

A background image showing the tips of several blue laboratory pipettes arranged diagonally from the top right towards the bottom left, creating a sense of depth and focus on the tips.

Catálogo
2016 / 2017



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.

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 MDD 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, de las cuales 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 de bajo riesgo. Se incluyen los guantes, los speculums, los escobillones, los depresores linguales, las espátulas y los cepillos cervicales no estériles. 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 y los cepillos cervicales estériles. 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 escobillones permite que sean utilizados en operaciones quirúrgicas como producto invasivo.

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.

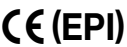
Se incluyen los recipientes para muestras, como los frascos para análisis de orina, tubos de extracción, tubos con medio de transporte para su uso combinado con escobillones MDD, etc.

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 invasivo de bajo riesgo.

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)	
Producto innovador	
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.



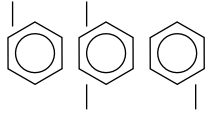
0	Información técnica	8	
1	Microbiología	14	
2	Biología Molecular	48	
3	Hematología y bioquímica	66	
4	Histología, microscopía y coloración	84	
5	Toma y transporte de muestras	108	
6	Tubos, microtubos y crioviales	118	
7	Frascos para muestras	146	
8	Dispensación de líquidos	166	
9	Almacenamiento de muestras	198	
10	Sistema Wilmot	230	
11	Higiene, seguridad y material general de laboratorio	238	
12	Envases industriales y de laboratorio	278	
13	Índices	298	

	°C	PELD		PEHD		PP		PS		TPX		ABS		PMMA		PC		PVC		PTFE	
		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		●	●	●	●	●	●	■	✖	●	■	✖	✖	■	✖	■	■	■	■	●	●
Aldehído salicílico		●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●					■	■	✖	✖	●	●
Aminoácidos		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Amoniaco		●	●	●	●	●	●	■	✖	●	●			●	●	✖	✖	■	■	●	●
Anilina		●	■	●	●	●	●	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	●	●
Benceno		■	✖	●	●	●	■	✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Bencina		■	✖	●	●	■	■	✖	✖	●	■			●	●	■	✖	●	●	●	●
Bencaldehído		●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	●	●
Bromo		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Bromoforno		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloro (10 %)		■	✖	■	✖	■	✖	✖	✖	■	✖			■	✖	■	■	■	✖	●	●
Cloro líquido		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	■	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloroformo		✖	✖	●	■	✖	✖	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro amílico		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			✖	✖	✖	✖	✖	✖	●	●
Cloruro amónico		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	●	■	●	●
Cloruro de aluminio		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	✖	✖	●	■	●	●
Cloruro de calcio		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	■	✖	●	●

	°C	PELD		PEHD		PP		PS		TPX		ABS		PMMA		PC		PVC		PTFE	
		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		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			■	✗	✗	✗	✗	✗	●	●
Pernanganato 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 $\left[(\text{CH}_2-\text{CH}_1) - \text{CH}_2-\text{CH} \right]_m$  $\left[-\text{CH}-\text{CH}_2-(\text{CH}-\text{CH}_2)- \right]_m$	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. $\left[-\text{CH}_2-\text{CH}_2- \right]_n$	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. $\left[-\text{CH}_2-\text{CH}_2- \right]_n$	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. $\left[-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2- \right]$
Transparencia	Claridad óptica	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Resistencia mecánica	Frágil	Rígido	Dúctil	Resiste la deformación
Densidad	1,05 gr/cm ²	0,955 gr/cm ²	0,924 gr/cm ²	0,91 gr/cm ²
Temperatura máxima	70° C	80° C	75° C	121° C
Temperatura mínima	-10° C	-50° C	-50° C	0° 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 °C.

	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 °C durante 80'; o 160 °C (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 °C (15'), 126 °C (10').	Vidrio, tejidos, líquidos, etc. Todos los objetos que soporten calor superior a 121 °C 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 °C a 60 °C (2-3h) De 27 °C a 33 °C (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-aldehídos)	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.

La **PRODUCCION ASÉPTICA** es aquella que se realiza aplicando aquellos medios adecuados para evitar o limitar la contaminación bacteriana. Nuestros frascos **EUROTUBO®** están inyectados a una temperatura de aproximadamente **250 °C** y pasan de manera automatizada a procesos de montaje y ensamblaje sin intervención manual; todo ello garantiza una producción aséptica.

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 °C.

■ : 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:

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

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

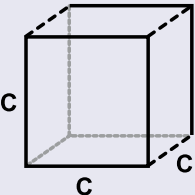
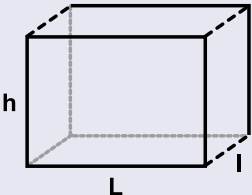
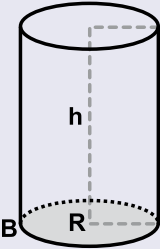
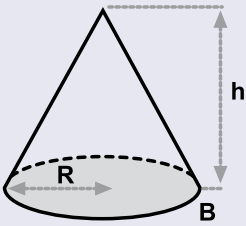
EQUIVALENCIAS MÉTRICAS

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 cubic inch (in³) = 16,387 cm³ 1.728 in³ = 1 cubic foot (ft³) = 0,0283 m³ 27 ft³ = 1 cubic yard (yd³) = 0,7646 m³	1.000 mm³ = 1 centímetro cúbico (cm³) 1.000 cm³ = 1 decímetro cúbico (dm³) 1.000 dm³ = 1 metro cúbico (m³)
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 (dm³) = 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
 $V = C^3$	 $V = (l \times h) \times l$	 $S = 2\pi Rh \text{ (area lateral)}$ $V = Bh = \pi R^2 h$	 $V = \frac{Bh}{3} = \frac{\pi R^2 h}{3}$

CONVERSIÓN DE TEMPERATURAS (°F - °C - °K)

°F (Fahrenheit) = (°C x 1,8) + 32	°C (Celsius) = (°F - 32) x 0,556	°K (Kelvin) = °C + 273,15
-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------

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





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 y de 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 Sanitarios** (AEMPS – ON 0318), es quien certifica estos escobillones.

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.

Presentaciones



1. **A granel:** los escobillones no estériles se presentan en bolsas de 100 unidades.
2. **Embalaje peel-pack:** bolsa unitaria papel pelable, libre de fibras. Se compone de una cara de papel médico y otra de polietileno.
3. **Embalaje flow-pack:** bolsa unitaria. Bolsa de polipropileno bi-orientado.
4. **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.

Escobillones no estériles

CE (MDD)

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.

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).

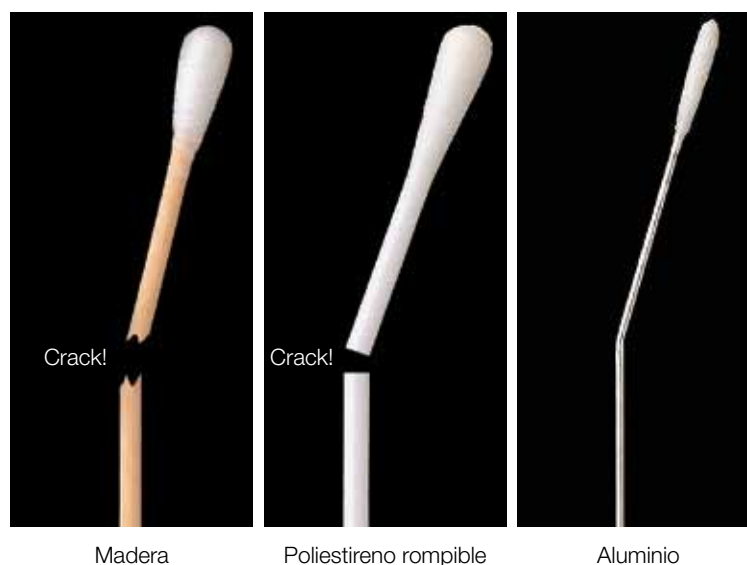
Se presentan en bolsas de 100 unidades, excepto el código **300205**, a granel.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300232	madera (200 mm) + algodón	80 x 100	5,85	0,030
300230	madera (150 mm) + algodón	100 x 100	4,40	0,032
300260	polipropileno + algodón	40 x 100	2,20	0,010
300270	poliestireno rompible + algodón	40 x 100	2,50	0,016
300268	poliestireno rompible + poliéster	40 x 100	5,40	0,030
300243	aluminio + algodón	10 x 100	3,00	0,005
300205*	soporte de madera únicamente	1 x 1.000	0,41	0,001

* Producto no CE

Fecha de caducidad: 60 meses

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



Madera

Poliestireno rompible

Aluminio



Vea otros modelos de escobillones en Cap. 11. Higiene y Seguridad

Escobillones estériles

CE clase IIa (MDD)

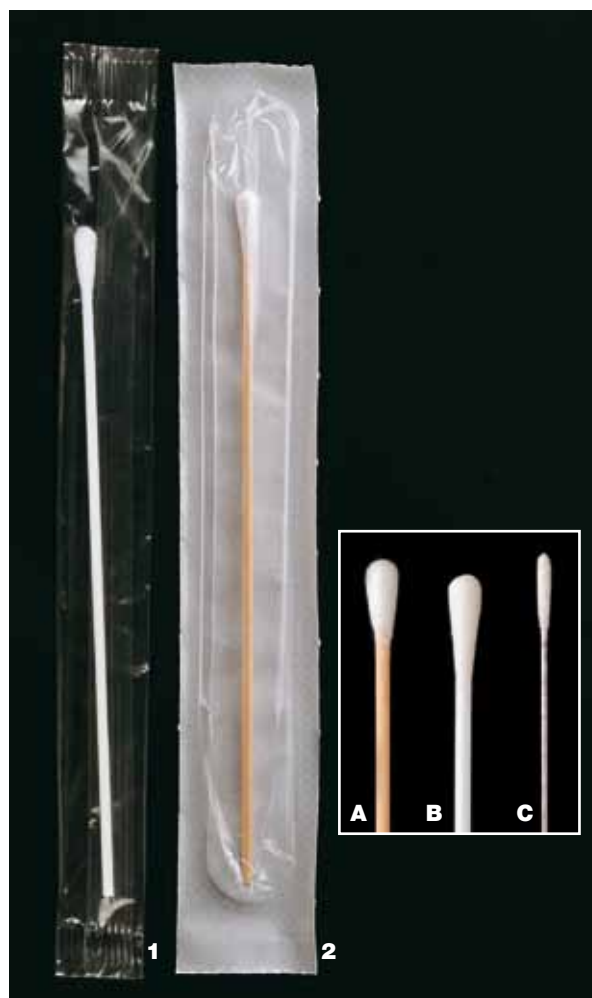
Escobillones estériles embolsados unitariamente en peel-pack (estériles por óxido de etileno) o flow-pack (estériles por radiación), en función del modelo. Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo.

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300200	madera+algodón	peel-pack	2 x 1.000	2,6	0,029
310200	madera+algodón	flow-pack	2 x 1.000	2,6	0,029
300201	PS rompible+algodón	peel-pack	2 x 1.000	3,5	0,029
300202	PS rompible+viscosa	peel-pack	2 x 1.000	3,5	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	2,4	0,029
310253.1	aluminio+viscosa	flow-pack	2 x 1.000	2,3	0,029

Cantidad por palet: 54 cajas.

1. Flow-pack A: Madera
2. Peel-pack B: Poliestireno rompible
- C: Aluminio

Fecha de caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.



Escobillones estériles (grupos de 2)

CE clase IIa (MDD)

Escobillones estériles embolsados en grupos de dos unidades en peel-pack (estériles por óxido de etileno) o flow-pack (estériles por radiación), 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 / flow-packs de 2 unidades.

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
300210	madera+algodón	peel-pack	1.000	2,54	0,025	54
300211.1	PS rompible+algodón	peel-pack	1.000	2,72	0,025	54
310211.1	PS rompible+algodón	flow-pack	1.000	2,90	0,029	54

Fecha de caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.





Escobillones en tubo, estériles

CE clase IIa (MDD)

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	15,00	0,065	24
300259	madera + viscosa	4 x 500	14,00	0,070	24
300261	PS rompible + algodón	4 x 500	14,20	0,070	24
300252	PS rompible + viscosa	4 x 500	14,20	0,070	24
300251	aluminio + algodón	4 x 500	14,00	0,070	24
300253	aluminio + viscosa	4 x 500	13,90	0,070	24
300263	PS rompible + poliéster	4 x 500	14,20	0,070	24
300250.1	madera + algodón puro	4 x 500	14,00	0,070	24
 300254	aluminio trenzado + viscosa	4 x 500	13,40	0,066	24
 300265	PS + poliéster flocado	4 x 500	14,20	0,065	24

Fecha de caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.



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



Escobillones libres de ADN humano, estériles

Libres de ADN humano. **Estériles.**

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, poliéster o algodón 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 (tipo dacrón®)	500	4 x 500	14,20	0,066
	300261DNA	poliestireno + algodón	500	4 x 500	14,20	0,066

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

Sistema de recogida y transporte de muestras microbiológicas

- Este nuevo sistema une un **escobillón flocado** con el **medio de transporte líquido**
- La **muestra queda suspendida en el medio** aportando mayor viabilidad y fiabilidad
- Compatible con la **inoculación y siembra automatizada**, así como con la manual
- Los productos de la gama δswab® se componen de:

Escobillón flocado

- Garantiza la máxima absorción y elución de la muestra en el medio
- Ofrece una elevada versatilidad, adaptabilidad y confort para el usuario



Estándar

Uretral

Nasofaríngeo

Pediátrico

Medios líquidos

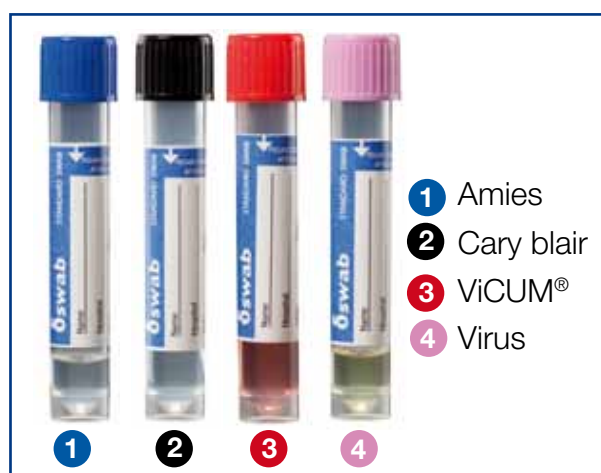
- Cambio de concepto en la recogida y transporte de muestras microbiológicas
- El medio líquido posibilita la obtención de diferentes inóculos homogéneos de una muestra

Medios de transporte

- Permite el transporte de múltiples microorganismos asegurando su viabilidad hasta el momento del análisis

Medios de enriquecimiento

- Ideados para el aislamiento y cultivo de bacterias



- 1 Amies
- 2 Cary blair
- 3 ViCUM®
- 4 Virus

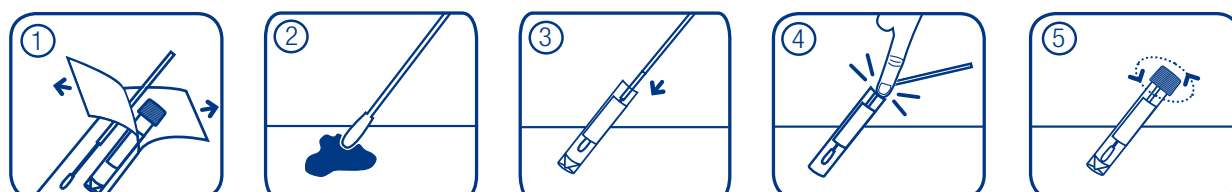


- 5 Tioglicolato
- 6 Selenito

Para más información,
consultar nuestro
dpto. comercial

La gama de medios líquidos δswab® ha sido diseñada siguiendo la metodología del Standard de la CLSI, M-40A (Quality Control of Microbiology Transport Systems: approved standard)

Instrucciones de uso



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 marcado CE, símbolo de "un solo uso", nº de lote, código de barras y caducidad, así como las instrucciones de uso.



Amies. Estéril

Escobillón: (€ clase IIa (MDD))
Tubo con medio: (€ (IVD))

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	cajas por palet
300287	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,055	32
300285	poliestireno rompible + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	9,18	0,052	32
300281	aluminio + viscosa	6 x 100	9,15	0,057	32
300281/1	aluminio + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	9,15	0,052	32
300281T	aluminio trenzado + viscosa	6 x 100	8,24	0,057	32
300281TC	aluminio trenzado + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	8,24	0,057	32



Amies líquido. Estéril

Escobillón: (€ clase IIa (MDD))
Tubo con medio: (€ (IVD))

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 portas. **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	cajas por palet
300284	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	7,5	0,057	32

Stuart. Estéril

Escobillón: **CC clase IIa (MDD)**
Tubo con medio: **CC (IVD)**

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

Neisseria gonorrhoeae
Haemophilus influenzae
Neisseria meningitidis
Bordetella pertusis
Corynebacterium diphtheriae
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 autólisis. 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	cajas por palet
300290	madera + algodón	6 x 100	8,5	0,052	32
300291	aluminio + algodón	6 x 100	8,5	0,052	32
300295	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052	32
 300295C	poliestireno rompible + viscosa (con carbón)	6 x 100	8,9	0,057	32
 300292	aluminio trenzado + viscosa	6 x 90	7,6	0,057	32



Cary Blair. Estéril

Escobillón: **CC clase IIa (MDD)**
Tubo con medio: **CC (IVD)**

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 enmascararan 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 meningitidis
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	cajas por palet
300280	madera + algodón	6 x 100	8,5	0,052	32
300280.2	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052	32





Medio para virus. Estéril

Escobillón: **CE clase IIa (MDD)**
Tubo con medio: **CE (IVD)**

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
- Sus 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	7,8	0,052
300294	aluminio + poliéster	6 x 100	7,8	0,052

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.



Medio para Chlamydia. Estéril

Escobillón: **CE clase IIa (MDD)**
Tubo con medio: **CE (IVD)**

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	7,8	0,052

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.



Placa Petri 90 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno.

Presentadas en bolsas cerradas por calor 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	7,71	0,071	28
200209	Ø 90 x 14 mm	RADIACIÓN	25 x 20	7,50	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 cerradas por calor 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	7,46	0,072	28



Placa Petri 90 x 14 mm, tres compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica**.

Con tres vientos.

Presentada en bolsas cerradas por calor 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 14 mm, cuatro compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica**.

Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas cerradas por calor 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 15 mm con cruz interna

Fabricada en poliestireno.

Aséptica.

Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas cerradas por calor 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 cerradas por calor 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	12 x 10	5,84	0,068	30
200219	Ø 140 x 20 mm	RADIACIÓN	12 x 10	5,18	0,066	30



Placa Petri cuadrada 120 x 120 mm

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**

Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas cerradas por calor 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	0,070	28



Placas Petri 55 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Con cuatro vientos.

Presentadas en bolsas cerradas por calor 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	8,36	0,068	30
200201.B	Ø 55 x 14 mm	RADIACIÓN	80 x 15	8,40	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 10 o 20 placas de Petri.

código	presentación	dimensiones* mm (altura sin asa)	altura con asa mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-600	de un solo cuerpo para 10 placas de Petri	105x110x250	110	1	0,13	0,005
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	105x215x250	110	1	0,28	0,009

*Largo x ancho x alto.

Altura con asa: 360 mm.

Fabricamos a medida otros modelos.



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 °C**.

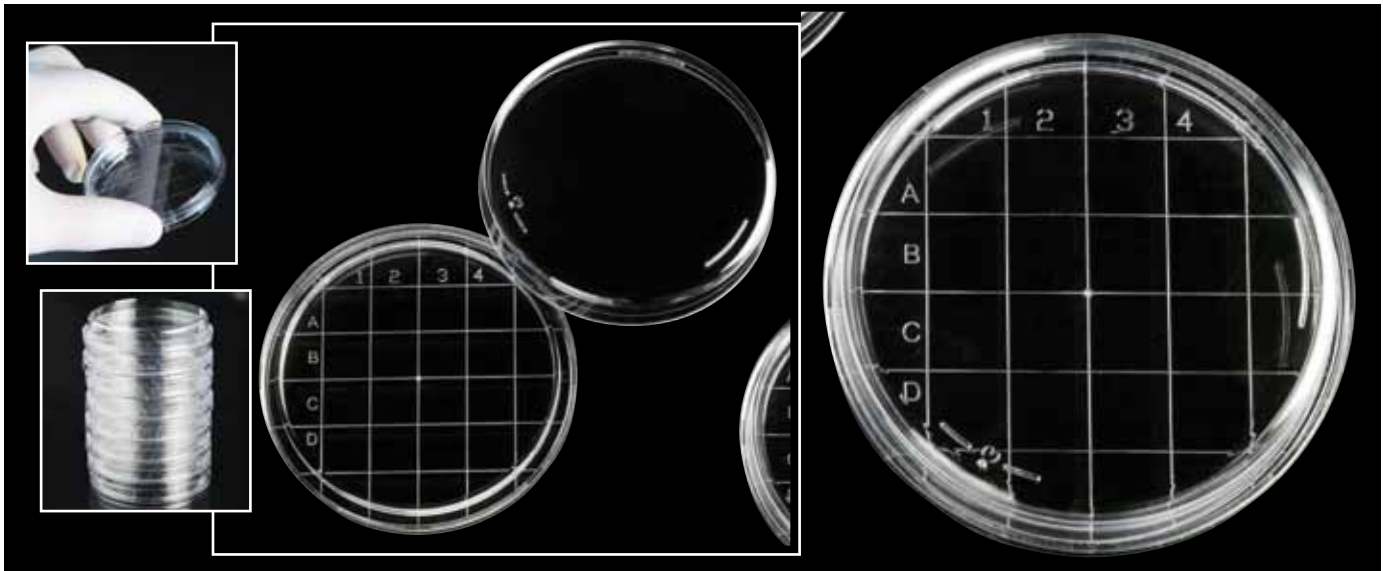
Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.

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	0,350	0,004

*Alto x ancho x fondo.





Placa de contacto Rodac

Fabricación **Aséptica**.
Placas concebidas para la industria farmacéutica y alimentaria 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 cm² 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	0,034	70
200218	placa Rodac	RADIACIÓN	25 x 20	5,00	0,034	70



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



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



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 °C**.
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	0,33	0,002

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	0,75	0,0105



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).

Disponibles no estériles en bolsas de diez unidades, o bien estériles por radiación en bolsa individual.

Dimensiones de la placa: 127,7 x 85,8 mm.

Volumen aproximado de los pocillos:

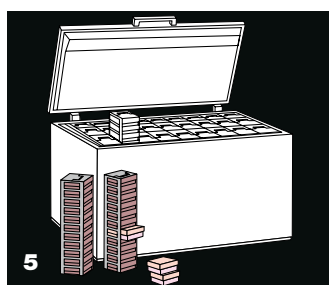
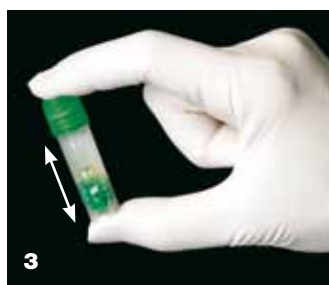
900010: 281 µl.

900011: 404 µl.

900012: 219 µl.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900010	placa fondo "U"	RADIACIÓN	50	2,33	0,013
900010.1	placa fondo "U"	no	5 x 10	2,33	0,014
900011	placa fondo plano "L"	RADIACIÓN	50	2,33	0,013
900011.1	placa fondo plano "L"	no	5 x 10	2,33	0,013
900012	placa fondo "V"	RADIACIÓN	50	2,33	0,013
900012.1	placa fondo "V"	no	5 x 10	2,33	0,013
900015	tapa para placas	RADIACIÓN	50	1,16	0,013
900015.1	tapa para placas	no	5 x 10	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,
- **Minimizar** 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 °C**. 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 °C**, cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55mm.

Más información sobre estas gradillas en la página 206.

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

Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409113/1	blanco	100	0,53	0,002
409113/2	azul	100	0,53	0,002
409113/3	amarillo	100	0,53	0,002
409113/4	rojo	100	0,53	0,002
409113/5	verde	100	0,53	0,002
409113/6	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,53	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

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 °C** en su interior mientras su temperatura exterior no supera los **30 °C**. 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	5,0	0,015



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):

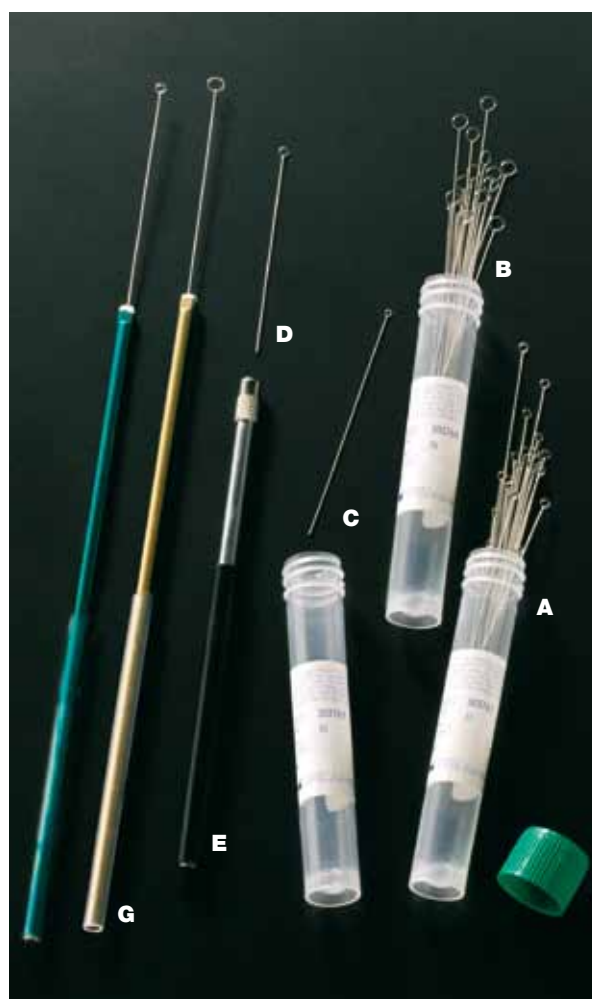
Asas calibradas en nicrom. Se suministran de forma individual en un tubo con tapón a rosca y faldón, etiquetado con el código, descripción y lote.

