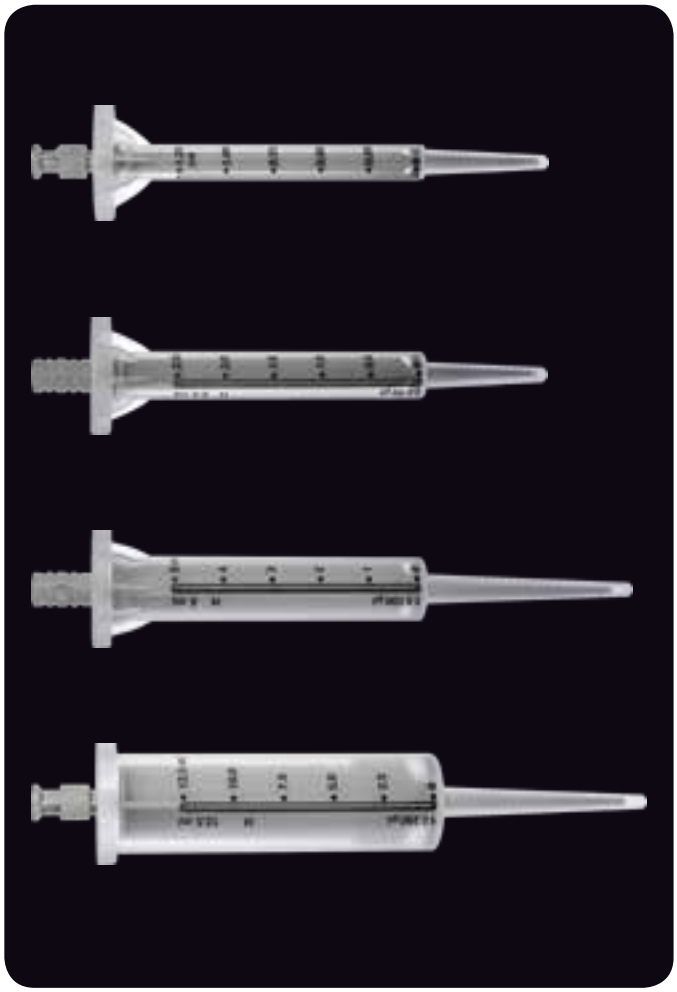
Ritips® professional

Disponibles en diferentes capacidades.
Graduación en diferentes colores según volumen.
Cada caja de 25 ml y 50 ml contiene un adaptador gratis.

Compatible (no exclusivo)
Biohit® eLine® Lite y Pro, Brand® HandyStep electronic, Eppendorf® Repeater Plus, Multipette Pro, y Multipette 4780, Nichimate® Stepper (Nichiryo®), Gilson® Distriman, StepMate®, Ripette®, etc.

Cuando se usan con Multipette plus y Multipette pro el display del dispensador no es operativo.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
NO ESTÉRIL	**317-314.1**	Multitips 1,0 ml	100	0,37	0,006
	317-315.1	Multitips 2,5 ml	100	0,48	0,006
	317-316.1	Multitips 5 ml	100	0,51	0,006
	317-317.1	Multitips 10 ml	100	0,62	0,006
	317-318.1	Multitips 25 ml	25	0,46	0,006
	317-319.1	Multitips 50 ml	25	0,51	0,006



Ritips® standard

modelos estériles

Disponibles en siete capacidades en versión estéril y no estéril.
Graduación en color rojo.

Compatible (no exclusivo)
Eppendorf® Multipette 4780, Brand® Handystep y Handystep Electronic, Nichimate® Stepper, Ripette® y Ripette® GenX, Minilab® 100/101, Stepmate®, Easystep®, Gilson® Distriman®, etc.

Los modelos estériles son **libres de RNAsa y DNAsa y pirógenos**, y se suministran en bolsa unitaria.

	código		descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
NO ESTÉRIL	**316-314.1**		Combitip 1,25 ml	100	0,48	0,006
	316-315.1		Combitip 2,5 ml	100	0,53	0,007
	316-316.1		Combitip 5 ml	100	0,69	0,006
	316-317.1		Combitip 12,5 ml	100	0,87	0,007
STERILE R	**316-315.2**	●●	Combitip 2,5 ml	100	0,66	0,009
	316-316.2	●●	Combitip 5 ml	100	0,82	0,009
	316-317.2	●●	Combitip 12,5 ml	100	1,02	0,009

Significado de los símbolos:
● Libre de RNAsa y DNAsa
● Libre de metales
● Apirógena



Pipetas monocanal y de volumen variable NICHIPET EXII

① Pipetas totalmente **autoclavables** y resistentes a los rayos UV. Fácil ajuste digital de volumen. Émbolo cerámico para volúmenes de más de 200 µL. Fácil bloqueo con una sola mano y aislamiento térmico de la empuñadura. De fácil calibración. Cámara de PTFE que mantiene su hermeticidad y reproducibilidad durante largo tiempo.

código EXII	rango volumen	incrementos µl	exactitud %	precisión %	peso caja	volumen caja
NPX2-2	0,1-2 µL	0,002	3-12	1-6	0,22	0,0013
NPX2-10	0,5-10 µL	0,01	1-4	0,5-3	0,22	0,0013
NPX2-20	2-20 µL	0,02	1-5	0,4-3	0,22	0,0013
NPX2-100	10-100 µL	0,1	0,8-2	0,3-1	0,22	0,0013
NPX2-200	20-200 µL	0,2	0,8-1	0,2-0,5	0,23	0,0013
NPX2-1000	100-1.000 µL	1	0,7-1	0,2-0,5	0,25	0,0013
NPX2-5000	1-5 ml	10	0,6-1	0,2-0,3	0,28	0,0013
NPX2-10ML	1-10 ml	10	0,4-2	0,2-0,4	0,22	0,0013

② El modelo **EXII Plus** está específicamente diseñado para ser utilizado con solventes químicos sin ningún riesgo de corrosión. La **Nichipet EXII Plus** lleva instalada una junta de goma de Perfluoro. Consultar con departamento comercial.
③ Pipetas multicanal también disponibles. Consultar con departamento comercial.



Pipetas monocanal y de volumen variable NICHIPET PREMIUM

Estas pipetas tienen las mismas características que el modelo NICHIPET EXII, más las ventajas siguientes:
Boquilla con un alto nivel de tolerancia a la abrasión, émbolo cerámico fabricado en materiales no corrosivos, y cuerpo fabricado resistente a solventes. 4 posiciones para bloquear el volumen. Sistema *HyperBlow*, para mejorar la eficiencia de dispensación.
Cuerpo diseñado para minimizar la fatiga y expulsor resistente a corrosión.
Garantía 5 años.

código	rango volumen	incrementos µl	exactitud %	precisión %	peso caja	volumen caja
NPP-2	0,1-2 µL	0,002	3-12	1-6	0,23	0,0013
NPP-10	0,5-10 µL	0,01	1-4	0,5-3	0,23	0,0013
NPP-20	2-20 µL	0,02	1-5	0,4-3	0,23	0,0013
NPP-100	10-100 µL	0,1	0,8-2	0,3-1	0,23	0,0013
NPP-200	20-200 µL	0,2	0,8-1	0,2-0,5	0,23	0,0013
NPP-1000	100-1.000 µL	1	0,7-1	0,2-0,5	0,27	0,0013
NPP-5000	1-5 ml	10	0,6-1	0,2-0,3	0,24	0,0013
NPP-10000	1-10 ml	10	0,4-2	0,2-0,4	0,24	0,0013



HANDROP DIGITAL - SC

Pipetas digitales monocanales de volumen variable con display digital.
Selector de volumen preciso.
Fácil calibración y mantenimiento por el propio usuario.
Ligeras y ergonómicas, con expulsor de puntas.

código	rango volumen µl	incrementos µl	exactitud %	precisión %	peso caja	volumen caja
770005	0,1 - 2,5	0,05	2,5 - 12	2 - 5	0,19	0,001
770000	0,5 - 10	0,1	1,0 - 2,5	0,8 - 1,5	0,19	0,001
770080	2 - 20	0,5	0,9 - 3,0	0,4 - 2,0	0,19	0,001
770050	10 - 100	1	0,8 - 3,0	0,15 - 1,5	0,20	0,001
770070	20 - 200	1	0,6 - 3,0	0,15 - 1,0	0,19	0,001
770060	100 - 1.000	5	0,6 - 2,0	0,2 - 0,7	0,20	0,001
770040	200 - 1.000	5	0,6 - 0,9	0,2 - 0,3	0,19	0,001
770110	1 - 5 ml	0,05 ml	0,5 - 0,7	0,15 - 0,3	0,21	0,001



HANDROP DIGITAL - MC

Pipetas digitales de 8 y 12 canales de volumen variable con display digital. Selector de volumen preciso.
Fácil calibración y mantenimiento por el propio usuario.
Ligeras y ergonómicas, con expulsor de puntas.

código	rango volumen µl	incrementos µl	exactitud %	precisión %	peso caja	volumen caja
8 canales						
770210	0,5 - 10	0,1	1,0 - 4,0	1,5 - 4,0	0,36	0,0015
770220	5 - 50	0,5	1,0 - 3,0	0,5 - 2,0	0,36	0,0015
770240	50 - 300	5	0,7 - 1,5	0,25 - 0,8	0,36	0,0015
12 canales						
770310	0,5 - 10	0,1	1,0 - 4,0	1,5 - 4,0	0,30	0,0015
770320	5 - 50	0,5	1,0 - 3,0	0,5 - 2,0	0,38	0,0015
770340	50 - 300	5	0,7 - 1,5	0,25 - 0,8	0,36	0,0015

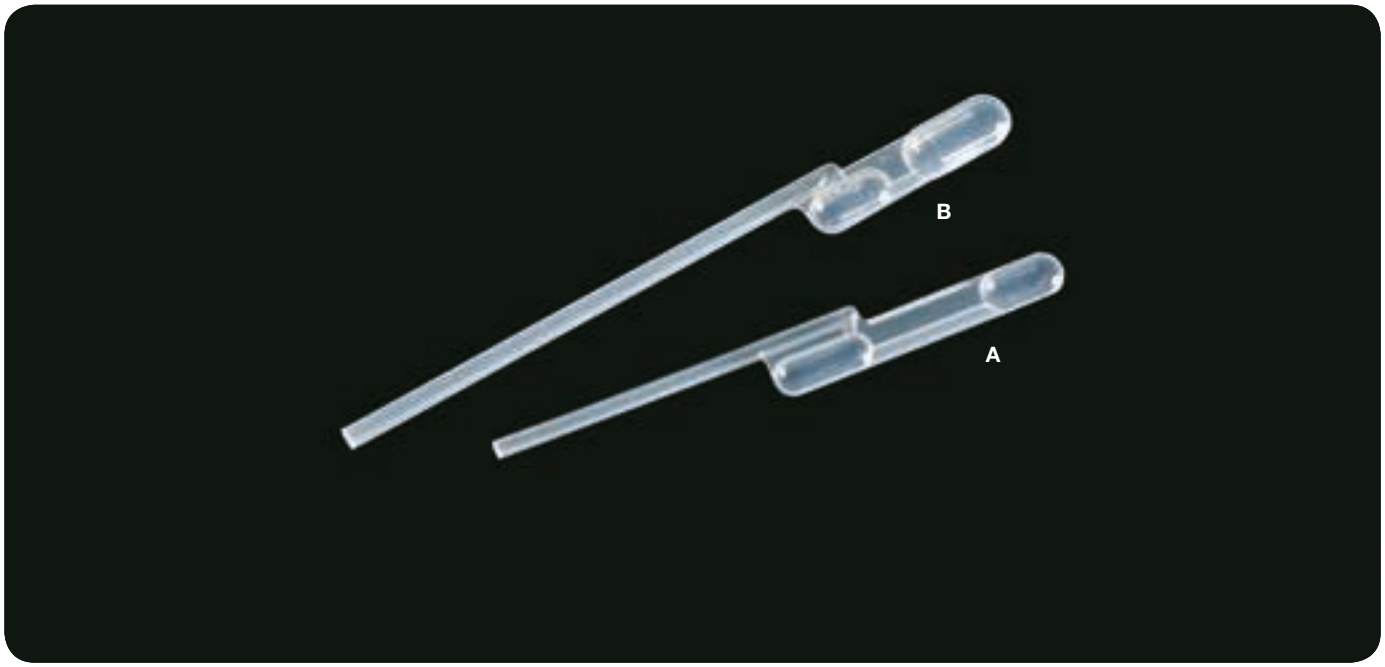


HANDROP STEPPER

Pipeta monocanal repetidora.
Permite dispensar hasta 40 volúmenes diferentes y hasta 48 repeticiones.
Compatible con las puntas de la página siguiente.
Volumenes de dispensación entre 1 µl y 5 ml.

código	descripción	peso caja	volumen caja
721008	Handrop Stepper	0,20	0,0015





Pipetas de volumen exacto

Fabricadas en polietileno inerte de baja densidad, se usan como medidores de volumen, para incorporar en kits de reactivos, pruebas de embarazo, etc. Pueden congelarse en nitrógeno líquido.
Para su uso, presionar el bulbo superior, llenando toda la caña, el sobrante queda depositado en el bulbo inferior, que no se debe dispensar.

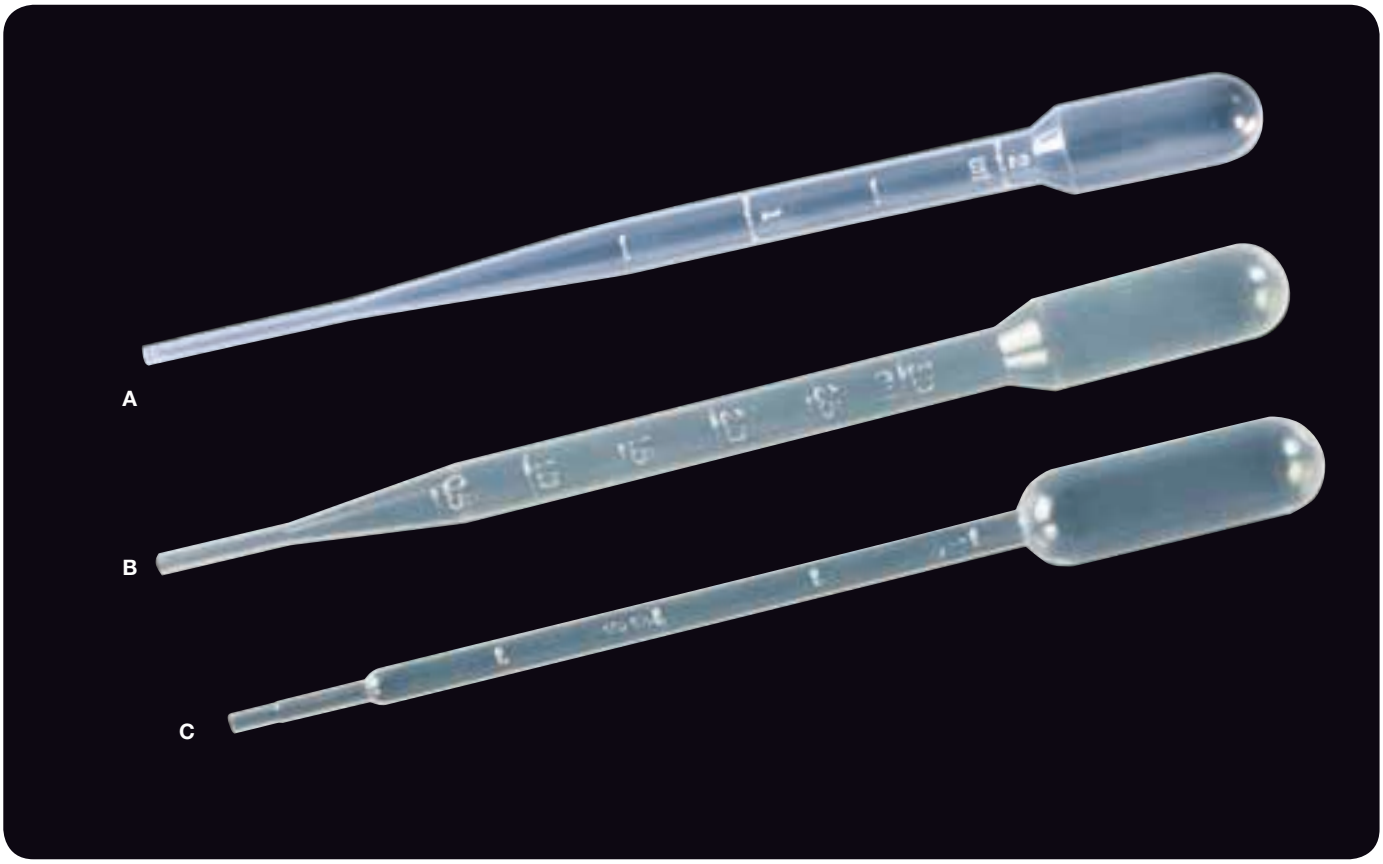
mod.	código	presentación	longitud mm	volumen dispensación µl	peso caja	volumen caja
A	**201110**	500	83,0	100	0,31	0,003
B	**201250**	500	102,0	250	0,39	0,003



Pipetas especiales

En polietileno transparente e inerte de baja densidad. Pueden congelarse en nitrógeno líquido.

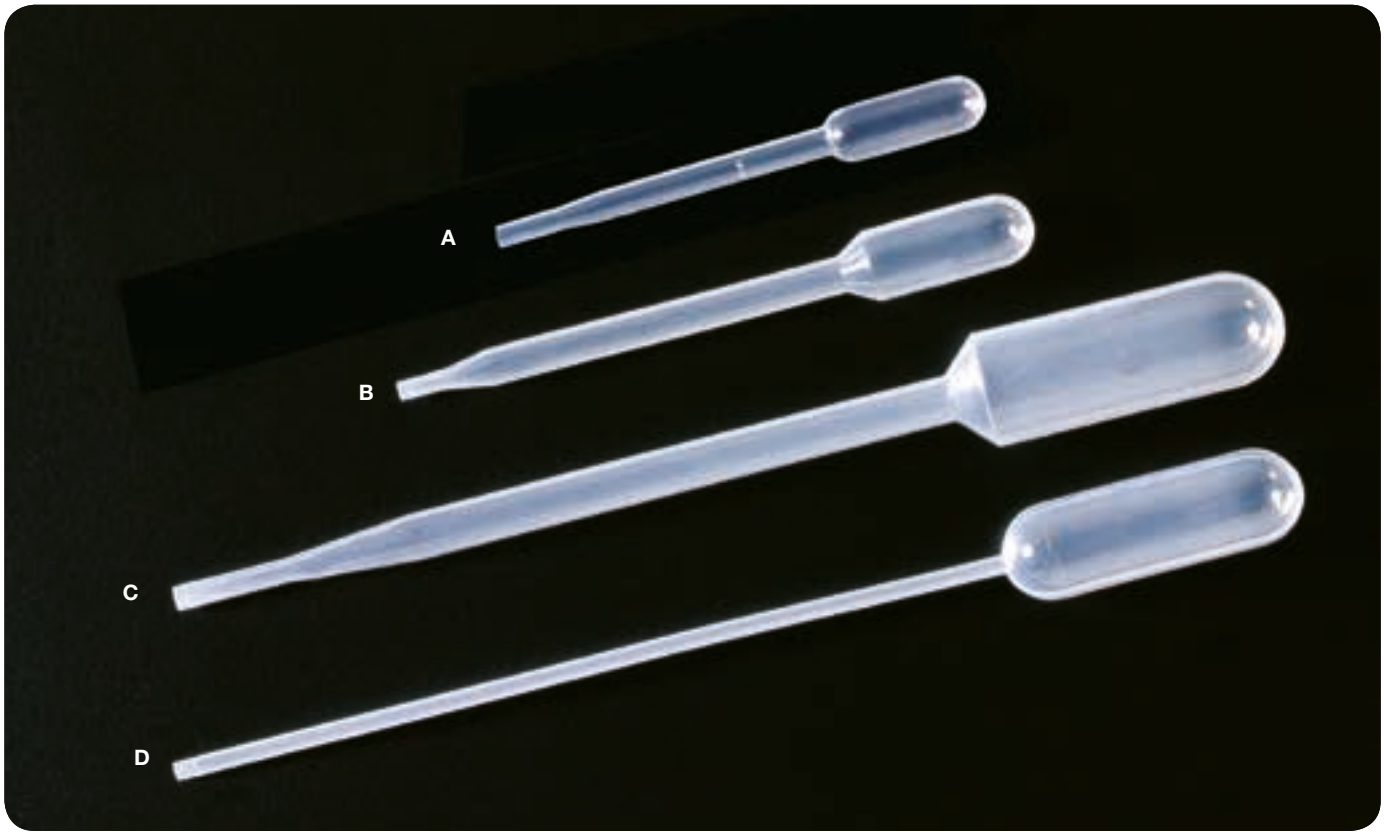
mod.	código	presentación	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	**210030**	8 x 500	130	3,8	0,5	0,2	2,90	0,023
B	**210005**	500	50	1,19	1,3	1,0	1,90	0,022



Pipetas graduadas

En polietileno transparente e inerte de baja densidad.
Los modelos **estériles** lo son por óxido de etileno (excepto los códigos **200037** y **200034** que son esterilizados por radiación).
Tolerancia volúmenes y dimensiones ±10%.

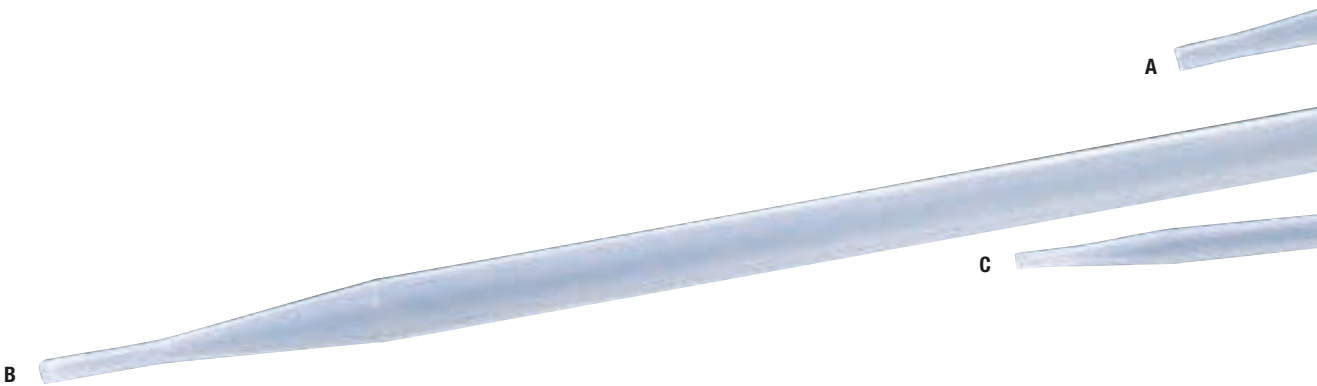
mod.	código	presentación	estéril	longitud mm	Ø de la caña mm	graduado hasta ml	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	graduaciones ml	peso caja	volumen caja	cantidad palet
A	**200002**	10 x 500	no	152	7,1	2	4,8	1,8	0,50	7,86	0,099	100.000
B	**200006**	10 x 500	no	155	7,9	3	7,5	3,2	0,50	9,65	0,100	100.000
B	**200062.0**	10 x 500 bolsa 20 u.	STERILE EO	160	7,8	3	7,0	3,2	0,50	12,16	0,130	35.000
B	**200007**	6 x 500 envase unitario peel-pack	STERILE EO	154	7,8	3	7,0	3,2	0,50	10,10	0,160	27.000
B	**200037**	6 x 500 envase unitario flow-pack	STERILE R	154	7,8	3	7,0	3,2	0,50	8,19	0,158	27.000
C	**200003**	6 x 500	no	155	4,6	1	5,8	3,4	0,25	5,10	0,061	90.000
C	**200032.0**	6 x 500 bolsa 20 u.	STERILE EO	158	5,0	1	5,0	3,1	0,25	6,48	0,067	48.000
C	**200004**	6 x 500 envase unitario peel-pack	STERILE EO	154	5,0	1	5,0	3,1	0,25	9,23	0,165	27.000
C	**200034**	6 x 500 envase unitario flow-pack	STERILE R	154	5,0	1	5,0	3,1	0,25	7,07	0,162	27.000



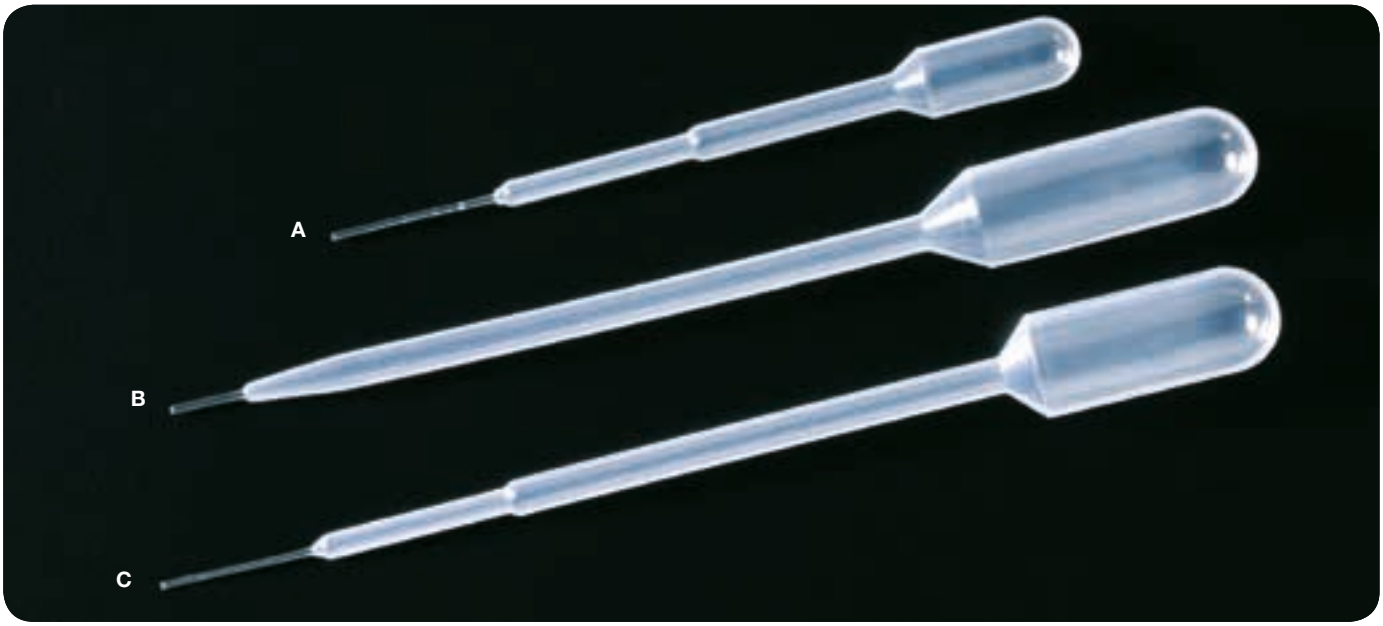
Pipetas de uso general

En polietileno transparente e inerte.
El código **200038** es estéril es por radiación, mientras que el código **200008** lo es por óxido de etileno.
Tolerancia volumétrica ±10 %.

mod.	código	presentación	estéril	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	**200121**	10 x 1.000	no	67	3,9	1,1	0,5	4,24	0,051
B	**200001**	8 x 500	no	87	4,7	1,7	0,9	3,50	0,038
C	**200000**	10 x 400	no	150	6,3	8,0	4,6	8,70	0,096
D	**200005**	6 x 500	no	155	2,5	4,6	3,3	4,79	0,060
D	**200008**	6 x 500 envase unitario peel-pack	STERILE EO	150	2,5	4,0	3,1	13,00	0,162
D	**200038**	6 x 500 envase unitario flow-pack	STERILE R	150	2,5	4,0	3,1	13,00	0,162



deltalab



Pipetas de uso general

En polietileno transparente e inerte. Los modelos estériles son por óxido de etileno.
Tolerancia volumétrica ±10 %.

mod.	código	presentación	estéril	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	**210003**	8 x 400	no	104	3,0	1,5	1,0	2,24	0,022
A	**210023**	500 envase unitario peel-pack	STERILE EO	104	3,0	1,5	1,0	1,38	0,027
B	**210002**	10 x 500	no	144	5,0	5,0	3,3	7,30	0,099
B	**210022**	500 envase unitario peel-pack	STERILE EO	144	5,0	5,0	3,3	1,66	0,027
C	**210004**	8 x 250	no	153	3,0	5,5	3,0	3,30	0,042
C	**210024**	500 envase unitario peel-pack	STERILE EO	153	3,0	5,5	3,0	1,63	0,028



IMAGEN A TAMAÑO REAL

Pipetas extra largas

En polietileno transparente. El modelo **200050** está graduado cada 1 ml hasta 5 ml. Tolerancia volumétrica ±10 %.

mod.	código	presentación	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	**200050**	10 x 250	216	-	13,7	6,2	8,40	0,110
B	**200060**	10 x 100	300	9,0	23,0	7,1	7,60	0,110
C	**210006**	10 x 400	225	5,0	6,0	2,3	9,04	0,098





Pipetas de serología no graduadas, estériles

De un solo uso, en poliestireno, sin graduación.
Presentadas en embalajes **estériles por radiación**.
Libres de DNAsa y RNAsa, no citotóxicas, no hemolíticas, apirógenas.
Sin algodón.
Aptas para Vacusafe Comfort de Integra entre otras.
Punta Estándar, ver foto detalle (A) en página 193.
Dimensiones:
Diámetro externo del tubo, entre 5,45-5,7 mm, diámetro interno de la punta estrecha: entre 1,8 - 2,2 mm.

código	capacidad ml	presentacion	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900032.1	2	peel pack de 1	4 x 500	11,30	0,071

Pipeta tipo pajitas, estériles

De un solo uso, en polipropileno, sin graduación.
Pueden adaptarse a pipetas automáticas. **Estériles por radiación**.
Presentadas en flow packs de 25 unidades.
Diámetro exterior: 4,35 mm. Diámetro interior: 3,65 mm.

código	capacidad ml	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900050	1,0	190	40 x 25	1,19	0,007



Bandeja para pipetas

Bandejas fabricadas en PVC de color blanco.
Resistente a temperaturas entre **–20 ºC** y **80 ºC**.
El **modelo 1**, código **19252**, es ideal para colocar en cajones.
Posee cuatro compartimentos con capacidad total para 30 pipetas de 1, 2, 5, o 10 ml de volumen.
El **modelo 2**, código **19996**, admite cualquier tamaño de pipeta con un máximo de 20 mm de diámetro.
Lateralmente se pueden colocar dieciséis pipetas de 10 mm de diámetro máximo; longitudinalmente, siete pipetas de 20 mm de diámetro máximo.
Los lados de la bandeja están ergonómicamente diseñados para un fácil manejo.
Útil también con otros instrumentos.

mod.	código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**19252**	426 x 300 x 30	1	0,53	0,006
2	**19996**	283 x 216 x 40	6	1,38	0,017



Tres modelos de punta disponibles:
A = NORMAL,
B = ANCHA,
C = SUPER ANCHA (para muestras viscosas).

Pipetas de serología estériles

Fabricadas en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%.
Esterilizadas por radiación. Están fabricadas **de una sola pieza,** excepto el código **900043** (50 ml), con lo que se garantiza una máxima precisión sin retención de líquido a nivel de la soldadura y una **dispensación total.**
No-pirógenas, no-citotóxicas (ISO 10993-5) y no-hemolíticas (ISO 10993-4). **Libres de DNAsa y RNAsa.**
Volúmenes desde 1 ml a 50 ml, identificados con un algodón de color y de aspecto trenzado.
Peel-pack libre de fibras y de fácil apertura. Graduaciones negras, brillantes e **inalterables.**
Escala negativa y doble escala invertida (graduaciones ascendentes y descendentes) para las pipetas de 5, 10 y 25 ml.
Precisión certificada según norma ASTM E934 e ISO 12771.

código	capacidad ml	presentación	color algodón	cantidad caja	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	peso caja	volumen caja	cajas por palet
900030	1	peel-pack de 1	●	4 x 500	A	0/0,9	hasta –0,3	1,3	10,00	0,072	24
900031	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/0,9	hasta –0,3	1,3	14,52	0,071	30
900130	1	peel-pack de 1	●	4 x 500	C	0/0,9	hasta –0,3	1,3	10,10	0,071	30
900131	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/0,9	hasta –0,3	1,3	14,00	0,071	25
900032	2	peel-pack de 1	●	4 x 500	A	0/1,8	hasta –0,4	2,4	10,60	0,072	30
900033	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/1,8	hasta –0,4	2,4	17,20	0,071	30
900034	5	peel-pack de 1	●	4 x 250	A	0/4	hasta –3	8	12,40	0,072	24
900038	5	bolsa de 25	●	4 x 375	A	0/4	hasta –3	8	15,00	0,071	30
900144N	5	peel-pack de 1	●	4 x 250	B	0/4	hasta –3	8	12,20	0,072	30
900036	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	A	0/9	hasta –3	13	11,45	0,072	24
900037	10	bolsa de 25	●	4 x 250	A	0/9	hasta –3	13	13,08	0,071	30
900146N	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	B	0/9	hasta –3	13	11,51	0,072	30
900136N	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	C	0/9	hasta –3	13	11,51	0,072	30
900041	25	peel-pack de 1	●	4 x 100	A	0/23	hasta –10	35	11,20	0,072	24
900043	50	peel-pack de 1	●	4 x 25	A	1/2	hasta –10	60	2,50	0,019	60

Vea el **Capítulo 9. Almacenamiento de muestras**

Vea nuestras pipetas pasteur en el **Capítulo 8. Dispensación y Manipulación de líquidos** (pàginas 189-192).





Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación
Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.
Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,04	0,0002

Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.
Aptos para pipetas estándar y desechables.
Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos.
Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente.
Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.

código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,06	0,0002
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,06	0,0002
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,06	0,0002





Vea el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**

Vea el Capítulo 12. **Higiene y seguridad**



Pipetas Pasteur de vidrio abiertas

En soda. Medidas: Ø de la boca: 6,95 ± 0,15 mm; Ø punta: 1,2 ± a 0,15 mm; espesor: 0,53 ± 0,03 mm.

mod	código	longitud total mm	longitud caña mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**701**	150	59	4 x 250	3,33	0,012
2	**702**	230	130	4 x 250	3,50	0,018

Pipetas Pasteur de vidrio cerradas

En vidrio neutro soda, cerradas en la punta y con algodón en la boca. La apertura de la parte cerrada es simple, mediante ligera presión con los dedos. Medidas: Ø de la boca: 7,0 mm; Ø punta: 1,4 a 1,6 mm; espesor: 0,50 mm.

mod	código	longitud total mm	longitud caña mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
3	**712**	230	130	4 x 250	3,68	0,014

Tetina para pipeteado

Para el pipeteado de pipetas de plástico y vidrio.

mod	código	material	longitud total mm	Ø máx. mm	capacidad succión ml	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
4	**19194**	látex	35	14	2	100	0,15	0,0007
5	**19195**	silicona	40	15	1,5 - 1,8	50	0,22	0,0009

Pera de goma EUROTUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.
Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.
Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,05	0,0004



1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.



2. Aspirar presionando el punto B ⓐ

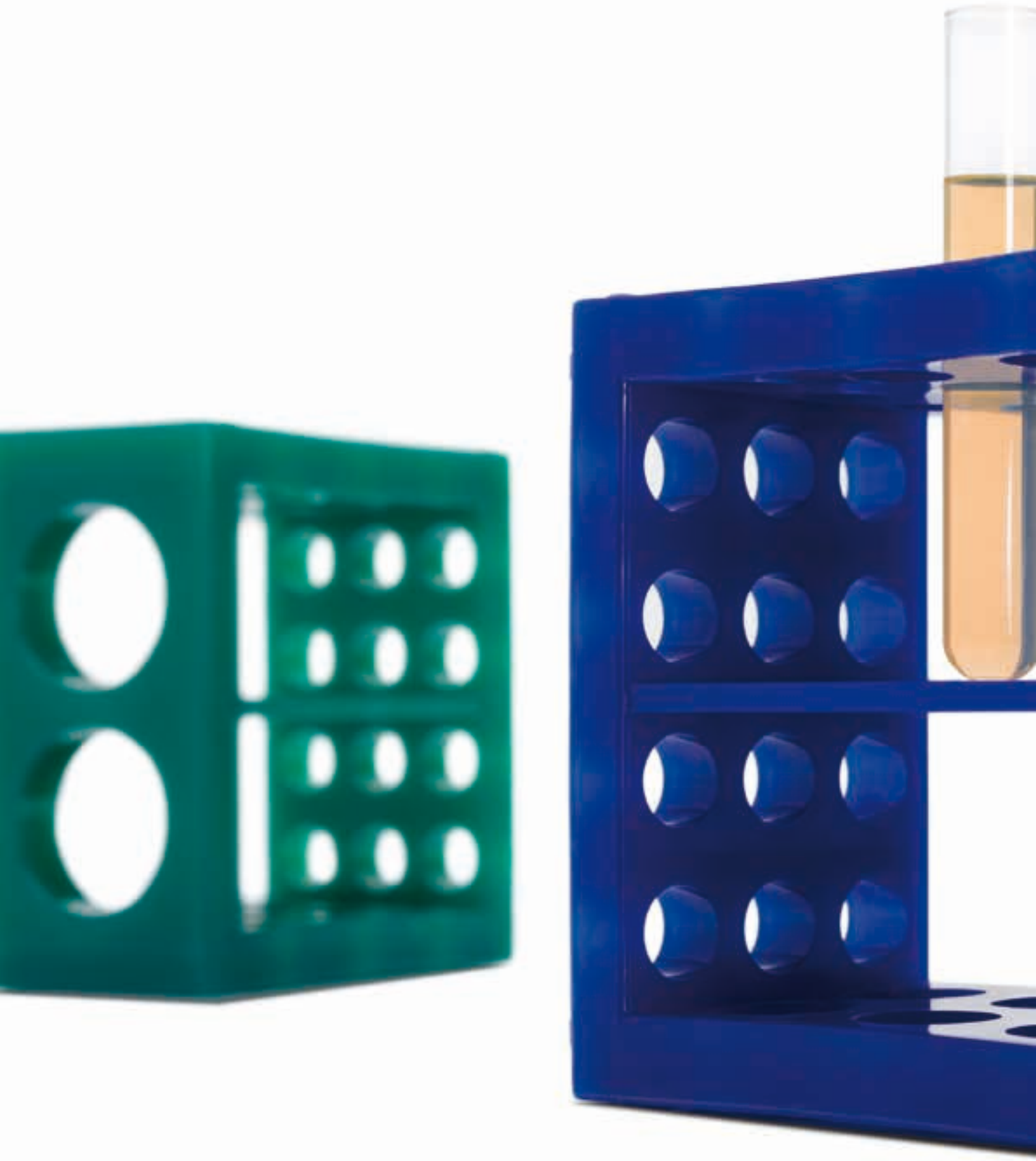


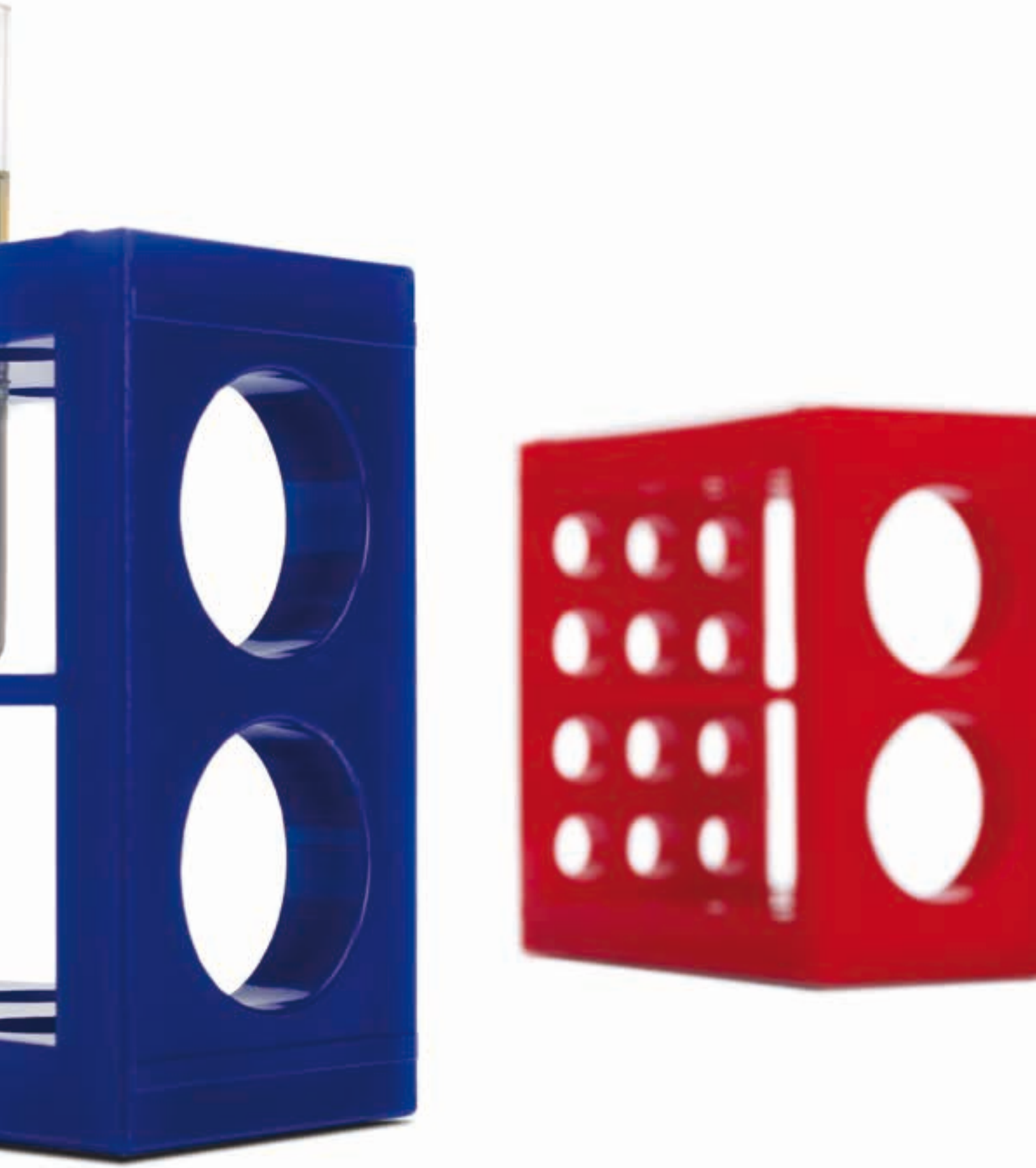
3. Expulsar el líquido presionando el punto A ⓑ



4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.