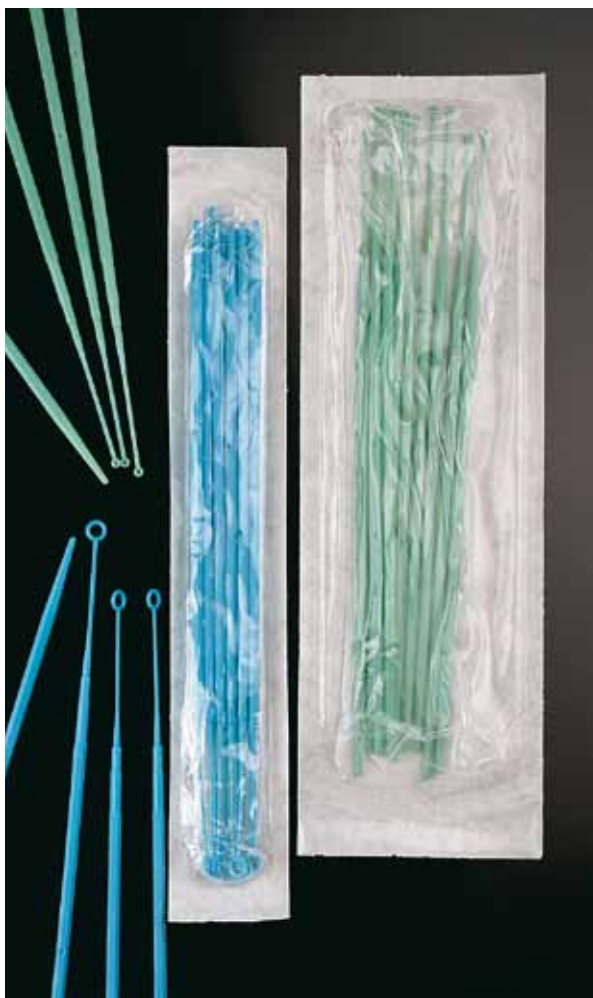
Tanto las asas calibradas como las no calibradas son fácilmente acoplables al mango de PVC y aluminio (mod. E) con un simple movimiento de rosca. El mango mide 150 mm.

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	Cantidad
A	302762	Asa no calibrada 2 mm Ø	25
B	302764	Asa no calibrada 4 mm Ø	25
C	302771	Asa calibrada 1 µl	1
D	302772	Asa calibrada 10 µl	1
E	302780	Mango en PVC y aluminio para asas	1
F	302792	Asa no calibrada de 2 mm Ø con mango	5
G	302794	Asa no calibrada de 4 mm Ø con mango	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	0,012
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	5,00	0,037
302724	10	peel-pack 20 ud.	azul	4 x 1.000	7,80	0,039



Asa de Digirsky 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	3,6	0,025
200510	peel-pack de una unidad	500	3,1	0,025



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 °C** 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



PP mod. 3, 4



Tubos fondo redondo con faldón 12 ml EURO TUBO

CE (IVD)

Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable** a **121 °C** 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.

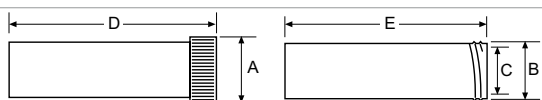
Resistencia a la centrifugación: **PS: 7.500 xg. PP: 15.000 xg.**

Atención: para autoclavar correctamente no se debe roscar a fondo el tapón.

mod.	código	características	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	301403	poliestireno	14,4	12	6 x 250	12,66	0,082	20
2	301402	ESTÉRIL EO poliestireno, bolsa unitaria	14,4	12	6 x 250	13,00	0,096	16
3	401402	ESTÉRIL EO polipropileno, bolsa unitaria	14,2	12	6 x 250	11,80	0,096	16
4	401403	polipropileno alta transparencia	14,2	12	6 x 250	11,00	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 centrífuga de 15 y 50 ml

CE (IVD)

Tubos fabricados en polipropileno, ideales para aplicaciones clínicas y de investigación.
 Material **libre de DNase, RNase 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 °C.
 Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg**.
 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	4,5	0,0264
429945	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	4,6	0,0264
429942	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	ESTÉRIL R	500	4,6	0,0264
Tubos de 50 ml						
429930	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	8	0,0663
429931	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	ESTÉRIL R	500	8	0,0663
429950	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	9	0,0663
429951	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	ESTÉRIL R	500	9	0,0663



Tubos cónicos de 15 ml EUROTUBO®

CE (IVD)

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 °C** 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) de polietileno de 25 micras.

La bolsa específica IVD, n° 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**

Longitud con tapón: 120 mm. Diámetro externo de boca: 17 mm. Diámetro externo del tapón: 20,9 mm.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429910	no estéril	500	3,8	0,029	54
429920	ESTÉRIL	5 x 100	3,9	0,029	54
429946	ESTÉRIL R bolsa unitaria	500	3,9	0,038	40



Vea el Capítulo 9. Almacenamiento de muestras



Tubos fondo cónico 50 ml EUROTUBO®

CE (IVD)

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 °C** 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. 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	7,9	0,075	20
429900SP	sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,082	20
429901	con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,5	0,082	20
429926	ESTÉRIL sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,2	0,082	20
429926.25	ESTÉRIL sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,2	0,082	20
429926.10	ESTÉRIL sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,9	0,082	20
429927	ESTÉRIL con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,8	0,082	20
429927.25	ESTÉRIL con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,8	0,082	20
429927.10	ESTÉRIL con faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,5	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.

CE (IVD)

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.

Estériles por radiación.

Junta del tapón no autoclavable.

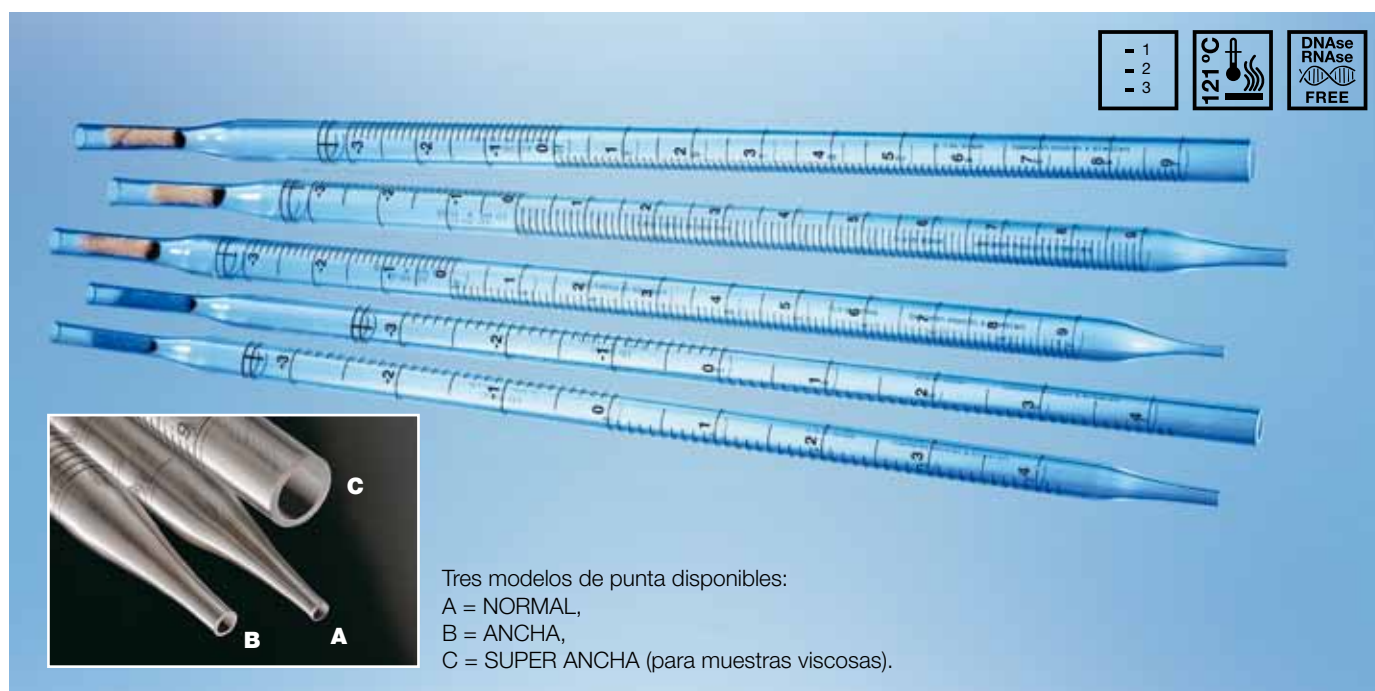
Resisten **temperaturas hasta -90°C** (15 ml) y **-80°C** (50 ml).

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	8,16	0,076



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 (ISO 10993-11), 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.

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	0,068	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	11,60	0,068	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	12,20	0,071	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
 900134N	5	peel-pack de 1	●	4 x 250	C	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	11,07	0,071	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	11,20	0,072	30
 900136N	10	peel-pack de 1	●	4 x 200	C	0/9	hasta -3	13	11,20	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	3,60	0,072	60



Encuentre soportes circulares, bandejas y otros complementos para pipetas en el Capítulo 11. **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 C intermedio.

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	0,03	0,0001



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	0,05	0,0002
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,05	0,0002
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,05	0,0002



Gradillas para aspirapipetas
Vea capítulo 11. **Higiene y Seguridad.**





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

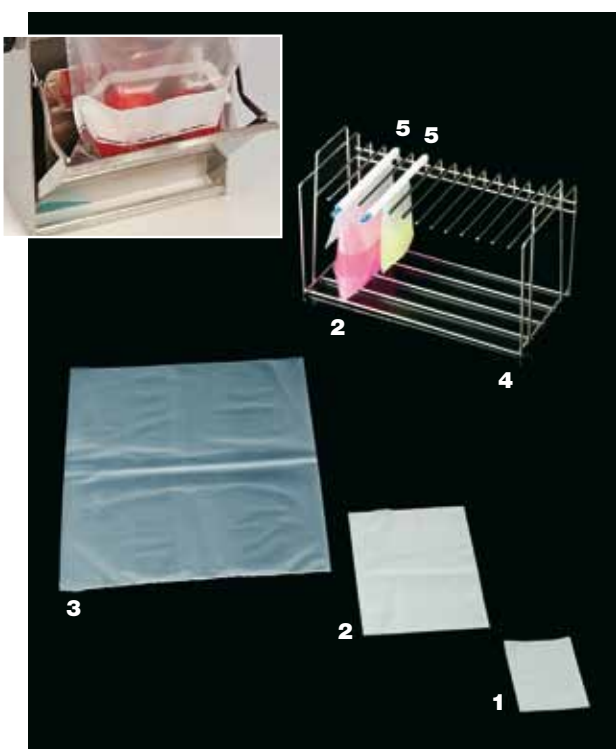
Fabricadas con una mezcla de **polietileno extra-resistente de baja densidad, de alta transparencia**. Diseñadas especialmente para su uso en homogeneizadores.

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	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
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 estériles por radiación. Espesor 7-8/100 mm. 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 ajustar la bolsa al rack.

Para cerrar las bolsas. 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	4,06	0,010
3	15004	bolsa 380 x 580 mm	3.500	400	12,60	0,030
4	15006	gradilla 390 x 200 x 240 mm	-	1	1,62	0,039
5	15007	clips de ajuste	-	10	0,15	0,001

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.

Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
 15008	bolsa con filtro lateral 400 ml	15x20	5,3	0,009



Bolsa estéril con filtro de hoja entera

Dividida en dos partes completamente iguales por un filtro integrado en la bolsa. La muestra se inserta en uno de los dos compartimentos y tras el filtrado, las partículas sólidas permanecen en el compartimento inicial mientras que las líquidas han pasado al otro compartimento pudiendo ser extraídas con la pipeta sin riesgo de obstruirla. Capacidad 2.000 ml. Estéril por radiación. Graduada.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
15005	195 x 300 mm en bolsas de 10 unidades	500	7,2	0,04



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 $\pm 200 \mu\text{m}$.

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





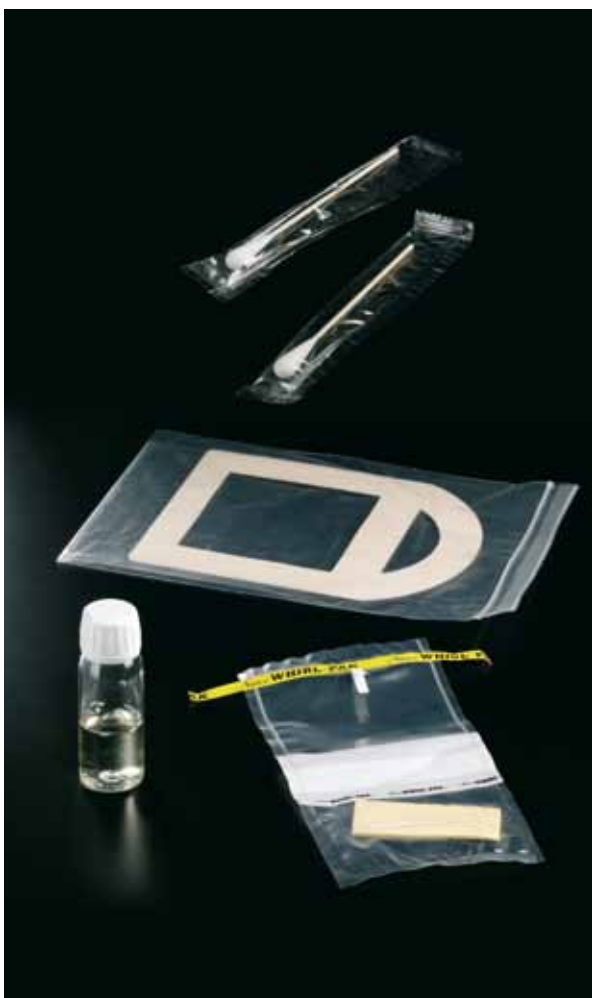
Kits para el muestreo de superficies

Diseñados según la normativa internacional **ISO 18593**.
Directivas y reglamentos europeos para el **control de la limpieza y desinfección en mataderos y plantas de despiece**.

El kit se compone de:

- Frasco conteniendo 40 ml de solución estéril De-Neutralising
- Plantilla estéril envasada en flow-pack
- Esponja abrasiva o hisopo de algodón estéril, según el código escogido

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200396.V	kit de muestreo con esponja	20	3,00	0,025
200397.V	kit de muestreo con hisopo	20	3,00	0,025



Kits para el muestreo de canales de carne/pavo

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 o 2 hisopos de algodón estéril, según el código escogido

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200393.V	kit de muestreo con esponja	20	3,00	0,025
200394.V	kit de muestreo con 2 hisopos	20	3,00	0,025
200393P	plantilla suelta	20	0,75	0,0051





Frascos estériles para la recogida de aguas

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 plexan 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	RADIACIÓN	500	44	2,68	0,036	40
2	282341	frasco con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	48	3,72	0,076	20
3	282350	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	44	2,68	0,036	40
4	282351	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	48	3,72	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 12. **Envases industriales y de laboratorio**



Podemos personalizar la etiqueta con su logo



Botellas estériles para la recogida de aguas

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	RADIACIÓN	500	24	1,10	0,025	48
282321	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	20	1,37	0,033	42
282323	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	500	111	6,15	0,110	16
282323.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	RADIACIÓN	500	111	6,15	0,110	16
282324	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	74	5,63	0,110	16
282324.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	RADIACIÓN	1.000	74	5,63	0,110	16
282330	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	24	1,10	0,025	48
282331	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	20	1,37	0,033	42
282333	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	111	6,10	0,110	16
282334	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	74	5,58	0,110	16

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

En botella de 250 ml o 125 ml según demanda.

En bolsa individual según demanda.



Podemos personalizar la etiqueta con su logo

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.

Incluye **tres pastillas** de 10 mg de tiosulfato de sodio.

Estas pastillas son:

NO TOXICAS, por lo que no dañan las bacterias. NO NUTRITIVAS, es decir no permite que crezcan las bacterias.

- Estéiles.
- 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
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.

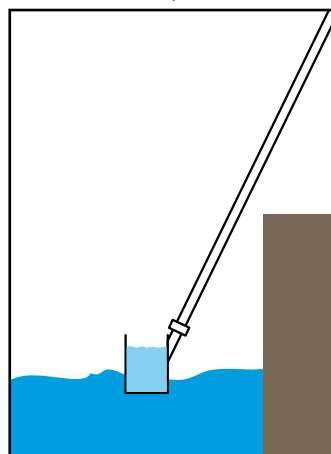
Vaso **autoclavable a 121 °C**.

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	0,75	0,020
19577	vaso de 500 ml	1	0,30	0,005

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



vaso





Kit de ausencia/presencia de Coliformes (E. Coli) para control de agua

Frasco de 125 ml, fabricado en PET, con tapón estriado con precinto en PP.

Contiene medio de cultivo deshidratado para detectar la presencia de coliformes en aguas potables, industriales o de recreo (piscinas). **Estéril por radiación.**

Permite el muestreo del agua directamente en el mismo frasco.

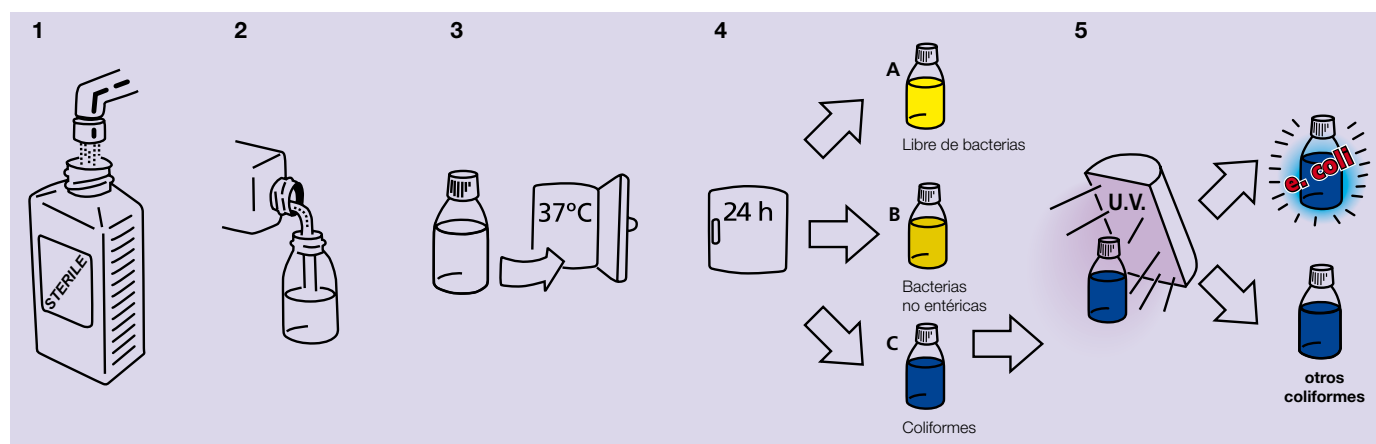
Basado en sustratos cromogénicos, que facilitan la lectura de coliformes; y complementado con sustratos fluorogénicos, que identifican presuntamente la presencia de E. Coli.

Proceso:

1. Se toma una muestra del agua a analizar con un frasco estéril, sin aditivos, o con un neutralizante, como el tiosulfato, en el caso de aguas cloradas.
2. Se traspasa parte de la muestra al frasco que contiene el medio de cultivo deshidratado y se agita suavemente con la mano hasta que el medio se diluya.
3. Se incuba la muestra en una estufa a 37 °C durante 24 horas.
4. Tras la incubación, el color del agua nos mostrará los resultados de descartar:
 - A Amarillo: libre de bacterias.
 - B Amarillo turbio: contiene bacterias no entéricas (no coliformes).
 - C Azul turquesa: presencia de coliformes -> 5. para descartar la presencia de E. Coli se aplica a la muestra luz ultravioleta en un entorno oscuro; si la muestra es fluorescente indica la presencia de Escherichia Coli. Si no lo es, se trata de otro tipo de coliforme.

Cada caja incluye dos cajas pequeñas con diez botellas cada una.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
282300	Kit ausencia/presencia	2 x 10	0,84	0,012







Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **-190 °C hasta 121 °C**. 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	1,46	0,010
2	409110.2	1,5	sí	1.000	1,45	0,010
3	409110.3	1,5	no	1.000	1,13	0,010
4	409110.4	2,0	sí	1.000	1,34	0,010

Polipropileno color marrón

5	409113.1	0,5	sí	1.000	1,53	0,010
6	409113.2	1,5	sí	1.000	1,34	0,010
7	409113.3	1,5	no	1.000	1,34	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	0,40	0,003
2	409008.N	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,003

Polipropileno color marrón

3	409007.M	tapón marrón con anilla	1.000	0,40	0,003
4	409008.M	tapón marrón sin anilla	1.000	0,40	0,003

Discos

5	409111A	disco azul	500	0,58	0,003
6	409111AM	disco amarillo	500	0,58	0,003
7	409111B	disco blanco	500	0,58	0,003
8	409111R	disco rojo	500	0,58	0,003



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 °C**.

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

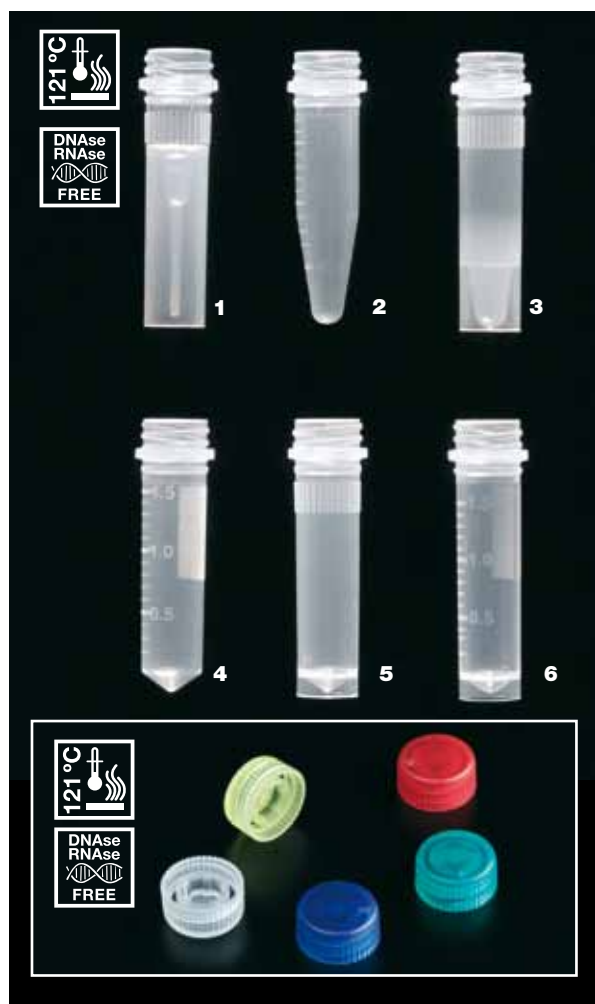
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

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





Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno líquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **-190 °C**. **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	0,70	0,002
2	409111/2	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	409111/5	1,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
4	409111/3	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,70	0,002
5	409111/6	2,0 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
6	409111/7	2,0 ml con faldón	✓	500	0,70	0,002

Tapones para microtubos a rosca

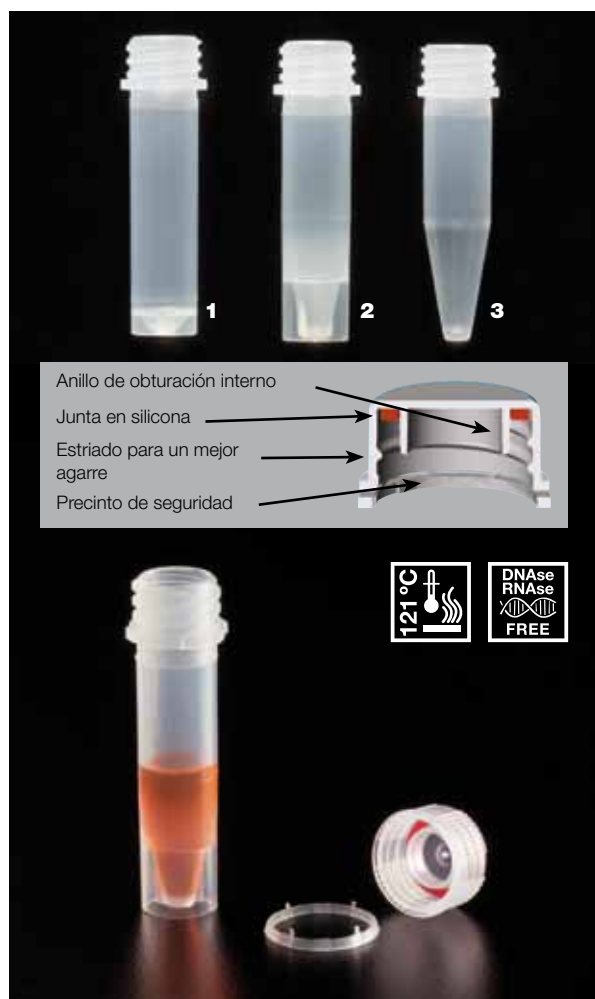
Fabricados en polipropileno de grado médico.

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	0,024	0,0001
409112/1	azul	500	0,024	0,0001
409112/2	verde	500	0,024	0,0001
409112/4	rojo	500	0,024	0,0001
409112/6	amarillo	500	0,024	0,0001



Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.

Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.

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 1/4 de vuelta.

Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.

Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **-196 °C** y **121 °C**.

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



Escobillones libres de ADN humano, estériles

Libres de ADN humano. **Estériles.**

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, poliéster o algodón 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 (tipo dacrón®)	500	4 x 500	14,20	0,066
	300261DNA	poliestireno + algodón	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**.

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.

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	0,25	0,003
4094.1A	azul	1.000	0,25	0,003
4094.1R	rojo	1.000	0,25	0,003
4094.1V	verde	1.000	0,25	0,003
4094.1AM	amarillo	1.000	0,25	0,003

Consulte mínimo de pedido y plazo para otros colores.



Tubos para PCR. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.

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**.
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.

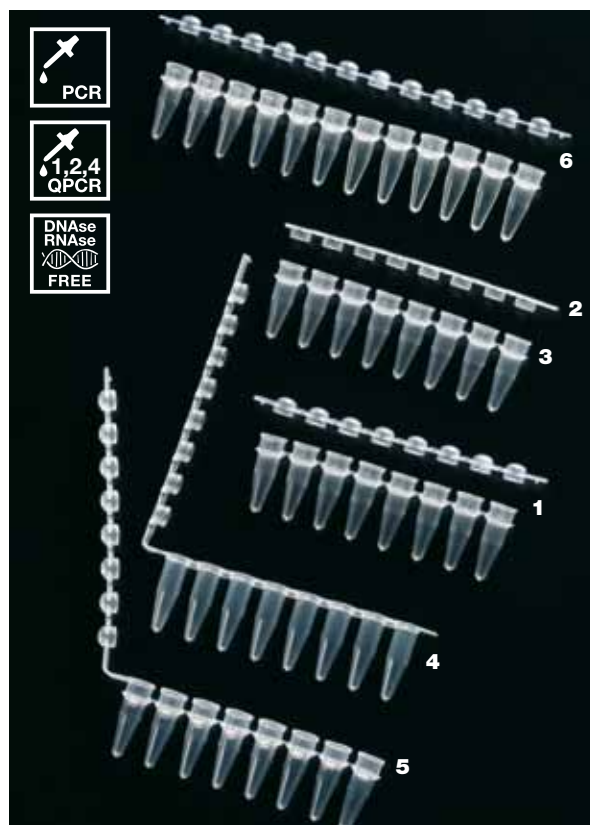
- Tira de 8 tapones planos aptos para **PCR Tiempo Real**.

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	0,0035
2	4095.7N	tira de 8 tapones planos	125 tiras	0,20	0,0028
3	4095.6N	tira de 8 tubos	125 tiras	0,20	0,0036
4	4095.1NP	tira de 8 tubos y 8 tapones planos unidos	125 tiras	0,27	0,0036
5	4095.1N	tira de 8 tubos y 8 tapones redondeados unidos	125 tiras	0,27	0,0036
6	4095.4N	tira de 12 tubos y tira de 12 tapones redondeados	80 tiras	0,20	0,0028

Consulte otros colores.



Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno. Tubo y tapón unido.

Tapón plano perforable.

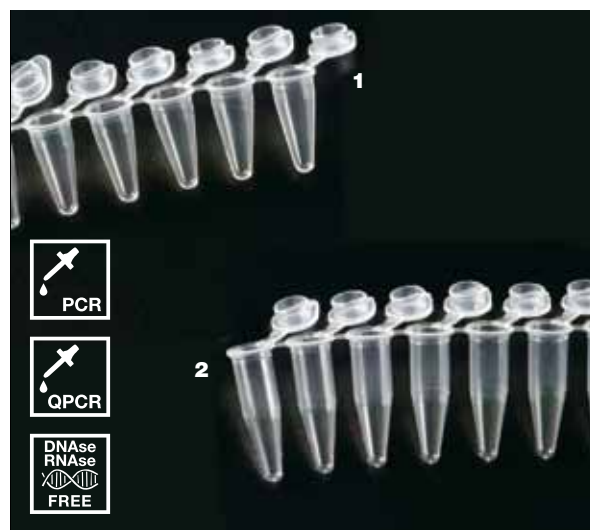
Apto para **PCR tiempo real**.

Disponibles en tubo individual (vea la serie **4094.1N** en página 51).

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	0,20	0,0028



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.

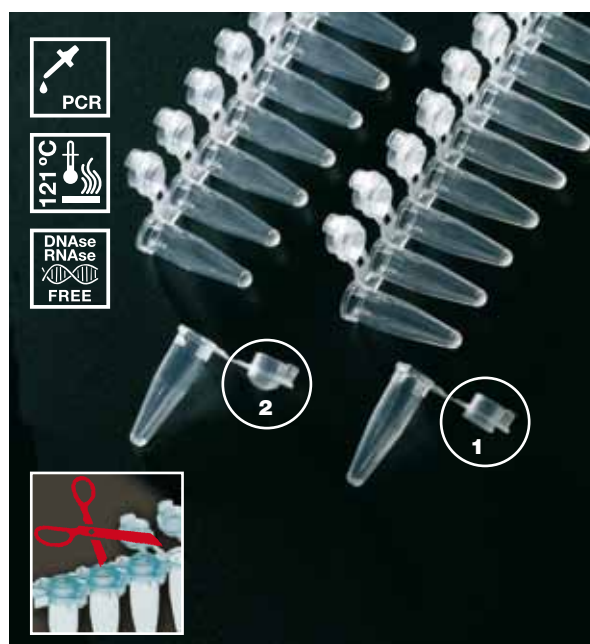
Las tiras pueden cortarse a la medida deseada ya que cada tubo lleva unido su tapón.

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 tapon	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	4096.2N	plano	natural	125 tiras	0,40	0,055
2	4096.3N	redondeado	natural	125 tiras	0,40	0,055



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.

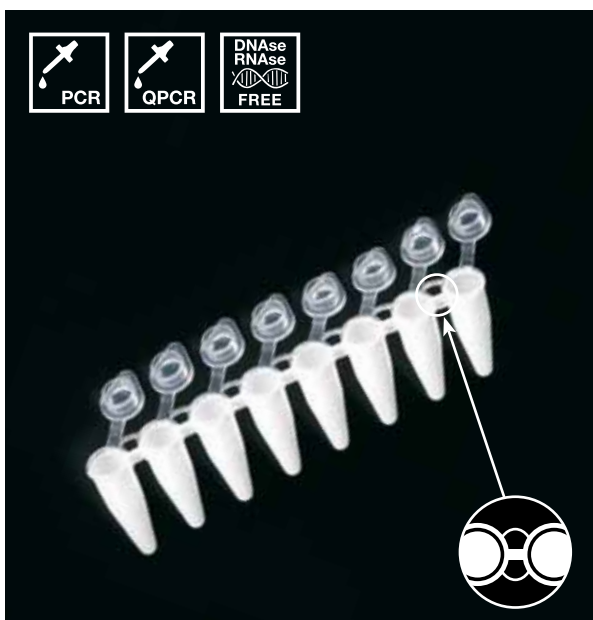
Dentro de las modalidades de la PCR, la **PCR Tiempo Real o PCR Cuantitativa (QPCR)** se ha erigido como una de las técnicas más completas e interesantes. La principal ventaja sobre la PCR clásica es que los resultados se obtienen en tiempo real, durante el propio proceso de duplicación. Así, se evita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

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.

Tira de 8 tubos con tapones unidos individualmente.

Tapón plano perforable.

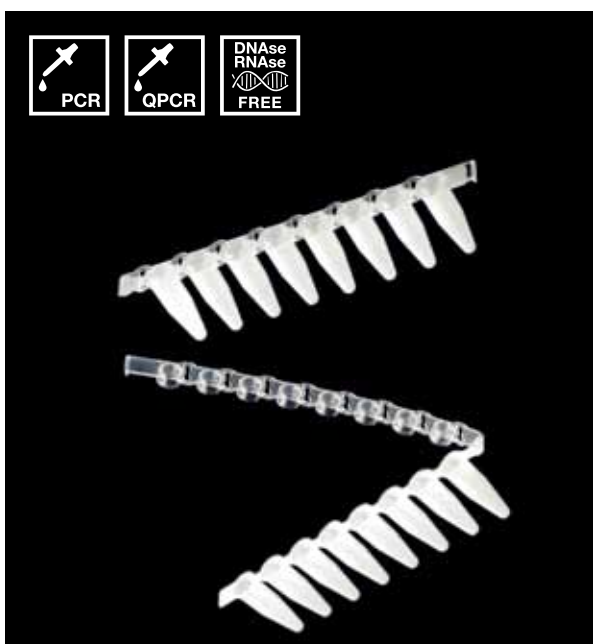
Tiras fabricadas en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, y el tapón es transparente, de calidad óptica. Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR a Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.

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	0,26	0,004



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

En polipropileno.

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	0,0046
4094.2V	verde	1.000	0,38	0,0046
4094.2AM	amarillo	1.000	0,38	0,0046
4094.2A	azul	1.000	0,38	0,0046
4094.2R	rojo	1.000	0,38	0,0046



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	0,0050



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

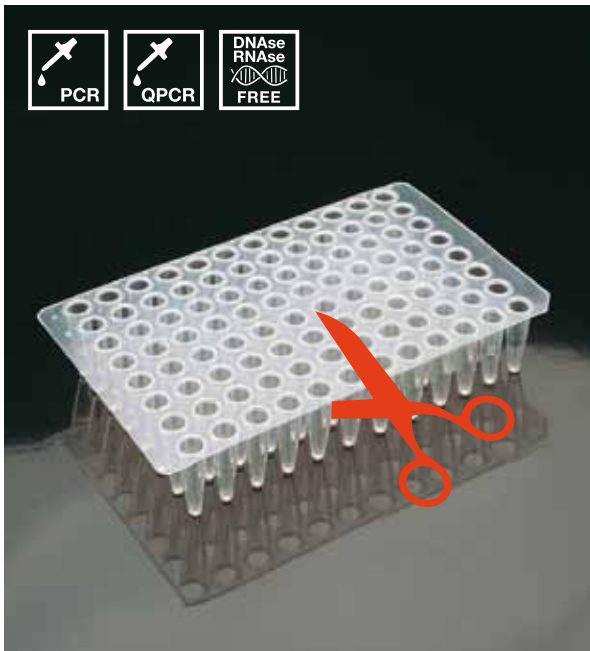


Placas PCR- TABLA DE COMPATIBILIDADES		900111 y 900111B	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	900098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
Pocillo										
Estándar. (Altura total aprox. 21 mm, capacidad máxima aproximada. 350 µl)		●		●					●	
Perfil bajo. (Altura total aprox. 16 mm, capacidad máxima aproximada. 200 µl)			●		●	●	●	50 µl		●
Fabricante	Modelo									
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		900111 y 900111B	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
Pocillo										
Estándar. (Altura total aprox. 21 mm, capacidad máxima aproximada. 350 µl)		●		●					●	
Perfil bajo. (Altura total aprox. 16 mm, capacidad máxima aproximada. 200 µl)			●		●	●	●	50 µl		●
Fabricante	Modelo									
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 Satellite 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	0,21	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.

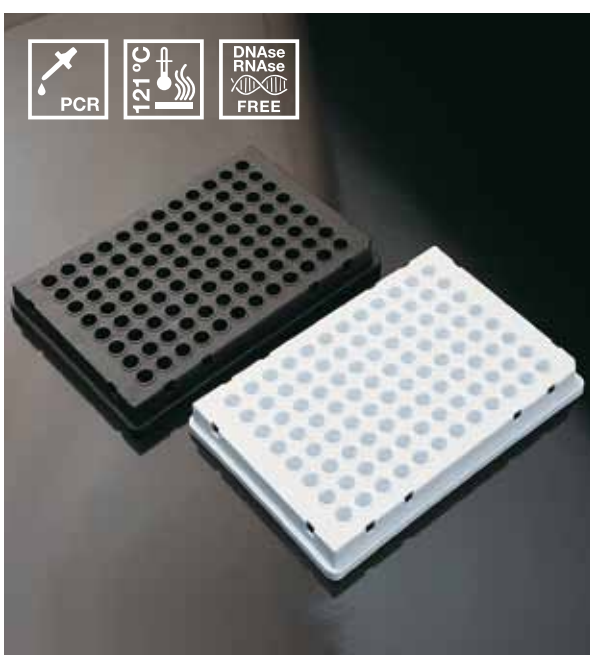
Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.

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 (Kg)	volumen caja (m³)
900123	natural	10 x 10	2,96	0,030



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 Research 100/200, Ericomp, 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.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900093	placa 96 pocillos negra	5 x 10	1,34	0,010
900095	placa 96 pocillos blanca	5 x 10	1,34	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	0,030



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.

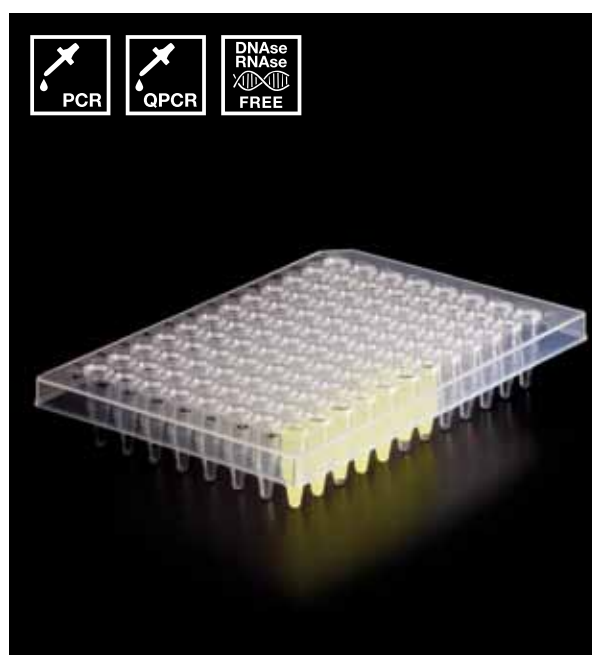
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

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	0,0027





Placa de 96 pocillos blanca estándar

Fabricada en polipropileno blanco. Placa formato estándar de 96 pocillos. Capacidad de cada pocillo 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.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 o 48 tubos.

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	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900111B	placa PCR blanca	10 x10	2,96	0,030



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	0,030



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 "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.

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	0,030

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.

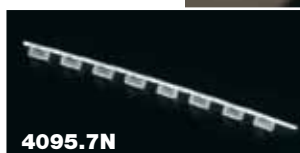
La marca "*this side up*" indica la cara de la alfombrilla que debe quedar arriba. La alfombrilla puede ser esterilizada por **autoclave**, o limpiada en una solución a base de lejía.

La alfombrilla puede reutilizarse tantas veces como se desee.

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 microtitulación.

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 °C y 95 °C**, 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	0,001
900330	rodillo sellador	1	0,014	0,0001



Film sellador de aluminio

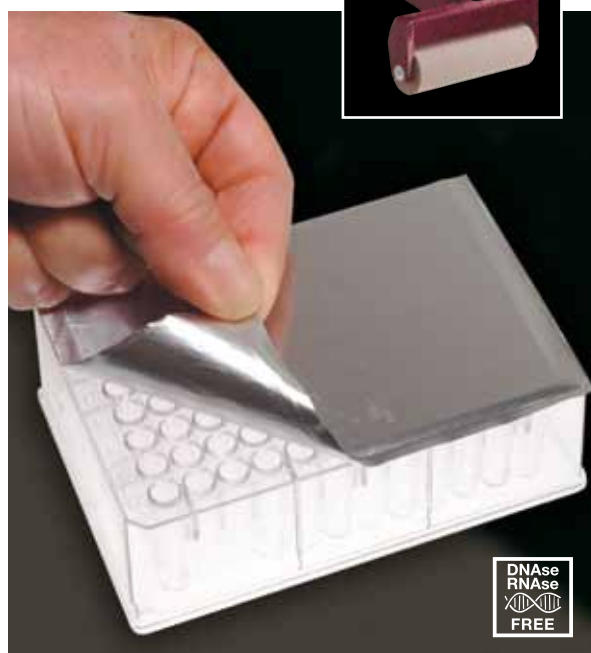
Ideal para sellar placas de PCR, placas microtiter o de manipulación y archivo. El adhesivo se adhiere a la placa reduciendo el riesgo de contaminación. Aguanta temperaturas desde **-86 °C a 95 °C**.

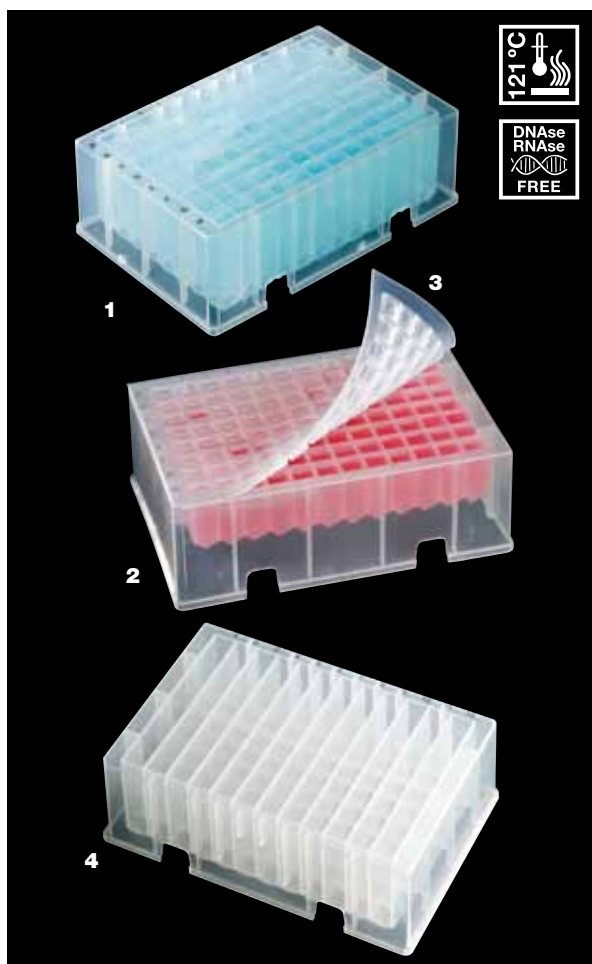
Se puede perforar con una pipeta para toma de muestras. Resistente a DMSO.

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	0,001
900330	rodillo sellador	1	0,014	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 °C a 121 °C**. 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	1,18	0,009
2	900196	placa 96 pocillos 1,1 ml	2 x 5	0,95	0,007
3	900309	alfombrilla para 96 pocillos cuadrados	1 x 5	0,16	0,001
4	900197	placa 12 canales 22 ml	1 x 5	0,45	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 °C a 121 °C**.

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



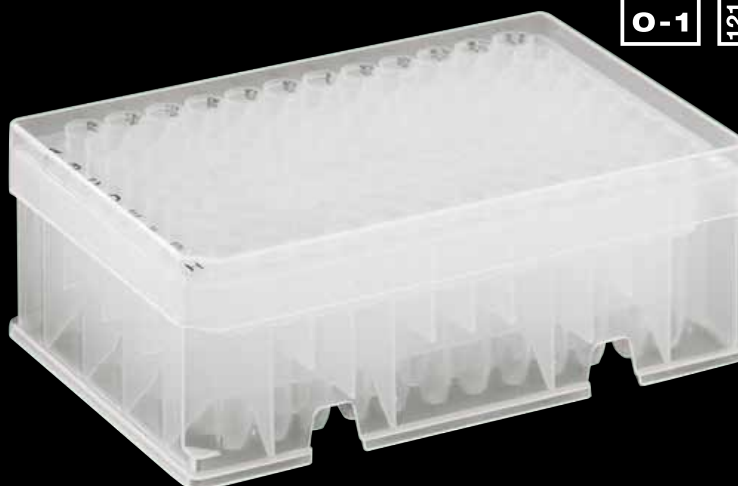
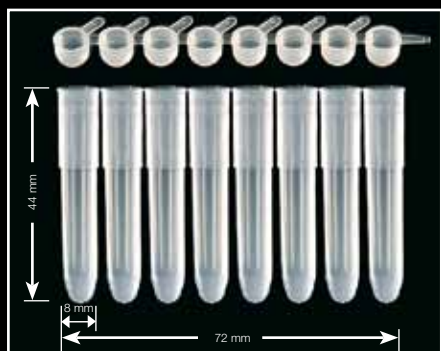
Placa de 96 pocillos cuadrados, fondo redondo

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 °C**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900170	placa 96 pocillos, color natural	4	0,47	0,002
900306	alfombrilla selladora	24	0,15	0,002



Sistema de archivo de muestras

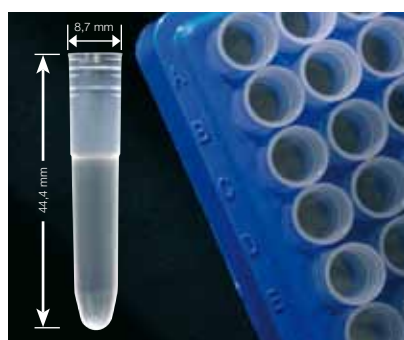
Sistema compuesto por un rack translúcido con 96 tubos de fondo redondo (1,2 ml) dispuestos en doce tiras de ocho tubos, y una tapa transparente. Rack, tapa, tubos y tapones en polipropileno autoclavable.

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	0,0140
409010	tubos en tiras de 8	125 tiras	0,27	0,0073
409011	tapones en tiras de 8	125 tiras	0,11	0,0012
409012	tubos sueltos	1.000	0,63	0,0073



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.

Autoclavable y apilable, resiste hasta **-100 °C** 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): 8,7 x 45 mm. Medidas del rack (tapado): 118 x 82 x 50 mm.

Libres de DNAsa y RNAsa.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409008	rack con 96 tubos	10	1,24	0,0100
409005	tapones en tiras de 8	120 tiras	0,01	0,0001
409008.1	tubos sueltos	1.000	1,00	0,0500





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 °C**), el transporte, y el archivo de muestras.

Resiste a la mayoría de reactivos químicos.

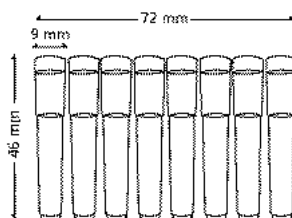
Tanto la tapa como el rack incorporan identificación alfanumérica. La esquina superior izquierda de la tapa está cortada para facilitar la orientación.

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	1,81	0,0080
408002	tubos en tiras de ocho	120 tiras	0,60	0,0040
408005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,01	0,0001
408003	tubos sueltos	5 x 960	0,80	0,0200



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 conducir 8 – & 12 – pipetas de canal.

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 °C hasta 70 °C**.

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	0,008





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 980** para el Etiquetaje y Marcado
- **UNE-EN ISO 13485**, productos sanitarios - sistemas de gestión de la calidad



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 (**Fotómetro de Llama**)
- Control de estanqueidad (**vacío, centrifugación y técnica de fluoresceína**)

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



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	0,85	0,0026
GS-02	caja con 10 tiras de 0,5 metros	1	0,10	0,001





Serotub para glucosa

CE (IVD)

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, inferior a 35 °C.

Se suministra en gradillas de plástico.

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

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Nuestro citrato sódico al 3,8% o al 3,2%, tamponado a Ph, estéril, 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.

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

CE (IVD)

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).

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600801	13 x 75 redondo para 4 ml	12 x 100	5,80	0,033	48
600800	15 x 100 redondo para 9 ml	6 x 120	6,00	0,040	36



Tubos con acelerador y gel

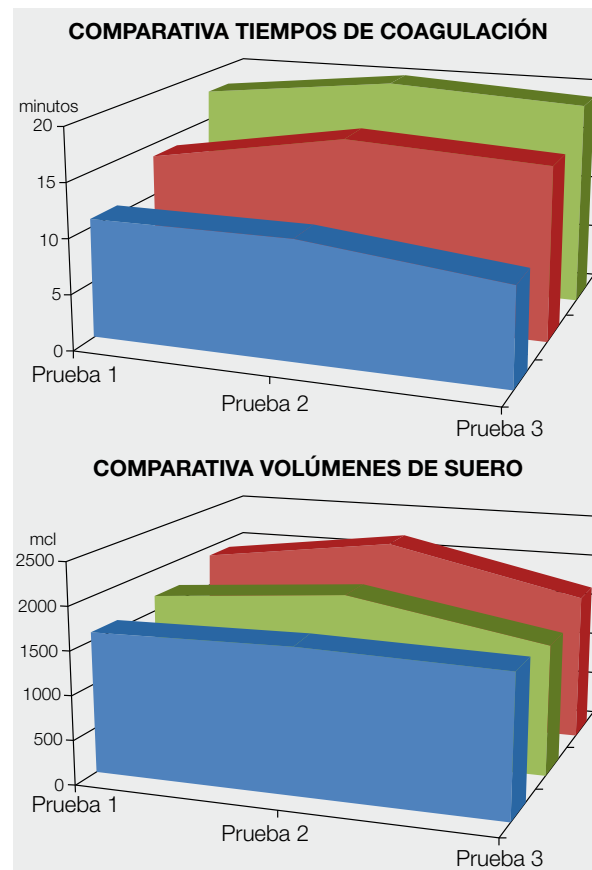
Mayor velocidad de coagulación: En los tubos tratados con gel y acelerador conseguimos una velocidad de coagulación superior al del vidrio entre un **20 y un 25% más**.

La obtención de suero comienza a partir de los 12 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



Tubos separadores de suero, con acelerador y gránulos

CE (IVD)

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.

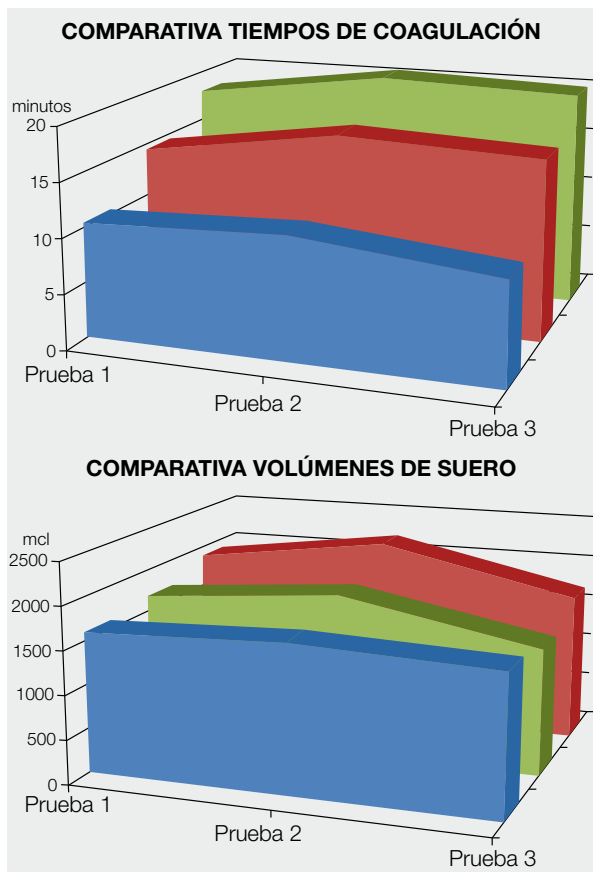
Los gránulos inertes, redondeados para evitar posibles roturas de las células en la centrifugación y por lo tanto riesgos de hemólisis, al centrifugar (recomendamos no superar las **1.500 xg**) se sitúan entre el coágulo y el suero produciendo una barrera cómoda, suficiente para poder pipetear o decantar (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**.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600400	13 x 75 redondo para 4 ml	2 x 1.000	6,90	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 no 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

CE (IVD)

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**.

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

CE (IVD)

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**.

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

CE (IVD)

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**.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
601612	15 x 50 plano para 4 ml de sangre	10 x 120	5,10	0,035	36
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	4,10	0,033	42



Edta tripotásico. Tapón de goma

CE (IVD)

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 poliestireno expandido (cod. **611603**) o plástico (cod. **611604**) de 100 unidades.