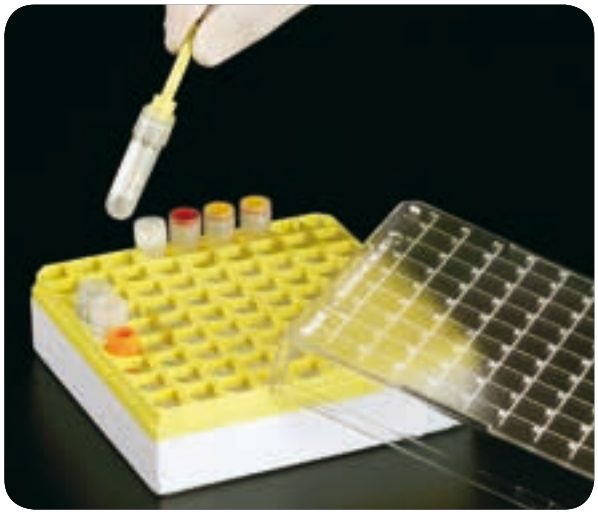


Gradillas para crioviales en policarbonato

Diseñadas para el almacenamiento a temperaturas extremas (de **–196 ºC** a **121 ºC**), estas gradillas admiten crioviales de 13 mm de diámetro, de 1,2, 2 o 5 ml (según el modelo). Compatibles con otros sistemas de almacenamiento y **esterilizables por autoclave**.
Adecuadas para ser sumergidas en nitrógeno líquido. Al retirarlas del baño, el exceso de líquido se evacua rápidamente gracias a unos orificios de ventilación.

código	capacidad*	color		Ø max. tubos mm	dimensiones mm	capacidad máx. tubos	altura mm máx. tubos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-061NA	25	naranja	D	12	75 x 75 x 52	2 ml	48	5	0,35	0,002
M-061AM	25	amarillo	E	12	75 x 75 x 52	2 ml	48	5	0,35	0,002
M-062B	81	azul		12	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	1,00	0,007
M-062R	81	rojo	C	12	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	1,00	0,007
M-063B	81	azul	B	12	132 x 132 x 95	5 ml	93	5	1,25	0,013
M-063R	81	rojo		12	132 x 132 x 95	5 ml	93	5	1,25	0,013
M-064V	100	verde	A	12	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	0,95	0,007
M-064AM	100	amarillo		12	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	0,95	0,007

* Los modelos con capacidad para 100 crioviales admiten 50 en el caso de crioviales a rosca externa.



Gradillas para crioviales en poliestireno

Fabricadas en poliestireno, para criovales de 1 y 2 ml. Resistentes de **–80 ºC a 80 ºC**, apilables. Tapa transparente, y numerada dividida en 81 casillas. Cada gradilla incorpora un adaptador para extraer los tubos sin necesidad de tocarlos con las manos.
Tienen la base de color blanco y una gradilla interior numerada.
La base de la gradilla posee unas ranuras para facilitar la aireación. La tapa encaja con la base tan solo en una posición para prevenir errores.
Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm. Capacidad: 100. Ø pocillos: 12,8 mm.

código	color	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-036B	azul	81	4	0,62	0,0045
M-036AM	amarillo	81	4	0,62	0,0045



Gradillas para crioviales en policarbonato

Fabricadas en policarbonato, para crioviales de 1 a 5 ml. Resistentes de **–190 ºC** a **121 ºC, autoclavables** y apilables. Tapa transparente y numerada. Aptas para ser sumergidas en nitrógeno líquido. Al retirarlas del baño, el exceso de líquido se evacúa gracias a los orificios de ventilación incorporados.
Las gradillas para 81 crioviales, tienen la base de color blanco y una gradilla interior numerada (Tipo A).
Las gradillas para 100 crioviales*, tienen la base con la gradilla interior incorporada a modo de pestañas para separar los tubos (Tipo B).
La tapa encaja con la base tan sólo en una posición para facilitar la orientación de la numeración. Cada gradilla incluye un adaptador para extraer los tubos sin necesidad de tocarlos con las manos (ver C).

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Para crioviales de 1,2 y 2 ml 81 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm				
M-033AM	amarillo	4	0,73	0,0043
M-033R	rojo	4	0,73	0,0043
M-033V	verde	4	0,73	0,0043
Para crioviales de 3, 4 y 5 ml 81 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 95 mm				
M-034AM	amarillo	10	2,28	0,0200
Para crioviales de 1,2 y 2 ml 100 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm				
M-035AM	amarillo	4	0,72	0,0043
M-035R	rojo	4	0,72	0,0043
M-035V	verde	4	0,72	0,0043

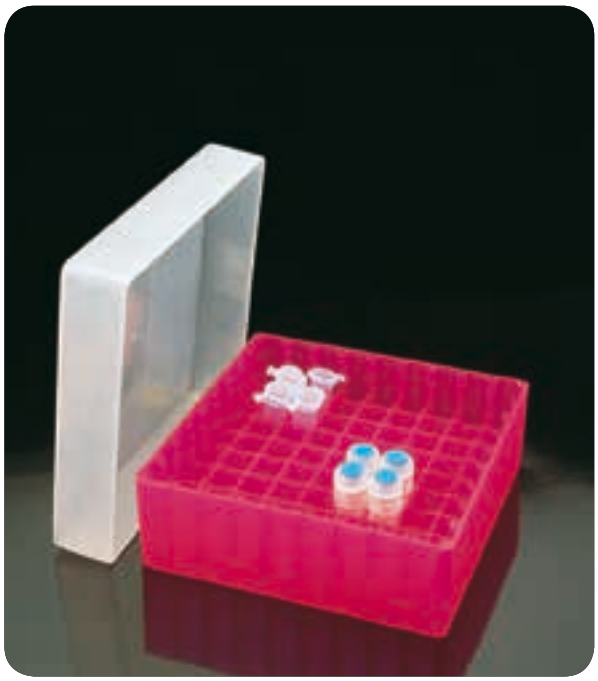
* Los modelos con capacidad para 100 crioviales admiten 50 en el caso de crioviales a rosca externa.

Gradilla para crioviales en policarbonato

Fabricada en policarbonato, para 42 crioviales de 10 ml, código **401410**. Resistentes de **–190 ºC** a **121 ºC**, **autoclavables** y apilables.
Tapa transparente y numerada, dividida en 42 casillas. Base en color blanco y gradilla interior también numerada, en color azul. Apta para ser sumergida en nitrógeno líquido. Al retirarla del baño, el exceso de líquido se evacua gracias a los orificios de ventilación incorporados. La tapa encaja con la base tan sólo en una posición para facilitar la orientación de la numeración.
Dimensiones: 133 x 133 x 95 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-036A	gradilla PC para crioviales de 10 ml	5	1,23	0,011

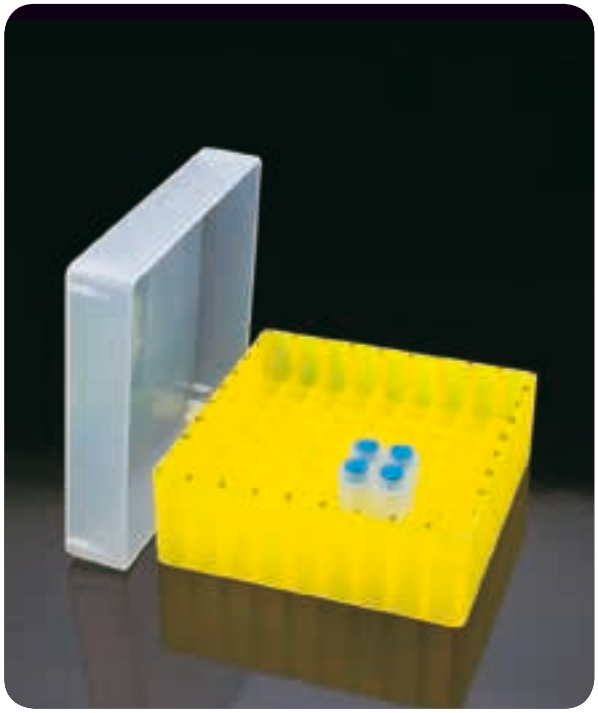




Gradilla 9x9 altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC**. **Autoclavable** a **121 ºC**.
Apta para 81 microtubos de hasta 12 mm de diámetro y 42 mm de alto (microtubos de 0,5 ó 1,5 ml y crioviales de 1,2 ml). Con crioviales de rosca externa la capacidad se ve reducida debido al mayor diámetro del tapón.
Casillas codificadas alfanuméricamente tanto en la base como en los vértices superiores.
Compatible con tubos: **200400, 200401, 200405, 200407, 200410, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 409001.**

código	color	cantidad	peso	volumen
M-020AM	amarillo	1	0,17	0,0003
M-020N	natural	1	0,17	0,0003
M-020R	rojo	1	0,17	0,0003
M-020V	verde	1	0,17	0,0003



Gradilla 9x9 altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC** . **Autoclavable** a **121 ºC**.
Apta para 81 microtubos de hasta 12,5 mm de diámetro y 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml). Con crioviales de rosca externa la capacidad se ve reducida debido al mayor diámetro del tapón. Casillas codificadas alfanuméricamente tanto en la base como en los vértices superiores.
Compatible con tubos: **200400, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 409002,409002.1, 409110.1, 409111/2.**

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
U-9950CAM	amarillo	1	0,17	0,0011
U-9950CN	natural	1	0,17	0,0011
U-9950CNA	naranja	1	0,17	0,0011
U-9950CR	rojo	1	0,17	0,0011
U-9950CV	verde	1	0,17	0,0011



Gradilla 9x9 altura 95

Fabricada en polipropileno.
Puede ser congelada hasta **–196 ºC**, y **autoclavada** a **121 ºC**.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 95 mm.
Disponible en colores neón con tapa translúcida-transparente.
Ideal para crioviales de 4 o 5 ml.
81 plazas aptas para microcontenedores de hasta 12 mm de diámetro y 93 mm de altura: tanto para **microtubos a rosca** como para **crioviales de rosca interna** (incluidos los de 4 y 5 ml, así como **microtubos tipo Eppendorf®** (0,5; 1,5 ó 2 ml) y **tubos de alturas baja y media**.
Compatible con tubos: **300300, 300500, 300700, 300800, 400700, 400800, 401100.**

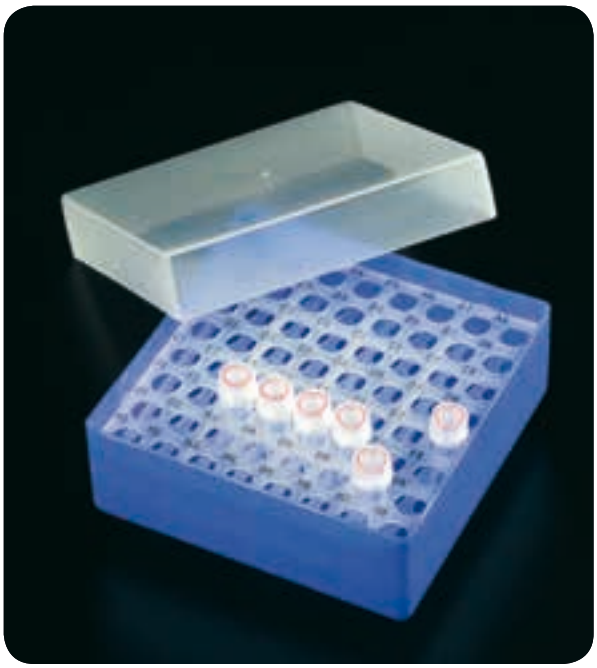
código	color	cantidad por bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-9581N	natural	1	0,24	0,0026

Consultar disponibilidad para amarillo y verde.

Gradilla 8x8 agujero redondo altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a **121 ºC**.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC** . Celdas con identificación alfanumérica. Apta para 64 microtubos o crioviales de 11 mm de diámetro y de hasta 42 mm de alto (microtubos de 0,5 ó 1,5 ml y crioviales de 1,2 ml).
Identificación alfanumérica.
Compatible con tubos: **4092.1N, 4092.1NS, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 200400, 409111/1.**

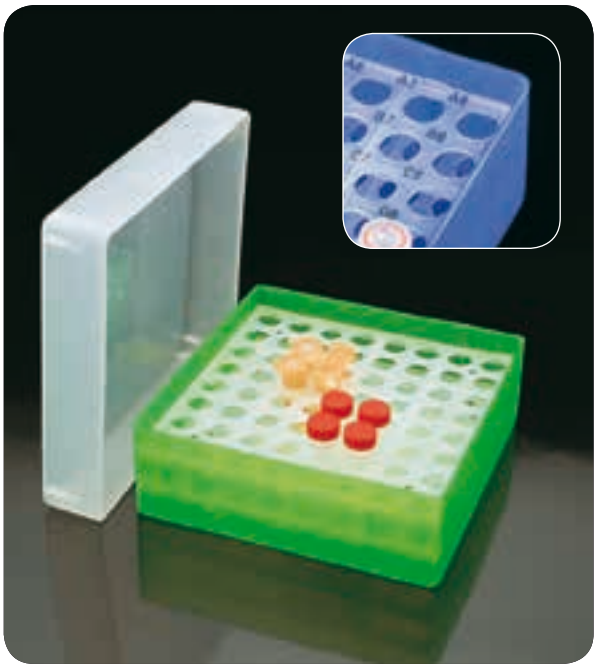
código	color	cantidad	peso	volumen
U-8845A	azul	1	0,13	0,001
U-8845N	natural	1	0,15	0,001



Gradillas 8x8 agujero redondo altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a **121 ºC**.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC**.
Apta para 64 microtubos o crioviales de hasta 11 mm de diámetro y de hasta 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml).
Identificación alfanumérica.
Compatible con tubos: **200400, 408003, 409110.1, 409110.2, 409110.3, 409110.4, 409110.5, 409111/1, 409111/2, 409111/3, 409111/4, 409111/5, 409111/6, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS.**

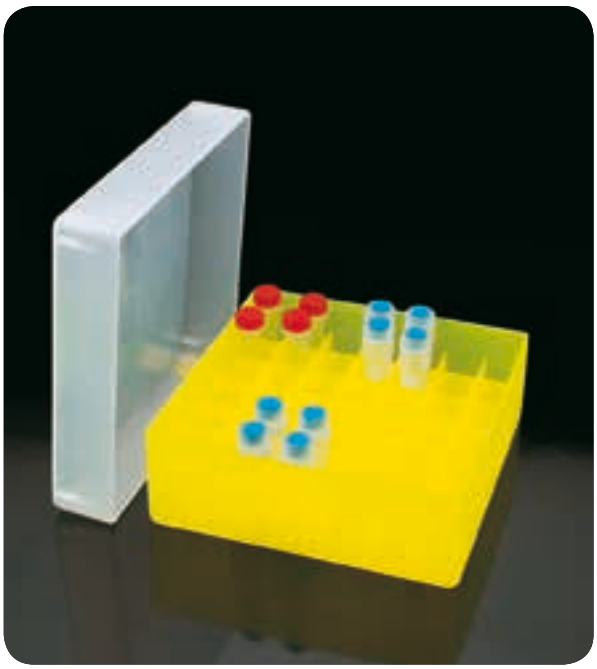
código	color	cantidad	peso	volumen
U-8850A	azul	1	0,13	0,0011
U-8850NA	naranja	1	0,13	0,0011



Gradilla 7x7 agujero cuadrado altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a **121 ºC**.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC**.
Apta para 49 microtubos o viales de hasta 16 mm de diámetro y 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml).
Compatible con tubos: **409002, 409002.1, 409104.1, 409106.1, 409106.2.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-7750A	azul	1	0,14	0,0012
U-7750AM	amarillo	1	0,14	0,0012
U-7750N	natural	1	0,14	0,0012





Cajas de congelación en cartón para crioviales y microtubos

Destinadas para la conservación y almacenaje de muestras en frío. Fabricadas en cartón tratado blanco y recubiertas con papel blanco especial brillante, montado y encolado a mano para un mejor acabado.
Resistentes a la **congelación hasta –100 ºC**.Indicación alfanumérica impresa en cada caja. Las cajas se presentan montadas en su interior.
Adaptables a los racks de los arcones congeladores.
Los modelos **M-600** y **M-610** están serigrafiados en la base y en la tapa. Resto de modelos, anónimos.
Pueden fabricarse a medida otros modelos de cajas, con el logotipo del cliente, etc. Consultar con el departamento comercial.

código	dimensiones exteriores mm	número celdas	Ø celdas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-600	150 x 150 x 55	10 x 10	12	10	1,78	0,023
M-610	150 x 150 x 100	10 x 10	12	10	2,33	0,043
M-607	134 x 134 x 47	10 x 10	10	10	1,23	0,013
M-606	134 x 134 x 57	10 x 10	10	10	1,95	0,013
M-603	134 x 134 x 75	9 x 9	12	10	1,70	0,021
M-604	134 x 134 x 79	9 x 9	12	10	1,75	0,014

A-Z
O-1



Gradilla 10x10 altura 37

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 37 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.
Puede ser **congelada hasta –196 ºC** . **Autoclavable** a **121 ºC**.
Apta para 100 microtubos o crioviales de hasta 10 mm de diámetro y 34 mm de alto.
Compatible con tubos: **4092.1N, 4092.1NS, 900117.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-0537A	azul	1	0,15	0,0012
U-0537N	natural	1	0,15	0,0012
U-0537NA	naranja	1	0,15	0,0012
U-0537V	verde	1	0,12	0,00062

121ºC



Gradilla 4x4 altura 45

Fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 67 x 67 x 45 mm
Disponible en colores neón con tapa translúcida. Puede ser congelada hasta **–196 ºC**, y **autoclavada a 121 ºC**.
16 plazas (15x15 mm) aptas tanto para **microtubos a rosca** (por ejemplo, la serie **409110.1**) como para **crioviales** (como el **409001**), así como **microtubos tipo eppendorf**® (como el **200400** o el **4092.2N**) y **tubos** de baja altura (códigos **300500**, **400500**, **401100**).
El modelo en color negro es perfecto para conservar muestras sensibles a la luz. Puede combinarse con nuestros microtubos opacos (serie **409113.1**).
Puede utilizarse con tubos de mayor altura dejando que la tapa repose sobre los tapones de los tubos (hasta 60 mm de altura).

código	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-4445N	natural	5	0,17	0,0013
U-4445A	azul	5	0,17	0,0013
U-4445AM	amarillo	5	0,17	0,0013
U-4445NE	negro	5	0,17	0,0013

121ºC

Gradillas con tapa para crioviales y microtubos

En polipropileno. **Autoclavable**.
La tapa está unida por unas bisagras a la gradilla. Resistentes a **–90 ºC**.
Agujeros identificados alfanuméricamente.
Ambas pueden contener microtubos de 1,5 y 2 ml o crioviales de 2,0 ml.
Dos modelos: para 50 tubos y para 100 tubos. En colores neón.
Dimensiones: 71 x 153 x 53 mm (50 tubos).
140 x 153 x 53 mm (100 tubos).

código	color	agujeros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-500	natural	50	20	2,48	0,020
M-501	fluorescente verde	50	20	2,48	0,020
M-502	fluorescente rosa	50	20	2,48	0,020
M-503	fluorescente amarillo	50	20	2,48	0,020
M-510	natural	100	20	3,98	0,028
M-511	fluorescente verde	100	20	3,98	0,028
M-512	fluorescente rosa	100	20	3,98	0,028
M-513	fluorescente amarillo	100	20	3,98	0,028

Cantidad mínima de venta: 5 y múltiplos de 5 hasta 20. A partir de 20, múltiplos de 20.



Gradillas con tapa para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable** de color natural, son ideales para el almacenaje de muestras en el congelador durante largo tiempo.
Resistencia hasta **–90 ºC**.
El modelo **M-450** es apto para 50 microtubos de 0,5 ml (diámetro del agujero: 10 mm).
El modelo **M-410** es apto para 50 microtubos de 1,5/2,0 ml (diámetro del agujero: 12 mm).
Las tapas tienen un sistema de identificación alfanumérica (graduación de molde) y una ventanilla central transparente para mejor visualización de los tubos. Los lados de la tapa son mates para escribir o etiquetar.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-450	120 x 60, altura 37,5	5	0,48	0,0022
M-410	140 x 73, altura 37,5	5	0,53	0,0035



Gradilla con tapa para microtubos

Material: polipropileno de color blanco.
Diseñadas para contener 24 ó 48 microtubos o crioviales de 1,5/2,0 ml.
Presentan los tubos en cuatro niveles para una mejor visualización, Cada pocillo está numerado.
El modelo **M-052** consiste en **una** gradilla de 24 pocillos suministrada en una caja con tapa transparente unida por una bisagra a la base. El modelo **M-053** consiste en dos gradillas de 24 pocillos, también suministradas en una caja con tapa transparente unida por una bisagra a la base. Las gradillas se pueden utilizar fuera de la caja. Son apilables y aptas para flotación. Se puede colocar hielo en las cajas si se necesita trabajar con muestras congeladas sobre la mesa. **Autoclavable** (**121 ºC**) y congelable hasta **–90 °C**.
Dimensiones: **M-052:** 120 x 85 x 60 mm
M-053: 235 x 85 x 60 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-052	gradilla para 24 microtubos	10	1,34	0,009
M-053	gradilla para 48 microtubos	5	1,34	0,009



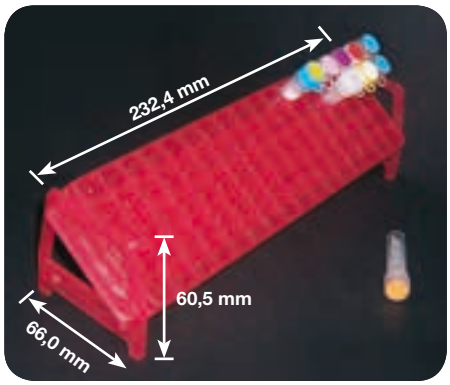




Gradillas mixtas con asas extraíbles

Fabricadas en polipropileno, **autoclavable a 121 ºC**.
Las gradillas poseen dos caras dispuestas de modo que sirven para distintos tubos. De un lado caben 80 tubos de 12 mm de diámetro, por ejemplo tubos de 10 x 75 mm ó 12 x 75 mm, microtubos etc. En la otra cara pueden colocarse 60 microtubos o PCR de 8 mm de diámetro (0,2 o 0,5 ml).
Pueden acoplarse varias gradillas lateralmente gracias a unos enganches suministrados con cada gradilla.
Las asas de las gradillas son extraíbles. Pueden apilarse una a la otra con las asas. Pueden colocarse planas en horizontal (tubos en vertical) o inclinadas en diagonal, para facilitar la visión y el manejo de los tubos. En esta posición las gradillas no son apilables.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-563A	azul	10	1,60	0,008
M-563NA	naranja	10	1,60	0,008



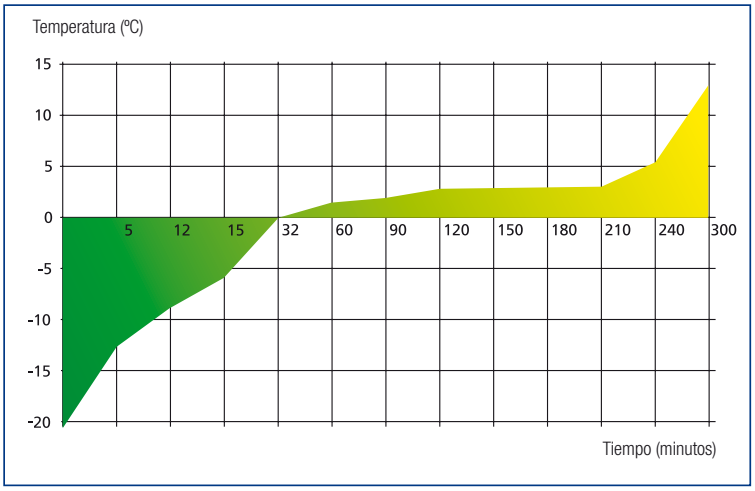
Gradillas para crioviales y microtubos

Fabricadas en polipropileno.
Gradillas aptas para microtubos de hasta 11 mm de Ø.
Autoclavables y resistentes a **–80 ºC**.
80 pocillos numerados (5 x 16).
Incorpora 2 asas laterales, y puede guardarse en la caja con tapa, (fabricada en plástico transparente para visualizar su contenido).
Compatible, entre otros, con el dispensador Gilson FC 80.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-010.1	gradilla amarilla	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.2	gradilla natural	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.5	gradilla azul	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.6	gradilla roja	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.7	gradilla verde	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-011.1	caja con tapa	230 x 85 x 60	5	0,65	0,0070

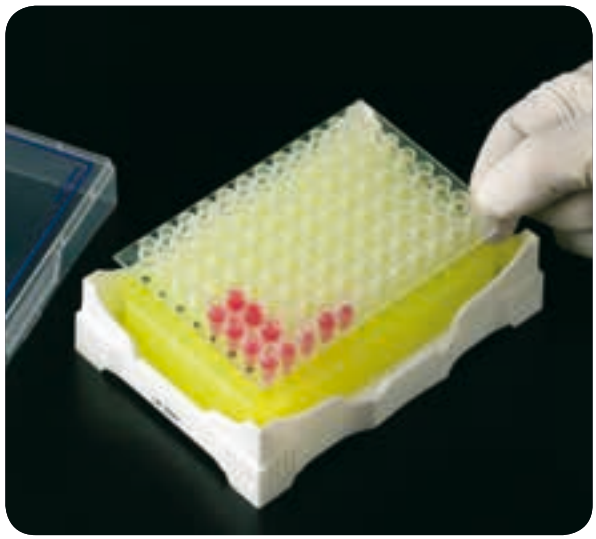
Gradilla *IsoFreeze* para PCR con gel refrigerante indicador de temperatura

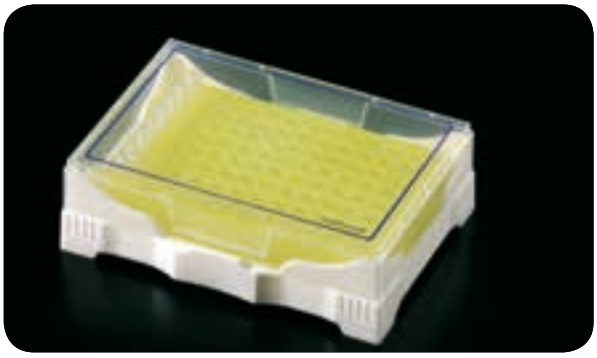
Gradilla de seguridad para un máximo de 96 tubos de 0,2 ml (dispuestos 8 x 12), tanto sueltos, como en tiras o en placas.
Fabricada en polipropileno y rellena con gel no tóxico.
Al extraer la gradilla del congelador, o en caso de fallo del mismo, el gel mantiene la temperatura de la gradilla y la muestra a menos de **4 ºC** durante casi cuatro horas. Además, la gradilla cambia de color (de verde a amarillo), a medida que la temperatura varía (ver gráfico explicativo).
Dimensiones con tapa: 141 x 99 x 44 mm.
Dimensiones sin tapa: 141 x 99 x 38 mm.
IMPORTANTE:
Congelar durante un mínimo de 8 horas a **–20 ºC** antes de usarla. Mantenerla tapada al trabajar. Guardar en el congelador mientras no se usa.

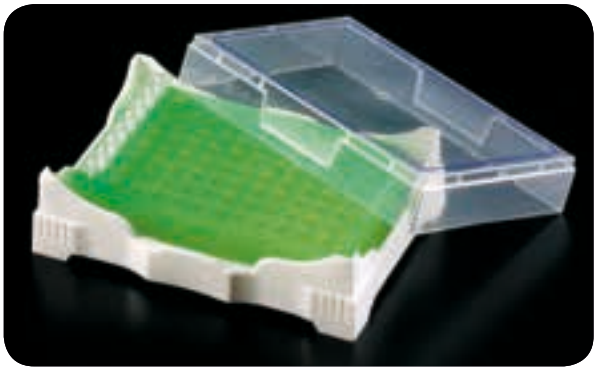


código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-572	gradilla isofreeze amarilla-verde	2	0,64	0,003

Ver nuestros tubos y placas de PCR en Capítulo 2. **Biología molecular**


Gradilla a temperatura ambiente


Gradilla a -20 ºC

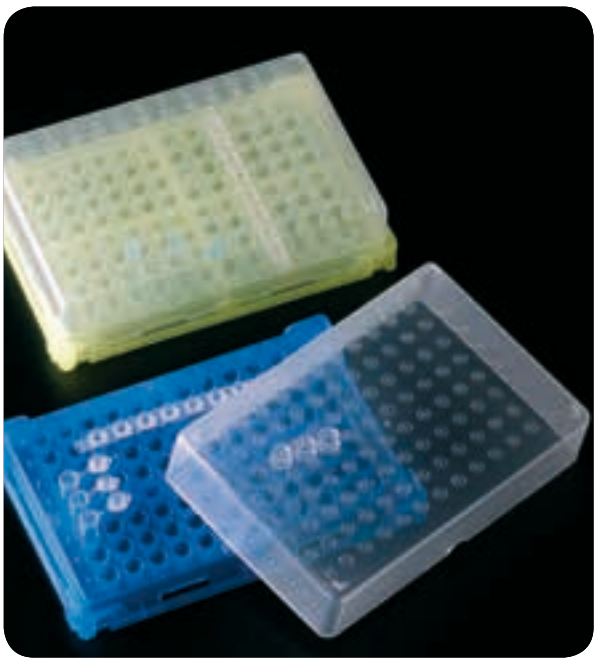


Gradillas para PCR con tapa

En polipropileno **autoclavable**.
Para trabajar o almacenar PCR.
Se pueden adaptar placas de 96 pocillos o bien PCR sueltos o en tiras de 8 o 12 tubos.
Tanto la gradilla como la tapa poseen identificación alfanumérica.
Apilables. La tapa es transparente para mejor visualización del contenido.
La ventaja de esta gradilla es que se puede enganchar una a otra por el lado pudiendo así construir la configuración que se desee.
Dimensiones con tapa: 132 x 91 x 32 mm.
Resiste entre **–90 ºC** y **121 ºC**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-585	gradilla PCR azul	20	3,00	0,020
M-581	gradilla PCR amarilla	20	3,00	0,020

Cantidad mínima de venta: 5 y múltiplos de 5 hasta 20.
A partir de 20, múltiplos de 20.





Gradilla de incubación para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.
Apta para flotación, esta gradilla está diseñada para la incubación de hasta 24 microtubos en baño maría. Ø agujero 10,8 mm.
Puede contener tubos de 1,5 ml hasta 0,5 ml.
La gradilla posee identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos.
Manguito central para mejor manejo.
Los tubos se extraen de la gradilla al presionarla sobre la mesa.
Dimensiones: 119 x 78 mm.

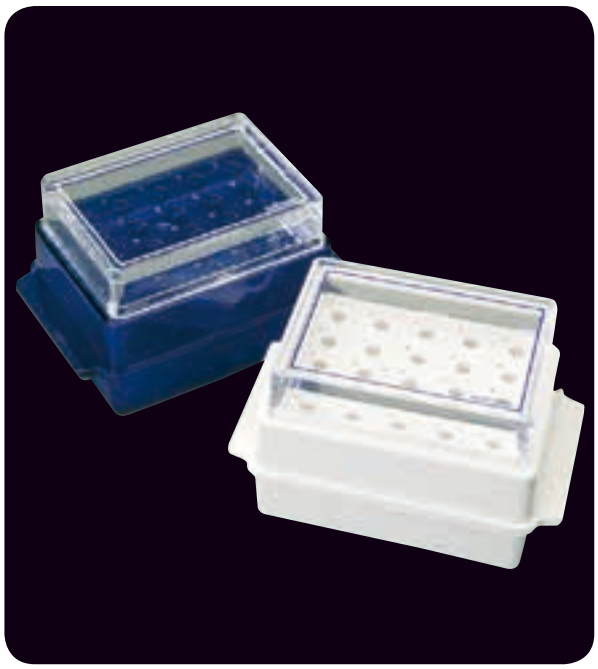
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-022	gradilla de incubación	4	0,29	0,0024



Gradillas de incubación redondas para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**, estas gradillas están diseñadas para contener 8 o 20 microtubos (según modelo) de 1,5 ml en agujeros de 10,8 mm. Ideal para realizar una incubación en un vaso de precipitado.
Cuando la gradilla está completamente cargada de tubos y colocada en un vaso o en el agua, los tubos se quedan totalmente inmersos mientras los tapones quedan encima de la gradilla.
La gradilla se descarga presionándola contra la mesa.
Espesor de la gradilla: 6,4 mm. Las patas miden 19 mm.
Manguito central incorporado para mejor manejo.

código	capacidad	Ø gradilla	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-024	8 tubos	66	4	0,13	0,0015
M-026	20 tubos	105	4	0,20	0,0075



Gradillas *IsoFreeze* reversibles para microtubos

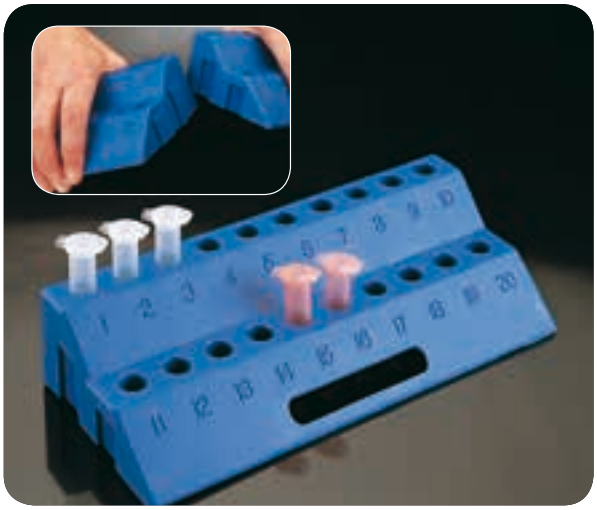
Gradillas de seguridad. Fabricadas en policarbonato y rellenas de un gel no tóxico. Estas gradillas de seguridad sirven para mantener la temperatura de los tubos de PCR, células y encimas u otros productos muy sensibles a la temperatura que podrían estropearse si estuvieran fuera del congelador o si en caso de emergencia no funcionara el congelador.
Son reversibles (dos caras) y pueden contener hasta 20 microtubos de 1,5/2,0 ml por una cara y hasta 20 microtubos de 0,5 ml por la otra cara.
Poseen una tapa transparente para una mejor visualización de los tubos.
Cada pocillo está numerado. Dos modelos disponibles, en función de la temperatura que se desee mantener:
M-570 En color blanco, aguanta una temperatura de **0 ºC** durante 5 horas.
M-571 En color azul, aguanta una temperatura de entre **–10 ºC** y **–20 ºC** durante 3 horas.
Dimensiones: 172 x 180 x 70 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-570	gradilla isofreeze blanca	1	1,30	0,005
M-571	gradilla isofreeze azul	1	1,30	0,005

Gradilla para microtubos

Material: polipropileno **autoclavable** de color azul.
Gradillas para 20 microtubos tipo Eppendorf.
Se enganchan una con la otra gracias a una lengüeta en ambos lados de la gradilla que permite unir tantas gradillas como se desee. La ranura en la parte frontal de la gradilla está pensada para poder cogerlas mejor.
Los tubos se presentan en dos niveles para una mejor visualización de su contenido. Cada pocillo de 10 mm de diámetro, está numerado.
Dimensiones: 210 x 90 x 48 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200420	gradilla azul 20 agujeros	6	0,80	0,004

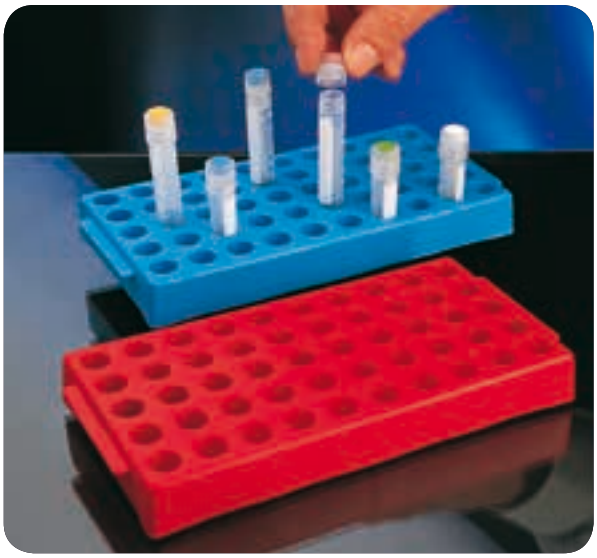


Gradilla para crioviales

Fabricada en polipropileno. **Autoclavable**.
Indicada para los crioviales con faldón referenciados en la página 144 y sucesivas. Capacidad para 50 crioviales. Gracias a las pestañas existentes en el interior de cada agujero, los tubos quedan inmovilizados permitiendo así roscar y desenroscar los tapones con una sola mano. Cada agujero posee identificación alfanumérica. La gradilla posee cinco pies de goma antideslizantes y asas laterales que facilitan su transporte y seguridad.
Dimensiones: 100 x 250 x 25 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-028.5	gradilla azul	4	1,00	0,004
M-028.6	gradilla roja	4	1,00	0,004

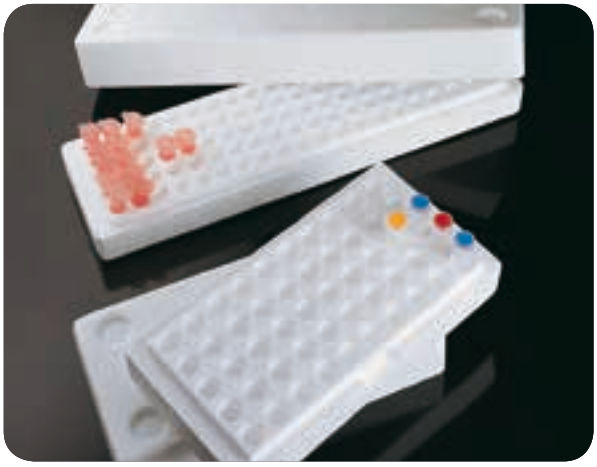




Gradillas con tapa para microtubos

Gradillas fabricadas en poliestireno expandible.
Ideales para el almacenaje de microtubos en el congelador durante largo tiempo.
Poseen graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos.
Son apilables, ligeras y económicas.

código	descripción	microtubos aptos	dimensiones (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
G-050	gradilla 50 pocillos	1,5 – 2 ml	210 x 107 x 65	10	0,49	0,017
G-100	gradilla 100 pocillos	1,5 – 2 ml	335 x 95 x 68	10	0,57	0,056

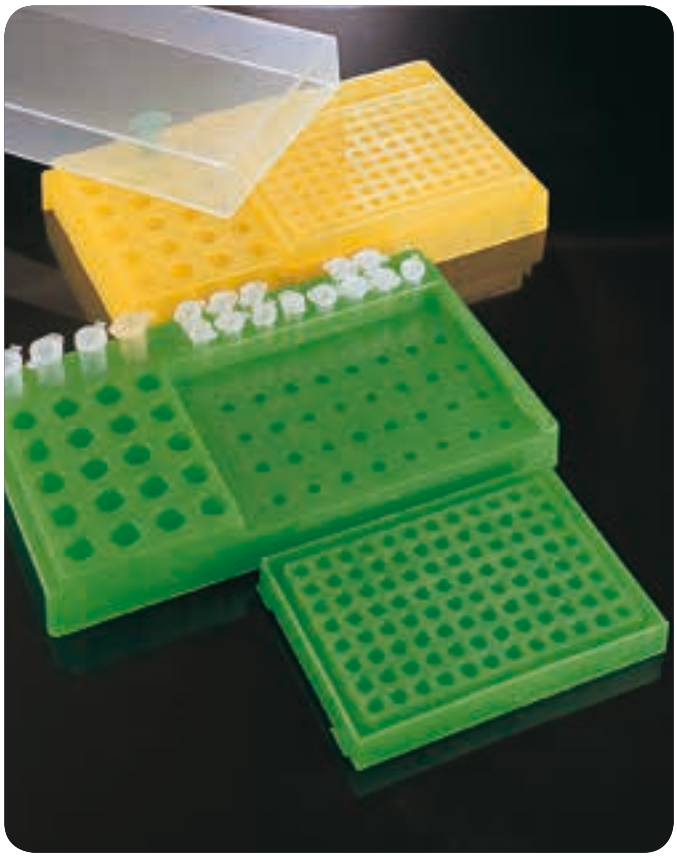


Gradillas sin tapa para microtubos

Gradillas fabricadas en poliestireno expandible.
Ideales para el almacenaje de microtubos en el congelador durante largo tiempo.
Son apilables, ligeras y económicas.

código	descripción	microtubos aptos	dimensiones (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
244109	gradilla 100 pocillos	10 ml	224 x 213 x 48	24	1,40	0,069
244111	gradilla 100 pocillos	1,5 – 2 ml	194 x 183 x 43	48	1,90	0,094







Gradillas mixtas con tapa

Polipropileno **autoclavable**. Diseñadas para trabajar con tubos de varios volúmenes a la vez. Acepta en total: 32 tubos de PCR de 0,2 ml, 24 microtubos de 1,5 a 2,0 ml, y 16 microtubos de 0,5 ml. Además incorpora una segunda gradilla intercambiable en la que caben 96 tubos de PCR.
Esta gradilla intercambiable se puede adquirir suelta, vean el apartado siguiente.
Tapa transparente y numerada alfanuméricamente.
Los lados de la gradilla están diseñados ergonómicamente y poseen áreas para etiquetado.
Dimensiones: gradilla principal: 215 x 118 x 50 mm.
Gradilla intercambiable: 125 x 85 x 15 mm.
Resiste entre **–90 ºC** y **121 ºC**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-540	gradilla verde	5	1,46	0,007
M-541	gradilla azul	5	1,46	0,007
M-542	gradilla amarilla	5	1,46	0,007

Unidad mínima de venta: 5

Gradillas para 96 PCR con tapa

Polipropileno **autoclavable**. Se pueden adaptar placas de 96 pocillos, o bien tubos sueltos o tiras de 8 ó 12 tubos. Identificación alfanumérica.
La tapa es transparente y de superficie antideslizante para facilitar su almacenaje.
Este rack se adapta también a las gradillas de la serie **M-540** detalladas anteriormente.
Resiste entre **–90 ºC** y **121 ºC**.
Dimensiones: 125 x 85 x 15 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-550	gradilla azul	5	0,80	0,005
M-551	gradilla amarilla	5	0,80	0,005
M-552	gradilla rosa	5	0,80	0,005
M-553	gradilla verde	5	0, 80	0,005

Gradilla para PCR

Tapa y gradilla en polipropileno **autoclavable**.
Resiste temperaturas entre **–90 ºC** y **121 ºC**.
La gradilla apilable para tubos de PCR es una robusta y práctica estación de trabajo o almacenamiento para placas, tiras o tubos.
La tapa transparente dispone de un sencillo sistema de cierre que la hace más segura.
Una suave presión en cada lado de la tapa permite extraerla fácilmente.
Apta para 96 PCR de 0,2 ml, dispuestos 8 x 12 en placas (con o sin faldón), tiras o tubos sueltos. Esta gradilla es apilable con o sin tapa, tanto si los PCR están tapados como si no.
Las gradillas se suministran en packs de cinco unidades (con cinco tapas transparentes) de colores surtidos (rojo, azul, verde, amarillo, violeta).
Dimensiones con tapa: 98 x 138 x 39 mm.
Dimensiones sin tapa: 98 x 138 x 30 mm.