Tipo de coagulante: **líquido**.

mod.	código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad por palet
1	611603	13 x 75 para 3 ml de sangre	10 x 100	5,30	0,034	48
2	611604	13 x 80 para 3 ml de sangre	8 x 100	3,00	0,030	50



Edta dipotásico

CE (IVD)

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**.

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	4,30	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

Citrato para velocidad de sedimentación C€ (IVD)

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.

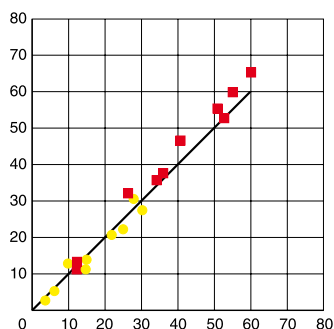
Los tubos llevan en la etiqueta: **Indicación de volumen, caducidad y número de lote**, asegurando la trazabilidad del producto. Se presentan en gradillas de 100 unidades.

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	4,90	0,033

Cantidad por palet: 42 cajas.



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



Lectura VSG con sistema MICRO (mm)

● Lectura con sistema MICRO a los 50 minutos y con estándar a los 60 minutos.

■ Lectura con sistema MICRO a los 100 minutos y con estándar a los 120 minutos.

Velocidad sedimentación micro (pediatría) C€ (IVD)

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 Westergren. El tapón es pre-perforado y perforable, al igual que nuestros tubos de la página siguiente.

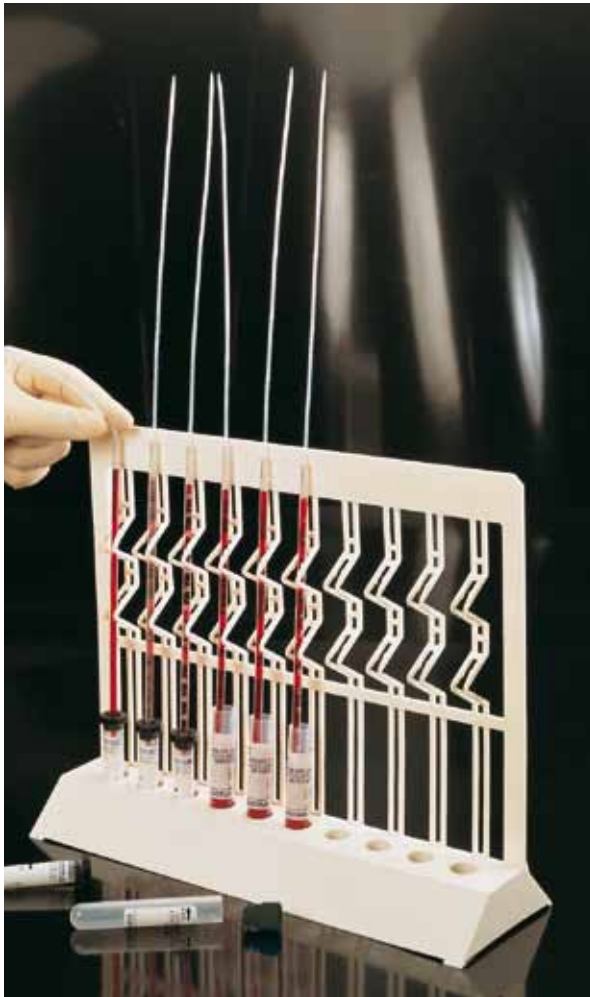
Pipeta de llenado a presión de diámetro interno 1,25 mm. Graduada.

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).

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





Sistema semi-micro TAKIVES, cero automático

CE (IVD)

Pipeta graduada serigraviada 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.

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

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	0,023
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,90	0,033
1164	tubo redondo 12 x 55 mm tapón perforable para 1 ml (sangre 0,76 ml)	10 x 100	3,00	0,020

* No CE



Sistema de velocidad de sedimentación cero automático

CE (IVD)

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.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
29	pipeta VSG, 230 mm graduada hasta 180 mm	3 x 200	3,00	0,028
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,90	0,033

Velocidad de sedimentación, EUROTUBO® (IVD)

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 automática o manual.

Método Westergren.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
28	pipeta graduada hasta 180 mm longitud 230 mm	600	1,72	0,0039
1361*	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,023
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	4,90	0,033

* No 



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.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,090
401302	tapón para tubo de transporte	500	2,00	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

CE (IVD)

código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620300	separador de suero	16 x 100 con gránulos para 10 ml	36	6 x 100	4,20	0,034
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	2,90	0,030
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

CE (IVD)

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	0,025
621610	edta tripotásico	12 x 55 para 1 ml	18	10 x 100	2,75	0,025
621101	citrato para coagulación	12 x 55 para 1 ml	15	10 x 100	2,80	0,025

Cantidad por palet: 50 cajas.

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



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 °C (77 °F 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	formato tubo	cantidad caja
705000	heparina de litio 15 ml	10
705010	edta tripotásico 15 ml	10



Técnicas especiales

Líquido para recuento de plaquetas:

Por sus características ópticas facilita la visualización de la plaqueta por su refringencia, 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. Técnicas 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.

Técnicas 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	0,046
802000	Kit para fragilidad osmótica 2 x 12 tubos + 2 tubos heparina de litio	30 kits	7,50	0,046

Unidad mínima de venta: 1 kit.



Tinción vital de reticulocitos

CE (IVD)

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 una técnica explicativa.

Tubo en polipropileno y tapón en polietileno color malva.

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

CE (IVD)

código	descripción		cantidad por caja	peso caja	volumen caja
808000	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		16	4,30	0,015
808001	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		12	13,00	0,046
808100	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		16	5,15	0,015
808101	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		12	13,00	0,046
808200	coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		16	4,40	0,015
805013	coloración rápida de extensiones sanguíneas, frascos de 250 ml, Kit de 2 frascos de colorante A y 2 frascos de colorante B		12 Kits	20,00	0,046

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

CE (IVD)

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.

Diámetro interno: 1,15 mm, diámetro externo: 1,55 mm.

Cumplen la Norma ISO 12772.

código	descripción	volumen µl	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7301	75 mm con heparina	75	10 x 100	0,36	0,001
7311	75 mm sin heparina	75	10 x 100	0,36	0,001
7401	70 mm con heparina	70	10 x 100	0,36	0,001
7411	70 mm sin heparina	70	10 x 100	0,36	0,001



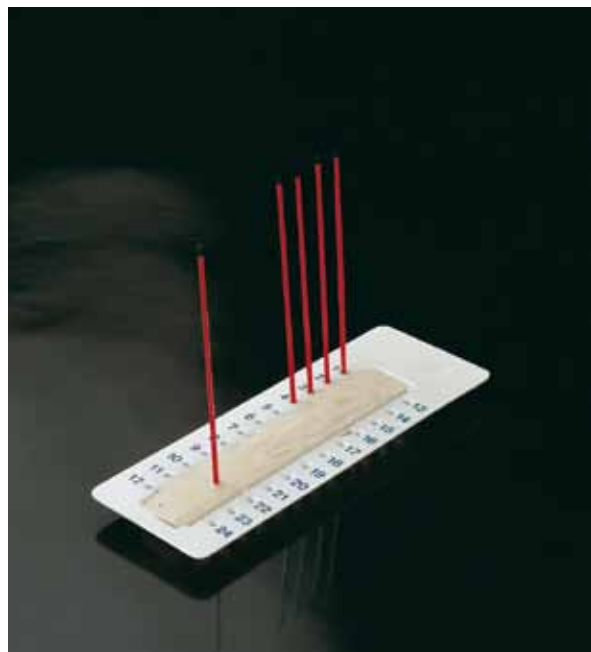
Cera de sellado para capilares

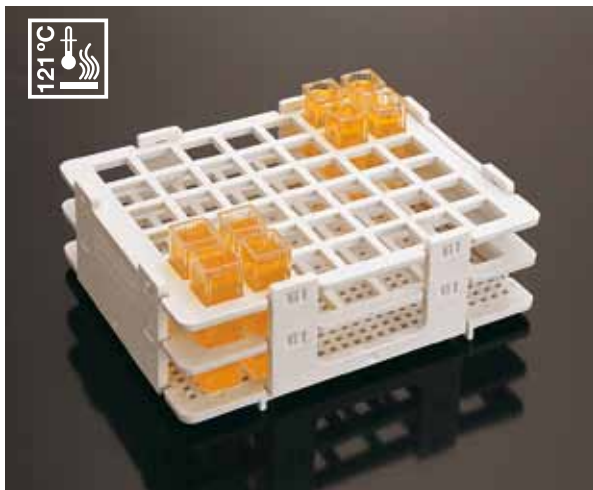
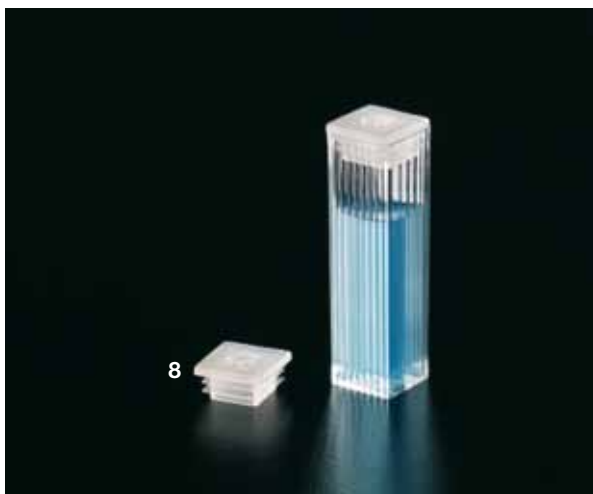
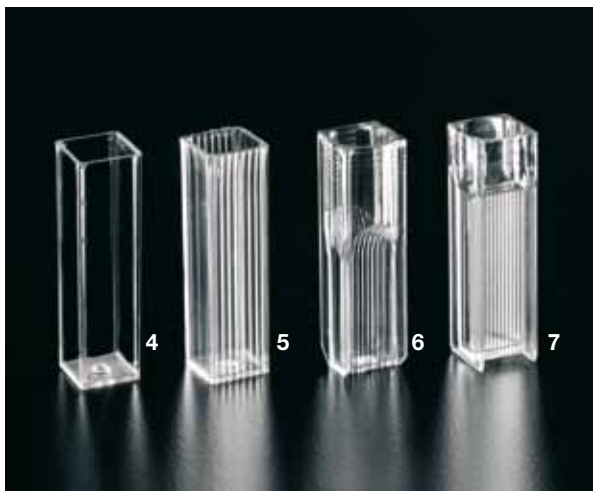
Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Soporte numerado del 1 al 24.

Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio y en especial para aquellos que deben centrifugarse, como los capilares de microhematocrito.

No se seca fácilmente con el aire. Conviene conservarse a temperaturas entre los 8 °C y los 30 °C.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7600	cera de sellado	3	0,050	0,001





Cubetas para espectrofotometría

Cubetas desechables 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 $\pm 1\%$. 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 ($\pm 0,1$ mm)
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	0,018
2	302100	1,5 ml micro	5 x 100	1,60	0,018
3	302400	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,60	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	1,60	0,018
7	303103	1,5 ml micro	5 x 100	1,60	0,018

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	0,0024



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	12,70	0,069
2	900023	0,25 ml	Centrifichem	13,70	16,40	14 x 1.000	15,00	0,069
3	900022	1,50 ml	Technicon	13,80	22,60	10 x 1.000	10,60	0,069
4	192503	1,50 ml	Technicon RA 1000	13,90	24,70	12 x 1.000	10,50	0,060
5	910022	2,00 ml	Technicon	13,75	24,90	10 x 1.000	10,00	0,070
6	900026	tapón a presión, apto para todos los modelos anteriores	—	16,00	8,50	20 x 1.000	3,50	0,069

Multicubeta para Cobas Mira

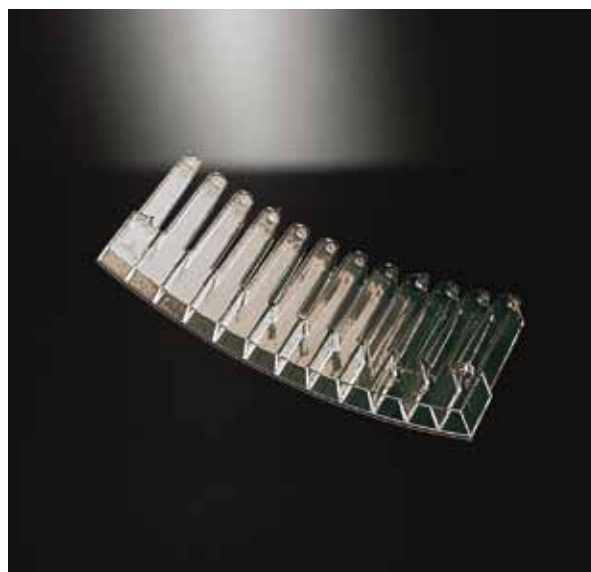
Cubeta fabricada en PMMA y rack en polipropileno rojo.

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	0,040



Viales para contadores Coulter

En poliestireno. Capacidad 20 ml.

De un solo uso, aptos para cualquier contador Coulter para recuento de glóbulos.

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	0,087
200102	vial contador sin tapón	1.400	8,70	0,120





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	0,092
2	900020	2,50 ml	Hitachi	16,75	38,0	6 x 1.000	10,75	0,069
3	900008	0,70 ml	Cobas bio	7,65	35,5	12 x 1.000	8,35	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	9,95 / 7,94	29,8	10 x 2.000	13,50	0,056

* 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	0,042



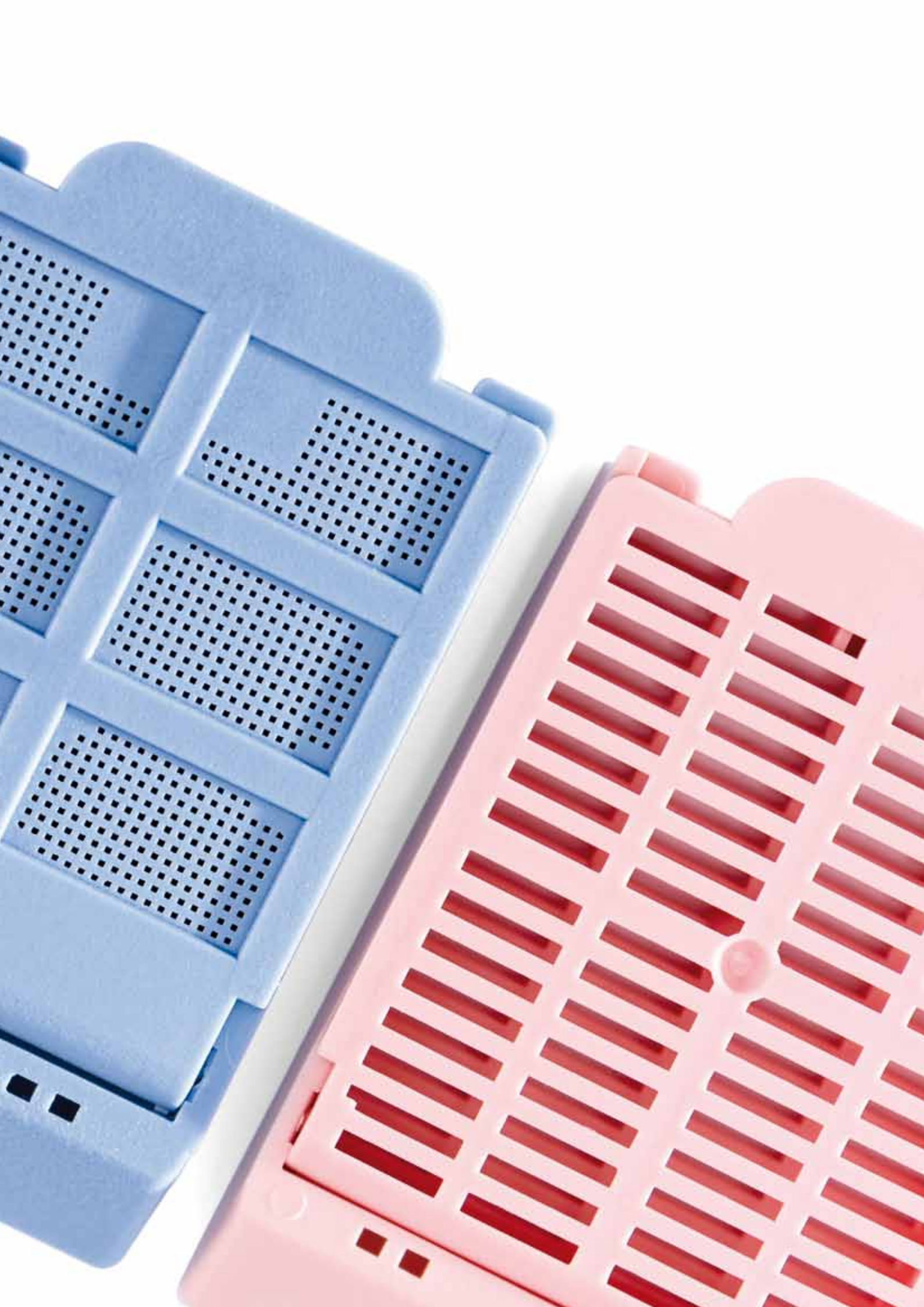
Cubiletes para contadores hematológicos

Cubiletes de un solo uso ideales para diluciones y contajes de células en los contadores tipo Toa y Royco-Hycl.

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 ml	3.000	6,54	0,039
1988315	Royco-Hycl	30,5	26	57,5	25 ml	3.000	6,50	0,039





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	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202811	30	25	32	53	100	1,00	0,011
202810	60	38	52	48	200	3,30	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	5,24	0,078
202814	400	60	74	124	130	8,00	0,140
202803	500	67	80	131	120	8,40	0,140
202821	500	86	103	93	95	9,20	0,140
202813	750	86	103	127	75	7,70	0,140
202818	1.000	86	103	157	50	7,00	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 **141014** 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	84,5 x 79,5 x 62	18	150	3,03	0,042	32
241011	550	107 x 98 x 80	32	250	5,01	0,103	16
241013	1.000	112,5 x 112 x 137,5	46	150	7,68	0,078	20
241014	1.560	133,5 x 134 x 140	58	150	4,42	0,130	16



Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes

Cuerpo en polipropileno **autoclavable** y tapa precintable.

Los otros 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	capac. l	Ø interior boca mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
222802	3	184,00	137,50	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	11,58	0,130	16
222805	10,6	251,00	263,00	314,00	20	10,50	0,130	16





Tarros EUROTUBO® con cierre de seguridad para muestras

CE (IVD)

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 14401:2005 Recipientes de plástico rígido. Métodos de ensayo de la eficacia de los cierres.

Se suministran sin rosca. 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	4,68	0,046	32
2	202846	500	90	110	200	10,96	0,084	20
3	202847	1.000	111	139	100	11,40	0,097	16



Frascos de seguridad a rosca

CE (IVD)

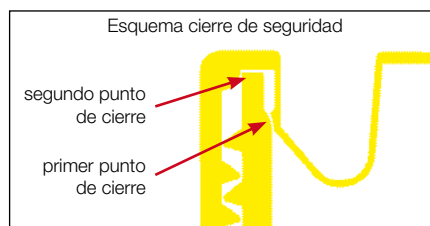
Fabricados en polipropileno ultraclaro y el tapón en polietileno amarillo. Graduados.

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.

CE (IVD)

Especial para histología. Punto de fusión **56/58 °C**.

Excelentes cortes seriados de 2 micras.

Aditivado con pequeñas cantidades de dimetil sulfóxido para mejor penetración de los tejidos. Utilización de los solventes habituales.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	440139	Paraplast Plus® - bolsa de 1 kg	8 bolsas	8,6	0,021
2	440139P	parafina - bolsa de 1 kg	6 bolsas	6,5	0,021



Moldes para inclusiones

En polipropileno transparente, de un solo uso, pero pueden reutilizarse. 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 °C.

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
3	440133	30 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	0,08	0,0001
2	192932	15 x 15 x 7	10	0,08	0,0001
-	192933	24 x 24 x 7	10	0,09	0,0001
3	192934	30 x 24 x 7	10	0,09	0,0001
4	192935	37 x 24 x 7	10	0,09	0,0001



Esponja para casete inclusión histológica

En foam (poliuretano flexible).

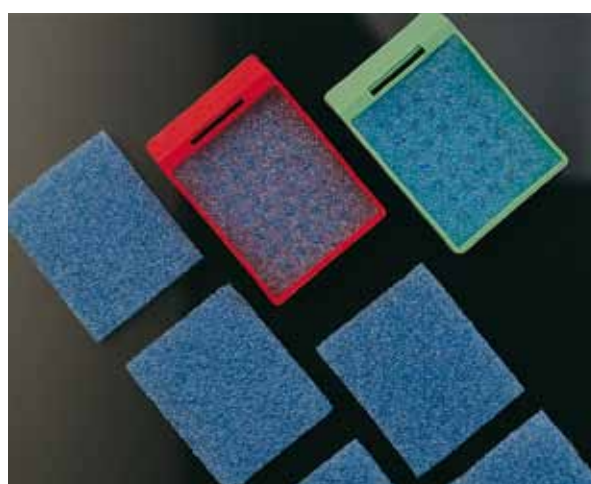
Muy útil para biopsias de pequeñas dimensiones. Evita que al procesar la muestra, ésta pueda salir por los orificios de drenaje del cassette.

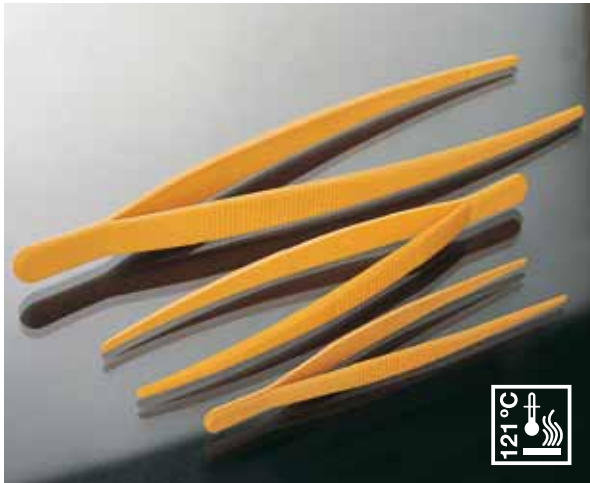
Esterilizable por radiaciones.

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	0,06	0,002





Pinzas de laboratorio

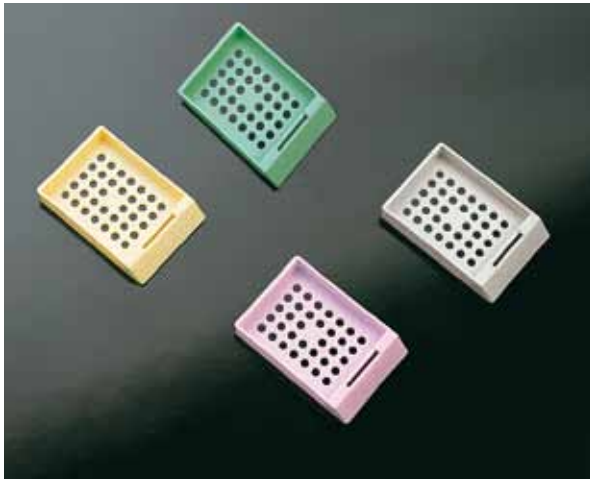
Fabricadas en P.O.M. En color naranja. Son **autoclavables**.

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	0,00005
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	0,0005



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.

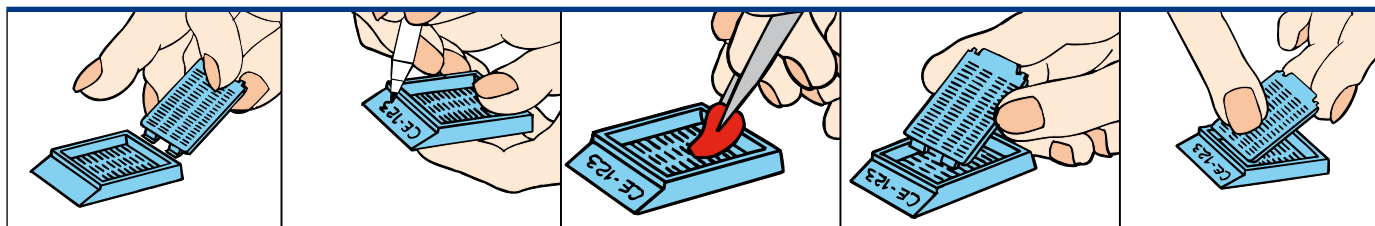
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44240	rosa	4 x 250	5,20	0,026
44241	blanco	4 x 250	5,20	0,026
44245	azul	4 x 250	5,20	0,026

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



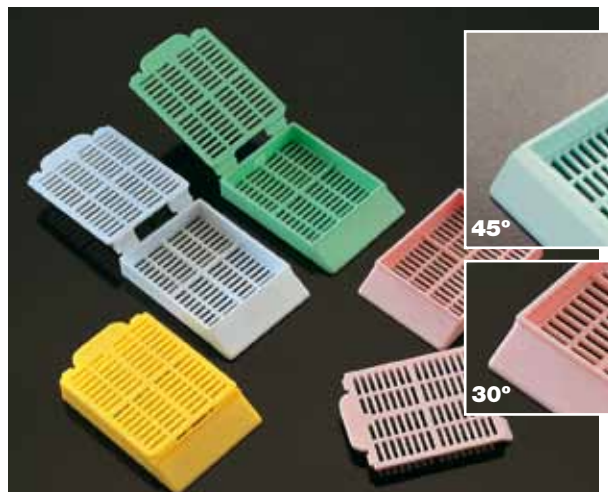
Casetes para tejidos. Histosette I

Ángulo de 30° o 45° en función del código.

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

código 30°	código 45°	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
454141	454111	blanco	3 x 500	5,40	0,039
454147	454117	verde	3 x 500	5,40	0,039
454140	454110	rosa	3 x 500	5,40	0,039
454143	454113	amarillo	3 x 500	5,40	0,039
454148	454118	azul	3 x 500	5,40	0,039

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



Casetes para Biopsia. Histosette I

Ángulo de 45°.

224 orificios de 1 x 1 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
554111	blanco	3 x 500	6,35	0,034
554117	verde	3 x 500	6,35	0,034
554113	amarillo	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	7,58	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.