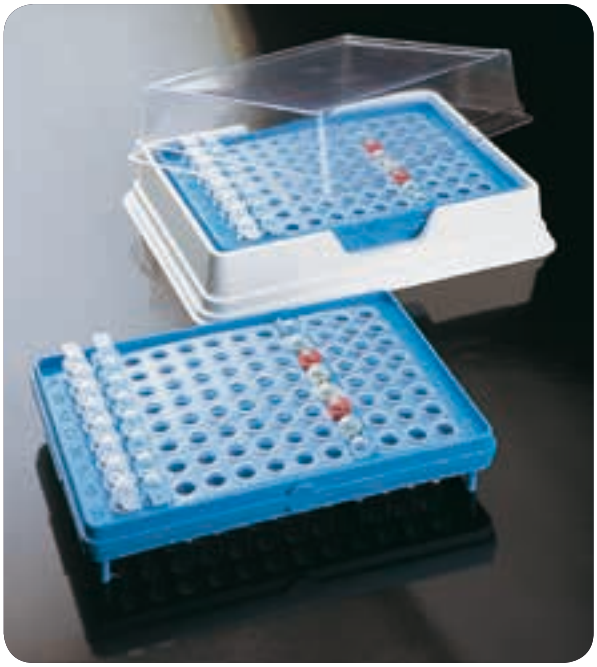
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-554	gradilla apilable para PCR	5	0,45	0,0035



Gradilla COMBI para tubos PCR

Caja fabricada en PVC (no autoclavable) y gradilla en polipropileno **autoclavable**; muy útiles usadas tanto conjuntamente como por separado.
La caja: Puede utilizarse no sólo para archivar sino también como una estación de trabajo. La base, blanca, acepta placas de 96 y 384 pocillos. La tapa transparente permite visualizar el contenido fácilmente.
Apilable, su reducida altura ahorra espacio de almacenamiento.
Dimensiones de la tapa: 108,0 x 148,6 x 35,6 mm.
Dimensiones de la caja: 108,0 x 148,6 x 24,9 mm.
La gradilla: Puede utilizarse sola como gradilla para tubos o placas de PCR. Para 96 tubos sueltos o en placa o 12 tiras de 8 tubos.
Cada agujero está identificado alfanuméricamente. Incorpora área de escritura. Puede colocarse en un contador, en la nevera o congelador. Es apilable. Aguanta temperaturas de **–80 ºC** hasta **121 ºC**. Dimensiones: 84,6 x 125,5 x 28,9 mm.

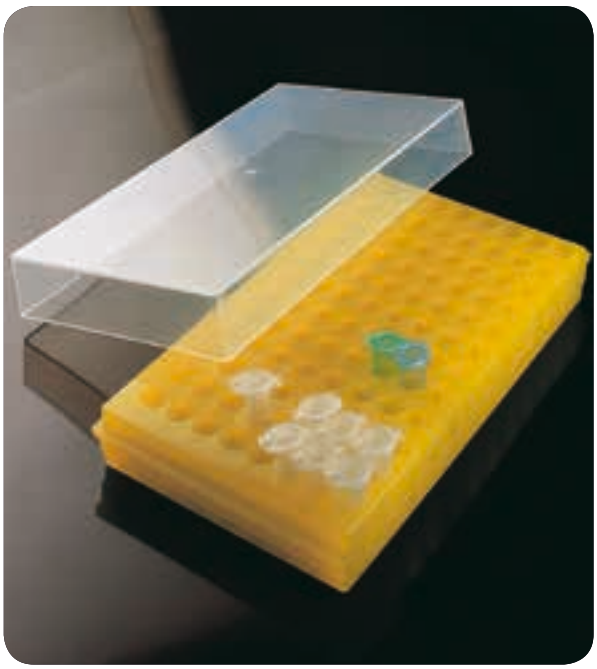
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-640	caja con tapa	5	0,20	0,0004
M-641	gradilla 96 agujeros	5	0,20	0,0004

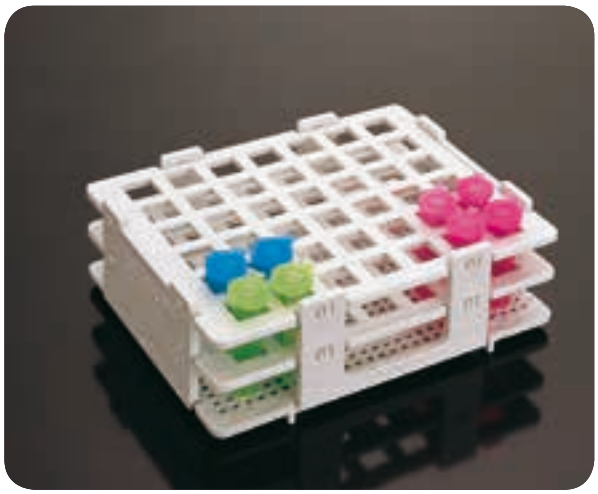


Gradillas mixtas con tapa, 96 plazas

Fabricadas en polipropileno.
Autoclavable. Resiste entre **121 ºC** y **–90 ºC**.
Dimensiones: 213 x 114 x 26 mm.
Por una cara caben 96 microtubos de 0,5 ml y por la otra 96 microtubos de 1,5 / 2,0 ml.
Numerada para facilitar identificación de los tubos.
Con tapa en polipropileno transparente.
Con bandas mates en sus cuatro lados para escribir o etiquetar.
Pequeñas asas laterales ergonómicas.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-021AM	gradilla amarilla	5	2,05	0,008
M-021R	gradilla rosa	5	2,05	0,008
M-021V	gradilla verde	5	2,05	0,008

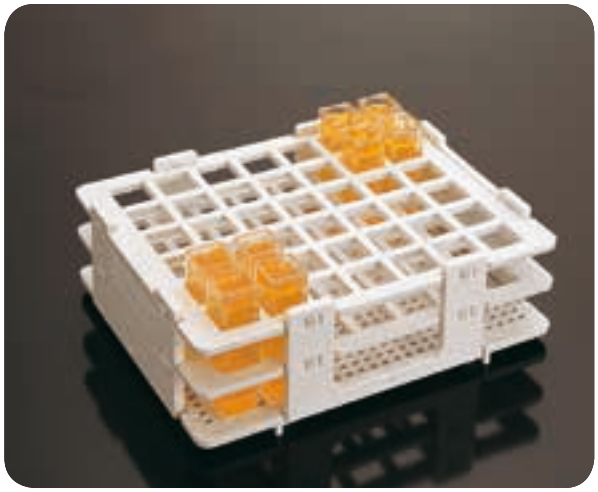




Gradilla para microtubos

Fabricada en polipropileno **autoclavable** de color blanco.
Sus lados abiertos permiten su uso en una bandeja de hielo.
Diseñada para 42 (6 x 7) microtubos de 1,5 ml.
Dimensiones: 128 x 105 x 43 mm. Gradilla muy fácil de montar.
Se suministra plegada.

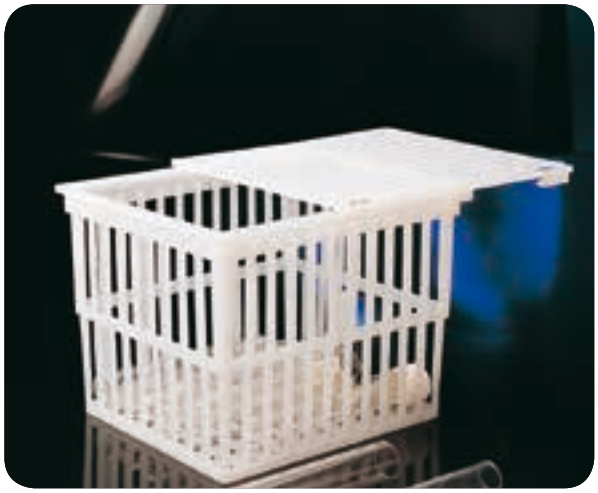
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-110	gradilla para microtubos	8	0,97	0,007



Gradilla para cubetas

Fabricada en polipropileno **autoclavable** de color blanco, esta gradilla muy fácil de montar es ideal para almacenar con seguridad los productos frágiles como las cubetas para espectrofotometría.
La gradilla puede contener 42 (6 x 7) cubetas de 10 mm de paso de luz (vean la página 81).
Apta también para tubos.
Se suministra plegada.
Dimensiones: 128 x 105 x 43 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-100	gradilla para cubetas	8	1,04	0,013



Cestos con tapa

En polipropileno. **Autoclavable**. Ideal para material de vidrio. Para transportar, almacenar o escurrir los tubos lavados.
Tapa deslizante.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-050	cesto 152 x 152 x 152 mm	6	1,39	0,003
M-060	cesto 229 x 229 x 229 mm	6	3,12	0,080



Gradilla para pipetas

Fabricada en polipropileno **autoclavable**.
Esta gradilla está diseñada para que las puntas de las pipetas no estén en contacto con la superficie de la mesa.
Puede contener 50 pipetas (5 x 10).
Diámetro del agujero: 16 mm.
La gradilla posee dos asas para un mejor manejo.
Dimensiones: 213 x 114 x 222 mm.

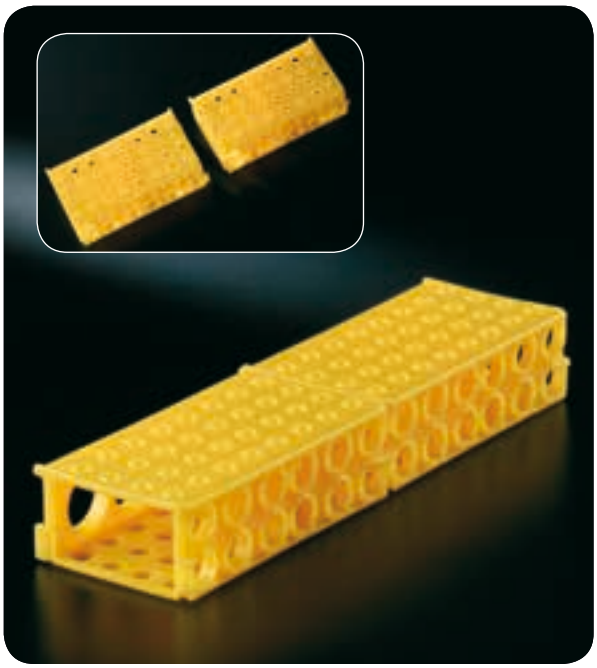
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19973	gradilla para pipetas	1	0,54	0,006

Gradillas mixtas

Material: polipropileno **autoclavable**.
Estas gradillas versátiles están **diseñadas para poder engancharse una con la otra por los lados**.
Así se pueden unir dos gradillas o más y presentar los tubos en diferentes configuraciones.
La gradilla es apta para los tubos siguientes:
- 4 tubos cónicos de 50 ml
- 12 tubos cónicos de 15 ml
- 32 tubos Ø 12 mm o microtubos de 1,5/2,0 ml
- 32 microtubos de 0,5 ml

Cada cara de la gradilla posee graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos. Apta para uso en el congelador o baño maría. Dimensiones: 172 x 50 x 90 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-520	natural	5	0,96	0,005
M-521	fluorescente azul	5	0,96	0,005
M-522	fluorescente rosa	5	0,96	0,005
M-523	fluorescente amarillo	5	0,96	0,005



Gradillas mixtas

Material: polipropileno **autoclavable**, resistente entre –**90 ºC** y **121 ºC**.
Estas gradillas versátiles están diseñadas para contener diferentes modelos de tubos:
- Ø 30 mm para 8 tubos de 50 ml
- Ø 20 mm para 20 tubos
- Ø 16/17 mm para 24 tubos de 15 ml
- Ø 12/13 mm para 40 tubos de 10 ml

Dimensiones: 198 x 118 x 96 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-530	fluorescente azul	5	1,93	0,015



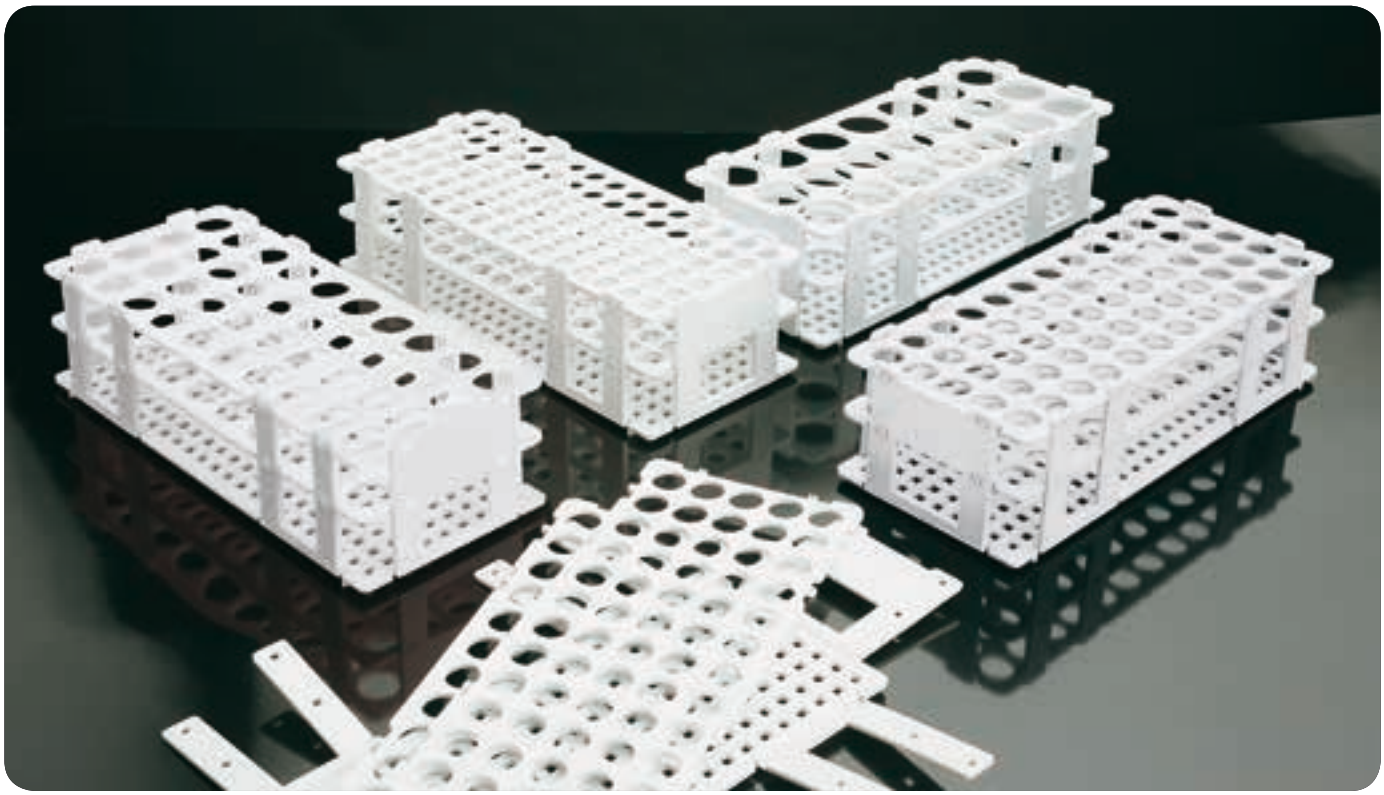
Conjunto de gradillas mixtas combinables

Material: polipropileno.
Autoclavable, resiste entre **121 ºC** y –**90 ºC**.
Este conjunto se compone de cuatro gradillas cúbicas de diferentes colores, en una bandeja de color natural.
Cada gradilla se puede girar independientemente para almacenar y utilizar tubos de varios volúmenes a la vez.
Cada cara de las gradillas posee graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos.
Cada gradilla puede contener los tubos siguientes:
- 2 tubos cónicos de 50 ml,
- 6 tubos cónicos de 15 ml,
- 9 tubos Ø 12 mm o microtubos de 1,5/2,0 ml,
- 12 microtubos de 0,5 ml.

Dimensiones:
Bandeja (asas incluidas): 242 x 120 x 40 mm.
Gradilla: 48 x 92 x 92 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
330	gradilla combinable mixta	1	0,63	0,003

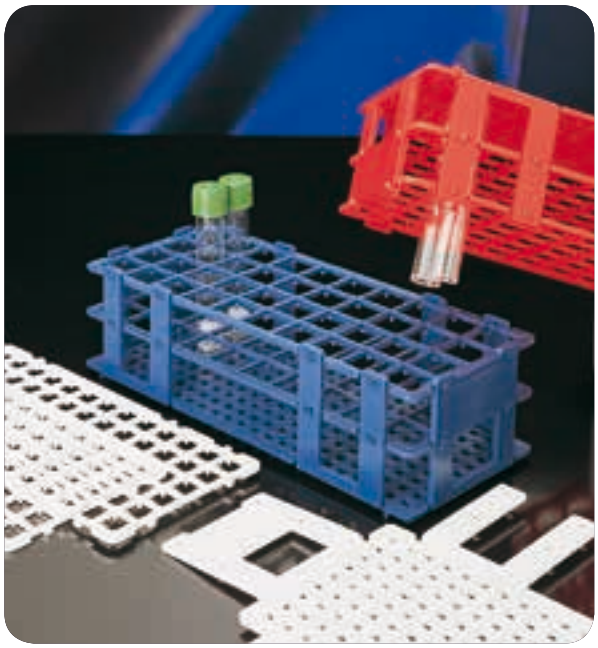




Gradillas desmontables agujero redondo

En polipropileno blanco. **Autoclavables**.
Poseen unas zonas laterales para etiquetado.
Dimensiones de las gradillas: 240 x 103 x 65 mm.
Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas. Son muy fáciles de montar.

código	tubos de hasta Ø	capacidad tubo	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-014	13	6 x 15 (90)	1	0,19	0,012
W-015	16	5 x 12 (60)	1	0,20	0,012
W-016	20	4 x 10 (40)	1	0,20	0,011
W-017	25	3 x 8 (24)	1	0,19	0,010
W-018	30	3 x 7 (21)	1	0,16	0,008



Gradillas desmontables agujero cuadrado

Desmontables y apilables cuando están vacías.
Autoclavables. Agujero cuadrado, con aletas que sujetan al tubo.
Poseen identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos.
Área lateral para etiquetado.
En polipropileno blanco.
Dimensiones: 250 x 105 x 68 mm.
Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas. Son muy fáciles de montar.

código	tubos de hasta Ø mm	color	capacidad tubos	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-011	13	blanco	6 x 15 (90)	1	0,18	0,0012
W-011.4	13	azul	6 x 15 (90)	1	0,17	0,0009
W-012	16	blanco	5 x 12 (60)	1	0,18	0,0013
W-013	20	blanco	4 x 10 (40)	1	0,09	0,0010



Gradillas desmontables

Material: polipropileno. Gradillas **autoclavables**, apilables (vacías) y con referencia numérica que facilita la localización de muestras. Especialmente diseñadas para asegurar una temperatura de incubación idéntica para todos los tubos. Son muy fáciles de montar. Color estándar blanco. Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas.

código	capacidad tubos	Ø tubo mm	medidas mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa	azul (añadir estos dígitos al código)	amarillo (añadir estos dígitos al código)	rojo (añadir estos dígitos al código)
19563	100 (4 x 25)	micro	262 x 108 x 45	5	0,70	0,007	.04	.06	.10
19564	90 (6 x 15)	13	246,5 x 104 x 60	5	0,80	0,006	.04	.06	.10
19565	60 (5 x 12)	16	246,5 x 104 x 70	5	0,89	0,006	.04	.06	.10
19566	40 (4 x 10)	20	246,5 x 104 x 70	5	0,82	0,006	.04	.06	.10
19567	40 (4 x 10)	25	296,5 x 124 x 85	5	1,00	0,007	.04	.06	.10
19568	24 (3 x 8)	30	300 x 111 x 83	5	0,88	0,009	.04	.06	.10

Gradilla desmontable para tubos de 30 mm

Esta gradilla se fabrica en polipropileno **autoclavable** (**121 ºC**) en color azul.
Resulta totalmente adecuada para el uso cotidiano y como gradilla de almacenamiento.
Puede contener hasta 21 tubos de 50 ml (30 mm de diámetro), e incorpora un espacio para la escritura así como identificación alfanumérica para los tubos.
La base permite apilar varias gradillas. Se suministra embolsada unitariamente, desmontada y plegada para ahorrar espacio.
Se monta fácil y rápidamente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones mm	capacidad tubos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19570	246 x 104 x 64	3 x 7	8	1,50	0,020

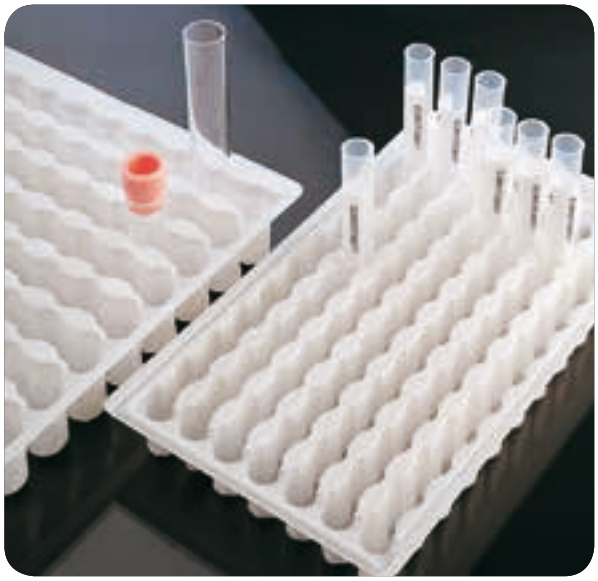




Gradillas en polímero acetal

Fabricadas en acetal. **Autoclavables a 121 ºC** durante 20 minutos.
Apilables. Compactas y ligeras.
Sumergibles manteniendo su estabilidad.
En color azul excepto el modelo **M-562L** que es lila.
Con asas incorporadas en ambos lados para un fácil manejo.
Dimensiones exteriores para todos los modelos: 293 x 115 mm y 65 mm de altura.
Aptas para tubos de 12x75, 13x75, 15x95, 16x100, tubos de extracción, tubos cónicos etc.

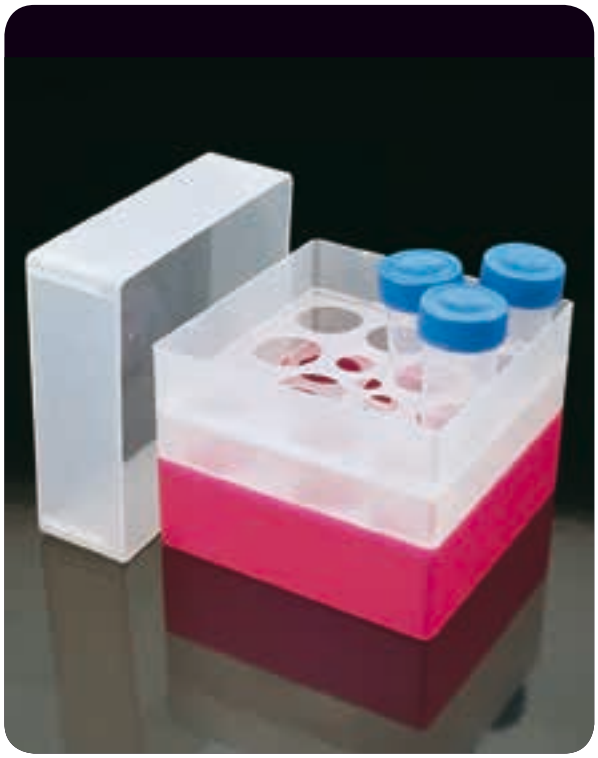
código	para tubos Ø	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-560A	hasta 13 mm	(6 x 14) 84	10	3,27	0,032
M-561A	hasta 16 mm	(5 x 12) 60	10	3,00	0,029



Gradillas de un solo uso

Fabricadas en poliestireno.
Económicas. Flexibles y apilables (vacías). Dimensiones:
901407: 200 x 240 x 30 mm.
901410: 160 x 170 x 25 mm.

código	Ø agujero	nº agujeros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
901407	16 mm Ø	10 x 12	25	1,90	0,033
901410	13 mm Ø	10 x 10	25	0,66	0,012



Gradilla mixta altura 128

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser congelada hasta **–196 ºC**.
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 10 tubos de hasta 30 mm de diámetro, 2 tubos de hasta 16 mm de diámetro y 1 tubo de hasta 11 mm de diámetro; todos ellos de hasta 125 mm de alto.
Compatible con tubos: **10100T, 300400, 300705, 300707, 300900, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 301700, 400400, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 429900, 429901, 429910, 429926, 429927, 429930, 429931, 713100, 716100, 716125, 720125, 901075, 913100, 916100.**

código	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-50128A	azul	1	0,20	0,0035
U-50128R	rojo	1	0,20	0,0035
U-50128V	verde	1	0,20	0,0035

Gradilla 1x1 altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC.**
Autoclavable a **121 ºC**. Sin divisiones.
Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-1145A	azul	1	0,10	0,0012
U-1145N	natural	1	0,10	0,0012



Gradilla 1x1 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC.**
Autoclavable a **121 ºC**. Cavidad única.
Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

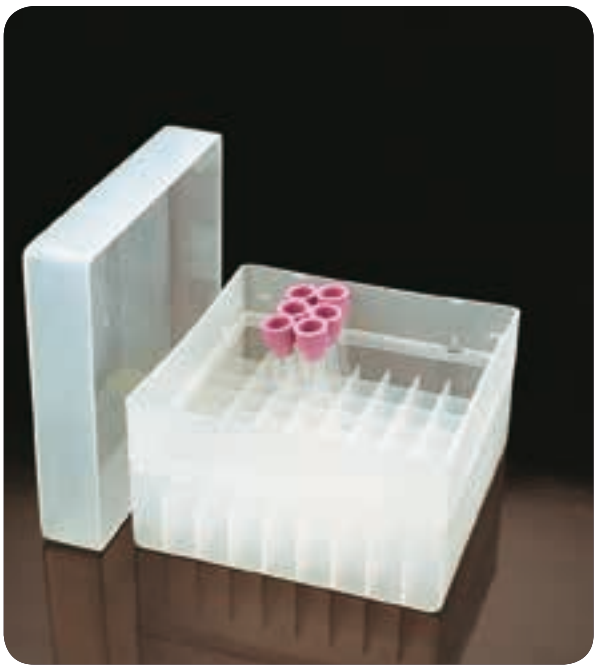
código	color	cantidad	peso	volumen
U-1170A	azul	1	0,12	0,0014
U-1170N	natural	1	0,12	0,0014



Gradilla 9x9 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC.**
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 67 mm de alto.
Ideal para nuestras referencias **300500** y **400500**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-9970A	azul	1	0,18	0,0014
U-9970N	natural	1	0,18	0,0014
U-9970R	rojo	1	0,18	0,0014





Gradilla 7x7 altura 80

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. **Puede ser congelada hasta –196 ºC**.
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 49 tubos de hasta 16 mm de diámetro y de hasta 77 mm de alto.
Compatible con tubos: **401100, 409003.1, 409107.1, 409108.1.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-7780A	azul	1	0,16	0,0016
U-7780N	natural	1	0,16	0,0016
U-7780NA	naranja	1	0,16	0,0016





Gradilla 9x9 altura 80

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta –196 ºC** .
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 77 mm de alto.
Compatible con tubos: **400500, 409003.2, 409108, 409108.1, 801175T, 901075, 409003.1, 409107, 409107.1, 801075, 801275.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-9980A	azul	1	0,18	0,0021
U-9980N	natural	1	0,18	0,0021





Gradilla 7x7 altura 96

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. **Puede ser congelada hasta –196 ºC** .
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 49 tubos de hasta 16 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto. Ideal para tubos 16x90-92 mm o similares.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-7796A	azul	1	0,17	0,0021
U-7796V	verde	1	0,17	0,0021



Gradilla 9x9 altura 96

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.
Puede ser **congelada hasta –196 ºC** . **Autoclavable** a **121 ºC**.
Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto.

Compatible con tubos: **300700, 300701, 300702, 300700.4, 300704, 300700.5, 300700.6, 300700.7, 300800, 300800.1, 300801, 300800.2, 300804, 301500, 400700, 400800, 400800.1, 409003.1, 409003.2, 409107, 409108, 409107.1, 409109, 409108.1, 409109.1, 801175T, 801275, 901275.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-9996A	azul	1	0,20	0,0021
U-9996N	natural	1	0,20	0,0021



Gradilla 5x5 agujero redondo altura 105

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 105 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.
Puede ser **congelada hasta –196 ºC**.
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 102 mm de alto.

Compatible con tubos: **300705, 300707, 300900, 301200, 301201, 301202, 301700, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401700, 713100, 716100, 810100T, 913100, 916100.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-105105A	azul	1	0,18	0,0023



Gradilla 5x5 agujero redondo altura 128

Gradilla fabricada en polipropileno.
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.
Puede ser **congelada hasta –196 ºC** .
Autoclavable a **121 ºC**. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 125 mm de alto.
Codificación alfanumérica visible al lado de los agujeros.
Compatible con tubos: **300705, 300707, 300900, 300904, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 429910, 429940, 429942, 429945, 713100, 716100, 810100T, 913100, 916100.**

código	color	cantidad	peso	volumen
U-15128A	azul	1	0,20	0,0033
U-15128AM	amarillo	1	0,20	0,0033
U-15128N	natural	1	0,20	0,0033









Gradillas y cestos en acero inoxidable

Desde hace más de 25 años producimos artesanalmente gradillas y cestos en acero inoxidable. Utilizamos materiales de la más alta calidad para obtener como producto final unas gradillas excelentes, tanto en acabados, resistencia, robustez y durabilidad.
La base de las gradillas es en malla tupida de acero inoxidable muy robusta.
La elaboración artesanal nos permite realizar **gradillas a medida** de las necesidades de nuestros clientes. **Sólo deben indicarnos las medidas que deseen y las haremos especialmente para ustedes**. Opcionalmente podemos fabricar la mayoría de modelos con una chapa lateral para identificación.
Para el transporte de muestras podemos fabricarlas con tapa de seguridad.



Gradillas en aluminio 10 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica.
Presentadas con **film protector**.
El código **Z-300** es apto para tubos de 12 ml a rosca, serie **301402** y tubos de centrífuga de 15 ml, serie **429900** (capítulo tubos).

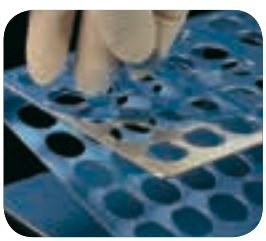
código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-100	165 x 85 x 45	12	10	1,26	0,010
Z-250	195 x 100 x 45	15	10	1,52	0,010
Z-300	220 x 110 x 45	17	10	1,86	0,010

Gradillas en aluminio 5 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica.
Presentadas con **film protector.**
El código **Z-075** es apto para tubos de 12 ml a rosca, serie **301402** y tubos de centrífuga de 15 ml, serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
NEW **Z-025**	35 x 85 x 45	12	10	0,78	0,010
Z-050	100 x 100 x 45	15	10	0,86	0,010
Z-075	110 x 110 x 45	17	10	1,06	0,010

Unidad mínima de venta: 1





Gradillas en acero inoxidable 10 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica.
Presentadas con **film protector**.
El código **Z-600** es apto para tubos de 12 ml a rosca, serie **301402** y tubos de centrífuga de 15 ml, serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-500	165 x 85 x 50	12	10	3,04	0,010
Z-550	195 x 100 x 50	15	10	3,94	0,010
Z-600	220 x 110 x 50	17	10	4,48	0,010

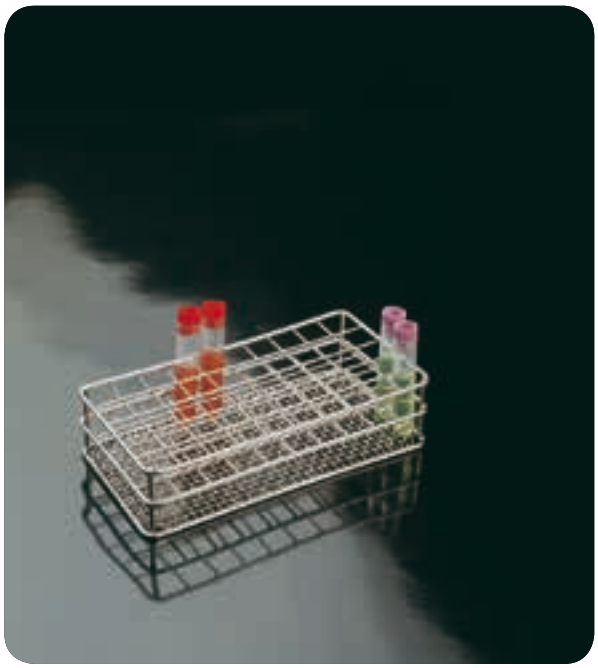
Gradillas en acero inoxidable 5 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica.
Presentadas con **film protector.**
El código **Z-800** es apto para tubos de 12 ml a rosca, serie **301402** y tubos de centrífuga de 15 ml, serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-700	85 x 85 x 50	12	10	1,90	0,010
Z-800	110 x 110 x 50	17	10	2,46	0,010

Unidad mínima de venta: 1





Gradillas en acero inoxidable

Para tubos de hasta 12 mm Ø, agujero 13 mm Ø.

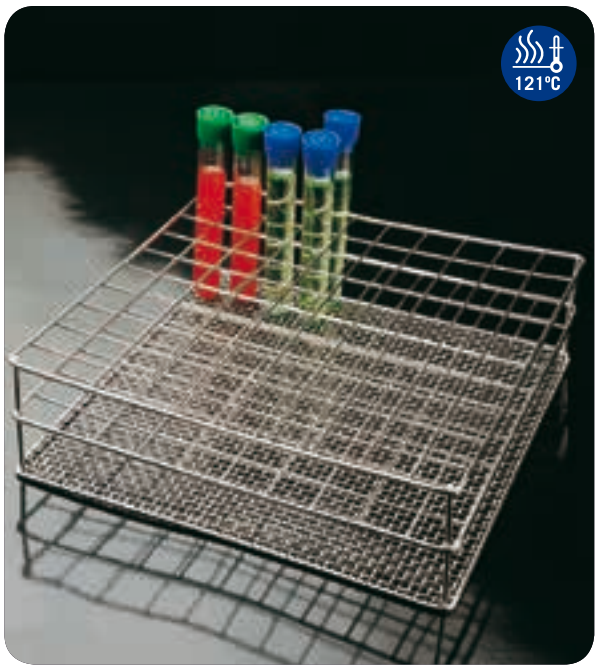
código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
F-200	155 x 155 x 35	100 (10 x 10)	1	0,22	0,0015
F-210	155 x 80 x 35	50 (10 x 5)	1	0,13	0,0006
F-240	91,5 x 63 x 35	24 (6 x 4)	1	0,07	0,0004
F-211	150 x 80 x 70	50 (10 x 5)	1	0,14	0,0016



Gradillas en acero inoxidable

Para tubos de hasta 14 mm Ø, agujero 15 mm Ø.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
B-200	175 x 175 x 60	100 (10 x 10)	1	0,24	0,0028
B-210	175 x 85 x 60	50 (10 x 5)	1	0,15	0,0012
B-220	347 x 87 x 60	100 (20 x 5)	1	0,20	0,0025
B-240	110 x 75 x 60	24 (6 x 4)	1	0,10	0,0010



Gradillas en acero inoxidable

Para tubos de hasta 18 mm Ø, agujero 19 mm Ø.
Los códigos **A-202**, **A-212**, **A-222** y **A-242** son aptos para tubos de 12 ml a rosca, serie **301402** y tubos de centrífuga de 15 ml, serie **429900** (capítulo tubos).