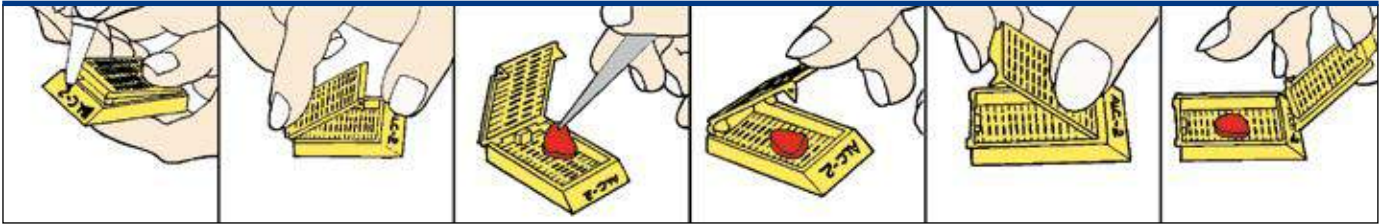
CASETES HISTOSETTE II

- 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 45°, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.
- Agujeros de ventilación para un más eficiente llenado 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	0,025
441141	blanco	2 x 500*	3,56	0,025
441143	amarillo	2 x 500*	3,56	0,025
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	0,026
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*	3,90	0,026
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 45°, 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: cassetes 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
--------	-------	---------------	-----------	--------------

Cassetes 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
--------	-------	---------------	-----------	--------------

Cassetes 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
555258	azul	50 x 40	7,12	0,023

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



Casetes para biopsia. Slimsette

Drenaje asegurado gracias a sus 224 orificios de 0,8 x 0,8 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
--------	-------	---------------	-----------	--------------

Cassetes individuales

(cada caja contiene tres cajitas dispensadoras de 500 ud.)

44151	blanco	3 x 500	5,01	0,025
-------	--------	---------	------	-------

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
--------	-------	---------------	-----------	--------------

Cassetes en tira para Leica® y Sakura®

(cada caja contiene 50 tiras de 40 cassettes cada una)

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 45°, 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
415143	amarillo	3 x 500	5,44	0,025
415147	verde	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
414143	amarillo	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	0,164
19931	4 ruedas	1	0,02	0,00005
19921	gradilla interna	2	0,37	0,003
19920	tapa para gradilla 19921	2	0,19	0,001



Caja para archivo

Archivador especial para cassettes de histología.

En cartón especial, con separadores.

Larga duración.

Apto para $\pm$ 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	5,3	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.

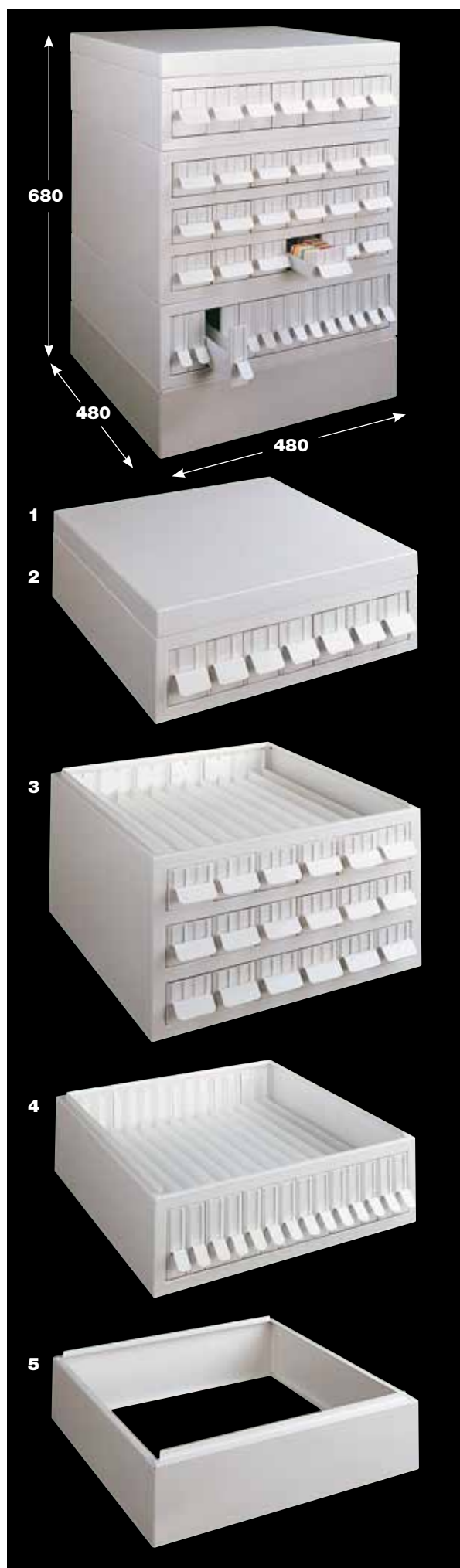
Capacidad total: 1.500 cassettes (250 cada uno).

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	6,14	0,037





Archivadores para laboratorio

Diseñados esencialmente para el archivo de portaobjetos, diapositivas, 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 diapositivas.
- Módulos para cassettes.
- Módulos portaobjetos.
- Tapa y base.

Todos los módulos son apilables.



Tapa para archivador (1)

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS61	50	480	480	2	0,056

Módulo para diapositivas (2)

Archivador con 7 cajones independientes, con guías.

Para una capacidad de unas 1.700 diapositivas de 50 x 60 mm.

Medidas útiles de cada cajón: 58 x 475 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS12	120	480	480	9,54	0,056

Módulo para cassettes (3)

Mueble de tres pisos, con seis cajones dobles por piso.

El interior de cada cajón está dividido en dos compartimentos.

Al igual que el resto de archivadores, disponen de unas guías para un mejor deslizamiento.

Capacidad aproximada: 1.800 bloques de parafina.

Medidas interiores de cada cajón: 68 x 475 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS35	255	480	480	24,32	0,091

Módulo para portaobjetos (4)

Con 14 cajones deslizantes, para contener aproximadamente 6.500 portaobjetos de 26 x 76 mm.

Cada cajón mide interiormente 27 x 475 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS11	140	480	480	15	0,056

Base para archivadores (5)

Para acoplar a los archivadores universales.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS62	120	480	480	3,72	0,090

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 porta** mediante atracción electrostática. 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 portas 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. Al ser libres de DNAsa y RNAsa no es necesario lavarlos con ácido crómico.

Disponibles con cantos pulidos 90°, o biselados 45°.

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 90°	no recortadas	20 x 50	4,98	0,003
A100019	pulidos biselados	recortadas	20 x 50	4,98	0,003

Tropical Pack

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.

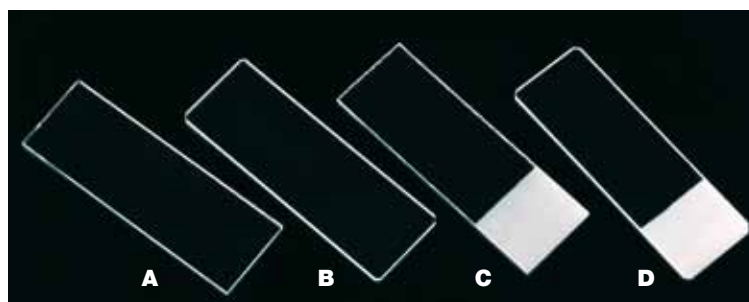
Cantos pulidos con ángulo de 45° y esquinas recortadas.

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	4,98	0,003
A100011	verde	20 x 50	4,98	0,003
A100013	azul	20 x 50	4,98	0,003
A100014	amarillo	20 x 50	4,98	0,003





Portaobjetos de vidrio EUROTUBO®

Medida estándar: 26 x 76 mm ($\pm 0,2$).

Vidrio claro, pre-lavado, de 1,1 mm ($\pm 0,1$) 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 al vacío. Con sistema de fácil apertura sin tijeras.

Cada cajita incluye una bolsa de sal de sílice para cortar la humidificación de los portas.

Caducidad: 15 meses a partir de la fecha de fabricación.

	código	bordes	esquinas	banda mate	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A	D100001	cortados 90°	no recortadas	no	50 x 50	14,25	0,013
B	D100002	pulidos 45°	recortadas	no	50 x 50	14,20	0,010
C	D100003	cortados 90°	no recortadas	si	50 x 50	14,20	0,010
D	D100004	pulidos 45°	recortadas	si	50 x 50	14,25	0,013



Cubreobjetos EUROTUBO®

Uso específico: protección de la muestra y protección del objetivo del microscopio.

Vidrio claro, limpio y desengrasado. Espesor: n° 1: 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.

	código	medidas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
	D101818	18 x 18	5 x 200	0,52	0,0016
	D102020	20 x 20	5 x 200	0,71	0,0016
	D102222	22 x 22	5 x 200	0,65	0,0016
	D102240	22 x 40	10 x 100	0,63	0,0016
	D102424	24 x 24	5 x 200	0,72	0,0016
	D102432	24 x 32	10 x 100	0,61	0,0016
	D102440	24 x 40	10 x 100	0,65	0,0016
	D102450	24 x 50	10 x 100	0,70	0,0016
	D102460	24 x 60	10 x 100	0,61	0,0016



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	2,5	0,020



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).
Índice de refracción de 1,5 a temperatura ambiente. Estable frente al frío (-17 °C), calor, humedad, U.V. etc.
Recomendaciones: Almacenar a temperatura máxima de 20 °C, 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	0,12	0,001
A20250	frasco de 250 ml	1	0,27	0,001
A20500	frasco de 500 ml	1	0,54	0,002



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: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	  	48	14,40	0,045
CE (IVD)	808001	Coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	  	12	13,00	0,045
CE (IVD)	808100	Coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	  	48	15,50	0,015
CE (IVD)	808101	Coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	  	12	13	0,045
CE (IVD)	808200	Coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307	  	48	13,30	0,045
Coloración diferencial de Gram, Kit 805000*	806030	Lugol frasco de 250 ml	 	48	14,7	0,045
	805040	Violeta cristal frasco de 250 ml		48	14,4	0,045
	805001	Coloración diferencial de Gram frasco de 250 ml		48	12,8	0,045
	805050	Safranin frasco de 250 ml		48	14,4	0,045
	805001	Decolorante de Gram, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R-11-36-66-67. S 9-16-26 Normas de transporte: UN: 1993 ADR: 3/3b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307		16	4,12	0,014
	806030	Lugol, solución de yodo-yodurada, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R52	 	16	4,76	0,014
	805040	Solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 250 ml Peligrosidad: R-21/22-36/38. S 28a Normas de transporte: UN: 2810 ADR: 6/25c. IMDG: 6.1/III. IATA 6.1/III. PAX: 611. CAO: 608		16	4,68	0,014
	805140	Solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 1000 ml Peligrosidad: R-21/22-36/38. S 28a Normas de transporte: UN: 2810 ADR: 6/25c. IMDG: 6.1/III. IATA 6.1/III. PAX: 611. CAO: 618		12	13,00	0,045
Coloración diferencial de Ziehl, Kit 805010*	805020	Fucsina frasco de 250 ml	 	16	14	0,045
	805030	Azul de metileno frasco de 250 ml		48	14,40	0,045
	805011	Coloración diferencial de Ziehl 2 frascos de 250 ml		48	13,40	0,045
	805011	Decolorante de Ziehl, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R-11-36/37/38 S 7-16-26-45 Normas de transporte: UN: 2924 ADR: 3/26b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307		16	3,39	0,014
	805050	Solución de safranina, frasco de 250 ml.		16	4,64	0,014
	805150	Solución de safranina, frasco de 1000 ml.		12	13,00	0,045
	805120	Coloración de fucsina fenicada de Ziehl, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R10-21/22-36/38. S 36/37.		12	13,00	0,045
	805030	Coloración azul de metileno, frasco de 250 ml.		16	4,70	0,014
	805130	Coloración azul de metileno, frasco de 1000 ml.		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

*Pedir los KITS **805000** y **805010** sólo para **envíos terrestres**. Para **envíos marítimos**, por favor pedir los códigos individuales.

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	0,27	0,001
19351	horizontal para 10 portas	4	76 x 65 x 45	0,32	0,001



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	0,08	0,004



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 °C y 121 °C**. 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	0,72	0,0059
191106	cubeta blanca	6	0,72	0,0059
191107	cubeta amarilla	6	0,72	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	0,42	0,006
19354	cestillo 20 portas	2	0,06	0,001



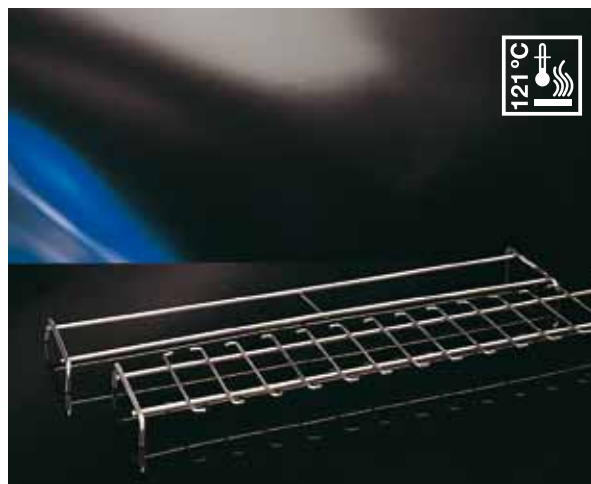
Parrillas de tinción

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	0,24	0,003
S-002	para 24 portaobjetos, longitud 435 mm, ancho 175 mm	1	0,34	0,003
S-003	sin divisiones, longitud 435 mm, ancho 85 mm	1	0,19	0,003

Podemos fabricar otros modelos en varilla de acero inoxidable.



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



Cestas y cubetas para portaobjetos

Cestos fabricados en varilla de acero inoxidable y cubetas en vidrio neutro, con tapa de acero inoxidable.

En los modelos **CP-24**, **CP-30**, **CP-50** las asas son abatibles.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
CP-30 H	cestillo 30 portaobjetos horizontales	172 x 86	1	0,111	0,0010
CP-45 H	cestillo 45 portaobjetos horizontales	235 x 85	1	0,159	0,0016
CP-30	cestillo 30 portaobjetos verticales	70 x 90	1	0,10	0,0025



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	0,80	0,006





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 °C** hasta **100 °C**.

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	0,31	0,009
2	900025	2	87 x 47 x 16	100	1,30	0,009
3	979930	2	84 x 71 x 6	250	3,98	0,010
4	19924	3	84 x 99 x 6	10	0,29	0,0009
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.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19926	tubo precintable	100	1,90	0,017





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 portas 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	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	0,07
	19276.A	caja azul para 25 portaobjetos	5	93 x 87 x 32	200	10,61	0,07
2	19277.B	caja beige para 50 portaobjetos	2	200 x 89 x 32	100	11,28	0,07
	19277.A	caja azul para 50 portaobjetos	2	200 x 89 x 32	100	11,28	0,07
3	19278.B	caja beige para 100 portaobjetos	5	200 x 170 x 32	50	11,85	0,07
	19278.A	caja azul para 100 portaobjetos	5	200 x 170 x 32	50	11,85	0,07



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	0,32	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	0,30	0,002
19278.3	blanca, para 100 portas	1	0,30	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: 98 x 83 x 38 (25 portas), 230 x 97 x 35 (50 portas), 230 x 180 x 35 (100 portas).

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19276	para 25 portaobjetos	4	0,35	0,002
19277	para 50 portaobjetos	1	0,23	0,001
19278	para 100 portaobjetos	1	0,39	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

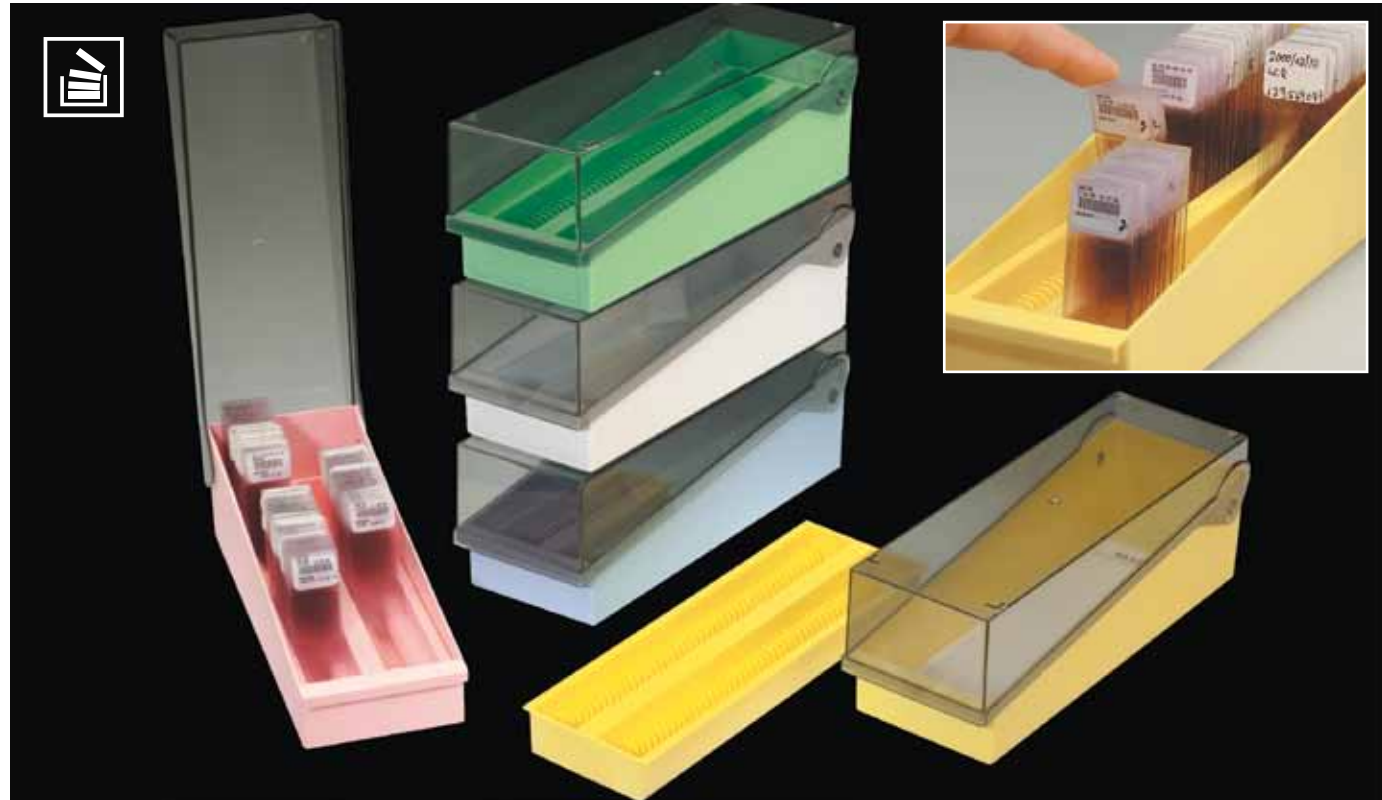
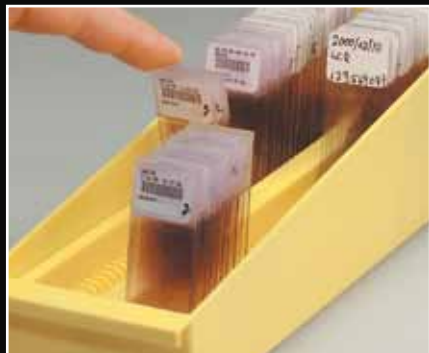


Dispensador automático de portaobjetos

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 poliestireno 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	3,3	0,023
19279.7	verde	10	3,3	0,023
19279.3	amarillo	10	3,3	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

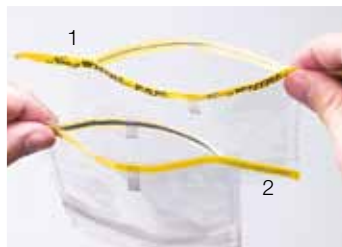
Mismas características que las de la página siguiente pero el cierre consiste en unas varillas metálicas planas en vez de redondeadas. La ventaja es que la varilla es más gruesa y permite un cierre más seguro, preferido en algunos mercados.

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	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200325	60	7,5 x 12,5	57	500	0,84	0,0048
200340	120	7,5 x 18,5	57	500	1,06	0,0052
200341	210	9,5 x 18	76	500	1,50	0,0053
200342	390	13 x 19	76	500	2,50	0,0170
200329	540	11,5 x 23	64	500	2,04	0,0074
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	5,62	0,017



Con banda blanca para poder escribir

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200326	60	7,5 x 12,5	57	500	0,78	0,0048
200349	120	7,5 x 18,5	57	500	1,02	0,0054
200364	390	13 x 19	64	500	2,02	0,017
200330	540	11,5 x 23	64	500	1,66	0,0071
200333	720	15 x 23	76	500	3,06	0,0170
200351	1.650	19 x 30	102	500	5,66	0,0182
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	4,68	0,022

La capacidad de las bolsas se ha tomado cuando la bolsa se ha cerrado doblando las tiras de cierre metálico tres veces.

Los volúmenes son aproximados. No son autoclavables. No se deben usar a temperaturas superiores a 82 °C.



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.

código	galga	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M 5555	200	55 x 55	2.000	1,13	0,0028
M 6080	200	60 x 80	2.000	1,35	0,0046
M 70100	200	70 x 100	2.000	1,57	0,0046
M 80120	200	80 x 120	2.000	2,54	0,0051
M 80160	200	80 x 160	2.000	2,80	0,0077
M 100150	200	100 x 150	2.000	3,90	0,0080
M 110110	200	110 x 110	2.000	2,90	0,0080
M 120180	200	120 x 180	2.000	4,56	0,0125
M 150220	200	150 x 220	2.000	6,87	0,0180
M 180250	200	180 x 250	2.000	9,16	0,0230
M 200300	200	200 x 300	2.000	13,94	0,0220
M 250330	200	250 x 330	2.000	16,66	0,0340
M 300400	200	300 x 400	2.000	23,10	0,0500



Bolsas con cierre zip-lock con banda

Mismo uso que las anteriores.

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	1,13	0,0028
M 6080B	200	60 x 80	1.000	0,67	0,0026
M 80120B	200	80 x 120	1.000	1,27	0,0037
M 70110B	200	70 x 110	1.000	0,95	0,0037
M 100150B	200	100 x 150	1.000	1,59	0,0044
M 120180B	200	120 x 180	1.000	2,35	0,0065
M 160220B	200	160 x 220	1.000	4,32	0,0080
M 180250B	200	180 x 250	1.000	4,43	0,0125
M 200300B	200	200 x 300	1.000	6,82	0,0145



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	cantidad caja	peso caja	volumen caja
V 160230	verde	2 x 1.000	11,66	0,03
N 160230	naranja	2 x 1.000	11,66	0,03



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	0,0170

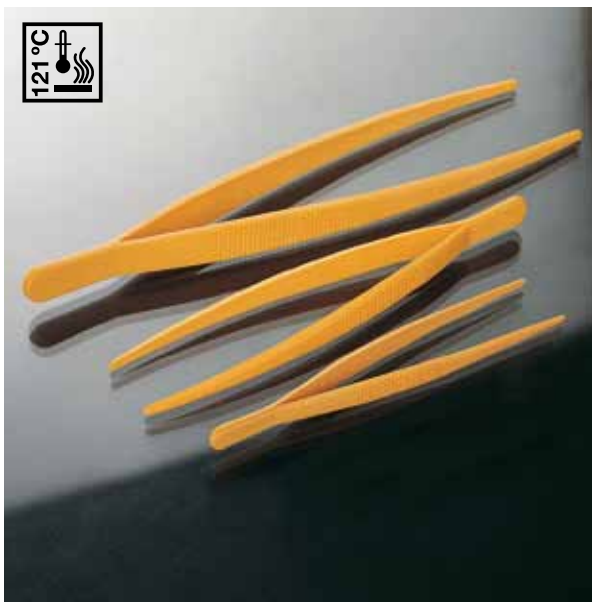


Tubos de transporte a rosca

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.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,09
401302	tapón para tubo de transporte	500	1,90	0,009



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	0,0005
19503	250	5	0,17	0,004

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

CE (EPI) CE (MDD)

Amplia gama de guantes de examen **AQL 1.5**.

Disponibles en:

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



Consulte más información en el
Capítulo 11. **Higiene y Seguridad**



Escobillones para toma de muestras

CE (MDD)

Escobillones estériles con o sin medio de transporte.

En viscosa, algodón, dacrón®, etc.

Presentados en tubo, peel pack, flow-pack, etc.

Medios de transporte disponibles:

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



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 °C**; incorporan un indicador de autoclave.



Consulte más información en el
Capítulo 11. **Higiene y Seguridad**





Cepillos cervicales

CE (MDD)

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	4,55	0,009
440151	ESTÉRIL EO individual peel-pack	2 x 500	3,90	0,029



Speculum vaginal

CE (MDD)

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	20	100	3,90	0,060
440158	30	100	4,22	0,060
440159	32	100	4,62	0,060



Espátula de AYRE en madera

CE (MDD)

Fabricada en madera. Cantos redondeados.

El modelo estéril es por óxido de etileno e incluye hoja de modo de empleo.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440142.0	no estéril	50 x 100	10,50	0,027
444150	ESTÉRIL EO individual peel-pack	2 x 500	5,10	0,029



Espátula de AYRE en plástico

CE (MDD)

Fabricada en polipropileno autoclavable. Cantos redondeados.

Los modelos estériles lo son por óxido de etileno e incluyen hoja de modo de empleo.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440142	no estéril	5 x 500	7,0	0,025
444142	ESTÉRIL EO individual peel-pack	2 x 500	4,6	0,029
444242	ESTÉRIL R individual flow-pack	2 x 500	4,9	0,029

Cantidad mínima de venta: 500.



Neveras de transporte

Neveras para el transporte de muestras fabricadas en policloruro de polivinilo, 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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}/-24\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 mm	litros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900073	230x230x170	6	1	0,62	0,003
900074	220x220x260	10	1	1,10	0,010
900076	390x250x280	27	1	1,33	0,011
900078	450x300x300	40	1	1,46	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 1.500 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

CE (IVD)

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	5,70	0,152
407005/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	64	34	5,70	0,152
407005.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	RADIACIÓN	64	34	5,70	0,152
407006	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	64	34	5,70	0,152
407006/T	marrón	blanco, con junta	roscado	no	no	64	34	5,70	0,152



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 °C y -80 °C** (temperatura mínima de trabajo, -40 °C).

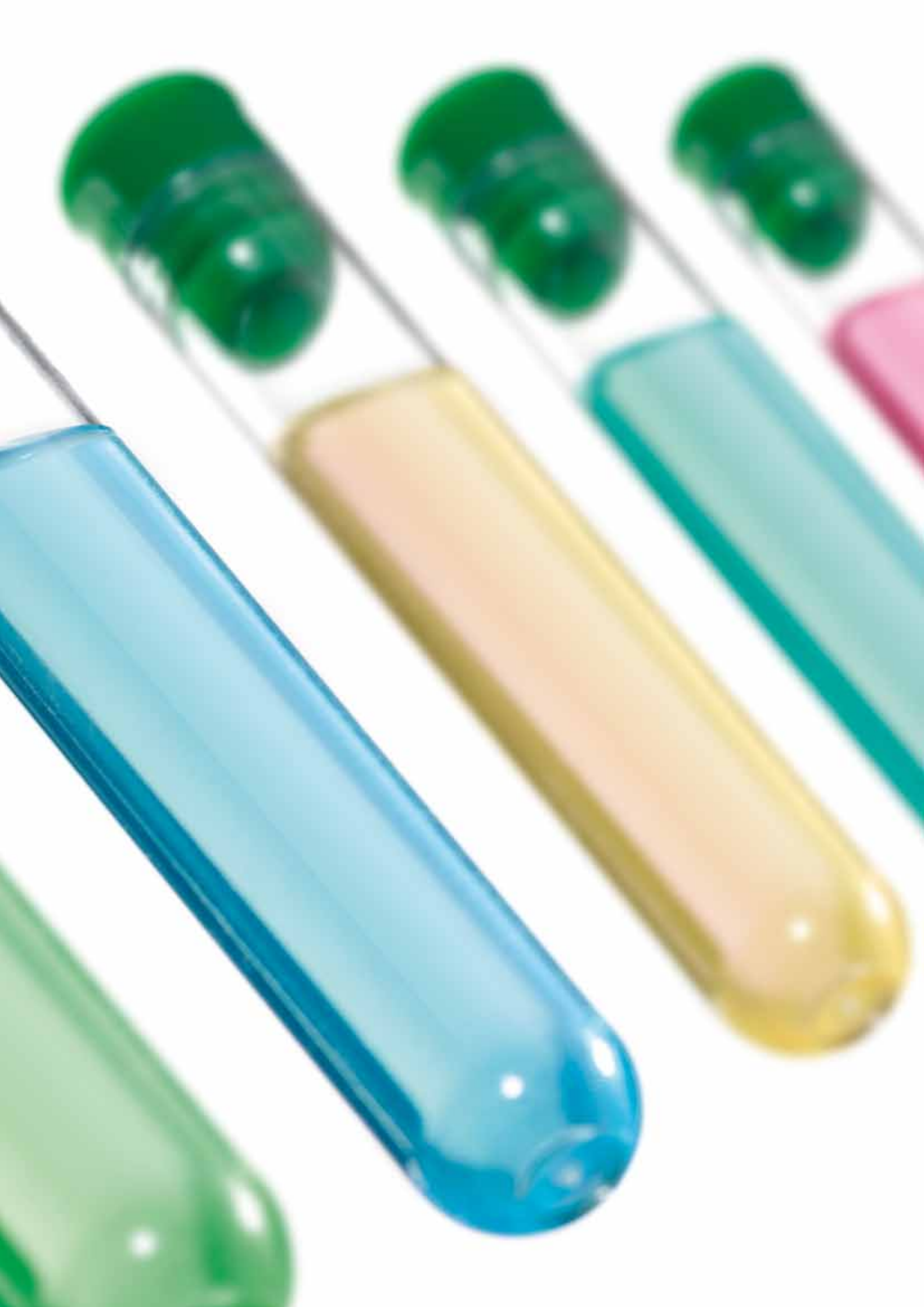
Certificados IATA 95kPA para el transporte de muestras.

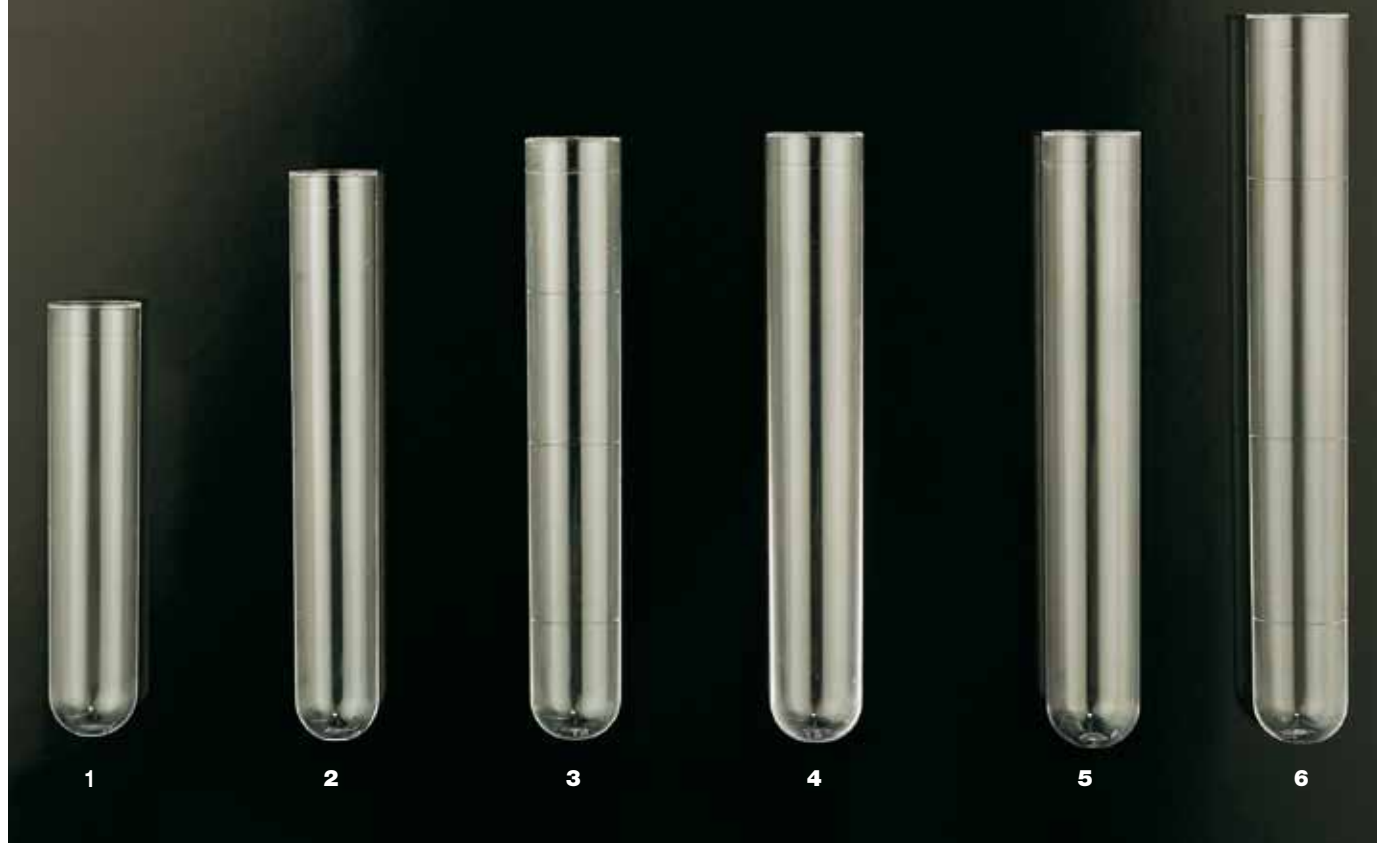
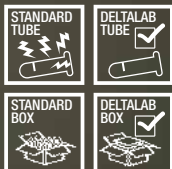
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
439905	tubo a rosca PP de 5 ml	2 x 500	5,45	0,032
439910	tubo a rosca PP de 10 ml	2 x 500	6,35	0,055

Dimensiones ($\pm 0,5$):

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 redondo en poliestireno

CE (IVD)

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

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	300500	11 x 55	3	2 x 2.000	7,50	0,046	32
2	300300	11 x 70	4	3 x 1.000	6,20	0,046	32
3	300800	12 x 75	5	4 x 1.000	9,30	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	9,60	0,075	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

CE (IVD)

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

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	300700	13 x 75	5	4 x 1.000	12,50	0,082	20
2	301700	13 x 100	7	6 x 500	11,60	0,082	20
3	300900	16 x 95	10	5 x 500	12,00	0,096	16
4	300705	16 x 100	10	5 x 500	14,80	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

CE (IVD)

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.

Autoclavables a 121 °C.

Perfecto equilibrio de paredes y uniformidad.

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	0,046	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	9,70	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

CE (IVD)

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	7,5	0,046	32
300903	16 x 95	105,2	10	2 x 500	7,0	0,110	40
300907	16 x 100	109,6	11	4 x 500	15,0	0,110	16

Componentes:

código	tubo	tapón
300702	300700	+ 307107
300903	310900	+ 318107
300907	300705	+ 308107



Ver Capítulo 5.
Toma y Transporte de Muestras.



Tubos poliestireno tapados y etiquetados

CE (IVD)

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
300804	12 x 75	82,9	5	2 x 1.000	7,3	0,046	40
300704	13 x 75	83,4	5	2 x 1.000	7,5	0,046	40
300904	16 x 95	105,0	10	2 x 500	7,1	0,046	48
300908	16 x 100	110,4	11	4 x 500	14,0	0,096	16

Componentes:

código	tubo	tapón
300804	300800	+ 305807
300704	300700	+ 307107
300904	300900	+ 308107
300908	300705	+ 308107



mod. 2, 6, 8 **PP** 121°C



Tubos cónicos

CE (IVD)

Fabricados en poliestireno o polipropileno autoclavable.

mod.		código	dimensiones mm	material	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	–	301200	16 x 102	PS	12	5 x 500	12,9	0,096	16
2		401200	16 x 102	PP	12	5 x 500	10,6	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	12,5	0,096	16
6		401201	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,2	0,096	16
7	–	301202	16 x 102	PS	12	5 x 500	12,9	0,096	16
8		401204	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,2	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**.



Tapones en polietileno

mod.	código	apto para nuestros tubos	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa	amarillo	natural	malva	azul	verde	rojo	negro
						(añadir estos dígitos al código)						
1	3053	300500, 400500, 300800.2	2 x 2.000	1,90	0,008		02	08		07	06	
2	3003	300300	5 x 1.000	3,40	0,016		02					
3	3058	300800, 400800, 300800.1, 300400, 400400, 400800.1	2.000	1,90	0,008		02	08	05	07	06	09
4	3071	300700, 301700, 400700, 401700, 300701, serie 300700.6	2.000	1,90	0,007	01	02	08	05	07	06	09
5	3072	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707	2.500	3,20	0,016		02		05	07	06	
6	3050	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300907, 300904, 300908	2.500	4,10	0,020		02	08		07		
7	3081	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707, 300907, 300904, 300908	2.500	5,00	0,030		02			07	06	
8	3070	300100	1.000	1,20	0,010						06	
9	3055	301201, 401201, 301200, 401200, 301202, 401204	2.500	4,00	0,020		02			07		
10	3082	301201, 401201, 401204	2.500	5,10	0,028		02		05			
11	3066	301213, 301212	1.500	1,15	0,008	01						

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.



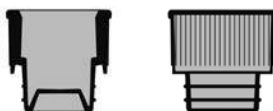
3003 Diámetro interno: 9,25 mm
Diámetro externo: 11,35 mm
Longitud total: 16,60 mm



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.

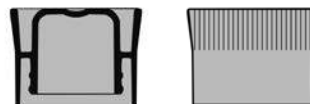


código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3072	15,40	17,00	21,60
3055	14,50	17,05	21,77
3071	11,25	13,30	17,40





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

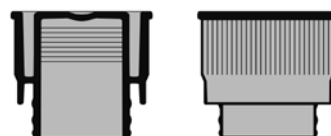


Tapón hermético con cámara interna que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad que todo tapón conlleva. Es ergonómico: estriado y con forma anatómica que facilita la manipulación. Otra ventaja es su faldón exterior que hace que:

- 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.

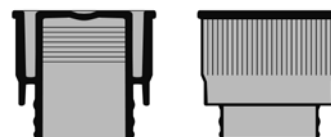
Es posible llenar el tubo casi hasta su capacidad máxima sin necesidad de marcas de enrase.

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. Rebordado 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.



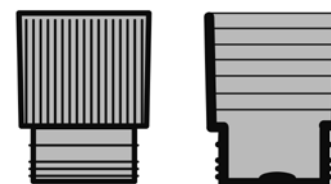
3082 Diámetro interno: 14,55 mm
 Diámetro externo: 20,45 mm
 Longitud total: 18,50 mm



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. Rebordado 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.



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 °C** 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 fondo redondo con faldón 12 ml EUROTUBO

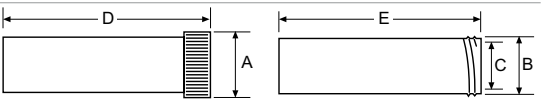
CE (IVD)

Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable** a **121 °C** 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	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	12,66	0,082	20
2	301402	poliestireno, bolsa unitaria	ESTÉRIL EO	14,4	12	6 x 250	13,00	0,096	16
3	401402	polipropileno, bolsa unitaria	ESTÉRIL EO	14,2	12	6 x 250	11,80	0,096	16
4	401403	polipropileno alta transparencia	no	14,2	12	6 x 250	11,00	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 centrífuga de 15 y 50 ml

CE (IVD)

Tubos fabricados en polipropileno, ideales para aplicaciones clínicas y de investigación.

Material **libre de DNase, RNase 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 serigraviada en azul en el tubo y banda mate de fácil escritura.

Autoclavable a 121 °C.

Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg**.

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	4,5	0,0264
429945	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	4,6	0,0264
429942	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	ESTÉRIL R	500	4,6	0,0264
Tubos de 50 ml						
429930	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	8	0,0663
429931	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	ESTÉRIL R	500	8	0,0663
429950	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	9	0,0663
429951	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	ESTÉRIL R	500	9	0,0663

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 °C y -80 °C** (temperatura mínima de trabajo, -40 °C).

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 cónicos 15 ml y 50 ml alta resistencia. Estériles.

CE (IVD)

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.

Estériles por radiación.

Junta del tapón no autoclavable.

Resisten **temperaturas hasta -90 °C** (15 ml) y **-80 °C** (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	8,16	0,076



Tubos fondo cónico 15 ml y 50 ml EUROTUBO®

CE (IVD)

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 °C**, 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	3,8	0,029	54
429920	en bolsa 100 unidades	ESTÉRIL R	20,9	14,35	17	120	5 x 100	3,9	0,029	54
429946	bolsa unitaria	ESTÉRIL R	20,9	14,35	17	120	500	3,9	0,038	40
Tubos de 50 ml										
429900	sin faldón	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	20
429900SP	sin faldón, tapón sin roscar	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,082	20
429901	con faldón	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,5	0,082	20
429926	sin faldón, bolsa unitaria	ESTÉRIL R	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,2	0,082	20
 429926.25	sin faldón, bolsa 25 unidades	ESTÉRIL R	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,2	0,082	20
429926.10	sin faldón, bolsa 100 unidades	ESTÉRIL R	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,9	0,082	20
429927	con faldón, bolsa unitaria	ESTÉRIL R	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,8	0,082	20
 429927.25	con faldón, bolsa 25 unidades	ESTÉRIL R	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,8	0,082	20
429927.10	con faldón, bolsa 100 unidades	ESTÉRIL R	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,5	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 °C** 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 enfrien 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 retráctiles con un film de plástico. Los tubos están dispuestos horizontalmente.

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



Tapón para tubos de cultivo

Fabricado en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.

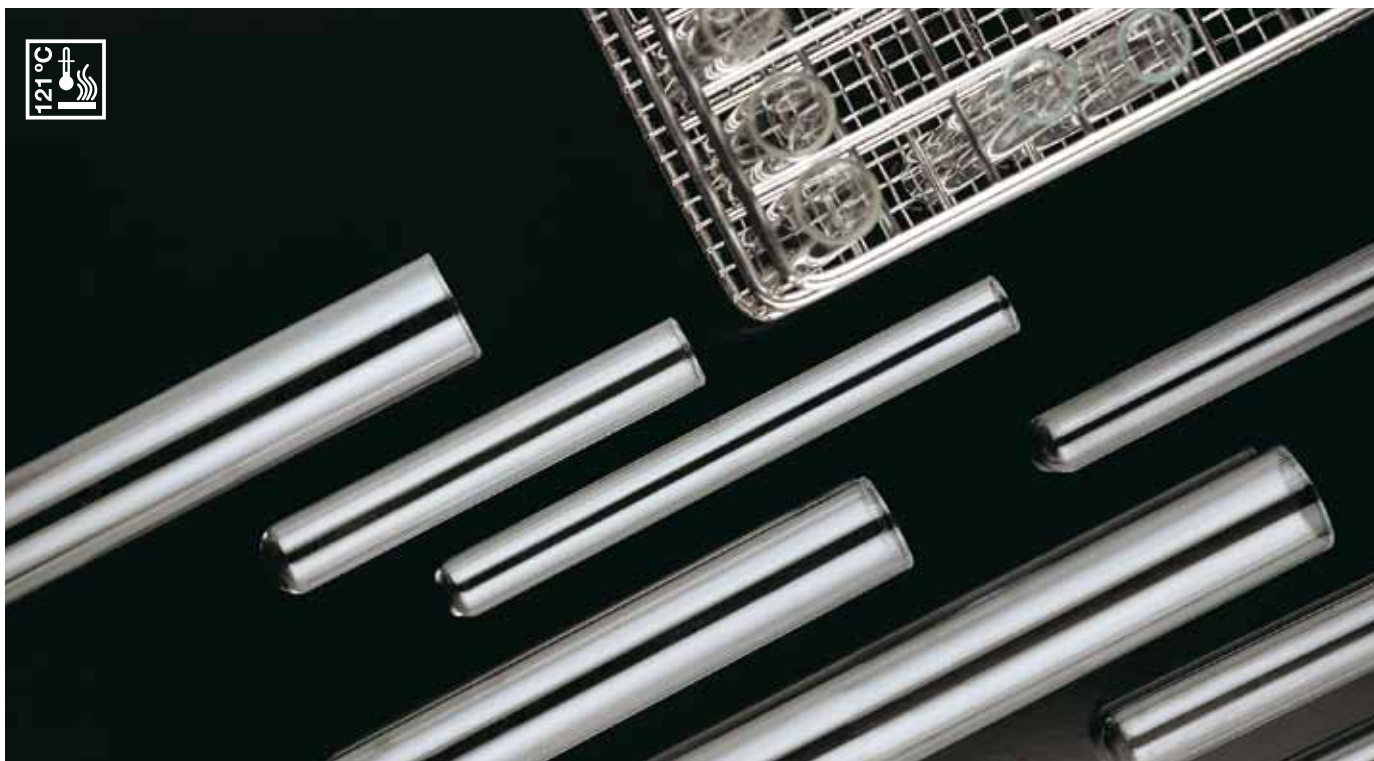
Compatible con códigos **916100, 816100, 916150, 816150 y 816160**.

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	5,3	0,08





Tubos de vidrio, fondo redondo

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 borosilicato	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)

901075	801075	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
901275	801275	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,014
913100	813100	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	5,90	0,022
916100	816100	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,10	0,034
916150	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
918150	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	500	1,89	0,005
--	---------	---	-------	-------	----	------	-----	------	-------





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	0,025	617100
716100	11	15 - 415	14,00	16,00	100	1,05	4 x 250	13,60	0,045	617200
716125	14	15 - 415	14,00	16,00	125	1,05	4 x 250	14,64	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 revestimiento 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	0,4	0,005
617100	713100	polipropileno	1.000	0,9	0,001
617200	716100 / 716125 / 716150	polipropileno	1.000	1,2	0,002
617300	720150	polipropileno	500	1,1	0,003





Viales de vidrio borosilicato a rosca

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	0,4	0,001	917000
2	900205	18 x 50	5	15-425	250	1,1	0,003	918000
3	900211	22 x 48	10	18-400	100	0,9	0,001	922000
4	900212	19 x 65	12	18-400	100	1,1	0,002	922000
5	900220	28 x 65	20	22-400	2 x 150	5,4	0,010	928000
6	900225	28 x 70	24	22-400	100	1,9	0,005	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	0,10	0,001
B	918000	15-425	250	0,18	0,001
C	922000	18-400	250	0,22	0,001
D	928000	22-400	300	0,28	0,001



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	0,425	0,0059
D-230	219 x 166 x 85	48 (8 x 6)	1	0,238	0,0030
D-240	165 x 110 x 85	24 (6 x 4)	1	0,145	0,0015
D-250	111 x 84 x 85	12 (4 x 3)	1	0,095	0,0008



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 °C** a **130 °C**.

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	7,0	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**.

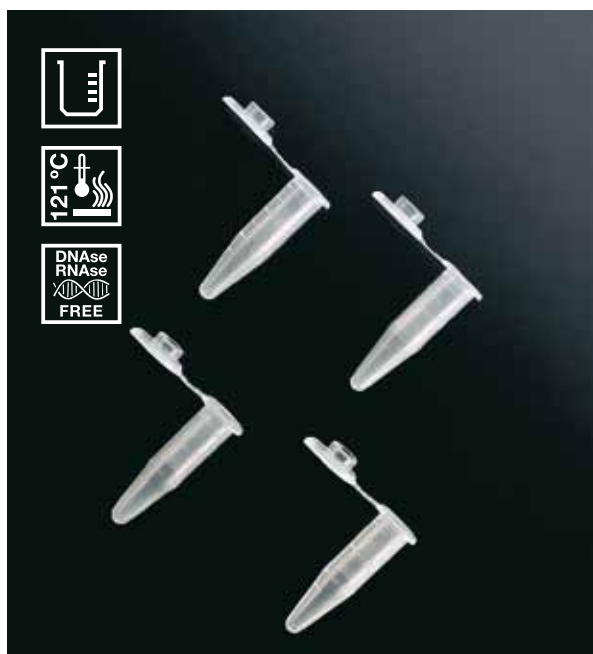
Poseen un relieve en la parte interna del tapón para una hermeticidad óptima.

Resisten de **-10 °C** a **130 °C**.

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 °C y congelable hasta **-80 °C**.

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 nucleicos. 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: **11.000 xg**

Congelables hasta **-100 °C**.

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	7,42	0,056

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 abran durante el proceso de centrifugación (un "clic" distintivo asegura el cierre).

El tapón plano, unido al tubo, posee una banda mate para poder escribir.

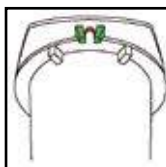
Los tapones son fáciles de abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables. Graduación de molde cada 0,5 ml.

Banda mate lateral para escribir o etiquetar.

Tubos congelables hasta **-90 °C** y **autoclavables a 121 °C**.

Resistencia a la centrifugación: **17.000 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.

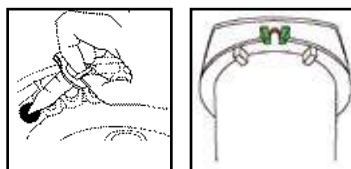
Graduado y con banda mate lateral para identificación de la muestra.

Autoclavable a 121 °C y congelable hasta **-175 °C**.

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. Incorporan una banda mate lateral.

Autoclavables a 121 °C y congelables hasta **-80 °C**. 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: **13.000 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 °C** y **121 °C**. 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	7,30	0,053
4092.3NS	color natural, superficie 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 °C** hasta **121 °C**.

Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.

Dimensiones de los microtubos: 40 x 11 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



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 °C** hasta **121 °C**.

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	6,50	0,055

Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **-190 °C hasta 121 °C**. 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	1,46	0,010
2	409110.2	1,5	sí	1.000	1,45	0,010
3	409110.3	1,5	no	1.000	1,13	0,010
4	409110.4	2,0	sí	1.000	1,34	0,010

Polipropileno color marrón						
5	409113.1	0,5	sí	1.000	1,53	0,010
6	409113.2	1,5	sí	1.000	1,34	0,010
7	409113.3	1,5	no	1.000	1,34	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	0,40	0,003
2	409008.N	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,003

Polipropileno color marrón					
3	409007.M	tapón marrón con anilla	1.000	0,40	0,003
4	409008.M	tapón marrón sin anilla	1.000	0,40	0,003

Discos					
5	409111A	disco azul	500	0,58	0,003
6	409111AM	disco amarillo	500	0,58	0,003
7	409111B	disco blanco	500	0,58	0,003
8	409111R	disco rojo	500	0,58	0,003



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 °C**.

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

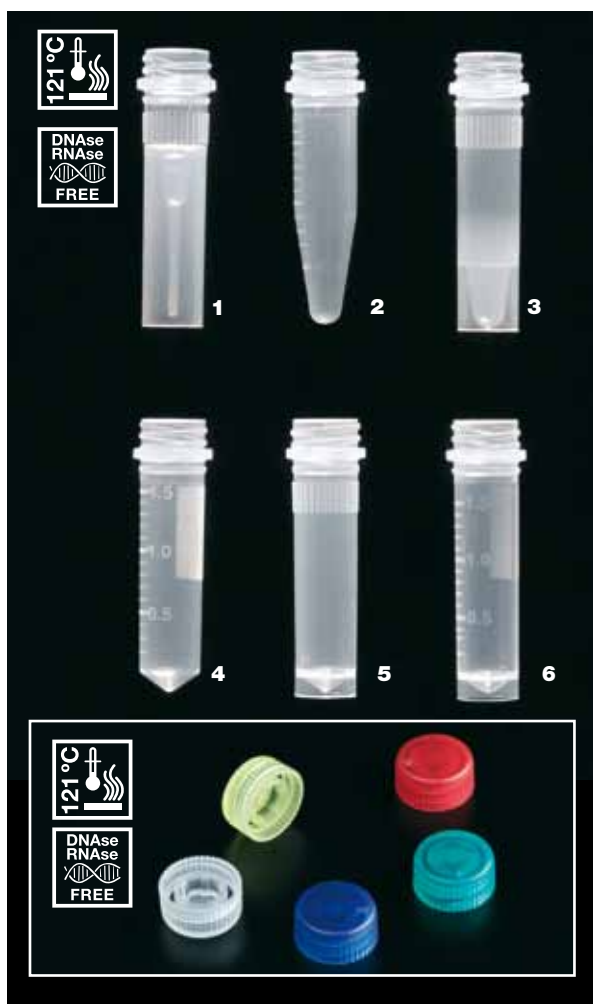
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

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





Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno líquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **-190 °C**. **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	0,70	0,002
2	409111/2	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	409111/5	1,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
4	409111/3	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,70	0,002
5	409111/6	2,0 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
6	409111/7	2,0 ml con faldón	✓	500	0,70	0,002

Tapones para microtubos a rosca

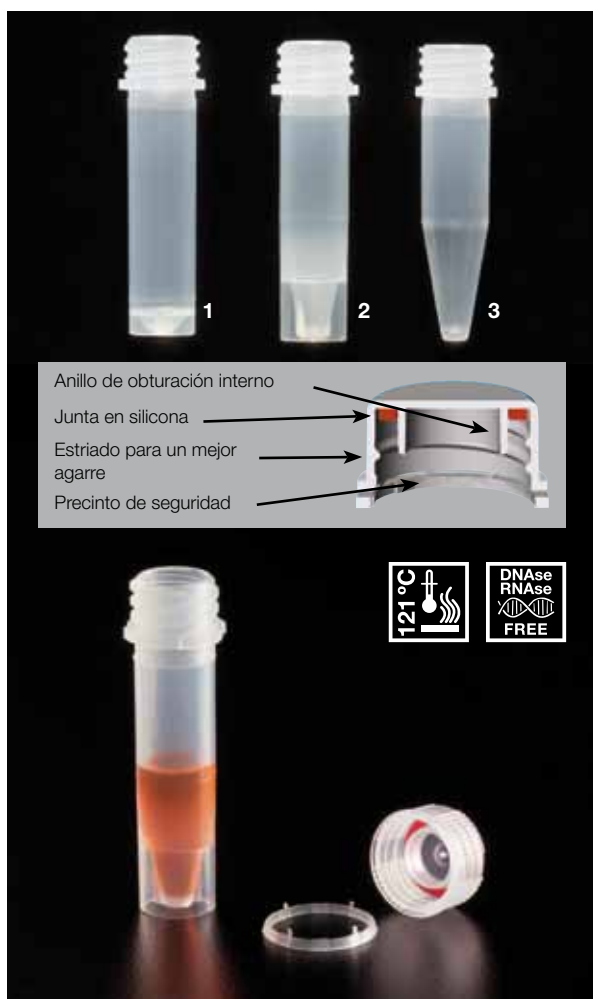
Fabricados en polipropileno de grado médico.