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
A-201	210 x 210 x 40	100 (10 x 10)	1	0,33	0,0028
A-211	210 x 110 x 40	50 (10 x 5)	1	0,18	0,0012
A-231	169 x 128 x 40	48 (8 x 6)	1	0,20	0,0008
A-241	125 x 85 x 40	24 (6 x 4)	1	0,09	0,0006
A-251	87 x 65 x 40	12 (4 x 3)	1	0,07	0,0004
A-200	210 x 210 x 60	100 (10 x 10)	1	0,32	0,0043
A-210	210 x 110 x 60	50 (10 x 5)	1	0,19	0,0021
A-230	165 x 125 x 60	48 (8 x 6)	1	0,17	0,0012
A-240	125 x 85 x 60	24 (6 x 4)	1	0,11	0,0001
A-250	87 x 65 x 60	12 (4 x 3)	1	0,07	0,0007
A-260	310 x 210 x 59	150 (15 x 10)	1	0,20	0,0025
A-202	210 x 210 x 85	100 (10 x 10)	1	0,34	0,0062
A-212	210 x 110 x 85	50 (10 x 5)	1	0,21	0,0034
A-222	415 x 110 x 85	100 (20 x 5)	1	0,39	0,0065
A-242	125 x 85 x 85	24 (6 x 4)	1	0,11	0,0014

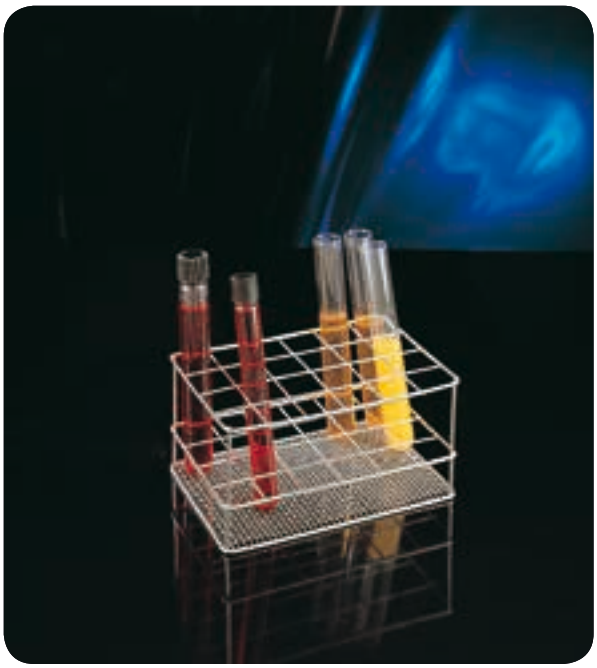
Gradillas para tubos de hasta 23 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 25 mm.
Base en malla tupida muy robusta.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
D-200	265 x 265 x 85	100 (10 x 10)	1	0,50	0,0078
D-230	219 x 166 x 85	48 (8 x 6)	1	0,26	0,0042
D-240	165 x 110 x 85	24 (6 x 4)	1	0,16	0,0020
D-250	111 x 84 x 85	12 (4 x 3)	1	0,10	0,0013

121ºC

Compatible con tubos de vidrio páginas 133-134



Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 30 mm.
Base en malla tupida muy robusta.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
C-211	315 x 160 x 60	50 (10 x 5)	1	0,30	0,0039
C-256	200 x 70 x 60	12 (6 x 2)	1	0,13	0,0012

121ºC

Compatible con frascos de las páginas 148-149



Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 30 mm.
Base en malla tupida muy robusta.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
C-200	315 x 315 x 40	100 (10 x 10)	1	0,53	0,0052
C-254	195 x 65 x 40	12 (6 x 2)	1	0,12	0,0008

121ºC

Compatible con frascos de las páginas 148-149







Gradillas para tubos de hasta 30 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 33 mm. Agujero en malla tupida muy robusta.

código	dimensiones mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
R-292	137 x 104 x 85	12 (3 x 4)	1	0,12	0,0017
R-293	171 x 171 x 85	25 (5 x 5)	1	0,22	0,0035
R-281	138 x 70 x 92	8 (4 x 2)	1	0,11	0,0017
R-282	138 x 138 x 92	16 (4 x 4)	1	0,15	0,0020
R-283	206 x 206 x 89	36 (6 x 6)	1	0,60	0,0050

Compatibles con los frascos de las páginas 35 y 37

Tubos fondo cónico 50 ml, en polipropileno transparente indicados para centrifugación. Versión estéril, no estéril, con o sin faldón.



Vea nuestros tubos de 50 ml para centrífuga en los capítulos 1 o 6.

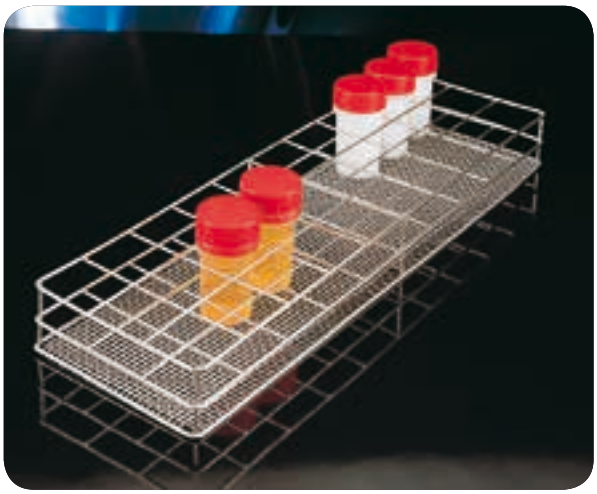
Gradillas para frascos de hasta 38 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 40 mm.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
L-250	170,5 x 129 x 45	12 (4 x 3)	1	0,14	0,0013
L-240	255 x 170 x 43	24 (6 x 4)	1	0,25	0,0023

121ºC

Compatible con frascos páginas 150 y 151



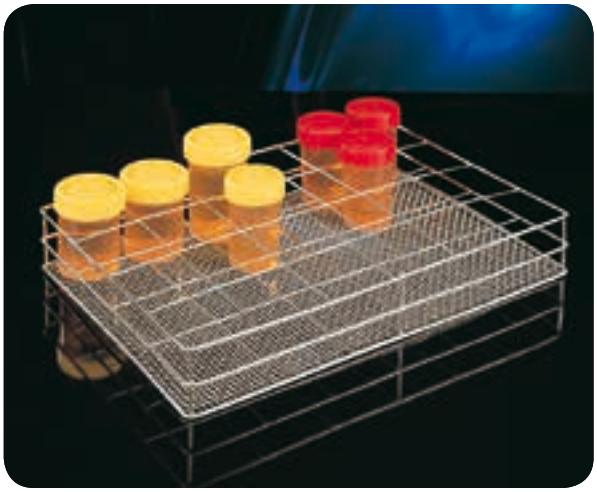
Gradillas para frascos de hasta 47 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 50 mm.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
I-240	315 x 210 x 45	24 (6 x 4)	1	0,35	0,0042
I-250	210 x 160 x 45	12 (4 x 3)	1	0,25	0,0022

121ºC

Compatible con frascos páginas 152 y 153

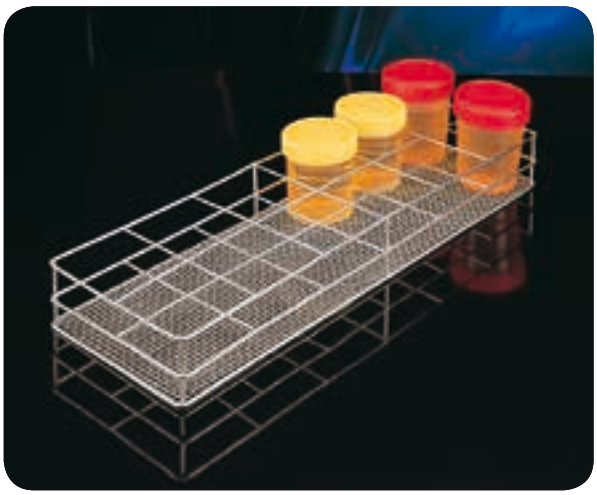


Gradillas para frascos de hasta 58 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 63 mm.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
N-240	393 x 262 x 45	24 (6 x 4)	1	0,46	0,0056
N-250	393 x 132 x 45	12 (6 x 2)	1	0,37	0,0029

Compatible con frascos páginas 154, 155, 156 y 158



Gradillas para frascos de hasta 58 mm Ø

En acero inoxidable **con tapa**. Agujero 63 mm. Ideales para el transporte de frascos, ya que la tapa los mantiene sujetos a la gradilla.
Cierre con pestaña.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
NT-250	391,5 x 133,5 x 85	12 (6 x 2)	1	0,45	0,0050

121ºC

Compatible con frascos páginas 154, 155, 156 y 158





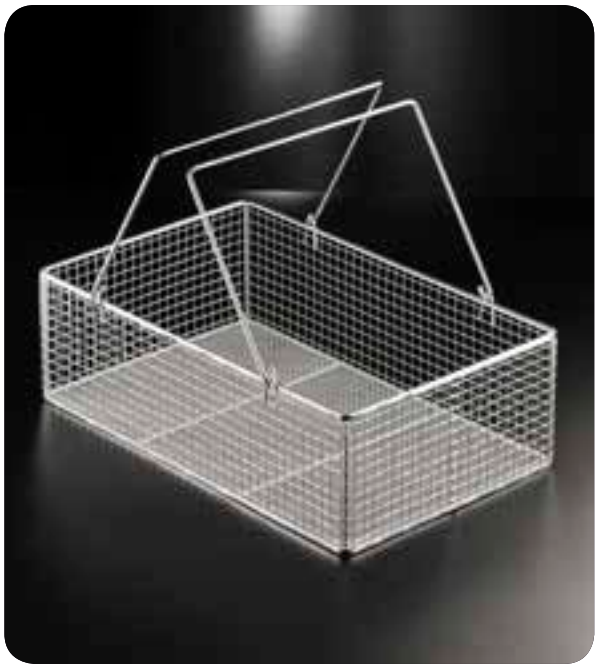
Portabotellas con asas abatibles

En acero inoxidable, para el transporte de 6 botellas de 1 litro, como por ejemplo tipo reactivo químico.

código	largo x ancho x alto mm	cantidad	peso	volumen
19700	380 x 240 x130	1	1,34	0,018

121ºC

Vean las páginas de envases y botellas en el capítulo 13. **Envases industriales y de laboratorio**



Cestos con asas abatibles

Fabricados en acero inoxidable. Base de malla tupida muy robusta. Para el transporte de frascos y botellas.

código	largo x ancho x alto mm	cantidad	peso	volumen
Con 3 separaciones interiores (cada 12 cm) 4 departamentos				
H-261	480 x 300 x 150	1	1,84	0,022
Sin separaciones interiores				
H-260	480 x 300 x 150	1	1,18	0,020

121ºC



Bandejas para instrumental

Fabricadas en malla tupida acero inoxidable. Muy resistentes. Asas fijas.

código	largo x ancho x alto mm	cantidad	peso	volumen
T-200	370 x 240 x 80	1	1,06	0,016
T-210	360 x 260 x 80	1	1,12	0,020

121ºC

Cestos para autoclave

Fabricados en acero inoxidable.

código	largo x ancho x alto mm	cantidad	peso	volumen
H-290	470 x 300 x 200	1	1,40	0,028
H-295	570 x 300 x 200	1	1,66	0,039



Cestos cuadrados con asa

Fabricados en acero inoxidable. Base protegida con malla tupida. Con asa abatible. Se suministran sin tapa, si se desean con tapa añadir al final del código la letra **T**.
Apilables.
Por ejemplo: H-200T = H-200 con tapa (pedido mínimo 5 unidades). Podemos suministrarlos con una cruz interior a modo de separación. Para ello consulten con nuestro departamento comercial.

código	largo x ancho x alto mm	cantidad	peso	volumen
H-200	120 x 120 x 145	1	0,26	0,004
H-210	160 x 160 x 140	1	0,40	0,005
H-215	140 x 140 x 140	1	0,50	0,003
H-220	210 x 210 x 180	1	0,65	0,008
H-240	300 x 300 x 200	1	1,00	0,020



Cestos redondos con asa

Fabricados en acero inoxidable.
Base del cesto protegida con malla tupida, asa abatible y cuerpo reforzado.
Si se desea, se suministran con cruces de separación en su interior.

código	altura mm	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
R-200	125	150	1	0,22	0,003
R-215	150	200	1	0,35	0,006
R-220	200	200	1	0,52	0,008
NEW **R-230**	180	210	1	0,47	0,008
R-240	180	230	1	0,56	0,010
R-250	180	240	1	0,53	0,010





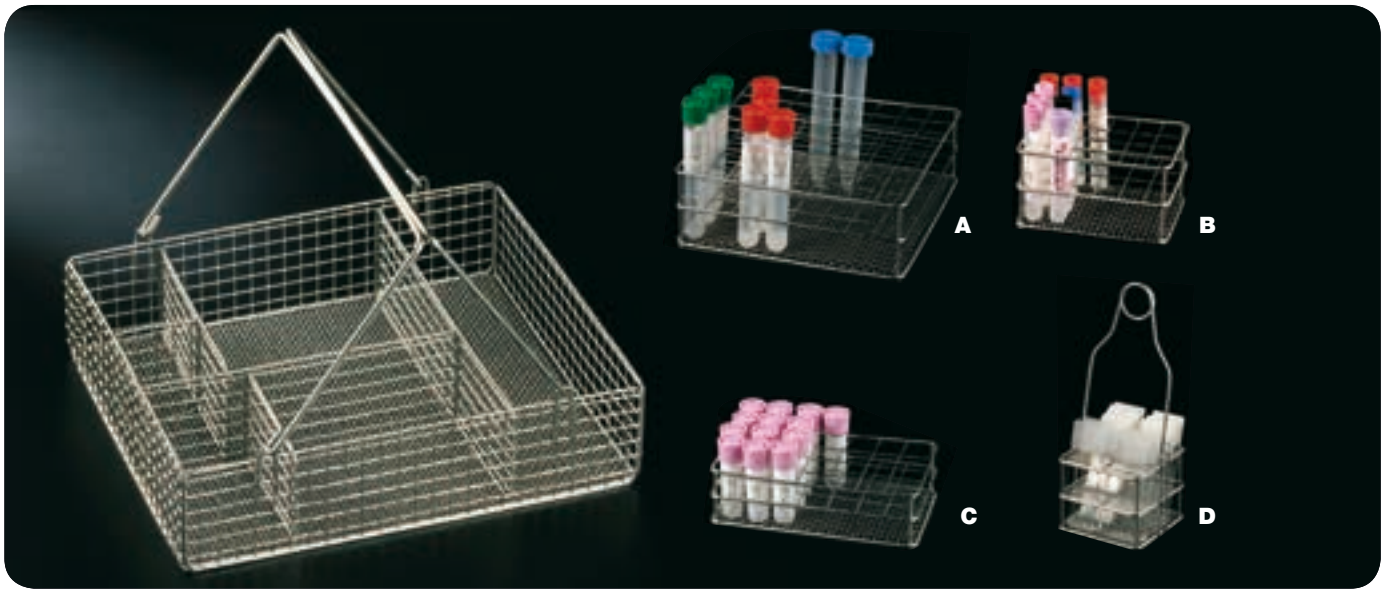
Cestillo de extracción en acero inoxidable

Fabricado en acero inoxidable. Ideal para el transporte de muestras dentro del laboratorio y como cesto para hacer las extracciones en las plantas.
El cesto incluye las siguientes gradillas:
Foto A: A-295, gradilla para 64 tubos de 10 ml (tubos de 95 x 15).
Foto B: B-240, gradilla para 24 tubos de 5 ml (tubos de 75 x 12).
Foto C: A-261, gradilla para 28 tubos de 5 ml (tubos de 50 x 15 fondo plano).
Foto D: CP-24, cestillo para 24 portaobjetos verticalmente dispuestos.

código	descripción	largo x ancho x alto mm	cantidad	peso	volumen
H-401	cesto con gradillas	340 x 290 x 85	1	1,40	0,008



El producto H-401 se compone de todos estos elementos



Nota: Los racks se suministran sin tubos ni portaobjetos.



Cestillo de extracción en plástico

Fabricado en polipropileno blanco. Muy resistente.
Es ideal para el transporte de muestras dentro del laboratorio y como cesto para hacer las extracciones en las plantas. Se incluyen dos gradillas para 40 tubos de hasta 16 mm de diámetro y un cesto para 18 portaobjetos de 76 x 26 mm.
Las divisiones de los diferentes departamentos son movibles, para adaptarse a las necesidades de cada usuario.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
M-300	356 x 292 x 51	1	1,38	0,030



Gradillas para bolsas

Fabricadas en acero inoxidable. Especiales para bolsas de homogeneizadores tipo Stomacher (ver las bolsas en capítulo 5).
Dimensiones: 390 x 200 x 240 mm.

código	características	cantidad	peso	volumen
15006	gradilla para 14 bolsas	1	1,77	0,039
15007	clips para ajuste de bolsas	50	0,77	0,004

Podemos fabricar otros modelos a medida.
Consultar con el departamento comercial.



Cestos para el transporte de placas de Petri de hasta 100 mm Ø

Cestos en acero inoxidable ideales para el transporte de placas de Petri.
Acepta placas de Petri de máximo 100 mm de diámetro.
2 modelos disponibles, para 10 ó 20 placas de Petri.

código	presentación	dimensiones* mm (altura sin asa)	altura asa mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-600	de un solo cuerpo para 10 placas de Petri	105 x 110 x 250	105	1	0,16	0,005
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	105 x 215 x 250	100	1	0,31	0,010

*Largo x ancho x alto.
Altura con asa: 360 mm.
Fabricamos a medida otros modelos.



Cestas para portaobjetos

Cestos fabricados en varilla de acero inoxidable.
Las asas del modelo **CP-30** son abatibles.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
CP-30 H	cestillo 30 portaobjetos horizontales	172 x 86	1	0,12	0,001
CP-45 H	cestillo 45 portaobjetos horizontales	235 x 85	1	0,17	0,002
CP-30	cestillo 30 portaobjetos verticales	70 x 90	1	0,20	0,003

Consulte otros sistemas de tinción
en el Capítulo 4. **Histologia, microscopía y coloración**



Parrillas para tinción de portaobjetos

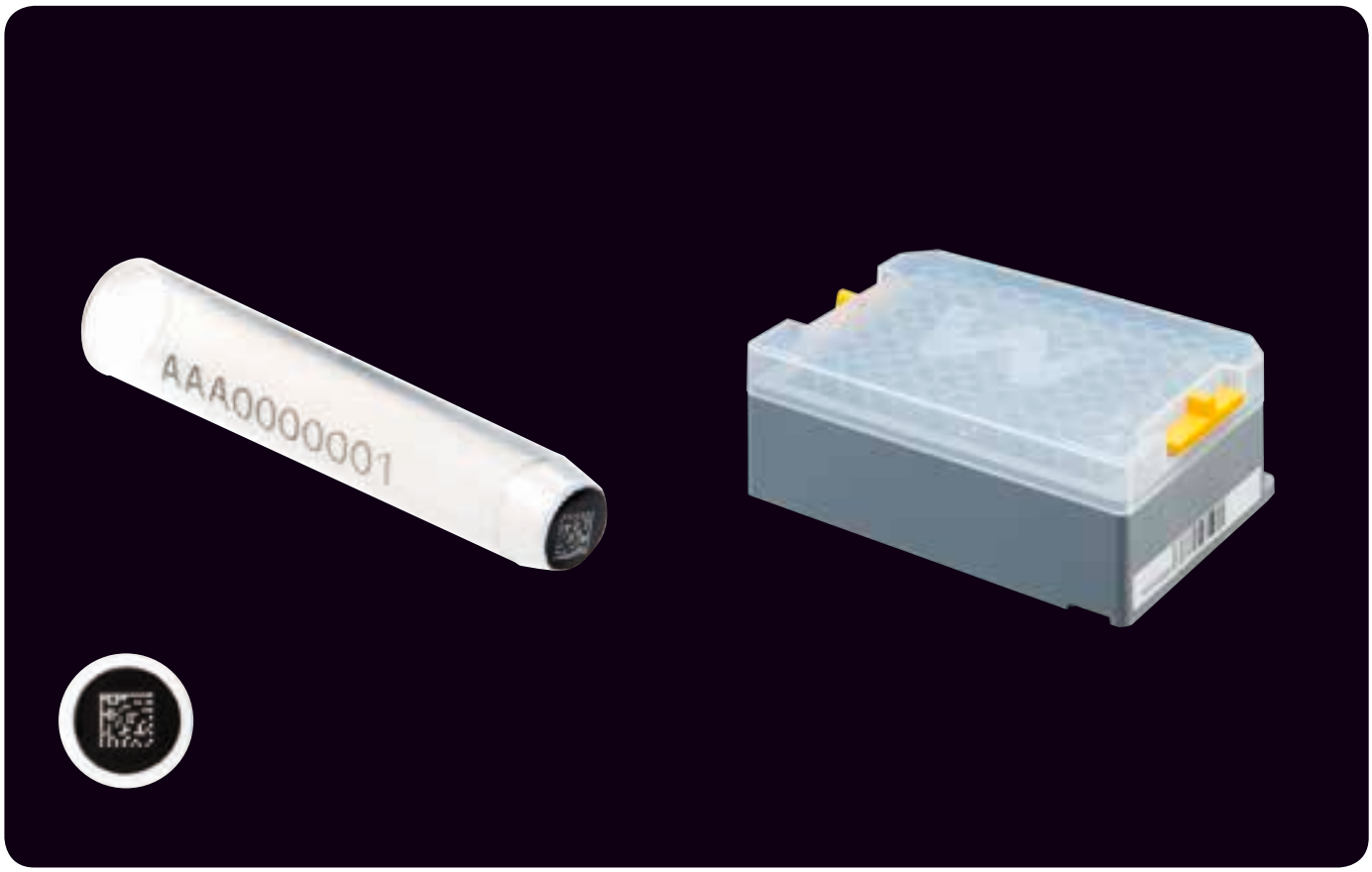
Fabricadas en acero inoxidable.

código	características	cantidad	peso	volumen
S-004	para 12 portaobjetos longitud: 435 ancho: 85	1	0,25	0,003
S-002	para 24 portaobjetos longitud: 435 ancho: 175	1	0,36	0,003
S-003	sin divisiones longitud: 435 ancho: 85	1	0,21	0,003









Soluciones para criopreservación

Wilmut ofrece una **amplia gama de tubos para el almacenamiento de muestras biológicas** con formato standard de placa SBS de 9 tubos, o bien tubos sueltos compatibles con cualquier formato de caja de congelación.

Con volúmenes de 0,5 ml a 1,2 ml, y diferentes opciones de codificación que permiten al sistema Wilmut **adaptarse a las necesidades de cualquier laboratorio o biobanco**. Son productos diseñados pensando exclusivamente en el usuario.

Características

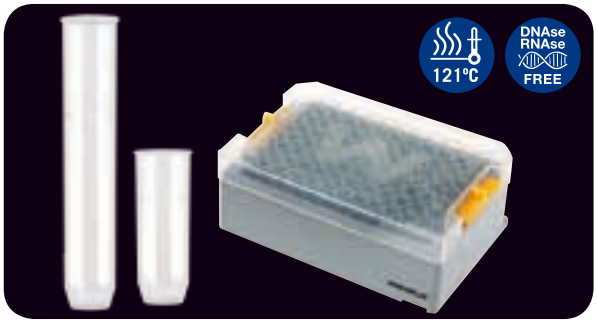
- Tubos y racks para el almacenamiento de muestras biológicas
- Es el tubo con más capacidad en el menor espacio: optimización máxima de los congeladores (desde un 15% hasta un 75% de ahorro de espacio)
- Trazabilidad máxima: código 2D datamatrix, marcado alfanumérico en el tubo y código de barras en el rack
- Archivos de trazabilidad disponibles en www.wilmut.es o gestión mediante un software
- Gran cantidad de accesorios: tapones, cierres, pickers, taponadoras, destaponadoras, etiquetas, scanners, etc.

Tubos WILMUT:
Fabricados con polipropileno de alta calidad, con indicador de volúmen en el tubo, **autoclavables a 121ºC** y permiten almacenar muestras hasta **-86 ºC**

Criocajas WILMUT:
Fabricadas en polipropileno, en formato SBS estándar de 96 posiciones con cierre de seguridad fácil de abrir incluso cuando está congelado.

Accesorios WILMUT:
Wilmut dispone de una amplia gama de accesorios para complementar la gama de tubos codificados y no codificados.

Tubos Wilmut sin codificación





Wilmut Seroteca (W-SER)

PP de baja adherencia,bajos niveles de citotoxicidad y estractables y certificado **libre de DNAsa, RNAsa, Pirogenos y endotoxinas.**

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presen-tación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W051100	0,65	0,5	bolsa	960 u	40 x 960	12,90	0,096
W121100	1,4	1	bolsa	960 u	20 x 960	7,14	0,096
W051960	0,65	0,5	rack	20 x 96*	6 x 20 x 96	11,18	0,056
W121960	1,4	1	rack	12 x 96*	6 x 12 x 96	12,79	0,071

* 20 racks de 96 puntas y 12 racks de 96 puntas.

Wilmut Eco (W-ECO)

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presen-tación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W058100	0,65	0,5	bolsa	960 u	40 x 960	12,50	0,096
W128100	1,4	1	bolsa	20 x 96*	40 x 960	11,90	0,096
W128960	1,4	1	rack	10 x 96*	10 x 96	1,62	0,006

* 20 racks de 96 puntas y 10 racks de 96 puntas.

Crioboxes Wilmut de PP



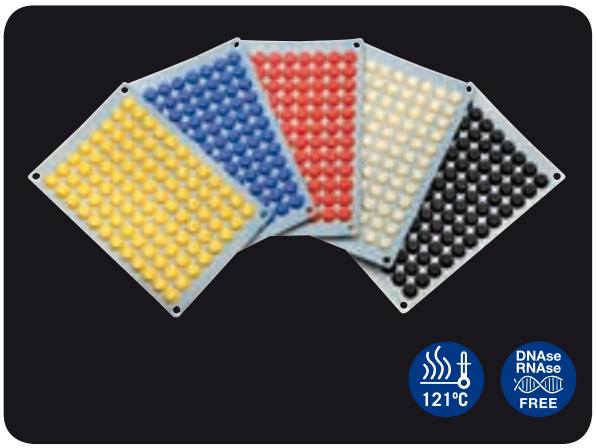
Crioboxes W-RACK 96 (vacíos)

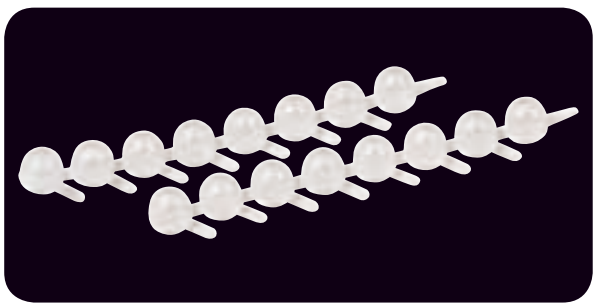
Realizado con PP de alta calidad y resistencia, **autoclavable a 121ºC** y resistente a **–86 ºC.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000050	criobox para tubo 0,65 ml	18	1,14	0,0069
W000120	criobox para tubo 1,4 ml	10	1,14	0,0069
W000059CL	criobox para tubo 0,65 ml codificado	18	1,14	0,0069
W000129CL	criobox para tubo 1,4 ml codificado	10	1,16	0,0069

Los códigos codificados se suministran con crioetiqueta compatible con robots de manejo de líquido.

Accesorios Wilmut





Tapones a presión W-SEAL*

Tapones en TPE de alta calidad que aseguran la completa hermeticidad de los tubos hasta temperaturas inferiores a **–86 ºC**.
Disponibles en distintos colores para una identificación visual de las muestras.

código	presentación	color	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W999600*	lámina 10x96	natural	10 x 96	35 x 10 x 96	6,08	0,026
W999601*	lámina 10x96	azul	10 x 96	35 x 10 x 96	6,08	0,026
W999602*	lámina 10x96	negro	10 x 96	35 x 10 x 96	6,08	0,026
W999603*	lámina 10x96	rojo	10 x 96	35 x 10 x 96	6,08	0,026
W999604*	lámina 10x96	amarillo	10 x 96	35 x 10 x 96	6,08	0,026
W990000	bolsa 960 u	natural	960	70 x 960	9,21	0,026
W990001	bolsa 960 u	azul	960	70 x 960	9,21	0,026
W990002	bolsa 960 u	negro	960	70 x 960	9,21	0,026
W990003	bolsa 960 u	rojo	960	70 x 960	9,21	0,026
W990004	bolsa 960 u	amarillo	960	70 x 960	9,21	0,026

*Códigos no disponibles para su venta en Holanda, Reino Unido, Japón y USA

Tapones en tira de 8 de polietileno

Tapones en tira polietileno de alta calidad.

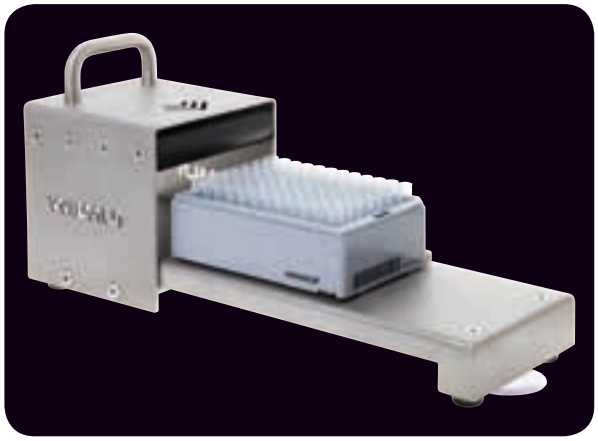
código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409005	bolsas de 120 ud.	5 x 120	0,80	0,008



Pickers W-PICKER

Herramientas para ayudar a coger los tubos de uno en uno o de 8 en 8 por tiras.
Funcionan para todo el rango de tubos Wilmut, tanto con los tubos tapados como sin tapar.

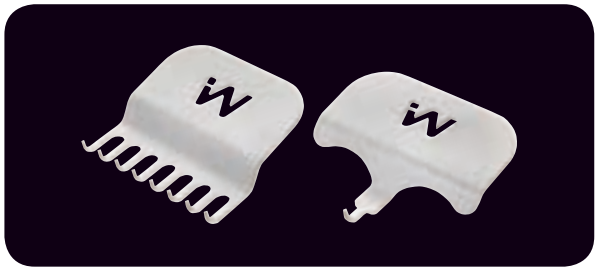
código	capacidad tubos	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000040	1	1	1	0,02	0,0001



Taponadora manual W-CAPP10

Permiten tapar hasta los 96 tubos en formato SBS, de golpe de forma muy sencilla.
Funciona tanto para tubos de 1,4 ml como los de 0,65 ml con un sencillo adaptador.
Realizada con materiales de alta calidad.

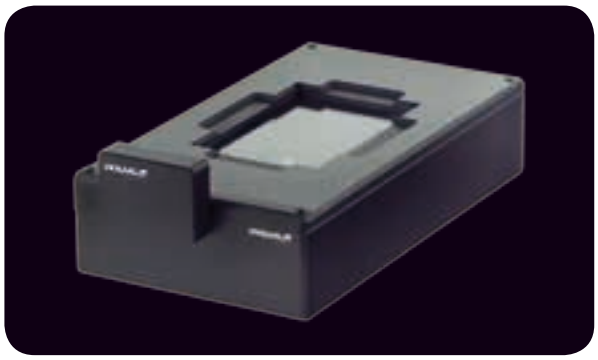
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000010	taponadora W-CAPP10	1	3,30	0,014



Destaponadoras W-DECAP

Realizadas en una aleación de aluminio.
Pueden autoclavarse y son resistentes a la descontaminación por UV. Permiten destapar los tubos de uno en uno o de 8 en 8.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000011	destaponadora 1 tubo	5	0,15	0,0001
W000018	destaponadora 8 tubos	5	0,20	0,0002



Bed Escáner para códigos 2D W-DATAPAQ 96

Escanea los 96 tubos de una vez en 10 segundos.
Integrable en estaciones robóticas.
La superficie de lectura está tratada para evitar errores de lectura en los tubos congelados.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W009680	lector códigos 96 tubos	1	3,27	0,033

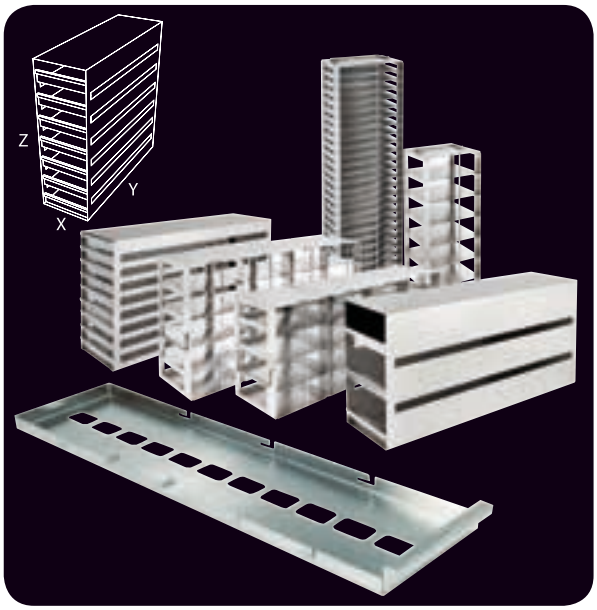


Escáner manual para códigos 2D y 1D de barras W-READER

Escanea los códigos de tubos, cajas, o racks de uno en uno.
Se suministra con un soporte para trabajar también de forma automática.
Permite leer códigos incluso en superficies brillantes.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W001400	lector códigos cable USB	1	0,76	0,003

Sistemas de organización y optimización del espacio fabricados en materiales de alta calidad.
Para todo tipo de neveras, congeladores verticales, congeladores horizontales, tanques de nitrógeno líquido, salas frias walk in,etc.
Disponibles para almacenar cualquier formato de cajas, moldes, muestras, etc.
Fabricamos todo tipo de racks metálicos: verticales, horizontales, de bandejas, de celdillas, de gradilla, etc., incluso ofreciendo soluciones personalizadas para adaptarnos a las necesidades de todos nuestros clientes.



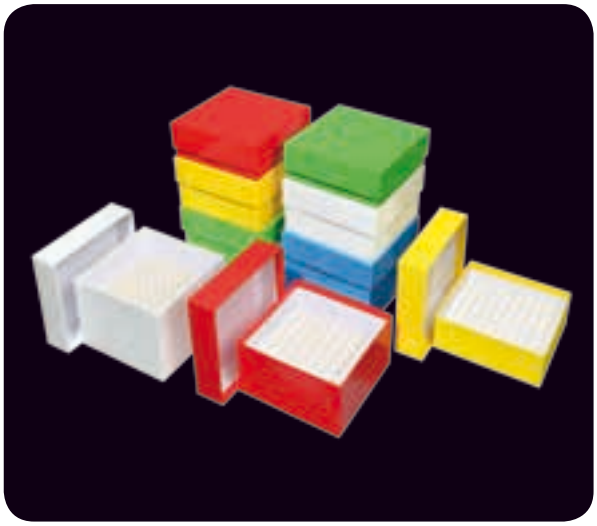
Racks metálicos horizontales

Racks horizontales en acero inoxidable de alta calidad tipo AISI 304. Con sistema FB de bandejas antideslizantes que facilita el almacenamiento y la búsqueda de muestras. Tamaño máximo de las cajas a almacenar: 55 mm de altura y 136 mm de ancho.

código	núm. bandejas	medidas (Z x Y x X) mm	capacidad cajas tipo A 90x130	capacidad cajas tipo B 135x135	capacidad cajas tipo C 135x270	peso	volumen
FB534S	4	234 x 427 x 140	16	12	4	3,50	0,050
FB544S	4	234 x 565 x 140	24	16	8	3,90	0,050
FB545S	5	290 x 565 x 140	30	20	10	4,80	0,050

Es posible realizar **racks metálicos a medida** de las necesidades de nuestros clientes. Para más información consultar con el departamento comercial.

Cajas de almacenaje cryogénicas



W-Coat

Cajas de fibra vegetal para almacenaje de muestras biológicas hasta temperaturas de **–196 ºC** (en fase vapor).
Fabricadas con una cubierta antihumedad para asegurar su durabilidad y robustez.
Se suministran montadas e incluyen divisor. Medidas: 133 x 133 mm.

código	color	altura mm	divisores	Ø celdilla mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Con divisores							
W350900	blanco	50	9x9	13	36	3,50	0,034
W370900	blanco	75	9x9	13	36	3,50	0,034
W310900	blanco	100	9x9	13	36	3,50	0,034
Sin divisores							
W350990	blanco	50	no	-	36	2,80	0,034
W370990	blanco	75	no	-	36	2,80	0,034
W310990	blanco	100	no	-	36	2,80	0,034

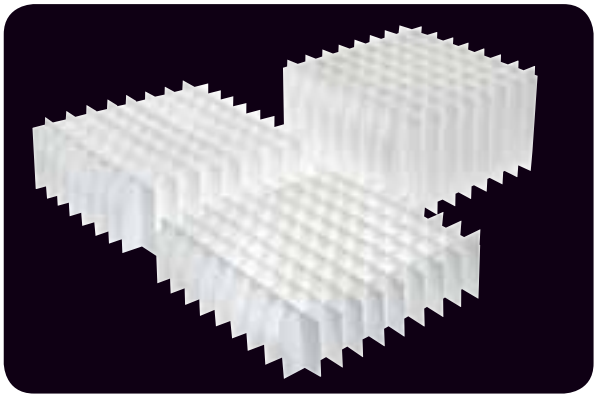
Disponibles en otros colores de caja y otro número de celdas para distintos diametros de tubos. Consultar al departamento comercial.



W-Coat AIY automontable (sin divisores)

Cajas de fibra vegetal automontables para almacenaje.
Resistentes hasta temperaturas de **–80 ºC**.
Fabricadas con una cubierta antihumedad para asegurar su durabilidad y robustez.

código	tamaño caja mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W351100	255x310x235	blanco	100	4,63	0,019



Divisores para W-Coat y W-Coat AIY

Medidas: 133 x 133 mm. Color blanco.

código	divisores	Ø celdilla mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W031230	12 X 12	10	30	36	1,80	0,0070
W031030	10 X 10	12	30	36	1,80	0,0070
W030930	9 X 9	13	30	36	0,81	0,0050
W030940	9 X 9	13	40	36	0,81	0,0050
W030965	9 X 9	13	65	36	1,80	0,0070
W030830	8 X 8	15	30	36	0,81	0,0050

Para otras medidas, consultar con el departamento comercial.







Agitador vorticial de velocidad variable VORTEX

Agitador vorticial que dispone de funcionamiento en modo continuo o por presión, incorpora control analógico de velocidad de 0 a 2.500 rpm.
Incorpora cuatro patas de goma con ventosa para evitar que el agitador se desplace durante el funcionamiento y reduce las vibraciones.

Modelo:	**Vortex**
Velocidad:	0 - 2.500 rpm
Órbita:	4 mm
Operación:	Continuo / Presión
Dimensiones:	127 x 130 x 160 mm
Peso equipo:	3,5 Kg

código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
LC1000	Agitador vorticial velocidad variable	1	2,40	0,010



Agitador rotativo de ángulo variable CONVERT

Agitador rotativo de ángulo variable.
Tiene disponible unas plataformas fácilmente intercambiables para tubos desde 1,5 ml hasta 50 ml.
Permite un ajuste de ángulo de rotación variable entre 0 y 90 grados.
Incorpora un display LCD con temporizador de entre 1 minuto y 20 horas, y un controlador de velocidad de entre 10 y 70 rpm.

Modelo:	**Convert**
Velocidad:	10 - 70 rpm
Ángulo de Rotación:	0º - 90º
Temporizador:	1 min. - 20 horas
Pantalla:	LCD
Dimensiones:	510 x 190 x 260 mm
Peso equipo:	4,5 Kg

código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
LC2000	Agitador rotativo de ángulo variable	1	5,30	0,040

Agitador calefactado con Control Digital MAREA

El agitador calefactado con control digital incorpora un motor de alto rendimiento DC libre de mantenimiento y de bajo consumo.
La placa calefactora es de cerámica de alta resistencia para temperaturas de hasta 340ºC.
Mediante la pantalla LCD se controla el temporizador y la temperatura.
Se suministra con sonda PT1000 externa para control preciso de la temperatura.