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	0,024	0,0001
409112/1	azul	500	0,024	0,0001
409112/2	verde	500	0,024	0,0001
409112/4	rojo	500	0,024	0,0001
409112/6	amarillo	500	0,024	0,0001



Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.

Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.

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 1/4 de vuelta.

Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.

Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **-196 °C** y **121 °C**.

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



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,
- **Minimizar 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 °C**. 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 °C**, cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55 mm.

Más información sobre estas gradillas en la página 206.

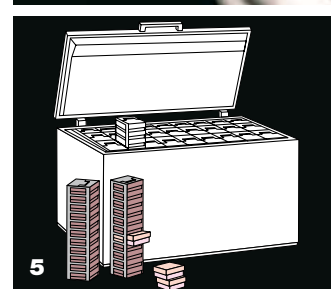
Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409113/1	blanco	100	0,53	0,002
409113/2	azul	100	0,53	0,002
409113/3	amarillo	100	0,53	0,002
409113/4	rojo	100	0,53	0,002
409113/5	verde	100	0,53	0,002
409113/6	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,53	0,002

Modo de empleo:

- 1 Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en páginas 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 y 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



Soluciones para criopreservación

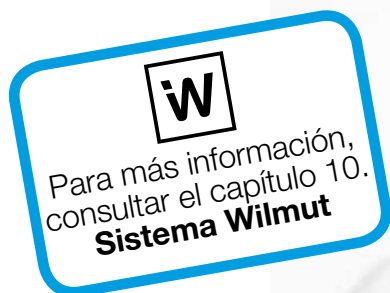
Wilmut ofrece una **amplia gama de tubos para el almacenamiento de muestras biológicas** con formato standard de placa SBS de 9 tubos, o bien tubos sueltos compatibles con cualquier formato de caja de congelación.

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.



Crioviales estériles

Tubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.

Diseñados para almacenar material biológico a **temperaturas hasta -196 °C**. (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	2,55	0,014
409103.1	2,0	no	12,5 x 47	10 x 100	2,70	0,016
409106.1	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,68	0,021
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	0,014
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 209

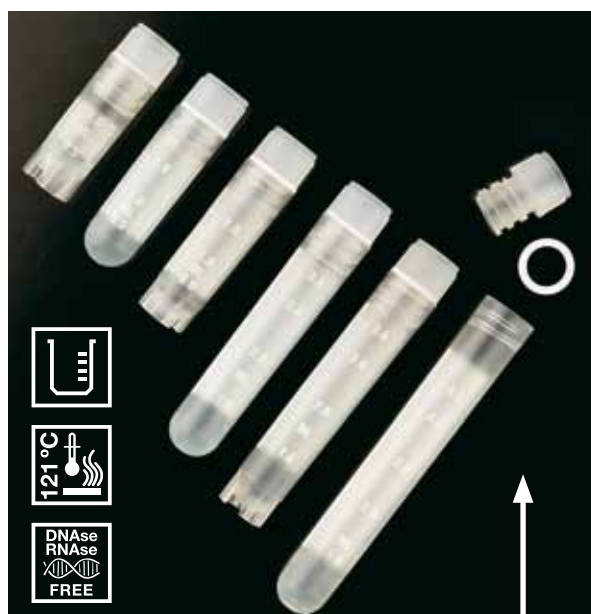


Plaquetas de identificación

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	0,0004
409003AM	amarillo	500	0,08	0,0004
409003R	rojo	500	0,08	0,0004
409003V	verde	500	0,08	0,0004





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 °C y resistentes a **-190 °C**. 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	1,58	0,007
409106.2	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	1,68	0,006
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	2,75	0,017
409109.1	5,0	sí	12,5 x 93	1.000	3,66	0,023

* 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	2,68	0,010
409133	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	3,77	0,010
409135	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	3,90	0,020

* 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	0,631	0,003
409110/1	azul	1.000	0,082	0,003
409110/4	rojo	1.000	0,802	0,003

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	0,20	0,0001









Frascos 30 ml (25 x 90 mm) en poliestireno

CE (IVD)

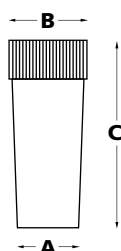
Tapón en polipropileno color blanco.

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	5,50	0,045	32
2	309222	poliestireno con bolsa individual	no	400	5,70	0,045	32
2	309222.O	poliestireno con bolsa individual	ÓXIDO DE ETILENO	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.

La PRODUCCION ASÉPTICA es aquella que se realiza poniendo todos los medios adecuados para evitar o limitar la contaminación bacteriana. Nuestros frascos **EUROTUBO®** están inyectados a una temperatura de aproximadamente **250 °C** y pasan de manera automatizada a procesos de montaje y ensamblaje sin intervención manual es por ello que nos permite garantizar una producción aséptica.



Frascos 30 ml (25 x 90 mm) en polipropileno

CE (IVD)

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.

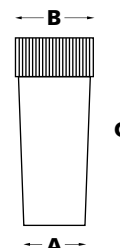
Volumen del frasco: 30 ml. **Autoclavable** (excepto el código **409602**, al que hay que extraer la espátula antes del autoclave y el **409222.0**, ya estéril). Pueden fabricarse con otros colores de tapón y etiquetados (consultar cantidades).

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	409202	polipropileno	no	400	4,90	0,046	32
2	409222	polipropileno con bolsa individual	no	400	5,10	0,046	32
2	409222.0	polipropileno con bolsa individual	ÓXIDO DE ETILENO	400	5,10	0,046	32
3	409602	polipropileno con espátula removible en PS	no	400	5,30	0,046	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	0,046	32

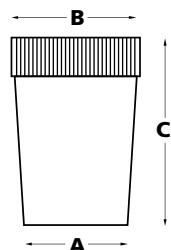


Frascos 50 ml (38 x 70 mm)

CE (IVD)

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

CE (IVD)

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 mm.

Volumen recomendado: 30 ml.





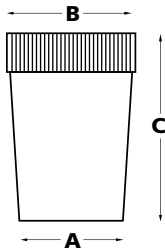
Al desenroscar, se romperá automáticamente el anillo-precinto que quedará en el cuerpo del frasco.

Frascos 50 ml (38 x 70 mm). Tapón precinto
CE (IVD)

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	9,30	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.





Frascos 60 ml (38 x 65 mm) en poliestireno

CE (IVD)

Frascos de 60 ml en poliestireno transparente. Tapones con cierre de alta seguridad tipo bifax, cierre hermético.

Material del tapón: polietileno.

Color estándar del tapón: rojo.

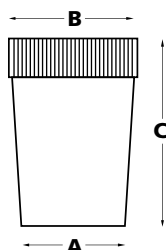
mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	309502	poliestireno	aséptico	600	9,10	0,082	20
2	309552	poliestireno con espátula	no	600	8,20	0,096	16
3	309526	poliestireno bolsa unitaria	ESTÉRIL A	750	11,55	0,140	12

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	0,320	0,0042
I-250	210 x 160 x 45	12 (4 x 3)	1	0,228	0,0022



Ver gradillas de metal en el
Capítulo 9. Almacenamiento de muestras





Frascos 60 ml (38 x 65 mm) en polipropileno

CE (IVD)

Frascos de 60 ml especialmente diseñados para transporte por circuito neumático.

Tapones con cierre de alta seguridad tipo bíflex, cierre hermético. Material del tapón: polietileno.

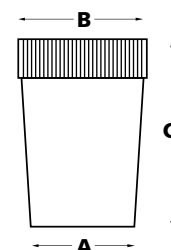
Color estándar del tapón: rojo.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	409501	polipropileno etiquetado	aséptico	600	8,20	0,096	16
2	409502	polipropileno	aséptico	600	8,00	0,096	16
3	409552	polipropileno con espátula	aséptico	600	8,00	0,096	16
4	409526	polipropileno bolsa unitaria	ESTÉRIL A	750	10,30	0,140	12
-	409526.O	polipropileno bolsa unitaria	ÓXIDO DE ETILENO	750	10,30	0,140	12
5	409526.1	polipropileno bolsa unitaria etiquetado	ESTÉRIL A	750	10,45	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

CE (IVD)

Fabricados en polipropileno transparente y graduados en ml.

Tapón en polietileno rojo, tipo bíflex.

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	8,00	0,096	16
409526G	polipropileno, bolsa unitaria	ESTÉRIL 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.



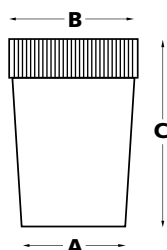
Frascos 150 ml (57 x 73 mm) con espátula

CE (IVD)

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	aséptico	450	7,95	0,140	16
2	409756	polipropileno con bolsa individual y espátula en PS	aséptico	350	6,50	0,140	16
2	409756.B	polipropileno con bolsa individual y espátula en PS	RADIACIÓN	350	6,50	0,140	16



Medidas exactas:

A: 56,3 mm; B: 62,1 mm; C: 74,3 mm.

Volumen máximo: 150 ml.

Volumen recomendado: 125 ml.

Podemos suministrar estos frascos esterilizados por radiación.

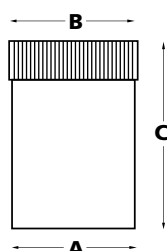
Frascos 150 ml (58 x 69 mm)

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.

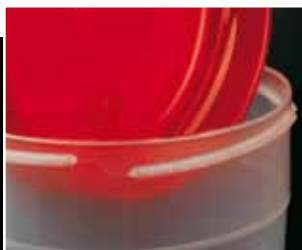
mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	309752	poliestireno tapón blanco y espátula	no	360	13,45	0,106
2	409700	polipropileno tapón rojo	RADIACIÓN	360	11,58	0,106



Medidas exactas:

A: 58 mm; B: 62 mm; C: 69 mm.





Frascos 150 ml (57 x 73 mm)

CE (IVD)

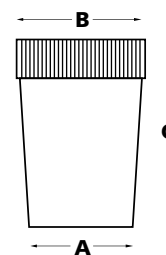
Material del tapón: polietileno. Cierre hermético. Frasco en polipropileno de alta transparencia.
Frasco graduado hasta 100 ml, con banda mate de molde para poder escribir.
Color estándar del tapón: rojo.

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	7,80	0,140	16
3	409726	polipropileno con bolsa individual	ESTÉRIL A	350	6,50	0,140	16
-	409726.G	polipropileno con bolsa individual	RADIACIÓN	400	7,60	0,140	16



Medidas exactas:

A: 56,3 mm; B: 62,1 mm; C: 74,3 mm.
Volumen máximo: 150 ml.
Volumen recomendado: 125 ml.



Frascos 150 ml sin roscar (57 x 73 mm)

CE (IVD)

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	10,50	0,082	20

Frascos 60 y 150 ml azules

CE (IVD)

Mismo modelo de frasco que el código **409702** (p. 153) y **409502** (p. 151) 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 = 12.000 unidades (cód. **409511**) y 7.600 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	7,95	0,140	16



Frasco 200 ml (57 x 116 mm). Graduado

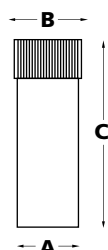
CE (IVD)

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	7,10	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.



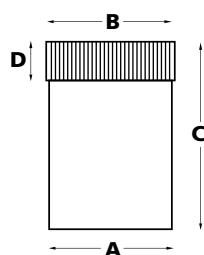
Frasco 200 ml (58 x 95 mm)

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	0,096	16



Medidas exactas:

A: 58 mm; B: 62 mm; C: 95 mm; D: 22 mm.



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.

Otros modelos disponibles según demanda. Bolsa impresa con lote y caducidad.



Fácil decantación.



Podemos fabricar conjuntos con ácido bórico.



Nueva bolsa con: Instrucciones en español, catalán, euskera y gallego.



mod.	código	bolsa	vaso 150 ml	tubo	tapón	tapado	color del tapón	etiqueta 25 x 35 mm	etiquetado	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	309324.E3	✓	✓	400705	308102	✗	natural	✓	✗	300	4,50	0,140
2	309316.E	✓	✓	400705	308107	✗	verde	✓	✗	300	4,50	0,140
3	309316	✓	✓	400705	308107	✓	verde	✓	✓	300	4,50	0,140
4	309324.E	✓	✓	401204	308202	✗	natural	✓	✗	300	4,70	0,140
5	309324	✓	✓	401204	308207	✓	verde	✓	✓	300	4,70	0,140
6	309318	✓	✓	301212	306601	✓	amarillo	✓	✓	300	4,70	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



Frascos y tubos para sistema de vacío

CE (IVD)

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	cajas palet
408702	a granel	no	475	9,60	0,14	16
408726	bolsa individual	no	350	7,50	0,14	16
408702.G	a granel	RADIACIÓN	250	5,05	0,08	24
408726.G	bolsa individual	RADIACIÓN	350	7,50	0,14	16

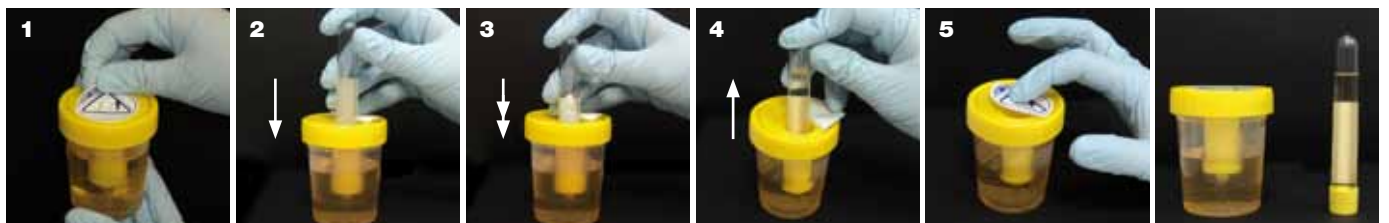
Tubo de vacío (medidas: 16x100 mm)

408900	tubo sistema vacío, 9 ml	RADIACIÓN	10 x 100	12,60	0,062	10
408910	tubo sistema vacío, 9 ml, con ácido bórico	RADIACIÓN	10 x 100	13,70	0,062	10

Conjunto frasco con tubo de vacío

408720	KIT 408702.G + 408900	250	3,90	0,10	20
408721	KIT 408702.G + 408910	250	4,10	0,11	20

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. No sólo evita la pérdida de muestra por derrame, sino también la contaminación de la muestra, del usuario y del entorno de trabajo.



Frasco rectangular graduado hasta 3 litros con asa

Ideado para la recogida de muestras de orina de 24 horas.
Cuerpo y tapón fabricados en polietileno.

Cuerpo marrón opaco y tapón según el modelo:

- **408600** Tapón amarillo con sistema al vacío
- **408610** Tapón blanco estándar

Ambos 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.

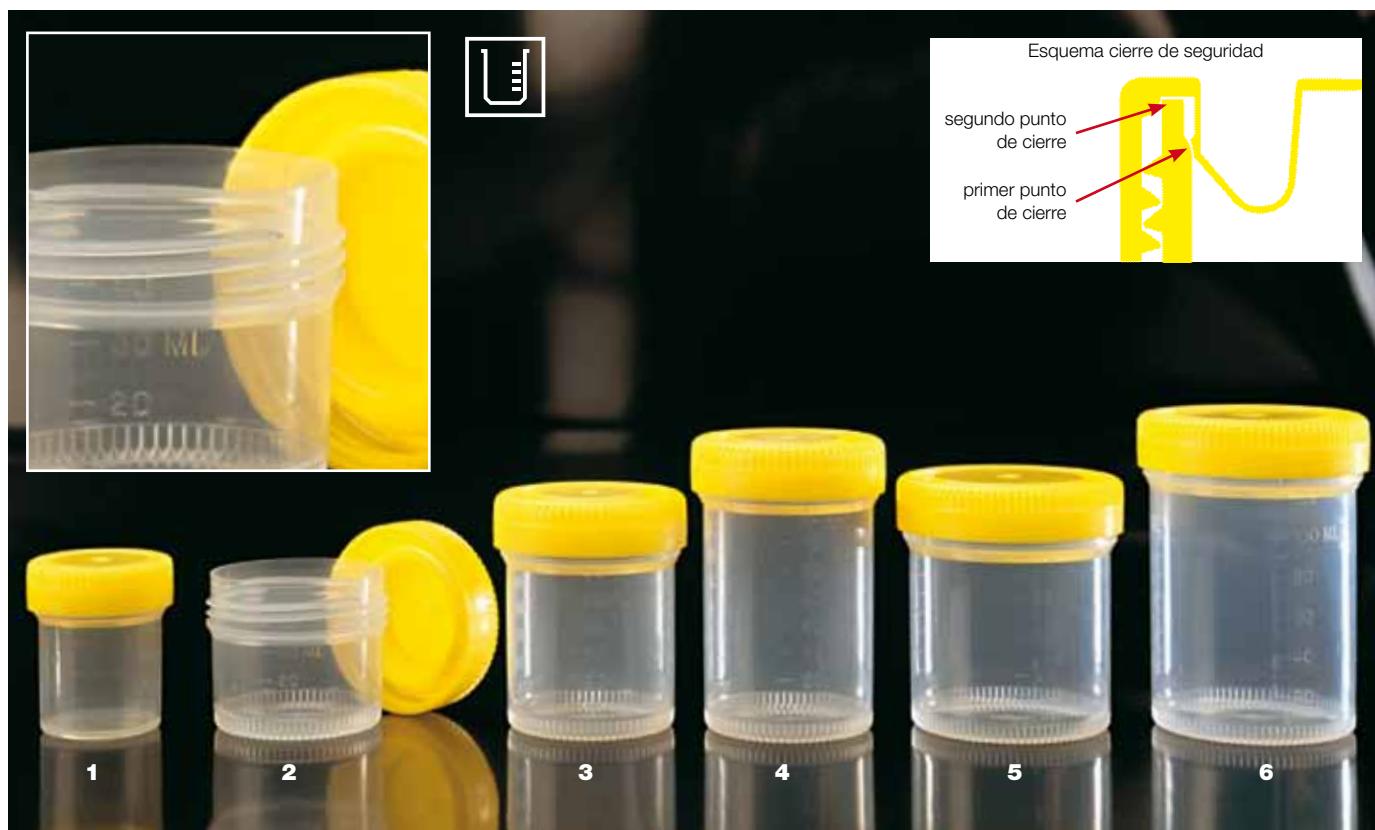
Peso unitario (sin tapón): 115 g (± 3 gr).

Peso tapón (sistema al vacío): 8,2 gr ($\pm 0,2$ gr).

Peso tapón (estándar): 5,5 gr ($\pm 0,2$ gr).

	código	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
	408600*	frasco rectangular de 3 l con sistema al vacío	no	30	4,10	0,15	12
	408610	frasco rectangular de 3 l estándar	no	30	3,90	0,15	12

*Compatible con los tubos de vacío **408900** y **408910**.



Frascos de seguridad a rosca

CE (IVD)

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).

Certificado como apto para biopsias en formalina.

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	8,75	0,094
3	202842	60	76	45	60	500	8,20	0,110
4	202843	80	92	45	75	400	7,46	0,104
5	202848	90	108	53	68	300	6,35	0,102
6	202844	120	146	53	78	300	6,66	0,109

Tarros EUROTUBO® con cierre de seguridad para muestras

CE (IVD)

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 14401:2005.

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

CE (IVD)

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 plexán 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 embolsados unitariamente lo son mediante sistema retráctil.

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 revestimiento	sin roscar	no	no	65	34	7,00	0,140
408001.O	natural	blanco, con revestimiento	roscado	sí	RADIACIÓN	65	34	7,00	0,140
408001-86	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	86	33	7,00	0,140
408001OBT	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	66,5	33	4,25	0,140
408001O/T	natural	negro + obturador	roscado	no	no	66,5	33	4,59	0,140
408001.1	natural	blanco, con revestimiento	roscado	sí	no	65	34	7,00	0,140



Frascos rectangulares graduados hasta 2 litros

CE (IVD)

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 un revestimiento interno inerte de calidad farmacéutica, por lo que **no es necesario el uso de obturador**.

Se suministran sin roscar a excepción de los modelos en bolsa unitaria.

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 revestimiento	sin roscar	no	no	67,8	43	6,00	0,140
407001/T	natural	blanco, con revestimiento	roscado	no	no	67,8	43	6,00	0,140
407008	natural	blanco, con revestimiento	roscado	sí	no	67,8	43	6,40	0,140
407008.O	natural	blanco, con revestimiento	roscado	sí	RADIACIÓN	67,8	43	6,40	0,140
407001OBT	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	67,8	41	6,50	0,140
407008OBT	natural	negro + obturador	roscado	sí	no	67,8	41	6,40	0,140
407003	marrón	blanco, con revestimiento	sin roscar	no	no	67,8	43	6,00	0,140



Frascos cuadrados graduados hasta 2,7 l

CE (IVD)

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 l.

Presenta una hendidura estriada para poder cogerlo fácilmente con una sola mano.

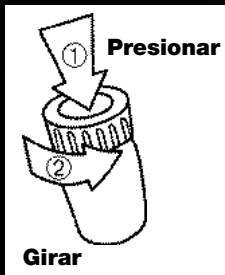
Apilables. La boca incorpora una “anilla” que evita que al decantar el líquido pueda caer alguna gota.

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 revestimiento	sin roscar	no	no	64	34	5,70	0,152
407005/T	natural	blanco, con revestimiento	roscado	no	no	64	34	5,50	0,146
407005.O	natural	blanco, con revestimiento	roscado	sí	RADIACIÓN	64	34	5,70	0,152
407006	marrón	blanco, con revestimiento	sin roscar	no	no	64	34	5,70	0,152
407006/T	marrón	blanco, con revestimiento	roscado	no	no	64	34	5,70	0,152



Frascos de seguridad a rosca

CE (IVD)

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 25, 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	8,00	0,110
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	8,60	0,065
430130.1	vaso graduado reforzado	60 x 100	8,60	0,065
430100.1	tapón a presión	8 x 600	4,90	0,034



Ver el capítulo 9.
Almacenamiento de muestras





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

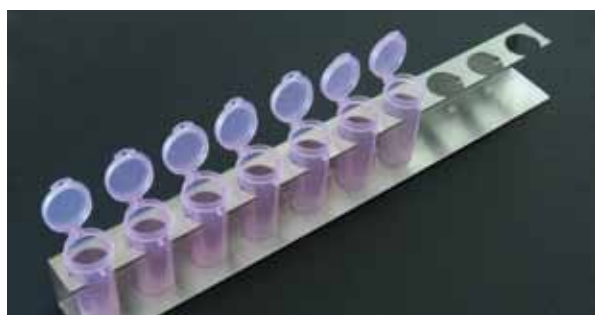


Frascos tapón precinto 50 ml

CE (IVD)

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	0,14	12
410056	frasco 50 ml bolsa unitaria	800	7,5	0,14	12



Podemos fabricar gradillas especiales en acero inoxidable o aluminio bajo pedido. Consultar al departamento comercial.

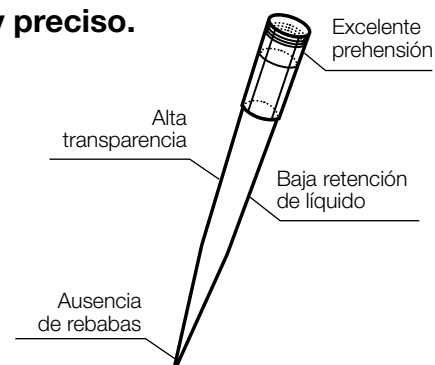


Puntas para pipetas automáticas

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**

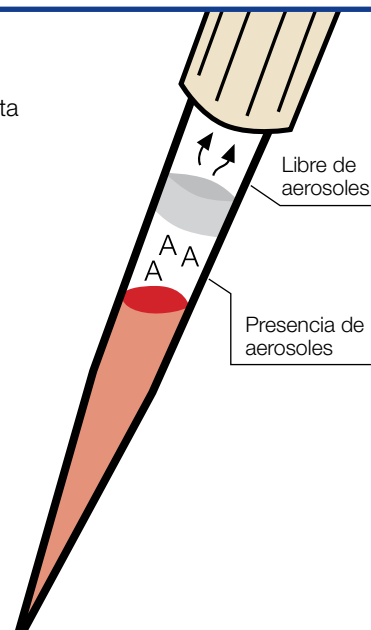


Puntas con filtro

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**

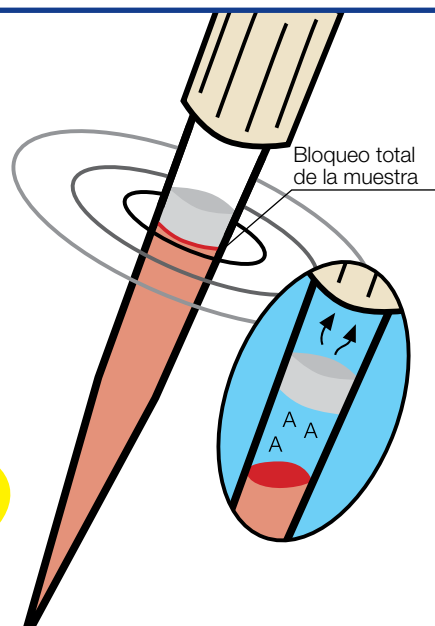


POLIPROPILENO HIDROFÓBICO

EXTRA

1. **Purifica de aerosoles y contaminantes** el aire que entra en contacto con la pipeta
2. En caso de sobreaspiración, **el filtro se compacta al contacto con la muestra** bloqueando el pipeteado
3. **Protege la muestra** de una **pipeta** accidentalmente **no estéril**

Permite recuperar la muestra



POLIPROPILENO HIDROFÓBICO

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



- KIT: caja de cartón que incluye un rack de plástico con tapa abatible y 10 recargas de 96 puntas 



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 de color rojo*. Los racks de puntas con filtro Extra son de color blanco.