Modelo	**Marea**
Dimensión placa	135 mm
Capacidad de agitación	20 litros
Velocidad	100 - 1.500 rpm
Temperatura	TA a 340ºC
RS232	Sí
Dimensiones	160 x 280 x 85 mm
Peso equipo:	2,8 Kg

código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
LC5000	Agitador calefactado con control digital	1	3,20	0,012

Agitador orbital con Control Digital MOTION

El agitador orbital con control digital incorpora una amplia gama de accesorios y plataformas intercambiable para cualquier tipo de recipiente de laboratorio.
Con control digital de velocidad y tiempo de agitación con pantalla LCD.
Dispone de un motor de alto rendimiento sin escobillas que permite una carga máxima de 7,5 kg.
Incorpora un sistema de seguridad para evitar sobrepasar la velocidad máxima requerida.



Modelo	**Motion**
Velocidad	100 - 500 rpm
Órbita	10 mm
Temporizador	1 min. a 20 horas
Carga máxima	7,5 Kg
Dimensiones	420 x 370 x 100 mm
Peso equipo:	13,5 Kg

código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
LC3000	Agitador orbital con Control Digital	1	13,06	0,043

Agitador orbital 3D con Control Digital MOTION 3D

Agitador orbital 3D con control digital de velocidad y tiempo de agitación con pantalla LCD.
Con ángulo fijo de agitación orbital 3D de 9 grados.
Dispone de un motor de alto rendimiento sin escobillas que permite una carga máxima de 5 kg.
Incorpora un sistema de seguridad para evitar sobrepasar la velocidad máxima requerida.



Modelo	**Motion 3D**
Velocidad	10 - 70 rpm
Ángulo de Órbita	9º
Temporizador	1 min. - 20 horas
Carga máxima	5 Kg
Dimensiones	430 x 360 x 106 mm
Peso equipo:	9 Kg

código	descripción	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
LC4000	Agitador orbital 3D con Control Digital	1	15,39	0,090



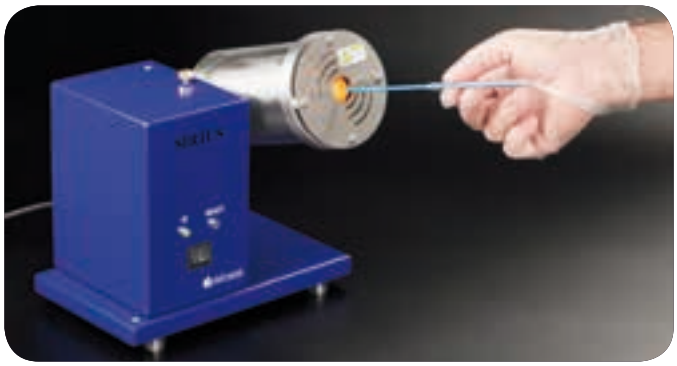


Microincinerador de asas nicrom

Microincinerador de sobremesa para la esterilización de asas de nicrom.
El dispositivo alcanza una temperatura de incineración de alrededor de **1000 ºC** en su interior mientras su temperatura exterior no supera los **30 ºC.**
De esta forma no hay peligro de quemadas y se puede manipular con guantes sin problema.
Una vez alcanzada la temperatura de esterilización, en 7 minutos, el asa queda completamente esterilizada en 2 segundos.
El material interior del tubo en el que se realiza la esterilización es de cuarzo, hecho que previene la formación de aerosoles.
Dimensiones: 150x250x215 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
DEL001	microincinerador de asas	1	5,50	0,015

Color del producto sujeto a cambios según disponibilidad.



Destilador de agua en acero inoxidable

Destilador de gran capacidad (6-7 l/h) en acero inoxidable, acabado en pintura epoxy al horno.
Produce agua de gran pureza (conductividad específica: 2,5 µS · cm-1 a **20 ºC**) exenta de iones metálicos y sustancias pirógenas. Se clasifica como ASTM III/IV (grado Laboratorio).
Para mantener el máximo grado de pureza en el agua obtenida a lo largo del uso recomendamos controlar periódicamente la calidad del agua de entrada, así como mantener limpio el destilador.
Incorpora dos sistemas de seguridad que previenen el recalentamiento y ahorran energía: El primero, por control de temperatura, cortando la corriente en caso de sobrecalentamiento; el segundo es un mecanismo por flotación automático que corta la corriente en caso de caudal bajo.
Fácil limpieza y mantenimiento.
Se suministra montado, con cable de alimentación de tres conductores con terminales desnudos.
Consumo eléctrico: 6.000 W
Resistencias: 2 x 3 KW
Tensión: 230 V
Intensidad: 30 A
Consumo de agua: 60 - 70 l/h

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19580	260 x 260 x 610	1	16,00	0,12

Desecador en plástico

Base en polipropileno y tapa en policarbonato transparente.
Soporta vacío de 740 mm Hg durante 24 horas (la pérdida no excede 20 mm Hg). Hermeticidad entre tapa y base mediante anillo junta que se comprime al hacer vacío. La válvula (policarbonato) y el grifo (polietileno) permiten, al girarse ligeramente, la entrada progresiva del aire.
Una capa fina de grasa sobre la anilla-junta permite crear el vacío inicial.
El desecador incluye una cesta interna para el cloruro de calcio u otro agente desecador.

código	capac. aprox. l	diámetro mm	altura ext. mm	altura int. mm	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
19230	4,5	200	230	175	1	2,00	0,004
19554	9,2	250	300	225	1	1,38	0,017



Placas para desecador

Material: polipropileno blanco con 25 agujeros. **Autoclavable**.

código	diámetro mm	para desecador	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19553	239	19554	10	1,67	0,005

Cantidad mínima de venta: 1.



Desecador en vidrio

Cuerpo y tapa fabricados en vidrio borosilicato 3.3.
Alto grado de resistencia química. Pueden utilizarse desecantes como cloruro cálcico, gel de sílice, pentóxido de fósforo e incluso ácido sulfúrico.
Para su utilización el usuario debe limpiar las superficies de sellado y lubricarlas con grasa de vacío. Puede mantener un vacío a 500 mm Hg durante 24h.
Dimensiones: Ø 200 mm, altura 270mm.
Capacidad aprox. 2,5 l.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19232	Desecador de vidrio con placa de acero inoxidable	1	5,04	0,029
19235	Desecador de vidrio con placa de acero inoxidable y con llave	1	4,73	0,031




delt
500


400
300
200
100



mod. 3, 4 121ºC

Contenedores de seguridad

Fabricados en materiales vírgenes totalmente incinerables, sin restos de residuos.
Todos ellos cumplen la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, etc.)
Aptos para residuos sólidos tipo II y III (ver página 245).
Compuestos por un cuerpo serigrafiado con el anagrama de peligrosidad y dos tapas de diferente uso. Una de ellas cubre la totalidad de la boca del contenedor y puede cerrarse hermética e irreversiblemente para evitar pérdidas durante el transporte.
La otra puede cerrarse bien de manera provisional o bien definitiva de forma hermética e incorpora una apertura rectangular de 70 x 42 mm, y dos dispositivos que facilitan la extracción de agujas dentales y analíticas.
Disponen de asa de transporte (excepto el modelo de 1,5 l).
Los modelos de cuatro y de seis litros están fabricados en polipropileno **autoclavable**.

mod	código	autoclablable	capacidad l	material (cuerpo y tapa)	Ø boca mm	Ø base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
1	**241500**		1,5	PE	148	122	134	60	9,00	0,120	12
2	**242000**		2,0	PE	148	122	162	60	8,90	0,116	12
3	**244000**	✓	4,0	PP	195	175	172	40	11,68	0,147	12
4	**246000**	✓	6,0	PP	220	193	201	20	7,82	0,146	12
5	**240007**		7,0	PE	210	178	240	20	7,80	0,144	12



Contenedor cilíndrico

Fabricado en polietileno de alta densidad, color amarillo.
Apto para residuos tipo III (ver página 245).
Instrucciones de uso grabadas en el cuerpo, en español e inglés.
Capacidad 1 l.
Tapa provista de dos tipos de cierre: cierre provisional y cierre definitivo que se consigue presionando el tapón.
Como el resto de nuestros contenedores, no emana gases tóxicos al incinerarse.
La boca dispone de tres canales de extracción de agujas.
Cumple la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, etc.)

código	color	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
241400	amarillo	Ø boca 70; Ø base 100; altura con tapón 173	76	7,90	0,150

deltalab



Contenedores de seguridad

Fabricados en polietileno (Tapas de los modelos de 11 y 20 litros en polipropileno) virgen totalmente incinerable, sin restos de residuos, todos ellos cumplen la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, etc.).
Aptos para residuos sólidos de los grupos II y III.
Serigrafiados con el anagrama de peligrosidad. Incorporan asa. Los códigos **240011** y **240021** ofrecen dos opciones de uso:
- Apertura total, aprovechando la totalidad de la boca del contenedor para desechar los elementos de mayor volumen.
- Apertura parcial, de 120 mm de diámetro, apto para jeringas, placas de contacto, y cuerpos de mediano tamaño.

El código **240028** ofrece sólo apertura total.

mod.	código	capacidad l	material (cuerpo / tapa)	Ø boca mm	Ø base mm	altura mm	unidad venta	peso ud.vta	volumen ud.vta	cajas por palet
1	**240011**	11	PE / PP	260	226	255	10	5,45	0,048	40
2	**240021**	20	PE / PP	323	277	328	10	9,39	0,090	19
3	**240028**	25	PE / PE	323	283	387	10	9,71	0,100	13

Etiquetas de señalización de peligro

Adhesivo permanente, fluorescente brillante. Permanece adherido largo tiempo. Etiquetas especiales, para señalización de zonas o productos de riesgo. De acuerdo a las normas internacionales.
Temperatura de uso recomendada:
- Códigos **901531**, **901533**: entre **–50 ºC** y **105 ºC**
- Código **901538**: entre **4 ºC** y **105 ºC**

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1	**901531**	rollo de 500 etiquetas de 25 x 25 mm	1	0,07	0,0002
2	**901533**	bolsa de 10 etiquetas de 200 x 250 mm	10	0,06	0,0010
3	**901538**	rollo de 13 m x 25 mm	12	0,57	0,0013







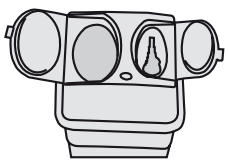
A
mod. 1, 4



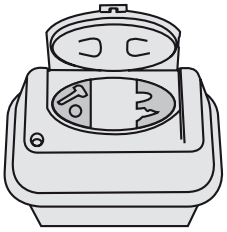
B
mod. 2



C
mod. 3



A+C
mod. 5



D
mod. 6, 7, 8

Contenedores de seguridad

121ºC

En polipropileno, son incinerables, resistentes a los choques, a las perforaciones y a los disolventes. Incorporan dos cierres: uno provisional y otro definitivo.

Autoclavables a **121 ºC**.

1. **232810**, de 0,20 l. Capacidad para 100 agujas. Apto para agujas y lancetas. Tapa con dispositivo **tipo A**. Fácil apertura y cierre con una sola mano.
2. **260000**, de 0,45 l. Para aquellas personas que necesitan inyecciones con regularidad y deben transportar junto a ellas un contenedor para agujas. Incorpora tapa apertura **tipo B** y asa. Color negro. Fácil apertura y cierre con una sola mano.
3. **232811**, de 0,45 l. Como el contenedor anterior, pero en color amarillo. Tapa **tipo C**.
4. **232806**, de 0,6 l. Ideal para jeringas completas (insulina, etc.). Con asa retráctil lateral. Fácil apertura y cierre con una sola mano. Tapa **tipo A**.
5. **232809**, de 1 l. La tapa incorpora los dispositivos **A** y **C**. Con asa para colgar.
6. **232808**, de 2 l. Tapa con dispositivos **tipo D**.
7. **232801**, de 4 l. Tapa con dispositivos **tipo D**, y asa de transporte.
8. **232802**, de 7 l. Pensado para eliminar pipetas contaminadas. Incorpora una tapa **tipo D**.

Con la excepción de las tapas de los códigos **232810, 232811**, **260000** y **232806**, el resto incorpora un encaje para colocar jeringas y capuchones en posición vertical. Todos ellos están homologados según norma ADR (ONU) para el transporte de materias peligrosas por carretera. Conformes a las normas NF X 30-500 TRBA250 y BS 7320 (excepto códigos **260000** y **232806**). Aptos para residuos sólidos de los grupos II y III. Modelos en constante evolución. La serigrafía puede variar. Producido y conforme según la nueva Norma internacional ISO 23907 (perforación, caída, liquido, estabilidad), ADR, UN, NFX 30-500 (Francia), TRBA 250 (Alemania), Ö Norm (Austria).

mod.	código	capac. l	dimensiones contenedor mm	dispositivos apertura	capac. útil	peso ud. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**232810**	0,20	79 x 37 x 146	A	0,20	64	100	6,22	0,040
2	**260000**	0,45	105 x 50 x 167	B	0,35	88	100	10,00	0,080
3	**232811**	0,45	105 x 50 x 167	C	0,35	88	100	9,88	0,080
4	**232806**	0,60	110 x 55 x 220	A	0,47	112	100	12,30	0,112
5	**232809**	1,00	107 x 90 x 190	A+C	0,81	125	100	13,70	0,093
6	**232808**	2,00	195 x 120 x 170	D	1,60	216	50	12,50	0,092
7	**232801**	4,00	175 x 175 x 248	D	3,00	310	50	16,73	0,130
8	**232802**	7,00	175 x 175 x 382	D	5,60	434	50	23,78	0,200

DISPOSITIVOS:

A. Apertura ovalada para cuerpos de jeringa.

B. Extracción de agujas con sistema antirretorno.

C. Extracción de agujas y rotura de puntas de bisturí.

D. Cinco tipos de apertura: una amplia para desechar elementos de mediano tamaño; una diseñada para romper puntas de bisturí; una para agujas de extracción sanguínea al vacío y boquillas tipo “Luer”, otra para agujas y palometas y la última para bolígrafos de insulina.

deltalab



Contenedores en cartón para residuos

Contenedores en cartón, con bolsa integrada en polietileno de baja densidad, para almacenaje y eliminación de residuos sólidos del grupo II. Incinerables sin emanación de gases tóxicos. La tapa posee dos tipos de cierre. Uno provisional que evita los olores y la contaminación durante el uso, y uno definitivo. Se incluye un fleje para cerrar la bolsa una vez llena. Incorporan asas laterales.
El **modelo 3**, código **250050**, de 50 l de capacidad, es de forma alta, para evitar que el usuario se agache al depositar los residuos. Fabricado en cartón de 2,7 mm de espesor mínimo. Bolsa de PEBD de 60 µ, adherida tanto a la base como a las paredes, facilitando su uso. Fácil manejo gracias a su **fondo auto-montable**. Línea de límite de llenado serigrafiada.
El **modelo 4**, código **270045**, de 50 l de capacidad, está fabricado en **cartón reforzado de doble espesor** (mínimo 4 mm). Bolsa, de PEBD de 54 µ adherida a la base. Ambos incorporan serigrafiados el anagrama y texto de peligrosidad; instrucciones y dibujos de montaje y cierre; formulario de identificación del centro y transportista; y normas. Aptos para productos líquidos y sólidos o productos con cierto grado de humedad.
Conformes a la norma UN ADR de transporte en carretera, y fabricados según la nueva Norma Francesa NFX 30 507.
Se suministran plegados, ahorrando espacio de almacenamiento.
No aptos para desechar agujas. Para ello, vean los contenedores especiales de las páginas anteriores.

mod.	código	Cantidad	capacidad l	dimensiones contenedor mm	carga máx. kg	peso ud. g	dimensiones palet	cantidad palet
3	**250050**	10	50	263 x 263 x 756	12,5	660	100 x 120 x 180	40 x 10
4	**270045**	10	50	290 x 377 x 490	18,0	860	120 x 100 x 220	300

Clasificación de residuos según tipologia:

Residuos tipo I: residuos sanitarios asimilables a residuos municipales
No plantean exigencias en su gestión, como por ejemplo cartón, papel, material de oficinas y despachos, cocinas, talleres, jardinería y residuos de pacientes no infecciosos.

Residuos tipo II: residuos sanitarios no específicos
Medidas de prevención en la manipulación, recogida, almacenamiento y transporte en el ámbito del centro sanitario, como por ejemplo material de curas, yesos, ropa y material de un solo uso contaminados con sangre, secreciones y/o excreciones, etc.

Residuos tipo III: residuos sanitarios específicos o de riesgo
Medidas de prevención en la manipulación, recogida, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación, ya que pueden representar un riesgo para la salud laboral y pública. Se pueden dividir en 5 grupos: residuos sanitarios o infecciosos, residuos anatómicos, sangre y hemoderivados en forma líquida, agujas y material punzante y cortante y vacunas vivas y atenuadas.

Residuos tipo IV: residuos tipificados en normativas singulares.
Sujetos a requerimientos especiales desde el punto de vista higiénico y medioambiental, tanto dentro como fuera del centro generador. Incluyen: residuos citostáticos, restos de sustancias químicas, medicamentos caducados, aceites minerales y sintéticos, residuos con metales, residuos radiactivos y restos anatómicos humanos con entidad (estos últimos regulados por el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria).
Fuente: NTP 372 – Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Contenedores en PP para residuos

Fabricados en polipropileno amarillo virgen resistente a la perforación. Aptos para residuos sólidos o semisólidos, grupos II y III.
La tapa incorpora una asa central fija y un cierre seguro y definitivo mediante catorce encajes.
Incorpora hendiduras laterales a modo de asas. Incinerables sin riesgo de emancipación de gases tóxicos.
Apilables tanto vacíos, como una vez llenos y cerrados. Espesor mínimo de la pared: 2,5 mm. Cierre definitivo hermético al aire y gas.
Producido según la nueva norma francesa NFX 30 505.

mod.	código	Cantidad	capacidad l	dimensiones contenedor mm	carga máx. kg (ADR)	peso ud. g	dimensiones palet	cantidad palet
1	**240035**	10	30	415 x 314 x 373	14	1.400	80 x 120 x 200	130
2	**240065**	10	60	415 x 314 x 575	25	1.984	80 x 120 x 200	115



Cintas indicadoras de esterilización

Cintas auto-adhesivas indicadoras de esterilización. Fabricadas en papel semi crepado. Se pueden pegar en materiales diversos como plástico, metal, ropa, papel, cartón, etc. Espesor de 0,15 mm a 0,17 mm según modelo. Las cintas permanecerán pegadas durante unos 18 meses.

191050: Indicador de esterilización por óxido de etileno. La palabra GAS impresa en marrón, cambia de color a verde una vez se ha esterilizado, siguiendo una de las especificaciones siguientes:

- Exposición a 500 mg/l de EO y 60% de RH durante 30 minutos a **30 ºC**.
- Exposición a 12% de EO y 60% de RH durante 48 minutos a **54 ºC**.

191051: Indicador de esterilización para método poupinel o calor seco. Las marcas impresas en color verde cambian a marrón cuando ha sido esterilizado siguiendo la especificación siguiente:

- Exposición superior a **160 ºC** ±2 durante mínimo 20 minutos.

191052: Indicador de esterilización por autoclave. Las rayas impresas en color verde cambian a marrón oscuro cuando ha sido esterilizado, siguiendo una de las especificaciones siguientes:

- Exposición a **121 ºC** durante 10 minutos.
- Exposición a **134 ºC** durante 2 minutos.

mod.	código	tipo esterilización	long. m	ancho mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**191050**	óxido de etileno	50	19	8	0,93	0,0027
2	**191051**	poupinel calor seco	50	19	8	1,06	0,0043
3	**191052**	autoclave	50	19	8	1,08	0,0043



Cintas indicadoras de esterilización

Para autoclaves. Resistencia al frío: **–40 ºC**.

Modelo 1: La cinta lleva marcada la palabra **CONTAMINATED** (contaminado) y una vez se ha esterilizado a **121 ºC**, aparece la palabra **STERILIZED** (esterilizado).

Modelo 2: La cinta está marcada con las palabras siguientes:
-Batch (lote), **–Con**. (control) y **–Date** (fecha). Una vez ha sido esterilizada a **121 ºC** aparece la palabra **STERILIZED** en la cinta.

mod.	código	dimensiones	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**191222**	rollo de 19 mm x 13 m	8	0,33	0,0007
2	**191223**	rollo de 19 mm x 13 m	8	0,33	0,0007



Toallita desinfectante

Toallitas desinfectantes impregnadas con un 70% de alcohol isopropílico, fabricadas en tejido sin fibra.
Es ideal como antiséptico para limpiar pequeñas zonas.
Es de tacto suave. Se presenta en una bolsita fabricada con un complejo de aluminio.

código	dimensiones cm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
192928	6,3 x 3	24 x 100	2,86	0,011

Bolsas para autoclave

Serigrafiadas con el símbolo de peligrosidad e instrucciones de uso en cinco idiomas. Para el **autoclave** a **121 ºC**, la bolsa no debe cerrarse herméticamente.

código	dimensiones cm	material	capacidad aprox. l	espesor micras	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
200310	30 x 60	PP	12	37,5	500	5,99	0,013
200311	40 x 75	PP	24	37	300	6,10	0,023
200100	50 x 75	PE	34	30	100	2,05	0,006
200312	60 x 75	PP	49	37	200	6,25	0,020
200318	75 x 90	PP	100	37	100	4,36	0,011

Para un mínimo de 50.000 unidades suministramos las bolsas con su logotipo.



Bolsas color rojo resistentes a la autoclave

Fabricadas en polipropileno de alto peso molecular de 0,055 mm de espesor; **autoclavable** hasta **138 ºC**, ahorrando tiempo de autoclave.
La serigrafía incorpora **anagrama de peligrosidad** (riesgo biológico) y las normas de precaución que deben tenerse en cuenta a la hora de manejar las bolsas (en español, inglés, francés y alemán).
Incorporan un **indicador que se oscurece** al someter la bolsa al proceso de autoclave.
Para el autoclave la bolsa no debe cerrarse herméticamente.

código	dimensiones cm	volumen l	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200320	48 x 58	24,4	200	5,10	0,011
200321	65 x 91	75,1	200	10,93	0,017
200322	78 x 96	121,0	200	13,25	0,029

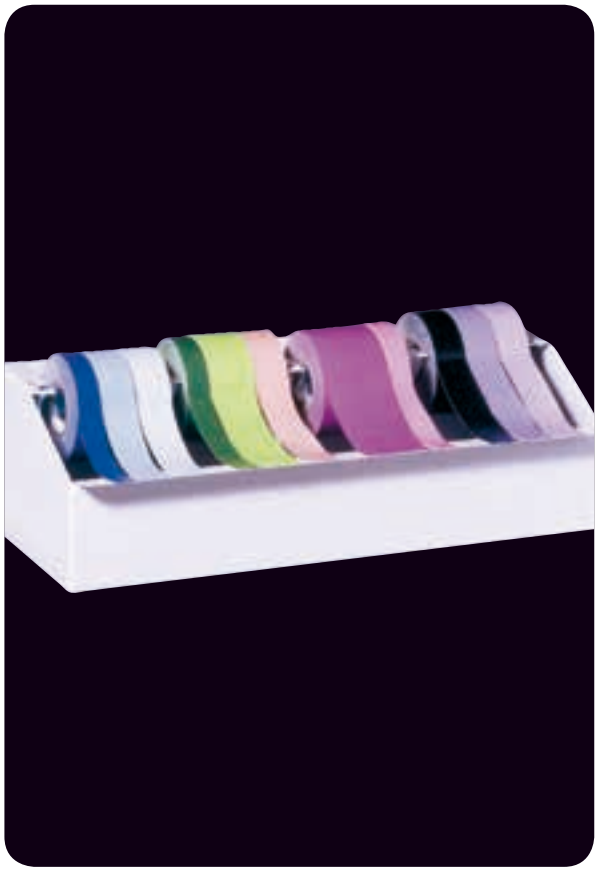


Botellas para esterilización

Botellas fabricadas en vidrio borosilicato 3.3.
Autoclavables a **140 ºC**. Graduadas en serigrafía blanca.
Tapón en polipropileno co-polímero a rosca (**GL45**) en color azul. Estriado para un mejor manejo. El cuello de la botella posee un anillo para evitar el goteo.
Ideal para reactivos químicos y medios de cultivo.
Se pueden usar para congelar sustancias a **–40 ºC**. Se recomienda congelar en una posicion inclinada aproximadamente a 45º y llenar la botella como máximo 3/4 partes.

código	capac. ml	rosca	Ø ext. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
402001	100	GL45	56	100	10	1,68	0,004
402002	250	GL45	70	138	10	2,65	0,008
402005	500	GL45	86	176	10	4,12	0,015
402010	1.000	GL45	101	225	10	6,42	0,027
402020	2.000	GL45	136	260	10	11,13	0,054





Cintas adhesivas de identificación

Cinta ideal para utilizarse en congeladores, autoclaves, estufas de secado, etc. Se pega y despega sin dejar restos en la superficie aplicada.
Resiste desde **–50 ºC** a **130 ºC**. Resiste a los aceites, ácidos, agua, etc.
Apto para superficies de vidrio, plástico, papel, metal, goma, etc.
Se puede escribir sobre la cinta en lápiz, bolígrafo, etc.
Diámetro interno del mandril (cilíndrico): 26 mm para las cintas de 13 m, 76 mm para las de 55 m. Ancho de cinta en todos los modelos: 19 mm.
El código **191220** es un dispensador de metal para 12 cintas de 13 metros.

código	color	metros de cinta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191221/1	blanco	13	16	0,64	0,001
191221/2	rojo	13	16	0,64	0,001
191221/3	amarillo	13	16	0,64	0,001
191221/4	verde	13	16	0,64	0,001
191221/5	naranja	13	16	0,64	0,001
191221/6	azul	13	16	0,64	0,001
191221.1	blanco	55	12	1,78	0,005
191221.2	rojo	55	12	1,78	0,005
191221.3	amarillo	55	12	1,78	0,005
191221.4	verde	55	12	1,78	0,005
191221.5	naranja	55	12	1,78	0,005
191221.6	azul	55	12	1,78	0,005
191220	dispensador	-	1	2,75	0,005

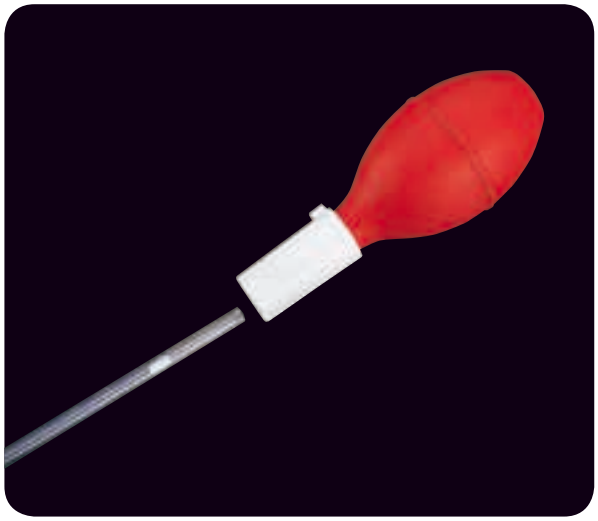
Cantidad mínima de venta: 1



Etiquetas autoadhesivas

Color blanco, en rollos de 5.000, 7.500 y 10.000 unidades.

código	caracterísitcas	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
901031	55 x 37 mm impresa	2 x 5.000	2,34	0,003
901031.2	55 x 37 mm blanca	2 x 5.000	1,20	0,003
901041	50 x 30 mm impresa	1 x 10.000	2,70	0,002
901016	50 x 30 mm blanca	1 x 10.000	2,34	0,005
901030	35 x 25 mm impresa	2 x 7.500	2,25	0,006



Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación
Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.
Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,04	0,0002

Gafas de seguridad

Gafas panorámicas en policarbonato de 1,5 mm de espesor, con pantalla antiempañante, antirrayado, antirrayos UV y antiestática.
Con orificios laterales de ventilación.
De acuerdo con la norma EN 166.
Dimensiones del ocular: 145 x 65 mm.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19385	gafa de seguridad	5	0,49	0,003



Gafas de seguridad

Pantalla en policarbonato de 2 mm de espesor con tratamiento antirrayado.
De acuerdo con las normas EN 166, EN 167, EN 168, EN 169, EN 171 y EN 172.
Adaptable sobre gafas correctoras.
Dimensiones del ocular: 152 x 60 mm.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19386	gafa de seguridad	12	0,69	0,004



Lavador de emergencia para ojos

Frasco en polietileno de baja densidad. Esto aporta la ventaja de que es blando y se puede apretar mejor. En la parte superior hay una tapa que se debe levantar y colocar el ojo afectado. Apretar ligeramente la botella y saldrá un spray suave que lavará la zona afectada. El líquido usado en dicho lavado no vuelve a la botella sino que cae por la cánula lateral.
Instrucciones impresas en varios idiomas.
Capacidad de la botella: 1 l.
Se suministra vacío.

código	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19384	1.000	1	0,26	0,004






1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.


2. Aspirar presionando el punto B ⓐ


3. Expulsar el líquido presionando el punto A ⓑ


4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.

Pera de goma EUROTUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.
Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.
Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,05	0,0004



Aspiradores de seguridad para pipetas

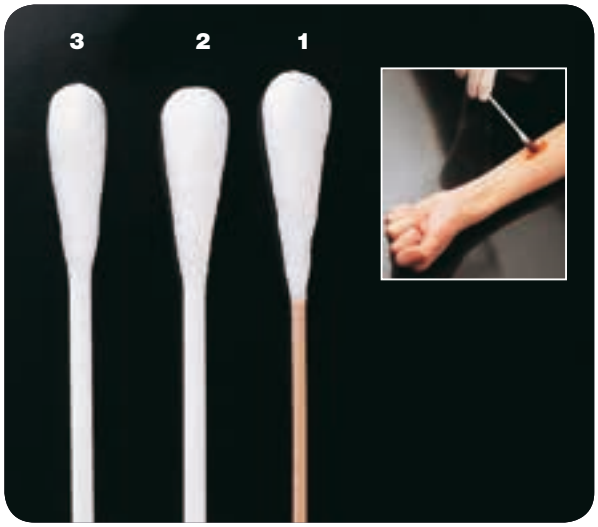
Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.
Aptos para pipetas estándar y desechables.
Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos.
Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente.
Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.

código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,06	0,0002
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,06	0,0002
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,06	0,0002

Gradilla para aspirapipetas

Fabricada en material acrílico.
Diseñada para soportar 4 aspirapipetas. Vean en el apartado anterior los aspirapipetas aptos para esta gradilla.

código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-150	109 x 208 x 144	1	0,34	0,005



Escobillones para higiene

Cabeza en algodón de 11 mm de ø.
Ideales para la limpieza y desinfección, empapando la cabeza del escobillón con un desinfectante.
Apto para: heridas abiertas, limpieza de piel para preoperatorios, etc.
Áreas de trabajo: superficies de corte en alimentación, etc.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**300234**	madera + algodón 150 x 2,5 mm	20 x 50	2,20	0,012
2	**300236**	polipropileno + algodón 150 x 4 mm	20 x 50	2,30	0,012
3	**300237**	polipropileno + algodón 200 x 4 mm	10 x 50	3,30	0,012

CE MDD

Botellas lavadoras

Fabricadas en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad.
Color natural translúcido. Tapón en polietileno de alta densidad en color azul, con tubo de salida y capuchón en color natural.
Tapón estriado para un mejor manejo.
Muy resistente a cualquier líquido, ácido y base.
Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.

código	capac. ml	boca mm	base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44330000	250	30	65	155	90	5,30	0,078
44300000	500	30	75	185	60	4,85	0,080
44310000	1.000	30	90	222	45	5,02	0,110



Botellas lavadoras

Fabricadas en polietileno translúcido de baja densidad de color natural, con tapón y tubo de salida de color natural, azul, amarillo o rojo para mejor identificación. El tubo de salida y el tapón a rosca están fabricados de una sola pieza, lo que permite evitar la absorción de aire o líquido por el tapón. Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.
El tapón a rosca posee unas ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad.
Botellas con graduación de molde: capacidad 250 ml, graduado cada 25 ml, capacidad 500 ml, cada 100 ml.

código	capac. ml	color tapón	Ø intern. mm	Ø base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191637	250	natural	38	60	140	10	0,55	0,009
191637.04	250	azul	38	60	140	10	0,55	0,009
191637.06	250	amarillo	38	60	140	10	0,55	0,009
191637.10	250	rojo	38	60	140	10	0,55	0,009
191638	500	natural	38	75	165	10	1,01	0,019
191638.04	500	azul	38	75	165	10	1,01	0,019
191638.06	500	amarillo	38	75	165	10	1,01	0,019
191638.10	500	rojo	38	75	165	10	1,01	0,019



Botellas lavadoras tipo “integral”

Botella en polietileno translúcido de color natural.
La botella y el tubo de salida están fabricados de una sola pieza, lo que garantiza una estanqueidad total y permite evitar las pérdidas. La punta se puede cortar para aumentar el flujo, y se tapa con el tapón (unido al cuerpo del tubo). Tapón a rosca con ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad.
El tapón posee perforaciones, que utilizadas con el agujero del cuello de la botella, permiten precintarlo. Botella con marca límite para relleno.

código	capac. ml	altura mm	cuello DIN std.	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191633	250	143	GL32	10	0,68	0,008
191634	500	181	GL32	10	0,84	0,015





Depresor lingual en madera

Depresor lingual con bordes suaves y redondeados.
Fabricados con madera de alta calidad muy pulida y sin astillas.
No tienen olor ni sabor y son muy resistentes.
A parte del uso como depresor lingual, son ideales para untar pomadas y bálsamos, agitar líquidos o mezclar medicamentos, etc.
Tamaño: 15 x 1,8 cm.

código	descripción		cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
441142	no estéril		50 x 100	13,78	0,027	40
441242.2	STERILE EO	flow-pack individual	4 x 500	12,66	0,070	24

Los modelos estériles se suministran con hoja de instrucciones.

CE MDD



Depresor lingual en plástico

Depresor lingual en poliestireno. En color marfil.
Bordes suaves y redondeados. No tienen olor ni sabor y son muy resistentes.
Más flexibles que los de madera. Posen una pequeña hendidura rugosa para apoyar el dedo pulgar mientras se usa.
A parte del uso como depresor lingual, son ideales para untar pomadas y bálsamos, agitar líquidos o mezclar medicamentos, etc.
Tamaño: 16 x 2 cm.

código	descripción		cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
441142.1	no estéril		6 x 250	8,30	0,014	108
441142.2	STERILE EO	flow-pack individual	4 x 500	12,66	0,070	24

Los modelos estériles se suministran con hoja de instrucciones.

CE MDD



Papel absorbente

Papel absorbente de 125 g/m^2 que permite una protección total gracias a sus dos capas, el anverso formado por una capa de celulosa que permite una gran absorción de líquidos y el reverso por una capa de polietileno, que garantiza una completa impermeabilidad.
Las aplicaciones son múltiples:
- Protección de bandejas y mesas de laboratorio
- Laboratorios de anatomía patológica
- Germinación de semillas (método entre papeles)
- Recuperación de salpicaduras, utilizándolo por la cara estanca
- Indicado para trabajar con materiales valiosos (metales nobles) o peligrosos (tóxicos, etc.)

Espesor del papel: 0,250 mm.
Absorción Klemm: 86 mm. Absorción: 240 g/m^2.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
120003	bobina de 50 m x 50 cm	1 bobina	3,01	0,009
120002	hojas de 50 x 50 cm	1 x 100 hojas	2,90	0,008



Papel de filtro

Fabricado con fibras de celulosa de alta calidad, lo que garantiza una buena resistencia en húmedo y un elevado nivel de absorción, característica indispensable en estos papeles.
Tamaño del poro: ± Ø 30-40 micras. Aplicaciones:
- Protección de mesas de trabajo de laboratorio
- Filtraciones simples de productos diversos
- Esterilización de utensilios
- Acondicionamiento de productos farmacéuticos

código	presentado en hojas de	gramaje	espes. mm	absorc. klemm (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
120010	50 x 50 cm	73 g/m^2	0,170 ±0,02	89	1x100 hojas	2,04	0,006

Botella masculina para orina

Material: polietileno, en color natural. Botella masculina para orina, con asa de 110 mm.
El cuerpo está graduado de molde cada 100 ml, hasta 1.000 ml.
Capacidad hasta el inicio del cuello: 1 l; capacidad total: 1,5 l.
Boca con bordes redondeados.
Se presenta **embolsada individualmente**.
Esterilizable por óxido de etileno.

código	capacidad nominal	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
19591	1 l	60	5,40	0,160	12

Se suministra con hoja de instrucciones.



Botella masculina con tapa

Mismo modelo que el anterior, pero con una tapa que cierra a presión.
Se presenta **embolsada individualmente**.

código	capacidad nominal	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
19591/T	1 l	60	6,54	0,160	12

Se suministra con hoja de instrucciones.

Cuña

Material: polipropileno, en color blanco. **Autoclavable**.
Producto indicado para la recogida de orinas y heces en personas inmovilizadas. **Bordes redondeados para no dañar al paciente**.
Asa en forma de "L" para fácil manejo y transporte, pudiéndola coger y transportar de forma segura con una sola mano a la vez evitando posibles derrames.
Util para colgarla en asideros, camas, etc.
Capacidad total: 2,5 l.
Se puede lavar en lavadoras automáticas.
Se presenta **embolsada individualmente**.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
19586	440 x 270 x 95	20	10,69	0,140	12

Se suministra con hoja de instrucciones.



Guantes de seguridad

Ideales para objetos fríos, calientes y húmedos.
Resisten desde **–55 ºC** a **260 ºC**. Fabricados en caucho especial en mezcla de siliconas no tóxicas.
Poseen unas pequeñas ventosas (en total 96, dispuestas 48 + 48), y estrías centrales para una mejor adherencia.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19270	190 x 100	1	0,19	0,001





Vea más propiedades de nuestros guantes en el apartado Información técnica (pág. 12)



Guantes de nitrilo

Guantes de un solo uso fabricados en nitrilo de color azul, disponibles sin polvo. Aptos para uso médico y de laboratorio. No estériles.
Guantes de máxima seguridad e impermeables, son tres veces más resistentes que los guantes de látex. Antiestáticos, ambidiestros y ergonómicos.
Puño con reborde, reforzado asegurando su fácil colocación y evitando que se enrolle. Alta sensibilidad al tacto.
Acabado: Superficie externa microtexturizada en la yema de los dedos, aporta una mayor fuerza de agarre.
Superficie interna clorinada, lisa y confortable.
Intervalo de temperatura de utilización: -20ºC y 50ºC.
Libres de proteínas.
Fabricado en materiales aptos para uso alimentario.
Conformidad a las normativas:

- Marcado CE según Directiva 93/42/CEE.
- Normas Europeas: EN 420, EN 374, EN 455, EN388.
- Directivas EPI 89/686/CEE (Categoría III).
- ASTM D 6978-05, ASTM F 1671, ASTM F 1670

código	talla	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4020NP	pequeña (6-7)	guantes de nitrilo sin polvo	10 x 100	3,90	0,021
4020NM	mediana (7-8)	guantes de nitrilo sin polvo	10 x 100	4,20	0,021
4020NG	grande (8-9)	guantes de nitrilo sin polvo	10 x 100	4,50	0,021

Caducidad: 60 meses desde fecha fabricación

Espesor:
Dedo: 0,10 mm (± 0,02 mm)
Palma: 0,07 mm (± 0,02 mm)
Puño: 0,05 mm (± 0,02 mm)

NEW CE EPI CE MDD



Guantes de vinilo

Guantes transparentes de vinilo de un solo uso, aptos para uso médico, de laboratorio o limpieza y desinfección. Disponibles sin polvo.
Fabricados en cloruro de polivinilo de alta densidad. No estériles.
Ambidiestros.
Con el puño con reborde, reforzado asegurando fácil colocación y evitando que se enrolle.
Alta sensibilidad al tacto. No contiene proteínas de látex.
Suministrados en cajas de 100 unidades.
Intervalo de temperatura de utilización: -20 ºC y 50 ºC
Conformidad a las normativas:

- Marcado CE según Directiva 93/42/CEE.
- Normas Europeas: EN 420, EN 374, EN 455, EN388.
- Directivas EPI 89/686/CEE (categoría III).

código	talla	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
2020VP	pequeña (6-7)	guantes de vinilo sin polvo	10 x 100	5,10	0,159
2020VM	mediana (7-8)	guantes de vinilo sin polvo	10 x 100	5,50	0,159
2020VG	grande (8-9)	guantes de vinilo sin polvo	10 x 100	5,90	0,159

Caducidad: 60 meses desde fecha fabricación

Espesor:
Dedo: 0,08 mm (± 0,02 mm)
Palma: 0,07 mm (± 0,02 mm)
Puño: 0,06 mm (± 0,02 mm)



Guantes de látex

Guantes de un sólo uso, aptos para uso médico y de laboratorio, así como industrial.
Fabricados en látex natural de primera calidad.
Se presentan en cómodas cajitas dispensadoras de 100 unidades.
Ambidiestros, ergonómicos y con el puño rebordeado, lo que los hace más resistentes.
No estériles. 2 versiones: sin polvo o ligeramente espolvoreados.
La versión con polvo contienen polvo de almidón de maíz.
Conformidad a las normativas:

- Marcado CE según Directiva 93/42/CEE.
- Directivas EPI 89/686/CEE (Categoría III).
- Normas Europeas: EN 455, EN 374, EN 420, EN 380.
- Nivel de inspección de micro perforaciones: AQL 1,5.
- Libres de todos los productos químicos recogidos en la “lista de candidatos” del REACH.

código	talla	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1020LP	pequeña (6-7)	sin polvo	10 x 100	6,11	0,020
1020LM	mediana (7-8)	sin polvo	10 x 100	6,13	0,020
1020LG	grande (8-9)	sin polvo	10 x 100	6,96	0,020
1000LSP	súper pequeña (5-6)	con polvo, texturizados	10 x 100	5,40	0,018
1000LP	pequeña (6-7)	con polvo, texturizados	10 x 100	5,60	0,018
1000LM	mediana (7-8)	con polvo, texturizados	10 x 100	6,00	0,018
1000LG	grande (8-9)	con polvo, texturizados	10 x 100	6,30	0,019

Caducidad: 60 meses desde fecha fabricación

Espesor:
Guantes látex con polvo
Dedo: 0,12 mm (± 0,03 mm)
Palma: 0,09 mm (± 0,03 mm)
Puño: 0,08 mm (± 0,03 mm)

Guantes látex sin polvo
Dedo: 0,10 mm (± 0,03 mm)
Palma: 0,09 mm (± 0,03 mm)
Puño: 0,07 mm (± 0,03 mm)





Probetas pie pentagonal graduadas

Material: polipropileno. **Autoclavable** a **121 ºC**.
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	grad. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
408025	25	5	0,5	19	195	30	0,78	0,010
408050	50	10	1,0	26	200	30	1,10	0,010
408100	100	10	1,0	31	250	30	1,47	0,018
408250	250	20	2,0	41	315	12	1,40	0,015
408500	500	50	5,0	56	360	12	1,94	0,029
481000	1.000	100	10,0	66	440	6	1,58	0,029
482000	2.000	200	20,0	80	530	6	3,75	0,048

Cantidad mínima de venta: 1.

Probetas pie pentagonal. Graduadas en color azul

Material: polipropileno. **Autoclavable** a **121 ºC**.
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

POLIPROPILENO

código	capac. ml	grad. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
192562*	50	10	1,0	26	200	30	1,15	0,011
192563*	100	10	1,0	31	250	30	1,33	0,021
192564	250	20	2,0	41	315	12	1,50	0,014
192565	500	50	5,0	56	360	12	2,50	0,028
192566*	1.000	100	10,0	66	440	6	2,15	0,029
192567*	2.000	200	20,0	80	530	6	3,25	0,048

*Cantidad mínima de venta: 1.

Material: **TPX**. **Autoclavable** a **170 ºC**.
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

TPX

código	capac. ml	grad. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
192572	50	10	1,0	26	200	30	1,15	0,011
192573	100	10	1,0	31	250	30	1,40	0,018
192574	250	20	2,0	41	315	12	1,45	0,014
192575	500	50	0,5	56	360	12	2,45	0,028
192576	1.000	100	10,0	66	440	6	2,15	0,030

Cantidad mínima de venta: 1.



Matraz aforado con tapón

Material: polipropileno. **Autoclavable** a **121 ºC**.

código	capac. ml	altura mm	Ø base mm	cuello NS	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191484	25	25	36	12 / 21	20	0,24	0,002
191485	50	50	46	14 / 23	20	0,32	0,005
191486	100	100	58	14 / 23	20	0,39	0,012
191487	250	250	82	19 / 26	10	0,52	0,010
191488	500	500	100	19 / 26	10	0,60	0,018
191489	1.000	1.000	120	19 / 26	5	0,55	0,019

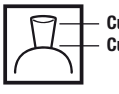
Cantidad mínima de venta: 1.



Matraz Erlenmeyer

Material: polipropileno. **Autoclavable** a **121 ºC**. Graduado.

código	capac. ml	Ø base mm	cuello NS	cantidad	peso	volumen
191461	125	25	14,5 / 23	1	0,03	0,0006
191462	250	25	19 / 26	1	0,04	0,0001
191463	500	50	24 / 29	1	0,10	0,0002
191464	1.000	50	29 / 32	1	0,20	0,0002
191465	2.000	100	34,5 / 35	1	0,30	0,0004



NOTA: **Cuello NS**:
La primera medida corresponde al Ø interno del cuello inferior.
La segunda medida al Ø interno del cuello superior.



Vasos de precipitado. Graduados en color azul

Material: TPX. **Autoclavable** a **170 ºC**.
Norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	subdiv. ml	Ø mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191720	25	1	35	49	20	0,17	0,002
191721	50	2	42	60	20	0,29	0,004
191722	100	5	52	72	12	0,70	0,004
191723	250	10	71	96	16	1,45	0,011
191724	500	10	90	120	12	2,10	0,015
191725	1.000	20	110	149	4	1,20	0,010
191726	2.000	50	135	184	4	2,00	0,018
191727	3.000	500	160	200	2	1,80	0,014

Cantidad mínima de venta: 1.





Vasos de precipitado. Graduados en color azul

Material: polipropileno transparente. **Autoclavable** a **121 ºC**.
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	subdiv. ml	Ø mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191822	50	2	42	60	20	0,31	0,004
191823	100	5	52	72	12	0,35	0,004
191824	250	10	71	96	16	0,75	0,010
191825	500	10	90	120	12	1,05	0,015
191826	1.000	20	110	149	4	0,50	0,010
191827	2.000	50	135	184	4	0,60	0,018
191828	3.000	500	160	200	2	0,90	0,014
191829	5.000	500	191	230	2	1,40	0,022





Vasos de precipitado graduados

Material: polipropileno transparente. **Autoclavable** a **121 ºC**.
Conforme la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	Ø mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409050	50	42	60	20	0,29	0,004
409100	100	53	72	12	0,33	0,005
409250	250	71	96	16	0,72	0,011
409500	500	90	120	12	0,88	0,015
491000	1.000	110	149	4	0,49	0,009
492000	2.000	135	184	4	0,86	0,017
493000	3.000	160	200	2	0,88	0,022
495000	5.000	191	230	2	2,00	0,022



Vasos de precipitación con tres picos, graduados

Polipropileno ultra claro. **Autoclavables** a **121 ºC**.
Graduados de molde.
La mayor ventaja está en el vertido por tres lugares distintos.

código	volumen ml	cantidad mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
490050	50	10	100	1,02	0,011
490100	100	25	100	1,38	0,011
490250	250	10	100	2,50	0,028
490400	400	10	100	3,30	0,044
490900	900	10	100	5,89	0,060



Copas cónicas graduadas

En polipropileno. **Autoclavable** a **121 ºC**.

código	volumen ml	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19423	250	160	18	1,14	0,019
19424	500	180	8	1,00	0,028
19425	1.000	270	3	0,81	0,016



Vasos de precipitado graduados de forma baja

Material: PFA.
Alta resistencia química. Resistencia a temperaturas extremas **(–250 ºC / 270 ºC)**.

código	capacidad ml	div. ml	altura ml	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
191537	250	50 / 1	96	67	1	0,05	0,001



Características del material PFA:
Es un tipo de polietileno, donde los átomos de hidrógeno se han reemplazado por los de flúor, comúnmente llamados fluorocarburos.
- Irrompible, es excepcionalmente resistente a temperaturas extremas.
- Resiste casi todos los productos químicos, excepto el flúor y algún metal alcalino en fusión.
- No se inflama.

Recomendado para situaciones extremas de transporte, uso en laboratorio y conservación.

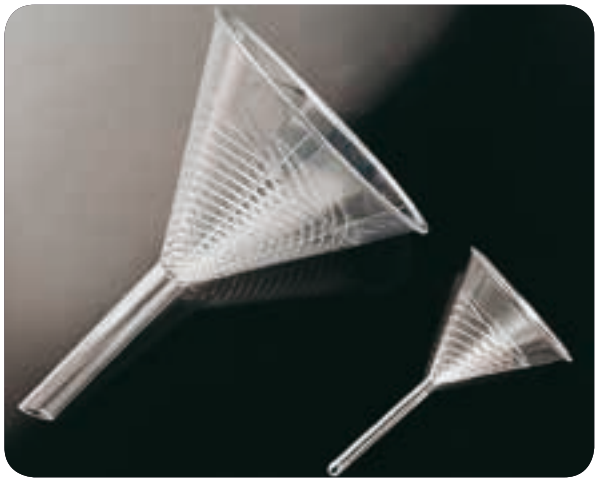


Embudos para análisis

Polipropileno. **Autoclavable**.
Ángulo 60 grados.

código	Ø boca mm	Ø cuello mm	longitud cuello mm	longitud total mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19147	45	5	43	79,0	20	0,07	0,0036
19148	65	9	62	112,0	20	0,20	0,0110
19150	80	10	70	132,0	20	0,34	0,0135
19152	100	11	82	161,5	1	0,03	0,0007
19153	120	11	86	184,0	1	0,04	0,0038





Embudos gran velocidad

Material: **TPX**. Con canales interiores helicoidales para la rápida filtración. Sin adherencia del papel de filtro. Transparente. **Autoclavable**.

código	Ø boca mm	Ø cuello mm	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19175	51	3	150	6	0,12	0,0022
19172	70	3	150	6	0,19	0,0042
19173	100	7	108	4	0,26	0,0063
19174	140	10	132	6	0,96	0,0250





Embudos rama larga

Polipropileno. Ángulo 60 grados. **Autoclavable**.

código	Ø boca mm	Ø cuello mm	longitud cuello mm	longitud total mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19162	60	8	150	194	10	0,16	0,011
19164	80	8	143	206	10	0,20	0,017





Embudos industriales

Polipropileno. Para medianos y grandes volúmenes.
Autoclavable.

código	Ø int. caña mm	Ø ext. caña mm	boca mm	cantidad	peso	volumen
194171	5,7	8,1	80	1	0,03	0,0001
194172	9,1	11,7	100	1	0,03	0,0005
194173	9,6	13,0	120	1	0,04	0,0005
194175	13,9	18,2	180	1	0,09	0,0013
194176	18,5	21,8	220	1	0,17	0,0028
194177	21,7	26,4	260	1	0,29	0,0081
194178	24,7	29,7	300	1	0,37	0,0110



Embudos para polvo

Material: polipropileno. **Autoclavable**. Ángulo 60 grados.

código	diám. boca mm	diám. cuello mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19167	80	15	20	0,28	0,013
19168	100	25	20	0,57	0,011
19169	120	30	1	0,05	0,001
19166	180	40	1	0,09	0,009



Cono de sedimentación «IMHOFF»

Material: SAN. Transparente. Graduación acorde con la norma DIN 12672.
Resiste de **–20 ºC** a **85 ºC**.
Graduación a 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 y 1000 ml.

mod.	código	capac. mm	diámetro mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**191055**	1.000	125	480	4	1,75	0,019

Soporte para cono sedimentación

Material: PMMA. Para 2 conos de sedimentación.
Resiste de **–40 ºC** a **85 ºC**.

mod.	código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
2	**191056**	150 x 300 x 290	1	1,20	0,001



Embudos büchner

Material: polipropileno. Irrompible.
Resistente a la corrosión y al calor.
Desmontable para facilitar la limpieza. **Autoclavable**.

código	capac. ml	Ø filtro mm	Ø sup. mm	Ø inf. mm	poro mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19438	70	55	15,9	10,7	1	1	0,05	0,007
19440	285	80	17,7	11,4	1,5	1	0,13	0,002
19441	390	90	17,7	11,2	2	1	0,20	0,003
19442	810	110	30,1	22,6	2	1	0,30	0,004
19443	2.100	160	30,4	19,7	2,5	1	0,60	0,012
19445	6.000	240	37,7	23,7	3	1	1,00	0,028







Pinzas para buretas

En polipropileno **autoclavable**. Adaptables a soportes de diámetro entre 8 y 14 mm. El brazo central con muelle, fabricado en acero inoxidable, posee extremidades de goma para bloquear las buretas.
Estas fijaciones no tapan las graduaciones.
Pinzas aptas para todo tipo de buretas. La base se suministra aparte, ver producto detallado a continuación.

mod.	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**19139**	para 1 bureta	5	0,22	0,006
2	**19140**	para 2 buretas	5	0,32	0,013

Bases rectangulares para buretas

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**, con soporte en acero cromado.
Las varillas se pueden roscar una encima de la otra para obtener diferentes alturas. Cada base incluye 2 varillas de Ø 250 x 12 mm.
2 soportes disponibles: base con agujero central y base con agujero lateral.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
3	**19266**	base de posición central + 2 varillas	1	0,75	0,001
4	**19267**	base de posición lateral + 2 varillas	1	0,80	0,005

Varillas disponibles por separado.
Consulte a nuestro Departamento Comercial.

Soportes para embudos

Fabricados en polipropileno. **Autoclavable**.
Para alojar 1 o 2 embudos de 25 mm (adaptador incluido) hasta 170 mm. Sin adaptador, se pueden utilizar con embudos para polvo de Ø no superior a 35 mm.
Soportes aptos para utilización sobre varillas (por ejemplo las que se incluyen en los códigos **19266** y **19267**).
De Ø entre 8 y 14 mm mediante los tornillos a presión incluidos.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19269	para 2 embudo	5	0,65	0,001





Soportes circulares para pipetas

Conjunto formado por una base redonda con una varilla y un soporte circular para 28 pipetas, fabricados en polipropileno. Se suministran por separado.

• El código **19262** consiste en una base circular con varilla, especialmente diseñada para el soporte.

• El soporte, código **19265**, está diseñado para 18 pipetas Ø hasta 10 mm, y 10 pipetas Ø hasta 15 mm. Su base posee pequeños agujeros para el drenaje. El soporte tiene un anillo de fijación que permite ajustar su altura sobre la varilla.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19262	base redonda con varilla en PVC	1	0,24	0,002
19265	soporte para 18 pipetas pequeñas y 10 grande	1	0,35	0,007

Soporte para pipetas

Este soporte para 94 pipetas consiste en dos placas giratorias que permiten al usuario coger con comodidad las pipetas que desee. La placa inferior está diseñada para proteger las puntas de las pipetas de serología.

Posee pequeños agujeros para el drenaje del agua.

Diámetro de las 2 placas: 18 cm. Se suministra desmontado, con instrucciones de montaje. Fabricado en polipropileno.

Autoclavable. La distancia entre los dos platos es de 170 mm.

Soporte apto para todas nuestras pipetas de serología de las páginas 39 y 193, excepto el modelo de 25 ml.

código	dimensiones mm (Ø x h)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19254	230 x 480	1	0,39	0,005

Vea el Capítulo 1. **Microbiología**



Anillos de estabilización

Anillos, muy pesados, recubiertos de vinilo azul.
Para estabilizar los matraces erlenmeyers de plástico y vidrio en baños maría. Alta resistencia química.

código	tipo de erlenmeyer	Ø interior mm	cantidad	peso	volumen
192470	125 - 500 ml	48	1	0,32	0,0003
192471	250 - 1.000 ml	51	1	0,59	0,0010
192472	500 - 2.000 ml	57	1	0,64	0,0004



Bombas de vacío

Material: polipropileno. Combinan una excelente capacidad de aspiración con un bajo consumo de agua, tanto a baja presión (0,5-1 kg/cm2) como a alta presión (10 kg/cm2). El tubo de aspiración contiene una válvula anti-retorno que impide el reflujo de agua en caso de disminución de presión.
Desmontable para facilitar la limpieza. **Autoclavable**.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
191395	bomba de vacío	1	0,03	0,00001

Cantidad mínima de venta: 1.

121°C



Sistema de lavado de pipetas y buretas

Material: polietileno y polipropileno. Para pipetas hasta 60 cm de longitud y buretas. Resuelve el problema de lavado rápidamente, con seguridad. Adecuado en laboratorios que usan materiales cáusticos y tóxicos.

código	descripción	altura mm	diámetro mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19215	lavaburetas	990	165	1	3,50	0,11000
19217	lavapipetas	734	165	1	3,35	0,08000
19218	recipiente pipetas	650	165	1	1,80	0,04200
19219	rec. pipetas tipo cesta	650	130	4	2,00	0,02600
19221	recipiente pipetas	500	165	1	1,50	0,03000
191219	extensión para 19219	650	130	2	0,56	0,00001

Les sugerimos los conjuntos siguientes:

- Para pipetas: 1 unidad de **19217**
  2 unidades de **19219**
  1 unidad de **19218**
- Para pequeñas pipetas: 1 unidad de **19217**
  1 unidad de **19221**
- Para buretas: 1 unidad de **19215**
  2 unidades de **19219**
  2 unidades de **191219**
  1 unidad de **19218**

deltalab



Escurridor para secado de material

Escurridor para colgar en la pared, fabricado en poliestireno de alto impacto en color blanco. Consiste en una placa de 4 mm de espesor, moldeada de una sola pieza, con 72 posiciones para colocar los soportes.
Soportes desmontables, lo que permite colgar objetos de formas y tamaños muy diversos en el escurridor. Soportes con puntas cerradas, con lo que no gotean y evitan el riesgo de contaminación biológica.
Aptos para objetos con diámetro de la boca superior a 15 mm.
El escurridor posee un agujero-desagüe acoplado a un tubo que facilita la canalización del agua. Incorpora 11 soportes suplementarios (Ø 6 mm) para piezas más pequeñas y 4 tornillos y tacos para el montaje.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19213	450 x 630 x 110	1	4,00	0,045



Escurridor para secado de material

Fabricado en alambre plastificado en PVC blanco, para secado de material de laboratorio.
Con 55 terminales recubiertas de un capuchón de plástico color naranja para más protección, y cinco soportes para matraces y vasos de precipitado.
Incorpora dos anillas para colgarse en la pared, y cuatro patas con capuchón plástico para colocar sobre mesa. Incluye una bandeja para colocar en la base y evitar así el goteo sobre superficies.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19212	640 x 360 x 140	1	2,12	0,130



Espátulas

Fabricadas en poliestireno.

código	descripción	longitud total mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19593	espátula-cuchara	210	10	0,008	0,0005
19596	espátula-cuchara	180	10	0,008	0,0005



Cucharas de medida

Material: polipropileno blanco. **Autoclavable**.
Fabricadas con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad ml	uso alimentario	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191057	10	✓	100	12	0,06	0,0004
191058	25	✓	135	12	0,10	0,0016
191059	50	✓	160	12	0,16	0,0045
191060	100	✓	200	12	0,29	0,0054
191062	250	✓	260	6	0,27	0,0076
191063	500	✓	315	6	0,46	0,0130
191064	1.000	✓	400	6	0,73	0,0150





Cucharas de medida

Material: polietileno de alta densidad.
Fabricadas con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad ml	uso alimentario	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191065	25	✓	135	12	0,08	0,0014
191066	65	✓	185	12	0,20	0,0011
191067	110	✓	215	12	0,35	0,0036
191068	150	✓	250	12	0,42	0,0040
191070	350	✓	310	6	0,39	0,0050
191071	750	✓	350	6	0,69	0,0190
191069	1.000	✓	400	6	0,99	0,0115

Bandejas para pipetas en PVC

Color blanco, resistentes a temperaturas entre **–20 ºC** y **80 ºC**. El **modelo 1**, código **19252**, es ideal para colocar en cajones. Posee cuatro compartimentos con capacidad total para 30 pipetas de 1, 2, 5, o 10 ml de volumen.
El **modelo 2**, código **19996**, admite cualquier tamaño de pipeta con un máximo de 20 mm de diámetro.
Lateralmente se pueden colocar dieciséis pipetas de 10 mm de diámetro máximo; longitudinalmente, siete pipetas de 20 mm de diámetro máximo.

mod.	código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**19252**	426 x 300 x 30	1	0,53	0,006
2	**19996**	283 x 216 x 40	6	1,38	0,017

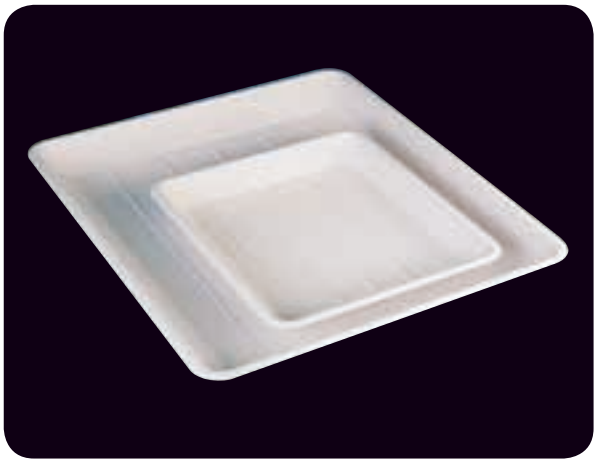
Vean nuestra gama de pipetas de serología en las páginas 41 y 193.



Cubetas antiácido en PVC

Resistentes a temperaturas entre **–20 ºC** y **80 ºC**. Ideales para fotografía, gracias a las ranuras de la base.

código	dimensiones internas mm	dimensiones externas mm	cantidad	peso	volumen
19280	200 x 150 x 45	245 x 195 x 50	1	0,15	0,0007
19281	250 x 200 x 60	305 x 250 x 60	1	0,24	0,0012
19282	320 x 260 x 70	385 x 325 x 75	1	0,47	0,0021
19283	350 x 300 x 80	420 x 375 x 85	1	0,52	0,0026
19284	430 x 330 x 90	505 x 405 x 95	1	0,79	0,0043
19285	520 x 420 x 90	600 x 495 x 100	1	1,15	0,0080



Bandejas en poliestireno de alto impacto

Resisten temperaturas entre **–10 ºC** y **70 ºC**.

código	dimensiones internas mm	dimensiones externas mm	peso cuerpo gr	cantidad	peso	volumen
195701	170 x 110 x 10	201 x 151 x 21	78	20	1,80	0,007
195703	320 x 220 x 10	353 x 252 x 21	217	20	5,72	0,014
195705	150 x 100 x 30	201 x 151 x 41	91	20	1,88	0,007
195706	260 x 110 x 30	303 x 151 x 42	134	20	2,76	0,008
195707	310 x 210 x 30	353 x 253 x 41	254	20	6,00	0,019
195709	140 x 90 x 70	202 x 151 x 81	110	20	2,36	0,008
195711	290 x 190 x 70	352 x 252 x 81	299	20	6,64	0,023
195713	380 x 270 x 10	408 x 300 x 21	345	10	3,50	0,014



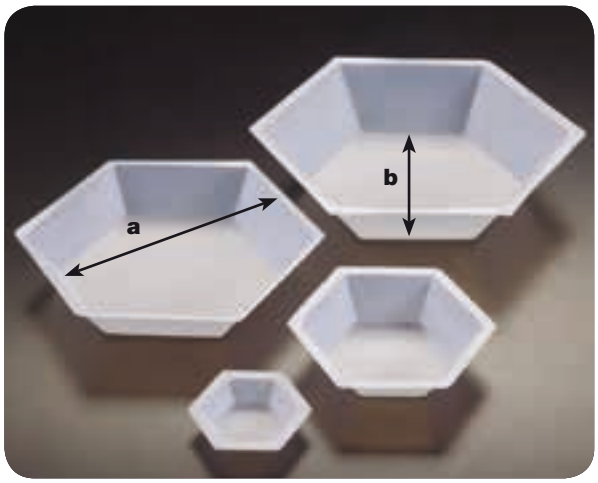
Pesafiltros

Pesafiltros ligeros re-utilizables y **autoclavables**, fabricados en polipropileno translúcido. Con tapa a presión asegurando un cierre hermético. Alta resistencia a los ácidos. El borde superior se puede plegar para decantar con más comodidad. Se recomienda quitar la tapa antes de autoclavar.

código	peso (g)	capacidad ml	diámetro mm	altura mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19345	10	50	50	30	10	0,11	0,005

121ºC





Bandejas hexagonales para pesar

Fabricados en poliestireno blanco translúcido de alto impacto. Maleable y flexible, permite una fácil decantación o dispensación del contenido. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. **Antiestáticos**.
Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre **80 ºC** y **–10 ºC**.

código	capacidad ml	Ø int. Superior (a) x Ø int. Inferior (b)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1911106	9	35 x 25	500	0,28	0,001
1911107	50	64 x 47	500	1,00	0,004
1911108	200	110 x 85	500	2,30	0,007
1911109	350	130 x 89	500	2,80	0,014



Bandejas cuadradas para pesar

Fabricadas en poliestireno blanco translúcido de alto impacto. Maleable y flexible, permite una fácil decantación o dispensación del contenido. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. **No antiestáticos**.
Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre **80 ºC** y **–10 ºC**.
Fabricado con materiales que cumplen con la normativa de la FDA sobre materiales plásticos en contacto con alimentos (residuos de estireno según 21 CFR 177.1640).

código	medidas	peso g	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1911103	41 x 41 x 8	0,34	500	0,32	0,001
1911104	89 x 89 x 25	1,07	500	1,39	0,005
1911105	140 x 140 x 22	3,27	500	3,47	0,013



Bandejas romboidales para pesar

Bandejas de poliestireno flexibles y de superficies lisas para proporcionar un vertido preciso con una pérdida mínima de la muestra. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases.
La parte inferior es ancha y plana para resistir la inflexión.
Antiestáticos.
Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre **70ºC** y **–10ºC.**

código	capacidad ml	color	medidas	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1911110	5	blanco	55 x 35 x 6	500	0,200	0,0010
1911111	30	blanco	78 x 56 x 14	500	0,520	0,0028
1911112	100	blanco	119 x 90 x 19	500	1,340	0,0082
1911113	5	negro	55 x 35 x 6	500	0,230	0,0010
1911114	30	negro	78 x 56 x 14	500	0,500	0,0025
1911115	100	negro	119 x 90 x 19	500	1,320	0,0079



Vidrio de reloj

En polipropileno **autoclavable**. Muy estable con su base moldeada.
De fácil lavado y tara constante.

código	peso g	Ø mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19454	5,5	80	10	0,06	0,002
19455	10	100	10	0,10	0,002

121ºC

Botellas lavadoras

Fabricadas en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad.
Color natural translúcido.
Tapón en polietileno de alta densidad en color azul, con tubo de salida y capuchón en color natural. Tapón estriado para un mejor manejo.
Muy resistente a cualquier líquido, ácido y base.
Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.

código	capac. ml	boca mm	base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44330000	250	30	65	155	90	5,30	0,078
44300000	500	30	75	185	60	4,85	0,080
44310000	1.000	30	90	222	45	5,02	0,110



Botellas lavadoras

Fabricadas en polietileno translúcido de baja densidad de color natural, con tapón y tubo de salida de color azul, amarillo o rojo para mejor identificación. El tubo de salida y el tapón a rosca están fabricados de una sola pieza, lo que permite evitar la absorción de aire o líquido por el tapón.
Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.
El tapón a rosca posee unas ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad.
Botellas con graduación de molde: capacidad 250 ml, graduado cada 25 ml, capacidad 500 ml, cada 100 ml. DIN: GL45.

código	capac. ml	color tapón	Ø intern. mm	Ø base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191637.04	250	azul	38	60	140	10	0,64	0,018
191637.06	250	amarillo	38	60	140	10	0,64	0,018
191637.10	250	rojo	38	60	140	10	0,64	0,018
191638.04	500	azul	38	75	165	10	0,84	0,019
191638.06	500	amarillo	38	75	165	10	0,84	0,019
191638.10	500	rojo	38	75	165	10	0,84	0,019



Botellas lavadoras tipo “integral”

Botella en polietileno translúcido de color natural.
La botella y el tubo de salida están fabricados de una sola pieza, lo que garantiza una estanqueidad total y permite evitar las pérdidas. La punta se puede cortar para aumentar el flujo, y se tapa con el tapón (unido al cuerpo del tubo). Tapón a rosca con ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad. El tapón posee perforaciones, que utilizadas con el agujero del cuello de la botella, permiten precintarlo. Botella con marca límite para relleno.

código	capac. ml	altura mm	cuello DIN std.	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191633	250	143	GL32	10	0,68	0,008
191634	500	181	GL32	10	0,84	0,015

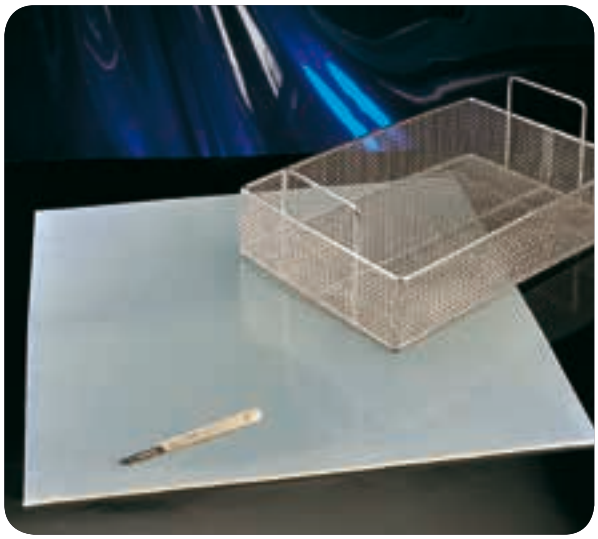




Tubería de silicona reforzada. Atóxica

Tubos de silicona con refuerzo intermedio de hilos de poliéster trenzados.
Estos tubos, gracias a su especial configuración, presentan una elevada resistencia a la presión, mucho mayor que la ofrecida por los tubos extrusionados convencionales, realizados sin ninguna clase de refuerzo. Aguantan una presión hidráulica de 5 bar.
Su aspecto tanto interior como exterior es translúcido, y han sido diseñados para poder realizar el transporte de fluidos a elevadas temperaturas y presión, en los sectores de alimentación, farmacéutico y químico.
Resisten temperaturas de **–50 ºC** a **200 ºC** (picos de **250 ºC**).
Cantidad mínima de venta: un rollo de 15 metros.
Fabricada con materiales aptos para uso alimentario.

código	dimensiones en mm Ø int. x Ø ext.	peso bolsa	volumen bolsa
350613	6 x 13	2,10	0,004
350815	8 x 15	2,33	0,013
359517	9,5 x 17	3,06	0,015



Plancha de silicona

Plancha de silicona de 50 x 50 cm. Ideal para proteger la superficie de trabajo.
Por ejemplo, para poner encima de la mesa del laboratorio o en cestos de autoclaves para proteger el material.
Se puede limpiar fácilmente con un trapo húmedo.
Resistencia hasta 260 °C. Superficie adherente.

código	espesor mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
350002	2	1	0,60	0,030
350004	4	1	1,20	0,001

Tubería de silicona grado médico. Atóxica

Silicona de grado médico. Para numerosas aplicaciones en laboratorios, medicina, farmacia e industria. En color translúcido. Alta resistencia química y mecánica. Las tuberías de silicona tienen una composición química similar al cuarzo y al vidrio, al que recuerda en muchas de sus excelentes propiedades. **Autoclavable**.
Fabricada con materiales aptos para uso alimentario.

Características técnicas generales:
Gravedad específica: 1,2+0,1
Dureza: 40-80 Sh
Resistencia a la tracción: 77-95 kg/cm2
Alargamiento: 275-780%
Resistencia al desgarro: 20-50 kg/cm2
Temperaturas de trabajo: **–50 ºC a 200 ºC** (picos de **250 ºC**)

código	dimensiones en mm Ø int. x Ø ext.	cantidad bolsa (metros)	peso bolsa	volumen bolsa
350051	0,5 x 1	1 x 100	0,08	0,0011
350013	1 x 3	1 x 15	0,12	0,0010
350024	2 x 4	1 x 15	0,23	0,0016
350034	3 x 4	1 x 15	0,22	0,0043
350035	3 x 5	1 x 15	0,26	0,0026
350037	3 x 7	1 x 15	0,51	0,0032
350046	4 x 6	1 x 15	0,56	0,0026
350048	4 x 8	1 x 15	0,80	0,0043
350057	5 x 7	1 x 15	0,38	0,0039
350059	5 x 9	1 x 15	0,83	0,0047
350069	6 x 9	1 x 15	0,61	0,0100
350610	6 x 10	1 x 15	0,83	0,0096
350612	6 x 12	1 x 15	0,22	0,0043
350079	7 x 9	1 x 15	0,63	0,0091
350710	7 x 10	1 x 15	0,70	0,0076
350810	8 x 10	1 x 15	0,67	0,0091
350812	8 x 12	1 x 15	1,11	0,0054
350814	8 x 14	1 x 15	1,87	0,0008
350912	9 x 12	1 x 15	0,82	0,0120
350915	9 x 15	1 x 15	0,22	0,0043
351014	10 x 14	1 x 15	1,43	0,0081
351420	14 x 20	1 x 15	2,72	0,0240
351622	16 x 22	1 x 15	4,15	0,0320
352030	20 x 30	1 x 15	7,00	0,0490

NOTA: Para calcular el espesor del tubo = $\frac{\text{Ø externo - Ø interno}}{2}$



Pinzas para tubos

Fabricadas en poliacetal **autoclavable**. No dañan ni corroen el material.
Poseen varias posiciones, desde una apertura completa hasta un cierre total, que no dejará pasar el líquido.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19505	para tubo de 3,2 a 11 mm (15 posiciones)	12	0,09	0,0005
19504	para tubo de 11 a 19 mm (12 posiciones)	6	0,11	0,0007





Conectores en forma de «T»

Material: polipropileno. **Autoclavable**.

código	para tubos Ø mm	Ø mm* valle/cresta	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19460	6	4,5 / 5,4	2,8	T	20	0,01	0,0002
19461	8	6,9 / 7,6	4,4	T	20	0,23	0,0002
19462	10	8,7 / 9,5	6,3	T	20	0,54	0,0010

* Ver esquema

121°C





Conectores en forma de «cruz» y de «Y»

Material: polipropileno. **Autoclavable**.

código	para tubos Ø mm	Ø mm* valle/cresta	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191411	6	4,8 / 5,6	2,7	+	20	0,20	0,00018
19465	6	4,7 / 5,7	2,7	Y	20	0,12	0,00018
19467	10	8,9 / 9,9	5,5	Y	20	0,03	0,00002
19468	12	10,5 / 11,6	7,3	Y	20	0,09	0,00003

* Ver esquema

121°C





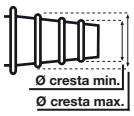
Conectores rectos y de tres ramas

Material: polipropileno. **Autoclavable**. De una sola pieza.

código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min*	Ø interior boca mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19510	4-5-6	5,5 / 4,5 / 3	2,0	20	0,16	0,00002
19512	9-8-10	11 / 9 / 6,3	4,5	20	0,06	0,00030
19513	10-11-12	13 / 10,5 / 8,3	6,5	20	0,74	0,00100

* Ver esquema

121°C





Pinzas de sujeción

Ideales para sostener tuberías y termómetros en recipientes de laboratorio como vasos, matraces, etc. **Autoclavables**.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19971	para tubería de hasta 9,5 mm de Ø Policarbonato	6 x 6	0,13	0,0013
19972	para termómetro desde 3,2 mm a 11 mm de Ø Polipropileno	12 x 3	0,17	0,0018

Cantidad mínima de venta: **19971** - 6 unidades
19972 - 3 unidades

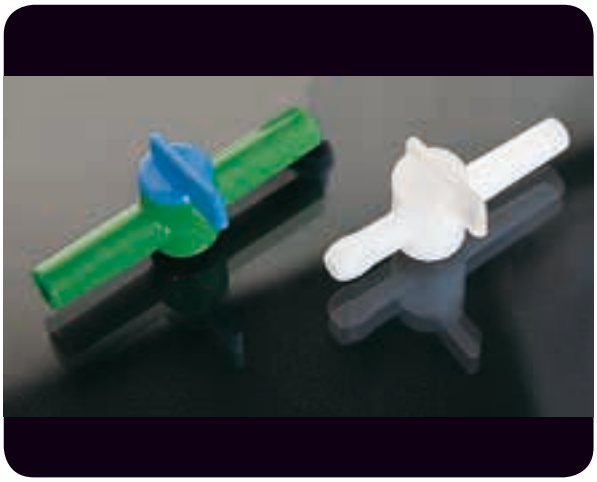
121°C

deltalab

Llaves de paso

Ideales para líquidos y gases de baja presión o bajo vacío. Cuerpo de polietileno alta densidad y llave de polipropileno que permiten una rotación sensible sin necesidad de lubrificantes. Todas las llaves de paso tienen el orificio de paso rectilíneo.

código	para tubos Ø mm	Ø mm interior boca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19374	8	4,9	10	0,05	0,0005
19371	10	7,0	10	0,06	0,0006

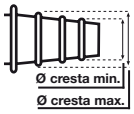


Piezas de conexión compuestas

Material: polietileno. Se componen de dos piezas.
Permite la conexión de tubos de diferente diámetro.
Útiles para unir tubos de vidrio, goma, plástico, etc.

código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min	Ø mm interior boca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19434	04-05-06	6,0 / 3,5	1,6	20	0,50	0,0010
19435	06-07-08	7,6 / 5,3	2,7	20	0,62	0,0010
19436	08-09-10	9,7 / 7,2	3,6	20	0,83	0,0003
19535	10-11-12	12,2 / 9,3	5,5	20	1,06	0,0010



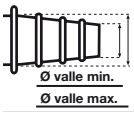


Válvula antirretorno

Válvulas en polipropileno utilizadas para evitar el retorno del agua en caso de una disminución de presión.
Presión máxima de trabajo: 2 bar (= 2 kg/cm^2).
Presión mínima de trabajo: 0,07 bar, a temperatura ambiente de 20 ºC.

código	Ø ext válvulas	Ø mm valle max/min	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19418	8-9-10	10,1 / 7,8	10	0,04	0,0002





Indicador de flujo por bola (1)

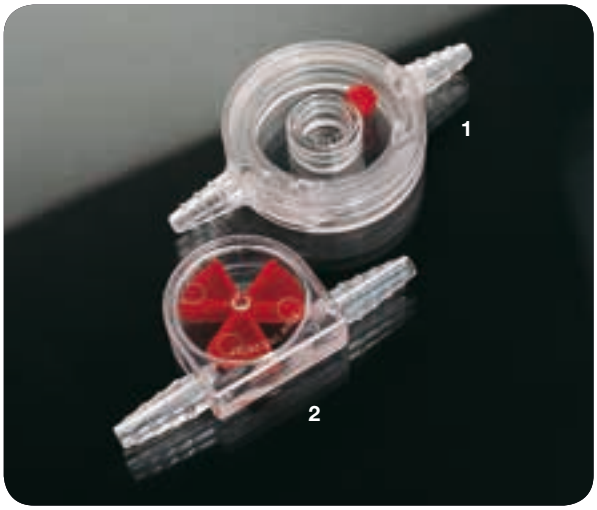
Material: SAN. Puede usarse para conectar tubos con diferente diámetro 6,5 a 10 mm. Perfectamente transparente. La rotación de la bola permite una visualización inmediata del flujo del líquido o del gas.

código	medidas mm	tubo mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19538	102 x 14 x 57	6,5-10	5	0,07	0,0002

Indicador de flujo por bola (2)

Material: SAN. No puede utilizarse con líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a **85 ºC**.

código	medidas mm	tubo mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19539	90 x 15 x 40	6-11	5	0,08	0,0004





Varillas agitadoras

En este capítulo presentamos nuestra gama de varillas agitadoras recubiertas, todas ellas, en PTFE. Existen diversas formas de imanes, de diversas medidas y colores.
Detallamos a continuación el uso más indicado para cada uno de ellos.

Varillas agitadoras micro: indicadas para los recipientes más pequeños como cubetas de espectometría.
Varillas agitadoras cilíndricas: son las comúnmente más usadas y tienen gran variedad de aplicaciones.
Varillas agitadoras triangulares: usadas para disolver sólidos y mezclar sedimentos gracias a su forma afilada. Ideales también para soluciones viscosas.
Varillas agitadoras octogonales, con anilla central: indicadas para recipientes cuya base es ligeramente curvada o irregular.
Varillas agitadoras ovoides: para recipientes de fondo redondo, como matraces tipo Erlenmeyer.
Varillas en forma de estrella: indicadas para tubos de fondo redondo, donde no es posible poner otra varilla.

Manguito recoge varillas

Recubierto en polipropileno.
Para extraer las varillas agitadoras del vaso de precipitado u otro recipiente sin tener que tocarlas con la mano.
Este manguito tiene la punta imantada que hace que al introducirla en el vaso, la varilla quede enganchada y podamos sacarla fácilmente.

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19919	10	300	1	0,04	0,00002



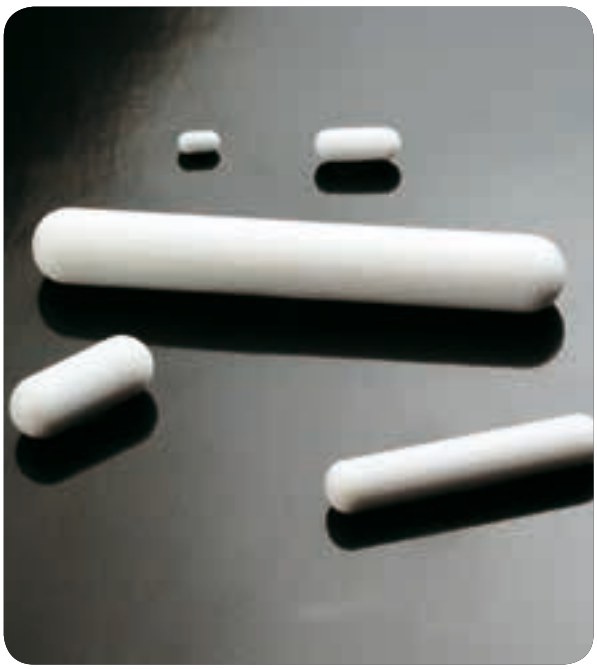
Varillas agitadoras micro

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19851	3	3	1	0,04	0,0001
19852	2	5	1	0,04	0,0001
19749	2	7	1	0,04	0,0001
19855	3	8	1	0,04	0,0001
19856	3	10	1	0,04	0,0001



Varillas agitadoras cilíndricas

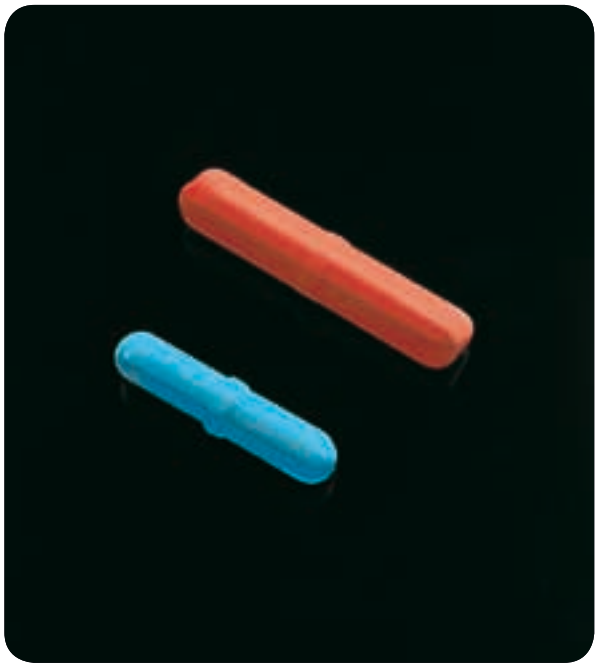
código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19753	3	6	1	0,04	0,0001
19748	3	8	1	0,04	0,0001
19750	4,5	12	1	0,04	0,0001
19751	6	15	1	0,04	0,0001
19756	8	20	1	0,06	0,0001
19757	8	25	1	0,06	0,0001
19758	8	30	1	0,06	0,0001
19763	6	35	1	0,06	0,0001
19764	8	40	1	0,06	0,0001
19698	8	50	1	0,06	0,0001
19705	10	70	1	0,08	0,0001





Varillas agitadoras octogonales con anilla central

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19786	8	15	1	0,04	0,0001
19810	8	22	1	0,06	0,0001
19787	8	25	1	0,06	0,0001
19793	8	28	1	0,06	0,0001
19788	8	38	1	0,06	0,0001
19797	10	51	1	0,08	0,0001
19811	13	75	1	0,08	0,0001



Varillas agitadoras octogonales con anilla central

código	color	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19787.4	azul	8	25	1	0,06	0,0001
19788.4	azul	8	38	1	0,06	0,0001
19788.10	rojo	8	38	1	0,06	0,0001
19811.4	azul	13	75	1	0,08	0,0001



Varillas agitadoras forma ovoide

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19806	50 x 20	1	0,004	0,0002

Caja surtido de imanes cilíndricos u octogonales

Caja de imanes de diversas medidas en forma cilíndrica u octogonal, surtidos. Presentados en una práctica cajita en plástico transparente con distintas divisiones para clasificar los imanes. Los imanes, que se incluyen son:
Código 19400: (diámetro x longitud, mm) 8x13 (2 unidades); 8x15 (2 unidades); 10x25 (2 unidades); 10x38 (2 unidades); 10x51 (2 unidades); 10x64 (2 unidades).
Los imanes, **código 19400.1**, que se incluyen son:
(diámetro x longitud, mm) 6x10 (2 unidades), 4,5x15 (2 unidades), 6x20 (2 unidades), 6x25 (2 unidades), 6x30 (2 unidades), 8x40 (2 unidades), 8x50 (2 unidades), 10x60 (2 unidades), 10x70 (2 unidades).

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19400	caja con 12 imanes octogonales	1	0,25	0,0006
19400.1	caja con 18 imanes cilíndricos	1	0,25	0,0006



Reloj avisador analógico

Reloj de sobremesa de 60 minutos. Base antideslizante que permite usarlo con una solo mano.

código	características	diámetro x altura mm	cantidad	peso	volumen
19901	reloj analógico	72,5 x 29,5	1	0,24	0,0003



Relojes avisadores digitales

Reloj avisador digital, cronómetro memoria hasta 24 horas; horas, minutos y segundos. Con pinza para sujetar en el bolsillo, imán para fijación en superficie metálica y soporte para posición vertical. Cuentan hacia atrás y hacia delante. Ambos incluyen una pila LR44.
El código **900400** incluye instrucciones en inglés y alemán y el código **900600** las incluye en español, inglés y francés.

mod.	código	características	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
1	**900600**	reloj digital 2 memorias	64 x 61 x 14	1	0,08	0,0003
2	**900400**	reloj digital 1 memoria	52 x 67 x 12	1	0,06	0,0003






1000



Tarros en polietileno de boca ancha con tapa y obturador

Tarros cilíndricos fabricados en polietileno de alta densidad, con tapa estriada a rosca y obturador. Cuerpo y obturador en color natural translúcido y tapa en color estándar negro. Consulte mínimo y plazo para otros colores de tapa o cuerpo. Se suministran sin roscar (excepto los modelos estériles, que se suministran tapados y embolsados). Los podemos suministrar, bajo pedido mínimo de 3 cajas por modelo, en bolsa individual.
Esterilizados bajo pedido mínimo de 6 cajas por modelo. **Estériles por Radiación** (los modelos estériles)**.**

código	capacidad ml	estéril en bolsa unitaria	no estéril en bolsa unitaria	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	peso unidad g	altura con tapa mm	uso alimentario	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202811	30	—	—	25	32	4,2	53		100	1,00	0,011	14.700
202810	60	—	—	38	52	8,2	48		200	3,90	0,046	8.000
202808	90	—	—	51	60	8	51	✓	150	3,90	0,046	4.800
202809	125	—	—	51	60	12	62	✓	200	6,00	0,082	4.000
202801	170	—	—	51	60	14	80		160	6,46	0,082	3.200
202802	250	—	—	54	67	20	100	✓	125	4,85	0,080	2.500
202802.1	250	si	—	54	67	20	100		125	4,94	0,084	2.500
202802B	250	—	si	54	67	20	100		125	5,50	0,078	2.500
202814	400	—	—	60	74	27,3	124		130	8,00	0,140	1.560
202814.1	400	si	—	60	74	27,3	124		130	8,00	0,140	1.560
202803	500	—	—	67	80	35	131	✓	120	7,70	0,140	1.920
202823.1	500	si	—	67	80	35	131		120	7,60	0,140	1.920
202821.1	500	—	si	86	103	44,9	93		95	8,31	0,140	1.520
202821	500	—	—	86	103	44,9	93	✓	95	8,44	0,140	1.520



código	capacidad ml	estéril en bolsa unitaria	no estéril en bolsa unitaria	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	peso unidad g	altura con tapa mm	uso alimentario	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202821.O	500	si	—	86	103	44,9	93		95	9,20	0,140	1.520
202823	500	—	si	67	80	35	131		120	8,60	0,130	1.920
202813	750	—	—	86	103	48	127	✓	75	4,56	0,152	900
202813.1O	750	si	—	86	103	48	127		75	7,20	0,140	1.200
202818	1.000	—	—	86	103	56,7	157	✓	50	5,43	0,140	800
202828G	1.000	si	—	86	103	56,7	157		50	5,66	0,140	800
202828	1.000	—	si	86	103	56,7	157		50	5,66	0,140	800
202804	1.250	—	—	86	103	56,7	173	✓	50	6,10	0,140	800
202815	1.550	—	—	86	113	64,6	181		45	6,00	0,140	720
202815B.O	1.550	si	—	86	113	64,6	181		45	6,00	0,140	720
202820	2.000	—	—	86	103	83,1	283	✓	35	5,12	0,140	560
202820.O	2.000	si	—	86	103	83,1	283		35	6,10	0,140	560
202839*	2.000	—	—	105	128	73	205	✓	32	5,14	0,140	512

* Este modelo se suministra tapado.



Vasos en polietileno

Fabricados en polietileno. Desde 60 ml a 1000 ml. La versión de 1.000 ml está disponible con y sin tapa. El vaso con tapa lleva un reborde para mayor comodidad.
Aptos para líquidos y sólidos.
El cuerpo es flexible, ideal para decantar el contenido.

código	capacidad ml	Ø cuerpo mm	Ø boca mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
242801	60	40	50	48	5,0	1.100	5,95	0,034
242802	100	40	55	58	7,0	1.000	7,20	0,034
242803	230	55	70	78	15,5	700	10,82	0,042
242804	275	53	72	98	22,0	500	11,66	0,042
242805	500	70	90	108	35,2	200	8,50	0,045
242806	1.000	90	120	132	65,0	120	8,22	0,042
242811*	1.000	90	120	132	65,0	65	5,93	0,042

* Versión con tapa. Tapa y vaso en la misma caja.



Vasos de un solo uso

Vasos de un solo uso, para toma de muestras en general.
Se suministran apilados.

código	volumen ml	material	Ø de boca x altura	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202248	100	polipropileno	57,5 x 62	50 x 100	7,40	0,080
202317	150	poliestireno	70 x 70	30 x 100	8,32	0,080



Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes

Tapa precintable y cuerpo en polipropileno **autoclavable**.
Los modelos llevan asa en plástico blanco muy resistente y cómoda. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.
Cierre hermético. Los cubos se suministran sin tapar.

código	capacidad l	Ø exterior boca mm	Ø interior boca mm	altura sin tapa mm	*peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
222802	3	200	184,00	138,00	105,00	80	9,00	0,140
222803	4,5	225	210,00	156,00	134,00	48	10,46	0,140
222804	5,6	225	211,00	194,00	152,00	45	10,79	0,140
222805	10,6	268	251,00	263,00	314,00	20	8,39	0,140

*Peso sin tapa.

Tarros con tapa precintable

Tapa y cuerpo en polipropileno **autoclavable** blanco opaco.
La tapa es precintable.
El código **241014** incorpora asa de plástico blanca.
Los tarros se suministran sin tapar. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.
Cajas por palet: 24, excepto el código **241010**, paletizado en 40 cajas.

código	capac. ml	Ø int. boca x Ø base x altura sin tapa mm	*peso g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
241010	250	84 x 79 x 61	13	150	3,04	0,042
241011	550	107 x 98 x 79	24	250	5,01	0,103
241013	1.000	107 x 94 x 144	36	150	7,31	0,082
241014	1.560	135 x 118 x 138	48	150	4,42	0,130

* Weight with no lid.





Cubos con hendidura

Cuerpo en polietileno de baja densidad de color natural, con asa metálica inoxidable.
Los cubos poseen una hendidura para mejor decantación del contenido. Graduación de molde.
Podemos serigrafiar estos cubos con su nombre y logo.

código	capacidad litros	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19905	9	270 x 200 x 250	1	0,58	0,014
19906	12	300 x 220 x 280	1	0,70	0,018
19907	15	340 x 250 x 310	1	0,85	0,026



Jarra para grandes volúmenes

Jarra fabricadas en polietileno rígido y grueso.
Recomendada para uso industrial, en color natural.
Elaborada con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad l	Ø boca mm	altura mm	peso ud. g	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
470007	5	190	240	400	5	1,86	0,030



Vasos con asa graduados

Polipropileno. **Autoclavable** a **121 ºC.** Elaborados con materiales aptos para uso alimentario. Muy adecuados para el manejo de líquidos. Graduación de molde.

código	capacidad l	graduación cada ml	Ø mm	altura mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
470000	0,5	25	80	120	60	4,40	0,066
470001	1	50	125	140	48	4,60	0,086
470002	2	50	155	180	36	6,40	0,110
470003	3	100	165	180	27	7,10	0,130
470005	5	250	185	230	12	5,00	0,106

Cantidad mínima de venta 1.



Tarros autoprecintables

Excelente acabado, cuerpo en polipropileno **autoclavable**.
Tapa en polietileno de alta densidad estriada a rosca con precinto.
Precinto con pestaña para facilitar la apertura. Anillo exterior moldeado. Interior liso.
En la base se especifica material y capacidad de cada tarro. Se suministran sin roscar. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad ml	Ø máx. envase mm	Ø base mm	altura mm	Ø tapa mm	peso unidad sin tapa g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202911N	100	55,8	50,0	59,1	56,0	15,0	150	3,40	0,042
202912N	250	71,8	65,0	83,4	72,0	23,3	115	4,80	0,082
202913N	350	94	87,7	68,0	96,0	27,0	80	3,64	0,082
202914N	500	94	87,7	105,3	96,0	36,0	110	6,27	0,140
202915N	1.000	111,6	110,8	123,8	111,8	62,0	60	7,13	0,140
202916N	1.250	111,6	110,8	153,0	111,8	73,0	45	5,32	0,140



Botellas rectangulares, tapón estrella

Cuerpo y obturador en polietileno de alta densidad. Tapón a rosca en forma de “estrella” en polipropileno.
Color blanco translúcido.
El cuerpo del frasco está graduado de molde y posee dos pequeñas anillas que, junto con las del tapón, permiten al frasco ser precintado para asegurar la inviolabilidad del contenido o para poner etiquetas.
Se suministran roscados, con tapón y obturador. No recomendados para el transporte de líquidos. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad ml	graduación cada ml	dimensiones mm	Ø boca mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
444608	25	12,5	32 x 34 x 52	18	6	500	6,60	0,090	12.000
444609	50	10	38 x 38 x 70	23	15	400	7,50	0,074	9.600
444610	100	20	42 x 48 x 90	33	22	600	18,20	0,195	9.600
444611	250	50	57 x 60 x 110	33	32	300	13,80	0,195	4.800
444612	500	100	70 x 80 x 138	44	55	150	10,50	0,192	2.400
444613	1.000	100	80 x 103 x 176	58	97	80	11,16	0,173	1.280
444614	2.000	100	100 x 134 x 210	58	177	40	9,16	0,170	640



Botellas cilíndricas con tapón de estrella boca ancha

En polietileno de alta densidad de color natural. Cuerpo de forma cilíndrica. Frasco a rosca con tapón en forma de estrella.
El cuerpo posee una pequeña anilla que, junto con los agujeros del tapón, permiten sellar el frasco mediante alambre o precinto de plástico para asegurar la inviolabilidad del contenido o bien para poner etiquetas.
Los frascos se suministran sin roscar. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad ml	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	altura sin tapa mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
44430000	125	29,5	52	103,5	18	100	3,00	0,045	4.000
44440000	250	37	65	128	24	120	5,20	0,080	2.880
44450000	500	47,4	82	152	40	60	4,32	0,080	1.440
44460000	1.000	59,4	102	183,2	90	55	7,49	0,140	880
44470000	2.000	59,4	123,5	244,5	128	30	5,75	0,140	480





Botellas cilíndricas graduadas con tapón de estrella y obturador

Cuerpo y obturador en polietileno de alta densidad. Tapón a rosca en polipropileno translúcido. Boca ancha.
El obturador cuenta con una pestaña para facilitar su apertura.
El cuerpo del frasco posee pequeñas anillas que, junto con las del tapón, permiten sellar el frasco para asegurar la inviolabilidad del contenido.
Una anilla (códigos **19408** y **19409**) o dos anillas (códigos **19410**, **19411** y **19412**).
Se suministran roscados, con tapón y obturador.

código	capacidad ml	graduación cada ml	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
19408	50	10	24	40	75	13,20	100	1,65	0,019	9.600
19409	100	20	24	50	90	18,30	100	2,37	0,027	8.400
19410	250	25	34	60	125	35,80	50	2,16	0,037	3.600
19411	500	50	34	75	160	50,70	20	1,20	0,024	1.120
19412	1.000	100	45	95	200	92,20	20	1,95	0,046	960

Botellas de boca estrecha estandarizada

Botellas en polipropileno **autoclavable** en color natural, cierre hermético.
Tapones muy fáciles de abrir y cerrar gracias a su gran tamaño.
Estriados, facilitando su uso con guantes.
Tapón y cuerpo con orificios para el precintado o etiquetado.
Graduación de molde: la botella de 100 ml está graduada cada 20 ml, la de 250 ml, cada 25 ml, y las de 500 ml y 1.000 ml, cada 100 ml.

código	capacidad ml	cuello DIN	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191597	100	GL18	13	48	106	18,5	100	1,82	0,032
191601	500	GL25	19	75	180	49,3	150	9,00	0,180
191603	1.000	GL32	23	95	222	100,9	80	8,80	0,180



Botellas de boca ancha estandarizada

Botellas de boca ancha en polipropileno (**autoclavable**) o polietileno (no autoclavable).
Cuerpos y tapones en color natural.
Cierre hermético.
Tapones muy fáciles de abrir y cerrar gracias a su gran tamaño. Estriados, facilitando su uso con guantes.
Graduación de molde: la botella de 100 ml está graduada cada 20 ml, la de 250 ml, cada 25 ml, y las de 500 ml, 1.000 ml y 2.000 ml, cada 100 ml.



En polietileno no autoclavable:

código	capacidad ml	cuello DIN	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191610	100	GL32	24	48	103	25,7	100	2,78	0,036
191612	250	GL45	38	60	140	39,2	5 x 50	2,06	0,180
191614	500	GL45	38	75	168	55,9	5 x 25	9,30	0,180
191616	1.000	GL63	55	95	206	109,3	68	9,30	0,180
191618	2.000	GL63	55	120	249	145,2	30	6,30	0,180

En polipropileno autoclavable:

código	capacidad ml	cuello DIN	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191623	100	GL32	24	48	103	26,6	100	2,98	0,038
191625	250	GL45	38	60	140	40,8	250	12,40	0,180
191627	500	GL45	38	75	168	56,5	125	8,50	0,180
191629	1.000	GL63	55	95	206	100,2	68	8,84	0,180
191631	2.000	GL63	55	120	249	175,5	30	6,30	0,180





Botellas boca estrecha. Graduadas

Botellas fabricadas en polietileno natural translúcido, pensadas para el almacenamiento de ácidos y bases. Las botellas poseen un tapón a rosca en forma de estrella para facilitar su manejo, y un obturador. La forma inclinada de la parte alta del cuerpo facilita la decantación del líquido. Botellas precintables: tanto el cuerpo como el tapón poseen orificios que permiten poner un precinto de seguridad o etiquetas.
El cuerpo de las botellas tiene las graduaciones (de molde) siguientes: **19317**, cada 10 ml, **16319**, cada 20 ml, **19323**, cada 25 ml, **19324**, cada 50 ml, **19325** y **19326**, cada 100 ml. Se suministran roscadas.

código	capacidad ml	Ø cuello mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19319	125	18,5	46	107	6 x 100	15,48	0,151
19323	250	23	60	131	6 x 50	12,78	0,151
19324	500	23	74	157	6 x 25	9,00	0,195
19325	1.000	33	94	205	4 x 20	9,00	0,187
19326	2.000	33	112	266	2 x 20	8,40	0,151

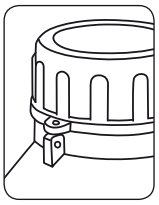


Botellas opacas boca estrecha. Graduadas

Botellas cilíndricas opacas fabricadas en polietileno de color gris oscuro, para la conservación de líquidos u otras sustancias sensibles a la luz.
Botellas con tapón a rosca (negro) y obturador.
Tapón estriado para facilitar el uso con guantes. Botellas herméticas y muy resistentes.
Cuerpo y tapón con orificios para el precintado o etiquetado.
La forma inclinada de la parte alta del cuerpo facilita la decantación del líquido.
Se suministran roscadas.

código	capacidad ml	Ø cuello mm	Ø cuerpo mm	altura sin tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
193241	500	23	75	157	6 x 25	9,00	0,195
193251	1.000	33	95	208	4 x 20	9,70	0,192

Cantidad mínima de venta: una bolsa.





Botellas cilíndricas, alta resistencia

Botellas fabricadas en polietileno natural translúcido de alta y baja densidad, pensados para el almacenamiento de ácidos y bases.
Tapón a rosca en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad; de color azul y estriado para facilitar su manejo.
La forma inclinada de la parte alta del cuerpo facilita la decantación del líquido. Muy resistentes. Se suministran sin roscar.

código	capacidad ml	Ø cuello mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44260000	250	30	67	157	90	4,90	0,076
44270000	500	30	79	176	70	4,86	0,076
44280000	1.000	30	96	211	50	6,70	0,110



Vea página 251

Botellas cilíndricas con tapón precinto

Translúcidas en polietileno de alta densidad, con tapón precinto en PP a rosca y obturador en polietileno de baja densidad, pensadas para contener alcohol. El tapón está estriado para su uso con guantes, y el obturador se suministra perforado.
Sin graduación.
Se suministran sin roscar.

código	capac. ml	Ø int. boca mm	Ø cpo. mm	altura mm	peso cpo. g.	cant. caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
292300	75	19	39,4	97,6	8	220	2,92	0,042	6.160
292304	250	19	58	128	18	80	2,10	0,044	3.200
292305	500	19	73	160	31	100	4,30	0,107	1.200
292306	1.000	19	82	230	46	60	5,00	0,110	720



Botellas forma alta con tapón precinto

Botellas cilíndricas translúcidas, fabricadas en polietileno alta densidad de color natural, con tapón precinto de color rojo.
El tapón posee ranuras para facilitar el uso con guantes.
Botellas herméticas. Se suministran sin roscar.
Recipientes inviolables gracias a su anillo-precinto.
Para cerrarlas, roscar el frasco normalmente y dar un nuevo giro, actuando entonces el precinto.
Al desenroscar, se rompe automáticamente el anillo-precinto, que quedará en el cuerpo del frasco.

código	capac. ml	Ø cpo. mm	Ø ext. cuello mm	altura mm	peso cpo. g.	cant. caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
282303	125	48	37	105	16,2	125	3,10	0,045	5.000
282304	250	59	37	129	21,9	75	2,48	0,045	3.000
282305	500	66	37	200	35,0	100	4,98	0,100	1.600
282306	1.000	87	37	230	52,0	60	4,22	0,140	960



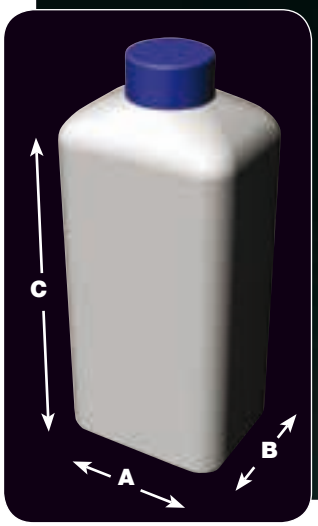
Botellas con gotero y tapón a rosca con precinto

Botellas fabricadas en polipropileno blanco, cierre a rosca, con obturador-gotero y tapón a rosca blanco con precinto de seguridad azul. Tapón y gotero fabricados en polietileno.
Cierre hermético.
Se suministran sin roscar. Diámetro de la boca: 10,2 mm.

código	capac. ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
53020	20	24,6	65	3,50	2.000	12,70	0,112	32.000
53125	125	42,2	134,7	15,50	275	5,88	0,114	4.400
53250	250	50,8	167,3	21,50	200	5,95	0,100	3.200



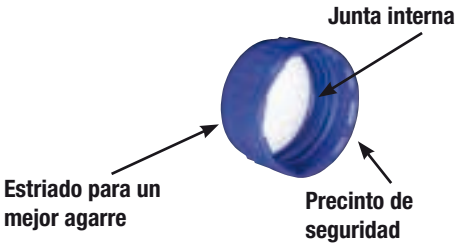






Botellas rectangulares graduadas

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno.
Botellas con tapón de precinto a rosca en color azul.
El tapón posee junta interna.
Cuerpo en color natural graduado de molde.
Modelo de 250 ml, graduado cada 50 ml.
Modelos de 500 y 1.000, graduados cada 100 ml.
Se suministran sin roscar.



código	capacidad ml	Ø int. boca mm	dimensiones (A x B x C) mm	peso unitario g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
292819G	250	30,3	58 x 58 x 115	21	210	5,90	0,096	3.360
292820G	500	30,3	77 x 77 x 130	35	153	9,70	0,140	2.448
292821G	1.000	30,3	96 x 75 x 184	62	85	6,41	0,140	1.360

Botellas cilíndricas, tapón con cánula

Tapón y cuerpo en polietileno alta densidad. Color natural.
Botellas cilíndricas con tapón a rosca.
El tapón es tipo “aceitera” con cánula estrecha. Se suministran sin roscar, en bolsitas aparte. Se debe cortar con unas tijeras la punta de la cánula para poder dispensar líquidos. Sin graduación.

código	capacidad ml	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
272301	50	20	35	75	160	2,10	0,027
272303	125	20	48	100	135	2,52	0,045
272304	250	20	59	143	75	2,24	0,047





Botellas rectangulares

Botellas con tapón a rosca y obturador fabricados en polietileno.
Cuerpo y obturador en color blanco translúcido, tapón en color rojo.
El tapón está estriado para facilitar su apertura y cierre cuando se trabaja con guantes.
Se suministran tapadas.

código	capacidad ml	Ø boca mm	dimensiones mm	peso unitario g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
292818	150	37	50,5 x 50,5 x 88	15	300	8,40	0,096	4.800
292819	250	37	58 x 58 x 103	21	210	6,00	0,096	3.360
292820	500	50,5	77 x 77 x 116	35	165	8,18	0,140	2.640
292821	1.000	50,5	96 x 75 x 172	62	90	7,08	0,140	1.440

Botellas en polietileno

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno. Cuerpo rectangular: los lados estrechos están ranurados para un mejor agarre. Los lados de mayor superficie son planos para el etiquetado.
Tapón azul con precinto y anillo interno de seguridad.
Cierre hermético.
Se suministran sin roscar.

código	capac. ml	dimensiones mm	Ø int. boca mm	peso ud. g	cant. caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
282310	500	83 x 65 x 135	28	40	123	5,53	0,11	2.460
282311	1.000	83 x 65 x 235	28	61	73	4,93	0,11	1.460





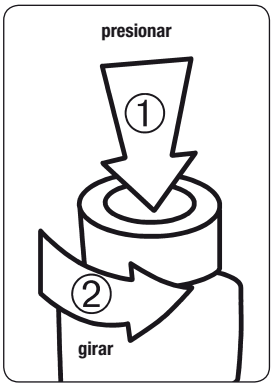
Ver modelos estériles en el Capítulo 1. **Microbiología**



Bidón con visor y tapón de seguridad “childproof”

Bidones en polietileno de alta densidad en color blanco. Incorporan asa y **visor graduado** de molde en uno de los laterales que permite ver el contenido.
Tapón de seguridad “childproof” (vea cómo usar este tapón en la página 164) a rosca con precinto; con junta interna, y estriado para una mejor manipulación.
Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.
Se suministran sin roscar.
Dimensiones: 133,8 x 192,5 x 391 mm.

código	capac. l	capac. total ml	Ø interior boca mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202505	5	5.260	34,5	170	16	3,25	0,14	256





Probetas con asa

Fabricadas en polipropileno. **Autoclavables** a **121 ºC**.
El asa proporciona un agarre muy sólido y seguro sobretodo cuando se manipulan grandes volúmenes. El líquido se dispensa en su totalidad.
La apertura del asa mide 89 x 29 mm con lo que la mano cabe cómodamente.
Base hexagonal que la hace más estable y previene las posibles caídas.
El cuerpo de la probeta está graduado a doble escala, lo que permite una rápida lectura y con precisión.

código	capacidad l	graduación cada ml	altura mm	Ø base mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	cantidad	peso	volumen
191578	1	10	440	146	59	64	1	0,62	0,020
191579	2	20	490	161	81	87	1	0,56	0,020



Bidones apilables con tapón precinto

Bidones en polietileno de alta densidad en color natural. Incorporan **asa** y **tapón de seguridad** estriado (DIN 60) fabricado en polietileno color rojo de alta densidad; a rosca, con precinto, anillo interno de obturación y junta en polexan.
Homologados según **ONU ADR** para el transporte de mercancías peligrosas.
Se suministran sin roscar.

código	capacidad l	capacidad total ml	espesor mínimo de pared mm	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
206020	20	20.900	1,20	242 x 298 x 365	1	1,00	0,023	48
206025	25	25.550	1,20	242 x 298 x 443	1	1,14	0,028	48



Bidón de boca ancha, tapón precinto

Fabricado en polietileno de alta densidad color natural translúcido.
Tapa a rosca en polietileno color verde, con precinto y junta interna blanca. Incorpora asa abatible en color negro.
En la foto, la junta se muestra suelta, aunque va incorporada al tapón.
Apto para sólidos y semisólidos.

código	capacidad l	Ø exterior cuerpo mm	Ø interior boca mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
202616	5	169	105	288	1	0,28	0,0088	256



Bidón apilable con tapón precinto

Fabricado en polietileno de alta densidad. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario. Posee tapón estriado con junta y precinto.
Hermético. Puede utilizarse tanto en la industria alimentaria como con productos químicos corrosivos.
Al abrir el tapón la anilla del precinto quedará en el cuerpo del bidón.
Con asa central integrada en el cuerpo. Los cuatro lados son planos, ideales para colocar etiquetas de identificación.
Pueden apilarse con seguridad encajando la base de uno y la parte superior de otro.
Gracias a sus características son ideales para el transporte marítimo y terrestre.
Aptos para transportar mercancías peligrosas, conforme a la normativa **ONU ADR**.

código	capacidad l	capacidad total l	dimensiones mm	Ø boca mm	DIN	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
202605	5	5,5	198 x 148 x 240	44	51	1	0,27	0,007	200
202610	10	11,6	224 x 193 x 305	44	51	1	0,47	0,017	100
202620	20	21,7	245 x 295 x 375	44	51	1	0,90	0,027	48
202625	25	26,9	245 x 295 x 435	44	51	1	1,10	0,031	48
202630	30	34,5	332 x 290 x 428	49	51	1	1,26	0,036	36



Bidones de almacenamiento

Bidón de boca ancha en color natural translúcido y tapón a rosca en color negro.
Ambos fabricados en polietileno de alta densidad.
Incorporan un asa en aluminio muy resistente.
El tapón, estriado, es doble: lleva incorporado un tapón interior azul que hace de obturador.
No aptos para el transporte de líquidos.

código	capacidad l	Ø boca mm	Ø cpo. mm	altura mm	peso u. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202825	5	100	175	275	190	14	4,90	0,14	224
202826	10	100	215	340	380	6	4,50	0,14	96

Bidones con grifo

Fabricados en polietileno de alta densidad excepto el código **19375** que es de polipropileno.
Bidones muy robustos, con paredes de espesor 2 mm. Se pueden utilizar a temperaturas inferiores a 0 ºC. El grifo posee una junta tórica de seguridad para asegurar una estanqueidad total. No gotea. Tapón a rosca para más seguridad.
Bidón con asa abatible para facilitar el transporte.
El bidón se suministra completo con grifo.
Disponible también, grifo suelto de recambio.
Los códigos **19660** y **19662** están elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	uso alimentario	peso	volumen
19660	5	52,5	165	345	1	✓	0,85	0,019
19662	10	52,5	210	425	1	✓	0,50	0,016
19664*	25	79,5	280	565	4		1,44	0,043
19666*	50	79,5	350	700	2		2,40	0,085
Grifo suelto:								
19375	–	–	–	–	1		0,005	0,0001

*Unidad mínima de venta: 1.



Bidones de almacenamiento

Material: polietileno de alta densidad.
Muy resistentes.
Con obturador para una buena estanqueidad.
Con agujeros en el tapón y en el cuello del bidón para precintarlo o etiquetarlo.
Los bidones de boca ancha son ideales para líquidos y polvos, de llenado cómodo gracias al diámetro de la boca.
Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.



Bidón de boca ancha (1):

código	capac. l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
191640	5	90	165	305	1	0,43	0,009	200
191642	10	120	210	395	1	0,90	0,014	90

Bidón de boca estrecha (2):

código	capac. l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
191644	5	43	163	330	1	0,45	0,012	200
191646	10	53	210	420	1	0,85	0,015	90





Bidones de boca ancha para almacenamiento con obturador y grifo

Bidones fabricados en polietileno.
Tapa también en polietileno, a rosca, con obturador no hermético.
No aptos para el transporte de líquidos.
Se recomienda el uso de Teflon en la rosca del grifo para asegurar la estanqueidad.
Incorpora un grifo y dos asas abatibles en color negro a los lados de la tapa.
Boca exterior: Ø 150 mm.

código	capacidad l	Ø base mm	altura mm	cantidad	peso kg	volumen
209030	30	355	457	1	1,51	0,059
209050	50	355	675	1	2,35	0,084



Cubetas apilables

Material: polietileno alta densidad. Color natural.
Apilables. Asas ergonómicas.

código	dimensiones externas mm	altura mm	capacidad cubeta l	cantidad	peso kg	volumen
19603	550 x 430	310	50	1	1,76	0,069
19604	630 x 440	340	65	1	3,00	0,090
19605	720 x 470	360	90	1	4,50	0,120



Embudos industriales

Polipropileno. Para medianos y grandes volúmenes.
Autoclavable.

código	Ø int. boca mm	Ø ext. boca mm	boca mm	cantidad	peso	volumen
194172	9,1	11,7	100	1	0,03	0,0005
194175	13,9	18,2	180	1	0,09	0,0013
194176	18,5	21,8	220	1	0,17	0,0028
194177	21,7	26,4	260	1	0,29	0,0081
194178	24,7	29,7	300	1	0,37	0,0110



Bidones industriales con arandela metálica

Fabricados en polietileno de alta densidad.
La parte superior del bidón posee un cierre especial que consiste en una **arandela metálica** rígida que previene una apertura accidental debida a un fuerte golpe o por una deformación del contenedor. Dicha arandela metálica es apta para colocar precintos de seguridad.
Gracias a este cierre, el bidón es apto para transporte marítimo, terrestre y ferroviario.
Cumplen la normativa de la **ONU ADR** para transporte de materiales peligrosos. Incinerables (excluyendo el cierre metálico).
Bidones fabricados con materias primas de excelente calidad, **altamente resistentes** a los impactos incluso a temperaturas extremas (–20 ºC).
Excelente resistencia contra los agentes químicos corrosivos que podrían agrietar el bidón.
La superficie interior del bidón es **completamente lisa y suave.**
Esto hace que se pueda vaciar totalmente el contenido y que se pueda limpiar muy fácilmente.
Todos los códigos poseen dos asas para facilitar su transporte excepto el código **208128**.
Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capacidad l	Ø cuerpo mm	Ø boca mm	altura mm	uso alimentario	cantidad	peso kg	volumen	cantidad palet
BIDONES CILÍNDRICOS									
208030	30	320	252	502	✓	1	2,50	0,08	48
208060	60	405	327	610	✓	1	3,02	0,15	27
208128	120	480	400	800	✓	1	5,48	0,30	18
BIDONES RECTANGULARES									
208031 NEW	30	285	285	52	✓	1	1,89	0,33	100
208061 NEW	60	360	360	62	✓	1	2,99	0,78	48



Los datos técnicos (dimensiones, capacidades y resistencias) que se especifican en este catálogo son aproximados.
Las resistencias (a productos químicos, temperatura, centrifugación...) pueden variar en función de condicionantes externos.
Recomendamos hacer test previos en las condiciones en las que utilizarán el producto. No duden en solicitarnos muestras para ello.



ÍNDICE

Descripción	página
A	
Accesorios WILMUT	231
Agitador calefactado con Control Digital MAREA	237
Agitador orbital 3D con Control Digital MOTION 3D	237
Agitador orbital con Control Digital MOTION	237
Agitador rotativo de ángulo variable CONVERT	236
Agitador vorticial de velocidad variable VORTEX	236
Alfombrilla selladora para placas PCR	62
Amies líquido. Estéril	21
Amies	24
Amies. Estéril	21
Anillos de estabilización	264
Anticoagulantes y conservantes en frascos	79
Archivadores para 100 portaobjetos, apilables	107
Archivadores para 50 portaobjetos, apilables	107
Archivadores para laboratorio	95
Archivo modular para cassettes	94
Armario archivador	94
Asa de Digralsky para extensiones. Estéril	34
Asas calibradas, estériles	35
Asas en nicrom	34
Aspiradores de seguridad para pipetas	42, 194, 250
B	
Bandeja con tapa para portaobjetos	103
Bandeja de incubación de placas de Petri	32
Bandeja para pipetas	192
Bandeja para portaobjetos	103
Bandeja para tinción	98
Bandejas cuadradas para pesar	268
Bandejas en ABS	267
Bandejas hexagonales para pesar	268
Bandejas para instrumental	224
Bandejas para pipetas en PVC	267
Bandejas romboidales para pesar	268
Base con ruedas para archivadores	95
Base para archivadores	95
Bases rectangulares para buretas	262
Bed Escáner para códigos 2D W-DATAPAQ 96	232
Bidón apilable con tapón precinto	293, 294
Bidón con visor y tapón de seguridad “childproof”	292
Bidón de boca ancha, tapón precinto	293
Bidones con grifo	295
Bidones de almacenamiento	294, 295
Bidones de boca ancha para almacenamiento con obturador y grifo	296
Bidones industriales con arandela metálica	297
Bolsa canguro Whirl-Pak® para muestras	113
Bolsa estéril con filtro de hoja entera	44
Bolsa estéril con filtro lateral	44
Bolsas canguro para muestras	112

Descripción	página
Bolsas color rojo resistentes a la autoclave	247
Bolsas con cierre zip-lock con banda	112
Bolsas con cierre zip-lock	112
Bolsas estériles para homogeneizadores tipo Stomacher®	43
Bolsas para autoclave	114, 247
Bolsas Whirl-Pak con tiosulfato de sodio	45
Bolsas Whirl-Pak® con fondo plano	110
Bolsas Whirl-Pak® con varillas planas	110
Bolsas Whirl-Pak® estériles para homogeneizador con y sin filtro	43
Bolsas Whirl-Pak® estériles para toma de muestras	111
Bombas de vacío	264
Botella masculina con tapa	253
Botella masculina para orina	253
Botellas boca estrecha. Graduadas	288
Botellas cilíndricas con tapón de estrella boca ancha	286
Botellas cilíndricas con tapón precinto	289
Botellas cilíndricas graduadas con tapón de estrella y obturador 286	
Botellas cilíndricas, alta resistencia	288
Botellas cilíndricas, tapón con cánula	290
Botellas con gotero y tapón a rosca con precinto	289
Botellas de boca ancha estandarizada	287
Botellas de boca estrecha estandarizada	287
Botellas en polietileno	291
Botellas estériles para la recogida de aguas	47
Botellas forma alta con tapón precinto	289
Botellas lavadoras tipo “integral”	251, 269
Botellas lavadoras	251, 269
Botellas opacas boca estrecha. Graduadas	288
Botellas para el muestreo de aguas	116
Botellas para esterilización	247
Botellas rectangulares graduadas	290
Botellas rectangulares	291
Botellas rectangulares, tapón estrella	285
C	
Caducidad de nuestros tubos, anticoagulantes y otros	68
Caja para archivo	94
Caja para portaobjetos	106
Caja surtido de imanes cilíndricos u octogonales	277
Cajas de almacenaje cryogénicas	233
Cajas de congelación en cartón para crioviales y microtubos	202
Cajas para archivo y transporte	106
Cajas para portaobjetos	105,106
Cañas para crioviales	145
Capilares para micro-hematocritos	80
Características principales de nuestros tapones	126
Cary Blair. Deltaswab	25
Cary Blair. Escobillón	22

ÍNDICE

Descripción	página
Casetes	89-93
Cepillos cervicales	115
Cera de sellado para capilares	80
Cestas para portaobjetos	102, 227
Cestillo de extracción en acero inoxidable	226
Cestillo de extracción en plástico	226
Cestillo de tinción	100
Cestillo y cubeta de tinción	102
Cestos con asas abatibles	224
Cestos con tapa	210
Cestos cuadrados con asa	225
Cestos para autoclave	225
Cestos para el transporte de placas de Petri de hasta 100 mm Ø 30	227
Cestos redondos con asa	225
Cinta Smarch	68
Cintas adhesivas de identificación	248
Cintas indicadoras de esterilización	246
Citrato para coagulación	69
Citrato para velocidad de sedimentación	74
Colectores con mango largo	45
Colorantes para hematología y microbiología	99
Colorantes para hematología	80
Conectores en forma de «cruz» y de «Y»	272
Conectores en forma de «T»	272
Conectores rectos y de tres ramas	272
Conjunto de gradillas mixtas combinables	211
Conjuntos para recogida de orina	157
Cono de sedimentación «IMHOFF»	261
Contenedor cilíndrico	242
Contenedores de seguridad	242, 243 , 244
Contenedores en cartón para residuos	245
Contenedores en PP para residuos	245
Copas cónicas graduadas	259
Crioboxes WILMUT de PP	231
Crioboxes W-RACK 96 (vacíos)	231
Crioviales estériles	144
Crioviales rosca externa no estériles	145
Cryoinstant: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas	33,141
Cryoracks metálicos para almacenamiento de muestras	233
Cubeta cilíndrica para transporte de portaobjetos	105
Cubeta de tinción	100
Cubeta y cestillo de tinción	101
Cubetas antiácido en PVC	267
Cubetas apilables	296
Cubetas de tinción con tapa	100
Cubetas para espectrofotometría	81
Cubiletes autoanalizadores	82, 83
Cubiletes para contadores hematológicos	83
Cubos con hendidura	284
Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes	86, 283
Cubreobjetos EUROTUBO®	97
Cucharas de medida	266
Cuña	253
D	
Depresor lingual en madera	252
Depresor lingual en plástico	252
Desecador en plástico	239
Desecador en vidrio	239
Destaponador W-DECAP	232
Destilador de agua en acero inoxidable	238
Dispensador automático de portaobjetos	106
E	
Edta dipotásico	73
Edta tripotásico. Tapón de goma	73
El medio de transporte	20
Embudos büchner	261
Embudos gran velocidad	260
Embudos industriales	260, 296
Embudos para análisis	260
Embudos para polvo	261
Embudos rama larga	260
Envases para el transporte de portaobjetos	114
Envases para transporte de portaobjetos	104
Escáner manual para códigos 2D y 1D de barras W-READER	232
Escobillones con medio de transporte	20
Escobillones en tubo, estériles	19
Escobillones estériles	16, 18
Escobillones flocados con medio de transporte líquido	24
Escobillones libres de RNAsa, DNAsa y ADN humano, estériles	19, 52
Escobillones no estériles	17
Escobillones para el muestreo microbiológico	16
Escobillones para higiene	250
Escobillones para toma de muestras	114
Escurridor para secado de material	265
Espátula de AYRE en madera	115
Espátula de AYRE en plástico	115
Espátulas	266
Especiales para pediatría	77
Esponja para casete inclusión histológica	88
Etiquetas autoadhesivas	248
Etiquetas de señalización de peligro	243
Etiquetas para microscopía 23 x 23 mm	98
F	
Film sellador de aluminio	62
Film sellador	62
Frascos	148-156
Frascos cilíndrico	161

ÍNDICE

Descripción	página
Frascos con tapón precinto	165
Frascos cuadrados	117, 163
Frascos rectangulares	159, 162
Frascos de 60 ml graduados 38 x 65 mm	153
Frascos de seguridad a rosca	87, 160, 164
Frascos estériles para la recogida de aguas	46
Frascos para toma de muestras	114
Frascos y tubos para sistema de vacío	158
G	
Gafas de seguridad	249
Gradilla COMBI para tubos PCR	209
Gradilla con tapa para microtubos	203
Gradilla de incubación para microtubos	206
Gradilla desmontable para tubos de 30 mm	213
Gradilla IsoFreeze para PCR con gel refrigerante indicador de temperatura	205
Gradilla para aspirapipetas	250
Gradilla para cubetas	210
Gradilla para PCR	209
Gradilla para pipetas	210
Gradillas	200, 201, 202, 214-217
Gradillas para crioviales y microtubos	198, 199, 203, 204, 207, 210
Gradillas de incubación redondas para microtubos	206
Gradillas de un solo uso	214
Gradillas desmontables	212, 213
Gradillas en acero inoxidable	219, 220
Gradillas en aluminio	219
Gradillas en polímero acetal	214
Gradillas IsoFreeze reversibles para microtubos	206
Gradillas mixtas	204, 208, 209, 211
Gradillas para PCR	205, 208
Gradillas para bolsas	227
Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø	152, 221, 223
Gradillas para tubos	135, 221, 222
Gradillas y cestos en acero inoxidable	218
Guantes	114, 253, 254, 255
H	
Handrop Digital – MC	187
Handrop Digital – SC	187
Handrop Stepper	187
Heparina de litio. Tubos	72
Homogeneizador	44
I	
Indicador de flujo por bola	273
J	
Jarra para grandes volúmenes	284
Jarra para la incubación de anaerobios	30
Jarra tipo Coplin	102
K	
Kits para el muestreo de superficies	27
L	
Lavador de emergencia para ojos	249
LL	
LIM Broth. Deltaswab	26
Llaves de paso	273
M	
Manguito recoge varillas	275
Matraz aforado con tapón	257
Matraz Erlenmeyer	257
Medio de montaje para microscopía	98
Medios de transporte. Escobillón	23, 26
Medios de enriquecimiento	26
Mega casete	93
Microincinerador de asas nicrom	238
Microtubo Tipo Vitatron®	136
Microtubo. Cierre de seguridad	138
Microtubo. Libre de DNASA y RNASA	139
Microtubos	137-140
Microtubos. Tipo Beckman®	136
Microtubos a rosca con tapón precinto	51, 143
Microtubos a rosca estériles con tapón	50, 142
Microtubos a rosca	50, 51, 142, 143
Módulo para cassettes	95
Módulo para portaobjetos	95
Moldes de metal para histología	88
Moldes para inclusiones	88
Multicubeta para Cobas Mira	82
N	
Neveras de transporte	116
P	
Papel absorbente	252
Papel de filtro	252
Parafina en lentejas	88
Parrillas para tinción, portaobjetos	102, 227
PCR Tiempo Real	55
Pera de goma EUROTUBO®	42, 195, 250
Pera de goma	42, 194, 248
Pesafiltros	267
Ppickers W-Picker	232
Piezas de conexión compuestas	273
Pinzas de laboratorio	89, 113
Pinzas de sujeción	272
Pinzas para buretas	262
Pinzas para tubos	271

ÍNDICE

Descripción	página
Pipeta tipo pajitas, estériles	192
Pipetas de serología	41, 192, 193
Pipetas	188-191
Pipetas NICHIPET EXII	186
Pipetas NICHIPET PREMIUM	186
Pipetas Pasteur	195
Placa “fast read” para recuento de células de sedimento urinario	82, 157
Placa para PCR 56-61	
Placa de 96 pocillos cuadrados	63
Placa de 96 pocillos redondos	63
Placa de contacto Rodac	31
Placas Petri	28, 29
Placas para desecador	239
Placas para grupos sanguíneos	76
Placas para microtitración	32
Plancha de silicona	270
Plaquetas de identificación	144
Portabotellas con asas abatibles	224
Portaobjetos de vidrio EUROTUBO®	97
Portaobjetos STAR FROST®	96
Probetas con asa	292
Probetas pie pentagonal	256
Puntas	169-180
Puntas macro	182-184
Puntas con filtro	168
Puntas para pipetas automáticas	168
R	
Rack Rodac	31
Rack de placas de Petri	31
Racks metálicos horizontales	233
Recipiente para pipeteadores	181
Relojes avisadores	277
Ritips®	185
S	
Selenite. Deltaswab	26
Serotub para glucosa	69
Sistema de archivo de muestras	64, 65
Sistema de lavado de pipetas y buretas	264
Sistema de recogida para vacío	159
Sistema de velocidad de sedimentación	75
Sistema semi-micro TAKIVES	75
Solución de glucosa para administración oral	69
Soluciones para criopreservación	230
Soportes	261-263
Speculum vaginal	115
Stuart. Estéril. Escobillón	22
T	
TAKIVES. Sistema semi-micro	75
Tapa para archivador	95
Tapas para casetes	89
Tapón para tubos de cultivo	132
Taponadora manual W-CAPP10	232
Tapones a presión W-SEAL*	231
Tapones en polietileno	125, 231
Tapones para crioviales	145
Tapones para microtubos	50, 51, 142, 143
Tapones para retapado	125
Tapones para tubos a rosca	134
Tapones para viales	135
Tarros	86, 280, 283, 285,
Tarros EUROTUBO®	87, 160
Técnicas especiales	79
Tetina para pipeteado	195
Tinción vital de reticulocitos	79
Tioglicolato. Deltaswab	26
Toallita desinfectante	246
Tubería de silicona	270, 271
Tubos	37, 56, 70, 104, 129
Tubos cónicos	38-40, 124, 130, 131
Tubos de cultivo	36, 128
Tubos de extracción	77
Tubos de transporte	76, 113
Tubos de vidrio	132-134
Tubos PS	123
Tubos PP	122
Tubos fondo cónico	39, 117, 130, 131, 222
Tubos fondo redondo	36, 120, 121, 128
Tubos para PCR	53-56
Tubos separadores de suero	70, 71
Tubos Wilmut	231
V	
Válvula antirretorno	273
Varillas agitadoras	274-276
Vasos	157, 164, 282, 284
Vasos de precipitado	258, 259
Viales	135
Viales para centelleo	83
Viales para contadores Coulter	82
ViCUM®. Deltaswab	25
Vidrio de reloj	268
Virus. Deltaswab	25
W	
W-Coat. Cajas	233
Wilmut. Racks	231

ÍNDICE

Código	página
1000LG	255
1000LM	255
1000LP	255
1000LSP	255
1020LG	255
1020LM	255
1020LP	255
1164	75
120002	252
120003	252
120010	252
122000	44
128030	76
1360	75
1361	75
141746	82, 157
15001	43
15003	43
15004	43
15005	44
15006	43, 227
15007	43, 227
15008	44
162005	182
182289F	157
182294F	157
191050	246
191051	246
191052	246
191055	261
191056	261
191057	266
191058	266
191059	266
191060	266
191062	266
191063	266
191064	266
191065	266
191066	266
191067	266
191068	266
191069	266
191070	266
191071	266
191087	102
191100	100
191101	100
191104	101
191105	101
191106	101
191107	101
191108	101
1911103	268
1911104	268
1911105	268
1911106	268
1911107	268

Código	página
1911108	268
1911109	268
1911110	268
1911111	268
1911112	268
1911113	268
1911114	268
1911115	268
191219	264
191220	248
191221.1	248
191221.2	248
191221.3	248
191221.4	248
191221.5	248
191221.6	248
191221/1	248
191221/2	248
191221/3	248
191221/4	248
191221/5	248
191221/6	248
191222	246
191223	246
19139	262
191395	264
19140	262
191411	272
191461	257
191462	257
191463	257
191464	257
191465	257
19147	260
19148	260
191484	257
191485	257
191486	257
191487	257
191488	257
191489	257
19150	260
19152	260
19153	260
191537	259
191578	292
191579	292
191597	287
191601	287
191603	287
191610	287
191612	287
191614	287
191616	287
191618	287
19162	260
191623	287
191625	287

Código	página
191627	287
191629	287
191631	287
191633	251
191633	269
191634	251
191634	269
191637	251
191637.04	251, 269
191637.06	251, 269
191637.10	251, 269
191638	251
191638.04	251, 269
191638.06	251, 269
191638.10	251, 269
19164	260
191640	295
191642	295
191644	295
191646	295
19166	261
19167	261
19168	261
19169	261
19172	260
191720	258
191721	258
191722	258
191723	258
191724	258
191725	258
191726	258
191727	258
19173	260
19174	260
19175	260
191822	258
191823	258
191824	258
191825	258
191826	258
191827	258
191828	258
191829	258
19194	195
19195	195
19200	42, 195, 250
19201	42, 194, 248
19212	265
19213	265
19215	264
19217	264
19218	264
19219	264
19221	264
19230	239
19232	239
19235	239

Código	página
192470	264
192471	264
192472	264
192503	82
19252	192, 267
19254	263
192562	256
192563	256
192564	256
192565	256
192566	256
192567	256
192572	256
192573	256
192574	256
192575	256
192576	256
19262	263
19265	263
19266	262
19267	262
19269	262
19270	253
19274.5	107
19274.7	107
19276.1	106
19276.A	105
19276.B	105
19277	106
19277.1	106
19277.B	105
19278	106
19278.2	106
19278.3	106
19278.A	105
19278.B	105
19279.3	107
19279.5	107
19279.7	107
19280	267
19281	267
19282	267
19283	267
19284	267
19285	267
192922.04	88
192928	246
192931	88
192932	88
192933	88
192934	88
192935	88
19319	288
19323	288
19324	288
193241	288
19325	288
193251	288

ÍNDICE

Código	página
19326	288
19345	267
19351	100
19353	101
19354	101
19355	100
19360	102
19361	102
19371	273
19374	273
19375	295
19384	249
19385	249
19386	249
19400	277
19400.1	277
19408	286
19409	286
19410	286
19411	286
19412	286
194171	260
194172	260, 296
194175	260, 296
194176	260, 296
194177	260, 296
194178	260, 296
19418	273
19423	259
19424	259
19425	259
19434	273
19435	273
19436	273
19438	261
19440	261
19441	261
19442	261
19443	261
19445	261
19454	268
19455	268
19460	272
19461	272
19462	272
19465	272
19467	272
19468	272
19500	89, 113
19501	89, 113
19503	89, 113
19504	271
19505	271
19510	272
19512	272
19513	272
19535	273
19538	273
19539	273
19540	106
19553	239
19554	239
19563	213
19564	213
19565	213
19566	213
19567	213
19568	213
19570	213
195701	267
195703	267
195705	267
195706	267
195707	267
195709	267
195711	267
195713	267
19575	45
19576	45
19577	45
19580	238
19586	253
19591	253
19591/T	253
19593	266
19596	266
19603	296
19604	296
19605	296
196102	44
196105	44
196110	44
196115	44
196302	44
196305	44
196310	44
196315	44
19660	295
19662	295
19664	295
19666	295
19698	275
19700	224
19705	275
19748	275
19749	275
19750	275
19751	275
19753	275
19756	275
19757	275
19758	275
19763	275
19764	275
19786	276
19787	276
19787.4	276
19788	276
19788.10	276
19788.4	276
19793	276
19797	276
19806	276
19810	276
19811	276
19811.4	276
19851	275
19852	275
19855	275
19856	275
1988314	83
1988315	83
19901	277
199014N	172
199014RC	172
19905	284
19906	284
19907	284
199075	182
199076RC	176
199078N	172
199078RC	172
199083	175
199084RC	169
19919	275
19920	94
19921	94
19922	105
19923	104
19924	104
19926	104
19930	94
19931	94
19971	272
19972	272
19973	210
19996	192, 267
200000	190
200001	190
200002	189
200003	189
200004	189
200005	190
200006	189
200007	189
200008	190
200009	175
200009B	175
200009R	175
200010FR	170
200012	178
200012B	178
200012R	178
200015	184
200015R	184
200015RF	184
200016	173
200016B	173
200016R	173
200017	177
200017R	177
200018	180
200019	177
200019R	177
200020	180
200021	179
200022	180
200024	169
200026	174
200028	183
200028R	183
200028RF	183
200029	179
200029F	179
200029R	179
200029RF	179
200032.0	189
200034	189
200037	189
200038	190
200050	191
200060	191
200062.0	189
200070	178
200070NR	178
200070R	178
200071	178
200071NR	178
200072	172
200074	176
200075	182
200075RF	182
200076	176
200076R	176
200076RF	176
200077	178
200077F	178
200077FR	178
200077R	178
200078	172
200079	173
200079F	173
200079FS	173
200079R	173
200080.1	179
200080.1R	179
200082	179
200082F	179
200082NR	179
200082R	179
200083	183
200083R	183

ÍNDICE

Código	página
200100	247
200102	82
200103	82
200121	190
200200	28
200200.4	28
200200.5	29
200201	29
200201.B	29
200202	28
200203	28
200204	29
200208	31
200209	28
200210	28
200214	29
200215	28
200218	31
200219	29
200310	247
200311	247
200312	247
200318	247
200320	247
200321	247
200322	247
200325	111
200326	111
200329	111
200330	111
200332	111
200333	111
200340	111
200341	111
200342	43, 111
200343	43, 111
200345	111
200346	111
200347	111
200349	111
200350	43
200351	43, 111
200356	110
200357	111
200358	111
200359	111
200361	110
200363	111
200364	111
200365	110
200372	113
200373	43
200374	43
200376	43
200393P	27
200393.V	27
200396P	27
200398	27

Código	página
200399	27
200400	137
200400P	137
200401	137
200405	137
200407	137
200410	137
200420	207
200500	34
200510	34
201110	188
201250	188
2020VG	255
2020VM	255
2020VP	255
202248	157, 282
202317	157, 282
202505	292
202605	294
202610	294
202616	293
202620	294
202625	294
202630	294
202801	86, 280
202802	86, 280
202802.1	280
202802B	280
202803	86, 280
202804	281
202808	86, 280
202809	86, 280
202810	86, 280
202811	86, 280
202813	86, 281
202813.1O	281
202814	86, 280
202814.1	280
202815	281
202815B.O	281
202818	86, 281
202820	281
202820.O	281
202821	86, 280
202821.1	280
202821.O	281
202823	281
202823.1	280
202825	294
202826	294
202828	281
202828G	281
202839	281
202840	160
202841	160
202842	160
202843	160
202844	160

Código	página
202845	87
202846	87
202847	87
202848	160
202911N	285
202912N	285
202913N	285
202914N	285
202915N	285
202916N	285
206020	293
206025	293
208030	297
208031	297
208060	297
208061	297
208128	297
209030	296
209050	296
210002	191
210003	191
210004	191
210005	188
210006	191
210022	191
210023	191
210024	191
210030	188
222802	86, 283
222803	86, 283
222804	86, 283
222805	86, 283
232801	244
232802	244
232806	244
232808	244
232809	244
232810	244
232811	244
240007	242
240011	243
240021	243
240028	243
240035	245
240065	245
241010	86, 283
241011	86, 283
241013	86, 283
241014	86, 283
241400	242
241500	242
242000	242
242801	282
242802	282
242803	282
242804	282
242805	282
242806	282

Código	página
242811	282
244000	242
244109	207
244111	207
246000	242
250050	245
260000	244
27	74
270045	245
272301	290
272303	290
272304	290
282303	289
282304	289
282305	289
282306	289
282310	291
282311	291
282320	47
282321	47
282323	47
282323.BU	47
282324	47
282324.BU	47
282330	47
282331	47
282333	47
282334	47
282340	46
282341	46
282350	46
282351	46
29	75
292300	289
292304	289
292305	289
292306	289
292603	45
292604	45
292818	291
292819	291
292819G	290
292820	291
292820G	290
292821	291
292821G	290
300100	121, 125
300200	18
300201	18
300202	18
300203	18
300205	17
300210	18
300211.1	18
300230	17
300232	17
300234	250
300236	250

ÍNDICE

Código	página
300237	250
300243	17
300250	19
300250.1	19
300251	19
300252	19
300252DNA	19, 52
300253	19
300254	19
300259	19
300260	17
300261	19
300263	19
300263DNA	19, 52
300265	19
300280	22
300280.2	22
300281	21
300281/1	21
300281T	21
300284	21
300285	21
300287	21
300290	22
300291	22
300294	23
300295	22
300297	23
300299	23
300300	120
300400	120, 125
300500	120, 125
300700	121, 123, 125
300700.6	125
300701	125
300702	123
300704	123
300705	121, 123, 125, 157
300707	125
300800	120, 125
300800.1	120, 125
300800.2	125
300800.2	120
300807	36, 128
300808	36, 128
300900	121, 123, 125, 157
300903	123
300904	123, 125
300907	123, 125
300908	123, 125
301-01	169
301-01F	169
301-01FR	169
301-01R	169
301-09	170
301-10	170
301-11	170
301200	124, 125, 157
301201	124, 125, 157
301202	124, 125
301212	124, 125
301213	124, 125
301402	36, 128
301403	36, 128
301700	121, 125
302000	81
302100	81
302400	81
302703	35
302704	35
302723	35
302724	35
302743	35
302744	35
302745	35
302753	35
302754	35
302755	35
302762	34
302764	34
302771	34
302772	34
302780	34
302792	34
302794	34
303100	81
303101	81
303102	81
303103	81
304000	81
304210	26
304211	26
304212	26
304270	25
304271	25
304273	25
304276	25
304278	25
304279	25
304280	25
304281	24
304282	24
304285	24
304286	24
304291	25
304295	25
304297	25
3050	125
3053	125
3055	125
305502	157
3058	125
3066	125
3070	125
3071	125
307107	123
3072	125
307202	157
3081	125
308102	157
308105	157
308107	123, 157
3082	125
308202	157
308207	157
308502	125
308506	125
308602	125
308606	125
309202	148
309222	148
309222.O	148
309316	157
309316.E	157
309324	157
309324.E	157
309324.E3	157
309324.PS	157
309402	150
309502	152
309526	152
309552	152
309752	154
309903	156
310200	18
310202	18
316-314.1	185
316-315.1	185
316-315.2	185
316-316.1	185
316-316.2	185
316-317.1	185
316-317.2	185
317-314.1	185
317-315.1	185
317-316.1	185
317-317.1	185
317-318.1	185
317-319.1	185
319324.E10	157
319324.E13	157
326-19	169
326-37	170
327-16	179
327-19	169
327-23	171
327-24	171
327-26	174
327-30	178
327-30R	178
327-31	178
327-33	172
327-33R	172
327-34	173
327-34R	173
327-36	171
327-36R	171
327-37R	170
327-40	174
330	211
330089	181
330129	181
350002	270
350004	270
350013	271
350024	271
350034	271
350035	271
350037	271
350046	271
350048	271
350051	271
350057	271
350059	271
350069	271
350079	271
350610	271
350612	271
350613	270
350710	271
350810	271
350812	271
350814	271
350815	270
350912	271
350915	271
351014	271
351420	271
351622	271
352030	271
359517	270
400400	122, 125
400500	122, 125
400700	122,125
400705	157
400705	122, 125, 157
400800	122, 125
400800.1	122, 125
400900	122, 125
401100	122, 125
401200	124, 125
401201	124, 125
401204	124, 125, 157
401301	76, 113
401302	76, 113
401402	36, 128
401403	36, 128
401410	144
401700	122, 125
402001	247

ÍNDICE

Código	página
402002	247
402005	247
402010	247
402020	247
4020NG	254
4020NM	254
4020NP	254
407001	162
407001/T	162
407001OBT	162
407003	162
407005	117, 163
407005.O	117, 163
407005/T	117, 163
407006	117, 163
407006/T	117, 163
407008	162
407008.O	162
407008OBT	162
408001	161
408001.1	161
408001.O	161
408001-86	161
408001O/T	161
408001OBT	161
408002	65
408003	65
408005	65
408025	256
408050	256
408100	256
408250	256
408500	256
408600	159
408601	159
408610	159
408702	158
408702.G	158
408710	158
408711	158
408720	158
408721	158
408726	158
408726.G	158
408900.K	158
408910.K	158
408914	159
408922	159
409001	144
409002	144
409002.1	144
409003	144
409003.1	144
409003.2	144
409003A	144
409003AM	144
409003R	144
409003V	144
409004	65
409005	231
409005	64
409007.M	50, 142
409008	64
409008.1	64
409008.M	50, 142
409008.N	50
409009	64
409010	64
409011	64
409012	64
409050	258
4091.1N	138
409100	258
409102.1	145
409103.1	144
409104.1	145
409105.1	144
409106.1	144
409106.2	145
409107	144
409107.1	145
409108	144
409108.1	145
409109	144
409109.1	145
409110	145
409110.1	50, 142
409110.2	50, 142
409110.2T	51, 143
409110.3	50, 142
409110.4	50, 142
409110.4T	51, 143
409110.5T	51, 143
409110/1	145
409110/4	145
409111/2	51, 143
409111/3	51, 143
409111/4	51, 143
409111/5	51, 143
409111/6	51, 143
409111/7	51, 143
409111R	50, 142
409112/0	51, 143
409112/1	51, 143
409112/2	51, 143
409112/4	51, 143
409112/6	51, 143
409113.1	50, 142
409113.2	50, 142
409113.3	50, 142
409113.4	50, 142
409113/1	33, 141
409113/2	33, 141
409113/3	33, 141
409113/4	33, 141
409113/5	33, 141
409113/6	33, 141
409115/2	50, 142
409115/3	50, 142
409115/4	50, 142
409115/6	50, 142
409120	145
409132	145
409133	145
409135	145
4092.1N	137
4092.1NS	137
4092.2N	139
4092.3N	139
4092.3NS	139
4092.4N	138
4092.5N	138
4092.6N	139
4092.6NS	139
4092.7N	140
4092.8N	140
409202	149
409202.B	149
409222	149
409222.O	149
409250	258
4094.1A	53
4094.1AM	53
4094.1N	53
4094.1R	53
4094.2A	56
4094.2AM	56
4094.2N	56
4094.2R	56
4094.3N	54
4094.4N	54
4094.5BP	55
4094.5N	53
409402	150
409426	150
4095.1BP	55
4095.1N	54
4095.1NP	54
4095.2N	54
4095.4N	54
4095.5N	56
4095.6N	54
4095.7N	54
4095.9N	53
409500	258
409501	153
409502	153
409502G	153
409511	156
409526	153
409526.1	153
409526.O	153
409526G	153
409552	153
4096.2N	54
4096.3N	54
409602	149
409700	154
409701	155
409702	155
409703	155
409711	156
409726	155
409726.G	155
409752	154
409756	154
409756.B	154
409802	150
409826	150
409852	150
409902	156
409920	40, 130
409922	40, 130
410046	165
410056	165
414141	93
414147	93
415141	93
418003	65
419802	151
419826	151
429900	39, 131
429900SP	39, 131
429901	39, 131
429910	38, 131
429920	38, 131
429926	39, 131
429926.10	39, 131
429926.25	39, 131
429927	39, 131
429927.10	39 131
429927.25	39, 131
429930	37, 129
429931	37, 129
429940	37, 129
429942	37, 129
429945	37, 129
429946	38, 131
429950	37, 129
429951	37, 129
430100.1	164
430130	164
430130.1	164
439905	117, 130
439910	117, 130
440131	88
440132	88
440139	88
440141	89
440142	115
440142.0	115
440143	89

ÍNDICE

Código	página
440144	89
440147	89
440149	89
440150	115
440151	115
440157	115
440158	115
440159	115
441140	91
441141	91
441142	252
441142.1	252
441142.2	252
441143	91
441145	91
441242.2	252
44125	93
44140	91
44141	91
44143	91
44145	91
44147	91
44240	89
44245	89
44260000	288
44270000	288
44280000	288
44300000	251, 269
44310000	251, 269
44330000	251, 269
44350	92
44351	92
44355	92
444142	115
444150	115
444242	115
44430000	286
44440000	286
44450000	286
44460000	286
444602801	164
444602901	164
444602903	164
444603202	164
444603204	164
444603300	164
444603402	164
444608	285
444609	285
444610	285
444611	285
444612	285
444613	285
444614	285
44470000	286
445140	91
445141	91
445143	91

Código	página
445145	91
445147	91
451241	91
451243	91
451245	91
454140	90
454141	90
454143	90
454147	90
454148	90
470000	284
470001	284
470002	284
470003	284
470005	284
470007	284
481000	256
482000	256
490050	259
490100	259
490250	259
490400	259
490900	259
491000	258
492000	258
493000	258
495000	258
53020	289
53125	289
53250	289
554111	90
554140	90
554141	90
554143	90
554147	90
554148	90
555141	92
555251	92
555257	92
555258	92
600300	71
600400	71
600602	69
600800	70
600801	70
601006	74, 75
601102	69
601103	69
601203	69
601402	73
601403	73
601412	73
601413	73
601603	73
601613	73
601702	73
601802	72
601803	72

Código	página
601810	72
602002	72
602003	72
611603	73
611604	73
617000	134
617100	134
617145	134
617200	134
617200	134
617300	134
617402	132
620200	77
620400	77
621101	77
621102	77
621610	77
621611	77
621613	77
662005	182
701	195
702	195
705000	79
705722	125
707094	71
712	195
713100	134
716100	134
716125	134
716150	134
720150	134
721008	187
7301	80
7311	80
7401	80
7411	80
7600	80
770000	187
770005	187
770040	187
770050	187
770060	187
770070	187
770080	187
770110	187
770210	187
770220	187
770240	187
770310	187
770320	187
770340	187
800000	79
801000	79
801075	133
801175T	133
801275	133
802000	79
805001	99

Código	página
805011	99
805013	80, 99
805020	99
805030	99
805040	99
805050	99
805050	99
805120	99
805130	99
805140	99
805150	99
806030	99
808000	80,99
808001	80, 99
808100	80, 99
808101	80, 99
808200	80, 99
813100	133
816100	133
816150	133
816160	133
818150	133
820150	133
820200	133
900005.1	83
900007	136
900008	83
900010	32
900010.1	32
900011	32
900011.1	32
900012	32
900012.1	32
900015	32
900015.1	32
900019	82
900020	83
900022	82
900023	82
900024	82
900025	104
900026	82
900028	104
900030	41, 193
900031	41, 193
900032	41, 193
900032.1	192
900033	41, 193
900034	41, 193
900036	41, 193
900037	41, 193
900038	41, 193
900041	41, 193
900043	41, 193
900050	192
900073	116
900074	116
900076	116

ÍNDICE

Código	página
900078	116
900093	59
900095	59
900098	59
900100	83
900101	83
900110	60
900111	60
900112	61
900113B	61
900117	136
900118	136
900122	60
900123	59
900130	41, 193
900131	41, 193
900136N	41, 193
900144N	41, 193
900146N	41, 193
900155	63
900170	63
900195	63
900196	63
900197	63
900204	135
900205	135
900211	135
900212	135
900220	135
900225	135
900300	62
900301	62
900305	62
900306	63
900309	63
900320	62
900330	62
900384	56
900400	277
900600	277
901016	248
901030	248
901031	248
901031.2	248
901041	248
901075	133
901275	133
901407	214
901410	214
901531	243
901533	243
901538	243
901600	98
910022	82
910023	83
910026	83
913100	133
916100	133

Código	página
916150	133
917000	135
917000	135
918000	135
918150	133
922000	135
928000	135
928000	135
979930	104
986517	69
986524	69
989910	103
989920	103
989945	103
989951	98
989953	98
989956	103
A	
A100010	96
A100011	96
A100013	96
A100014	96
A100018	96
A100019	96
A-200	220
A-201	220
A20100	98
A-202	220
A20250	98
A20500	98
A-210	220
A-211	220
A-212	220
A-222	220
A-230	220
A-231	220
A-240	220
A-241	220
A-242	220
A-250	220
A-251	220
A-260	220
B	
B-200	220
B-210	220
B-220	220
B-240	220
C	
C-200	221
C-211	221
C-254	221
C-256	221
CP-30	102, 227
CP-30 H	102, 227
CP-45 H	102, 227

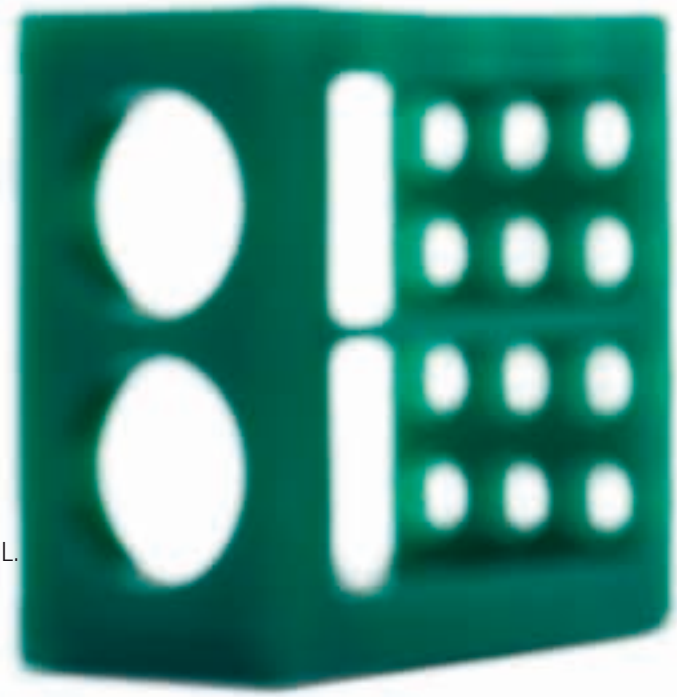
Código	página
D	
D100001	97
D100002	97
D100003	97
D100004	97
D101818	97
D102020	97
D102222	97
D102240	97
D102424	97
D102432	97
D102440	97
D102450	97
D102460	97
D-200	135, 221
D-230	135, 221
D-240	135, 221
D-250	135,221
DEL001	238
DS10	95
DS36	95
DS40	94
DS42	94
DS51	95
DS52	95
DS63	95
F	
F-200	220
F-210	220
F-211	220
F-240	220
FB534S	233
FB544S	233
FB545S	233
G-050	207
G-100	207
GS-01	68
GS-02	68
H	
H-200	225
H-210	225
H-215	225
H-220	225
H-240	225
H-260	224
H-261	224
H-290	225
H-295	225
H-401	226
H-600	30, 227
H-601	30, 227
H-610	31
H-611	31
H-615	32
H-625	30

Código	página
I	
I-240	152, 223
I-250	152, 223
L	
L-240	223
L-250	223
LC1000	236
LC2000	236
LC3000	237
LC4000	237
LC5000	237
M	
M 100150	112
M 100150B	112
M 110110	112
M 120180	112
M 120180B	112
M 150220	112
M 160220B	112
M 180250	112
M 180250B	112
M 200300	112
M 200300B	112
M 250330	112
M 300400	112
M 5555	112
M 5555B	112
M 6080	112
M 6080B	112
M 70100	112
M 70110B	112
M 80120	112
M 80120B	112
M 80160	112
M-010.1	204
M-010.2	204
M-010.5	204
M-010.6	204
M-010.7	204
M-011.1	204
M-020AM	200
M-020N	200
M-020R	200
M-020V	200
M-021AM	209
M-021R	209
M-021V	209
M-022	206
M-024	206
M-026	206
M-028.5	207
M-028.6	207
M-033AM	199
M-033R	199
M-033V	199

ÍNDICE

Código	página
M-034AM	199
M-035AM	199
M-035R	199
M-035V	199
M-036A	199
M-036AM	198
M-036B	198
M-050	210
M-052	203
M-053	203
M-060	210
M-061AM	198
M-061NA	198
M-062B	198
M-062R	198
M-063B	198
M-063R	198
M-064AM	198
M-064V	198
M-100	210
M-110	210
M-200	181
M-203	181
M-205	181
M-210	181
M-300	226
M-410	203
M-450	203
M-500	203
M-501	203
M-502	203
M-503	203
M-510	203
M-511	203
M-512	203
M-513	203
M-520	211
M-521	211
M-522	211
M-523	211
M-530	211
M-540	208
M-541	208
M-542	208
M-550	208
M-551	208
M-552	208
M-553	208
M-554	209
M-560A	214
M-561A	214
M-563A	204
M-563NA	204
M-570	206
M-571	206
M-572	205
M-581	205
M-585	205
M-600	202
M-603	202
M-604	202
M-606	202
M-607	202
M-610	202
M-640	209
M-641	209
MLTSTD	186
N 160230	112
N-240	223
N-250	223
NPP-10	186
NPP-100	186
NPP-1000	186
NPP-10000	186
NPP-2	186
NPP-20	186
NPP-200	186
NPP-5000	186
NPX2-10	186
NPX2-100	186
NPX2-1000	186
NPX2-10ML	186
NPX2-2	186
NPX2-20	186
NPX2-200	186
NPX2-5000	186
NT-250	223
R	
R-200	225
R-215	225
R-220	225
R-230	225
R-240	225
R-250	225
R-281	222
R-282	222
R-283	222
R-292	222
R-293	222
RC845TP	64
S-002	102, 227
S-003	102, 227
S-004	102, 227
T	
T-200	224
T-210	224
U	
U-0537A	202
U-0537N	202
U-0537NA	202
U-0537V	202
U-105105A	217
U-1145A	215
U-1145N	215
U-1170A	215
U-1170N	215
U-15128A	217
U-15128AM	217
U-15128N	217
U-4445A	202
U-4445AM	202
U-4445N	202
U-4445NE	202
U-50128A	214
U-50128R	214
U-50128V	214
U-7750A	201
U-7750AM	201
U-7750N	201
U-7780A	216
U-7780N	216
U-7780NA	216
U-7796A	216
U-7796V	216
U-8845A	201
U-8845N	201
U-8850A	201
U-8850NA	201
U-9581N	200
U-9950CAM	200
U-9950CN	200
U-9950CNA	200
U-9950CR	200
U-9950CV	200
U-9970A	215
U-9970N	215
U-9970R	215
U-9980A	216
U-9980N	216
U-9996A	217
U-9996N	217
V	
V 160230	112
W	
W000010	232
W000011	232
W000018	232
W000040	232
W000050	231
W000059CL	231
W000120	231
W000129CL	231
W001400	232
W009680	232
W030830	233
W030930	233
W030940	233
W030965	233
W031030	233
W031230	233
W-011	212
W-011.4	212
W-012	212
W-013	212
W-014	212
W-015	212
W-016	212
W-017	212
W-018	212
W058100	231
W-100	42, 194, 250
W-110	42, 194, 250
W-120	42, 194, 250
W128100	231
W128960	231
W-150	250
W310900	233
W310990	233
W350900	233
W350990	233
W351100	233
W370900	233
W370990	233
W990000	231
W990001	231
W990002	231
W990003	231
W990004	231
W999600	231
W999601	231
W999602	231
W999603	231
W999604	231
Z	
Z-025	219
Z-050	219
Z-075	219
Z-100	219
Z-250	219
Z-300	219
Z-500	219
Z-550	219
Z-600	219
Z-700	219
Z-800	219

deltalab





Dirección y coordinación de la Edición:
Departamento de Marketing, DELTALAB S.L.

Fotografia
Fotos de archivo DELTALAB S.L.
Christian Ribas

Diseño retoque digital y maquetación
innovagrafic.com - Pere Mola

Concepto gráfico y diseño portada
Departamento de Marketing, DELTALAB S.L.

Impresión
www.cegeglobal.com

Todos los derechos reservados de esta edición.
Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin previa autorización escrita por DELTALAB S.L.

Impreso en España

Noviembre, 2016





FSC
www.fsc.org
MIXTO
Papel procedente de fuentes responsables
FSC®

Los datos del presente catálogo son válidos salvo error tipográfico.
DELTALAB S.L. se reserva el derecho a modificar, por motivos ajenos a la empresa, las características de los artículos presentados.



Plaza de la Verneda, 1 P. I. La Llana 08191 Rubí, BARCELONA (ESPAÑA)
T. +34 936 995 000 F. +34 936 994 512
www.deltalab.es · deltalab@deltalab.es

Ref. **905070** - PR-05/02 Rev.10