*Excepto los códigos **327-26** (pág. 175) y **200076RF** (pág. 178), en color azul y translúcido respectivamente.

Punta de 0,1 a 10 µl

Punta universal natural tipo Gilson® cristal, graduada.
El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.
Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

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	RADIACIÓN	10 x 96	1,82	0,009
● ● ● 327-19X	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,84	0,007

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 °C**.
Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.
Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

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	0,009
● 301-01F	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	15 x 1.000	2,92	0,016
● ● ● 301-01FR	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	1,74	0,009
● ● ● 301-01FRX	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,80	0,009

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 10 µl

Punta universal natural tipo Eppendorf® cristal. Biselada.

Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

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	RADIACIÓN	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	RADIACIÓN	10 x 96	1,82	0,009
● ● ● 327-37RX	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,80	0,009

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®, Finnpiquette®, Gilson®, Socorex®, Brand®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● ● ● 200010FR	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,0	0,009

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 30 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro.
Biselada. Punta idéntica a la del código **200078** (página 173).

Compatible (no exclusivo)
Gilson® P20 P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 327-36	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,5	0,071
●●● 327-36R	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,0	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 173).

Compatible (no exclusivo)
Gilson® P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.
Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.
Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 327-23	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,0	0,071
●●● 327-24	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,0	0,009
●●● 327-24X	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,009

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 160 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro. Biselada. Punta idéntica a la del código **200078** (en esta página), con el filtro posicionado a 160 µl.

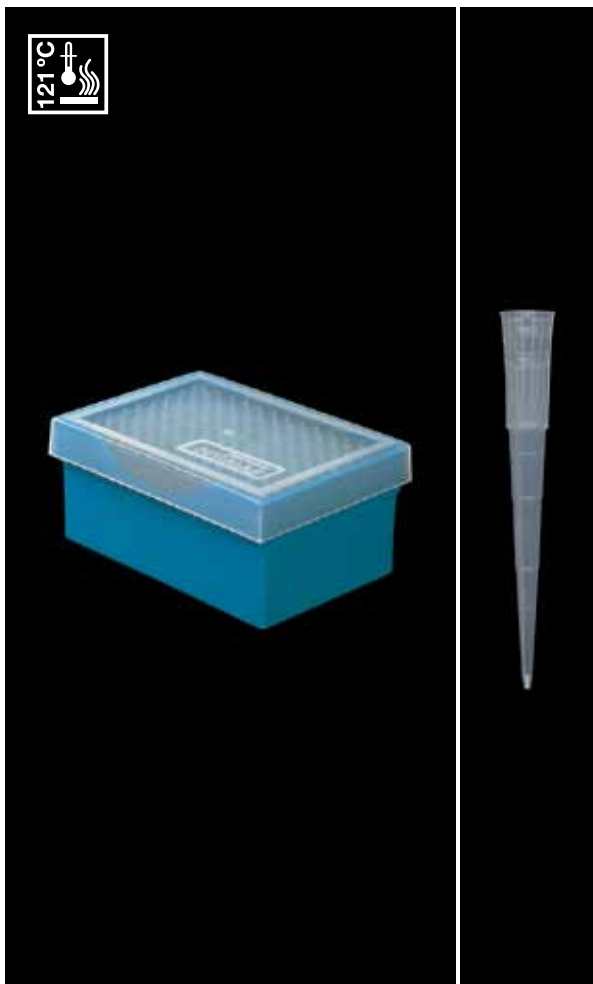
Compatible (no exclusivo)

Gilson® P20 P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●●● 327-15	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,009



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 °C**.

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	9,2	0,071
● 199078RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,96	0,009
●●● 199078N	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	1,96	0,009

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 (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 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base color azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
--------	-------------	---------	---------------	-----------	--------------

Puntas sin filtro, de 2 a 200 µl

●	200072	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	9,1	0,071
●	199014RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,9	0,009
●●●	199014N	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,009

Puntas con filtro, de 2 a 100 µl

●	327-33	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	10	0,071
●●●	327-33R	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	1.97	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



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®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®, Socorex® serie Akura.

Rack en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

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	9,2	0,083
●●●	327-34R	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	1,98	0,009
●●●	327-34RX	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,98	0,009

En color amarillo:

●	200016	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	8,5	0,071
●	200016B	puntas sueltas en bolsa individual	RADIACIÓN	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.

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena





Punta de 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	9,2	0,050
●●● 200079R	rack 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	1,2	0,010
●●● 200079F	rack 96 puntas con filtro 1-20 µl	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● 200079FS	rack 96 puntas con filtro 1-100 µl	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



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 °C**.

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	RADIACIÓN	8 x 204	2,03	0,013

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. 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®, Finnpiquette®, Biohit®, Oxford®, Pipetman®, Rainin®, Costar Corning®, Volac®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 °C**.
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

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 5 a 200 µl

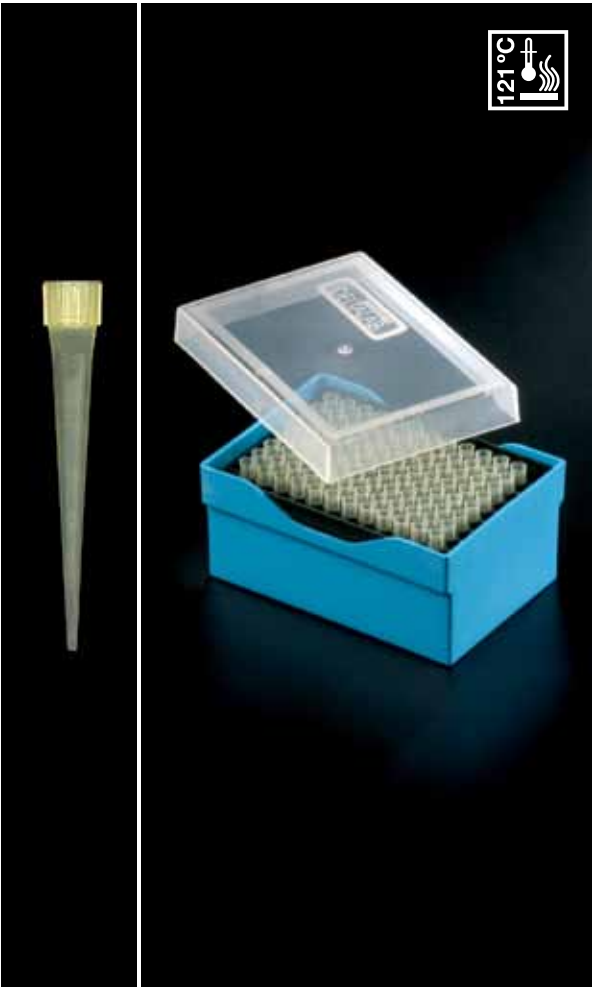
Punta universal tipo Eppendorf®.

Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 °C**.
Tapa transparente, base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200009	puntas sueltas	no	25 x 1.000	8,82	0,071
● 200009B	puntas sueltas en bolsa individual	RADIACION	200	0,19	0,002
● 200009R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,98	0,009



Significado de los símbolos:
● Libre de RNAsa y DNAsa
● Libre de metales
● Apirógena



Punta de 5 a 200 µl

Punta universal amarilla tipo Gilson®.

Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiptette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 °C**. Tapa transparente, base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 199083	puntas sueltas	no	25 x 1.000	9,0	0,071
● 199620	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,96	0,010
KIT199083R	kit: rack + 10 recargas de 96 puntas	no	1	1,00	0,0089

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 2 a 300 µl

Punta universal natural tipo Biohit®.

Compatible (no exclusivo)

Gilson® P200, Finnpiptette® (modelo antiguo), Labsystems®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a **121 °C**.

Tapa transparente, base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200074	puntas sueltas	no	24 x 1.000	8,3	0,067
● 199076RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	0,009

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 amarilla graduada, con cámara de 50 µl para minimizar los riesgos de una sobreaspiración. La versión con filtro es de color natural.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno autoclavable a **121 °C**, con tapa abatible.

Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Socorex®, Gilson® excepto modelo NEO, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Jencons®, Thermo®, DSG®, Elkay®, HTL®, Finnpiquette®, Genex®.

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	0,009
 KIT200076R	kit: rack + 10 recargas de 96 puntas	no	1	1,00	0,0089
●●● 200076RF	rack de puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,04	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

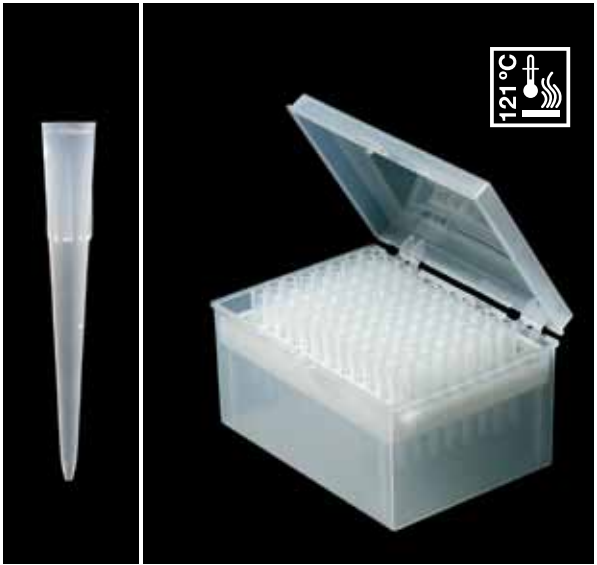


Punta de 5 a 200 µl

Punta universal natural tipo MLA®. Biselada. El rack translúcido está fabricado en polipropileno autoclavable a **121 °C**, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200017	puntas sueltas	no	25 x 1.000	10,5	0,071
● 200017R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	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 °C**, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200019	puntas sueltas	no	12 x 1.000	6,9	0,071
● 200019R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:

●

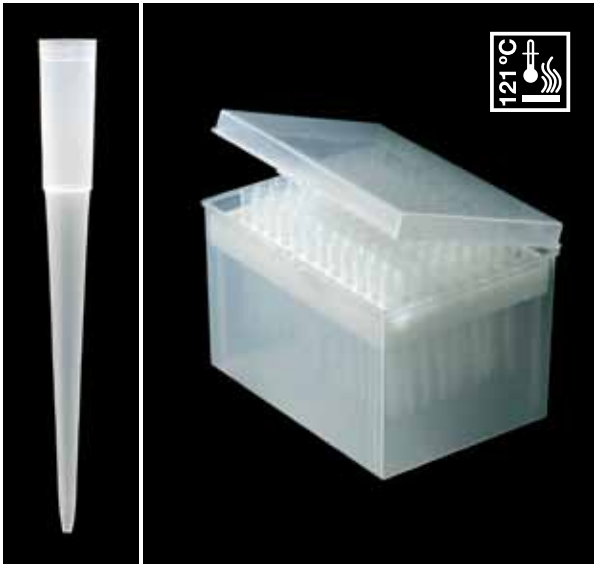
 Libre de RNAsa y DNAsa

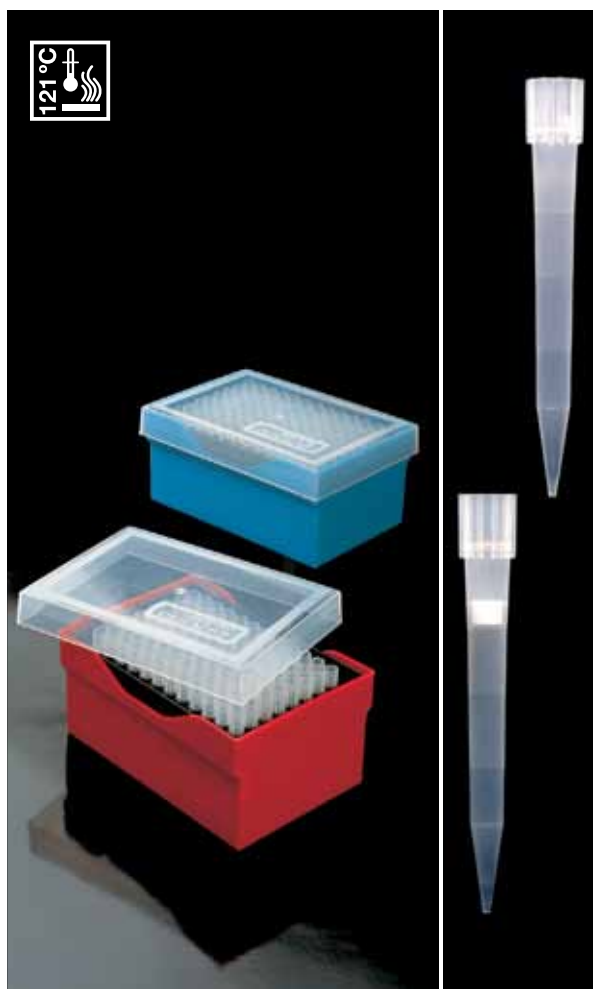
●

 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®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Socorex®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200077	puntas sueltas en bolsa	no	20 x 1.000	9,7	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	9,9	0,071
●●● 200077FR	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	1,92	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal con corona. Color azul o natural.

Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, DSG®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®. Apta para Menarini®.

Rack en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
En color azul:					
● 200012	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,4	0,085
● 200012B	puntas sueltas en bolsa individual	RADIACIÓN	175	0,27	0,0035
● 200012R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,36	0,009
En color natural:					
● 200070	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,0	0,083
● 200070R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,4	0,009
●●● 200070NR	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2,38	0,010
● 327-30	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	3,5	0,083
●●● 327-30R	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,38	0,013
●●● 327-30RX	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,015

Códigos **200070** y **327-30** 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 Gilson®.

Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, DSG®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**.

Rack puntas sin filtro: tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: tapa transparente, base en color blanco.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
En color azul:					
● 200080.1	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	9,86	0,082
● 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	10,8	0,083
● 200082R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,66	0,015
●●● 200082NR	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2,62	0,013
● 200082F	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	11,2	0,083
●●● 327-16	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,64	0,013
●●● 327-16X	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,7	0,013

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal con corona tipo Eppendorf®.

Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Dsg®, Gilson®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, HTL®. Apta para Menarini®.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable a 121 °C**, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200029	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,083
● 200029R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,4	0,010
● 200029F	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,083
●●● 200029RF	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,013

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 500 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	6,9	0,071

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal tipo Oxford®.

Compatible (no exclusivo)

Finnpipette®, Labssystem®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200020	puntas sueltas	no	8 x 1.000	10,40	0,071

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Punta de 100 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

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 100 a 1.000 µl

Punta universal natural graduada y biselada.

Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Rainin®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Eppendorf®, Biometra®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
   200022	puntas sueltas	no	10 x 1.000	10,9	0,080

Puntas sueltas en bolsas: 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 en bolsa individual.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-200	150 ml	no	50	0,73	0,0095
M-210	150 ml	RADIACIÓN	50	0,73	0,0095
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, 40 ml	RADIACIÓN	10	0,23	0,0035
330129	12 canales, 40 ml	RADIACIÓN	10	0,23	0,0035





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 °C** 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	5,9	0,084
● 199075	rack de 50 puntas	no	4 x 50	1,98	0,015
● ● ● 200075RF	rack de 50 puntas con filtro	RADIACIÓN	4 x 50	2,5	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
831-312	puntas sueltas	no	12 x 250	9,76	0,096
831-312B	puntas bolsa individual	RADIACIÓN	75	0,3	0,003

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 °C** 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	2,1	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 °C** 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	2,2	0,015
●●● 200028RF	rack de 50 puntas con filtro	RADIACIÓN	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®.

Compatible (no exclusivo)

Labsystem®, Socorex®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a **121 °C** 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	0,085
● 200015R	rack de 25 puntas	no	4 x 25	2,25	0,015
●●● 200015RF	rack de 25 puntas con filtro	RADIACIÓN	4 X 25	2,2	0,015

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

Contacte con nuestro departamento comercial para más información sobre los productos de la gama Socorex®:

- * Pipetas: de volumen fijo y variable; analógicas, digitales y electrónicas; multicanales, etc.
- * Microdispensadores, dispensadores para botellas y dispensadores compactos
- * Jeringas autorellenables



PUNTAS CON FILTRO DS-BARRIER

Puntas con filtro especialmente diseñadas para trabajar en técnicas de PCR o para la prevención de contaminaciones cruzadas con muestras infecciosas. Fabricadas con polipropileno virgen de baja retención, contienen un filtro de polietileno de ultra-alto peso molecular con un tamaño de poro inferior a 20 micras.

Las puntas DS-Barrier se presentan en rack con tapa de visagra esterilizadas por radiación, **libres de DNasa, Rnasa, Metales y pirógenos**, o en bolsa no estéril.

Los racks DS-Barrier son **autoclavables a 121 °C** durante 15 minutos y están identificados por código de colores (el rack correspondiente a cada punta es de un color diferente para su inmediata identificación).



DS-Barrier Micro

Punta DS-Barrier para volúmenes comprendidos entre 10 y 20 µl para pipetas con cono porta punta tipo micro. Compatibilidad Universal. Diseñadas para su adaptación en la gran mayoría de pipetas del mercado.

código	descripción	volumen µl	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
249010	punta c/filtro	10	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,23	0,009
169010	punta c/filtro	10	bolsa 960 u.	no	72 x 960	13,4	0,144
249021	punta c/filtro	20	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,25	0,009
169021	punta c/filtro	20	bolsa 960 u.	no	72 x 960	13,6	0,144



DS-Barrier 10 - 20 - 100 µl

Punta DS-Barrier para volúmenes comprendidos entre 10 y 100 µl para pipetas con cono porta punta estándar. Compatibilidad Universal. Diseñadas para su adaptación en la gran mayoría de pipetas del mercado.

código	descripción	volumen µl	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
249011	punta c/filtro	10	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,31	0,009
169011	punta c/filtro	10	bolsa 960 u.	no	40 x 960	13,2	0,144
249020	punta c/filtro	20	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,31	0,009
169020	punta c/filtro	20	bolsa 960 u.	no	40 x 960	13,2	0,144
249100	punta c/filtro	100	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,31	0,009
169100	punta c/filtro	100	bolsa 960 u.	no	40 x 960	13,2	0,144



DS-Barrier 200 - 300 µl

Punta DS-Barrier para volúmenes comprendidos entre 200 y 300 µl para pipetas con cono porta punta estándar. Compatibilidad Universal. Diseñadas para su adaptación en la gran mayoría de pipetas del mercado.

código	descripción	volumen µl	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
249200	punta c/filtro	200	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,35	0,009
169200	punta c/filtro	200	bolsa 960 u.	no	32 x 960	11,25	0,144
249300	punta c/filtro	300	rack 96 u.	RADIACIÓN	10 x 96	1,35	0,009
169300	punta c/filtro	300	bolsa 960 u.	no	32 x 960	11,25	0,144



DS-Barrier 1.000 µl

Punta DS-Barrier para volúmenes de 1.000 µl para pipetas con cono porta punta estándar. Compatibilidad Universal. Diseñadas para su adaptación en la gran mayoría de pipetas del mercado.

código	descripción	volumen µl	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
249001	punta c/filtro	1.000	rack 60 u.	RADIACIÓN	8 x 60	1,42	0,009
169001	punta c/filtro	1.000	bolsa 960 u.	no	12 x 960	13,52	0,144





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 μ l	incrementos μ l	exactitud %	precisión %	peso caja	volumen caja
770005	0,1 - 2,5	0,05	2,5 - 12	2 - 5	0,21	0,0009
770000	0,5 - 10	0,1	1,0 - 2,5	0,8 - 1,5	0,21	0,0009
770080	2 - 20	0,5	0,9 - 3,0	0,4 - 2,0	0,21	0,0009
770050	10 - 100	1	0,8 - 3,0	0,15 - 1,5	0,21	0,0009
770070	20 - 200	1	0,6 - 3,0	0,15 - 1,0	0,21	0,0009
770060	100 - 1.000	5	0,6 - 2,0	0,2 - 0,7	0,21	0,0009
770040	200 - 1.000	5	0,6 - 0,9	0,2 - 0,3	0,21	0,0009
770110	1 - 5 ml	0,05 ml	0,5 - 0,7	0,15 - 0,3	0,21	0,0009



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 μ l	incrementos μ l	exactitud %	precisión %	peso caja	volumen caja
8 canales						
770210	0,5 - 10	0,1	1,0 - 4,0	1,5 - 4,0	0,34	0,0017
770220	5 - 50	0,5	1,0 - 3,0	0,5 - 2,0	0,34	0,0017
770240	50 - 300	5	0,7 - 1,5	0,25 - 0,8	0,34	0,0017
12 canales						
770310	0,5 - 10	0,1	1,0 - 4,0	1,5 - 4,0	0,34	0,0017
770320	5 - 50	0,5	1,0 - 3,0	0,5 - 2,0	0,34	0,0017
770340	50 - 300	5	0,7 - 1,5	0,25 - 0,8	0,34	0,0017



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 μ l y 5 ml.

código	descripción	peso caja	volumen caja
721008	Handrop Stepper	0,22	0,0013

Pipeta de repetición Ripette Pro®

Dispensador mecánico muy práctico de utilizar.

Compatible con 12 medidas de puntas y 10 ajustes de volumen que ofrecen en conjunto un total de 120 programas.

Su utilización es muy fácil y clara ya que los ajustes de volumen y la dosificación para las diferentes puntas se muestran en el panel frontal.

Además, el dispositivo para escoger la dosificación es muy cómodo de usar.

Su diseño es ergonómico y muy ligero.

Compatibilidad con la mayoría de puntas del mercado.

código	descripción	peso caja	volumen caja
316N	pipeta de repetición	0,30	0,002



Ritips® professional

Disponibles en diferentes capacidades. Graduación en color negro.

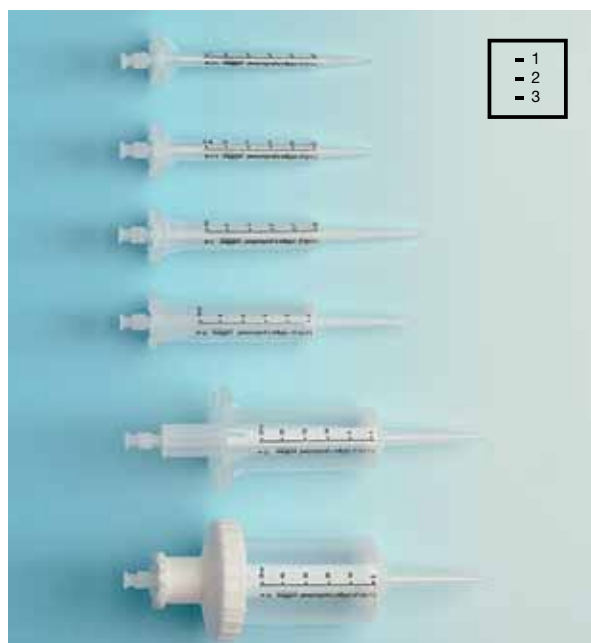
Cada caja de 25 ml y 50 ml contiene un adaptador gratis.

Compatible (no exclusivo)

Biohit® eLine® Lite y Pro, Brand® HandyStep electronic, Eppendorf® Multipette Plus, 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	Combitip plus 1,0 ml	100	0,365	0,006
	317-315.1	Combitip plus 2,5 ml	100	0,478	0,006
	317-316.1	Combitip plus 5 ml	100	0,511	0,006
	317-317.1	Combitip plus 10 ml	100	0,617	0,006
	317-318.1	Combitip plus 25 ml	25	0,413	0,006
	317-319.1	Combitip plus 50 ml	25	0,511	0,006



Ritips® standard

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	0,447	0,006
	316-315.1	Combitip 2,5 ml	100	0,532	0,006
	316-316.1	Combitip 5 ml	100	0,690	0,006
	316-317.1	Combitip 12,5 ml	100	0,874	0,006
	316-318.1	Combitip 25 ml	25	0,413	0,006
ESTÉRIL	316-314.2	●● Combitip 1,25 ml	100	0,610	0,009
	316-315.2	●● Combitip 2,5 ml	100	0,660	0,009
	316-316.2	●● Combitip 5 ml	100	0,820	0,009
	316-317.2	●● Combitip 12,5 ml	100	1,020	0,009
	316-318.2	●● Combitip 25 ml	25	0,413	0,006





Fig. 1

Presentamos nuestra amplia gama de pipetas Pasteur de alta calidad, fabricadas según ISO 9001:2000.

Pipetas Pasteur en polietileno

- Estériles y no estériles
- Superficie de baja adherencia
- Bulbo de acción especial para evitar contaminaciones
- Material de un solo uso y sin peligro biológico
- Polietileno de baja densidad irrompible, no tóxico e inerte
- Pueden congelarse en nitrógeno líquido

Varías presentaciones disponibles:

- **En bolsa (estériles o no):** fabricada en polietileno, resulta ideal en laboratorios con grandes consumos. Es la opción más económica. (figura 1).
- **En peel-pack (estériles):** presentadas unitariamente en papel pelable libre de fibras. Código, número de lote y fecha de caducidad impresos en el papel. (figura 2).
- **En flow-pack (estériles):** presentados unitariamente en bolsa de polietileno. Código, número de lote y caducidad impresos. (figura 3).



Fig. 2

Útiles para trabajar en laboratorios con:

- Vasos de precipitado
- Matraces volumétricos
- Viales
- Tubos centrífuga
- Viales criogénicos
- Placas Petri
- Placas microtiter
- Portaobjetos

Aplicaciones en biología

- Dispensación de células en matraces: pipetas de gran volumen y pipetas largas
- Células aisladas: pipetas con gran dispensación
- Técnicas de control: pipetas de caña estrecha y punta fina

Investigación industrial y controles

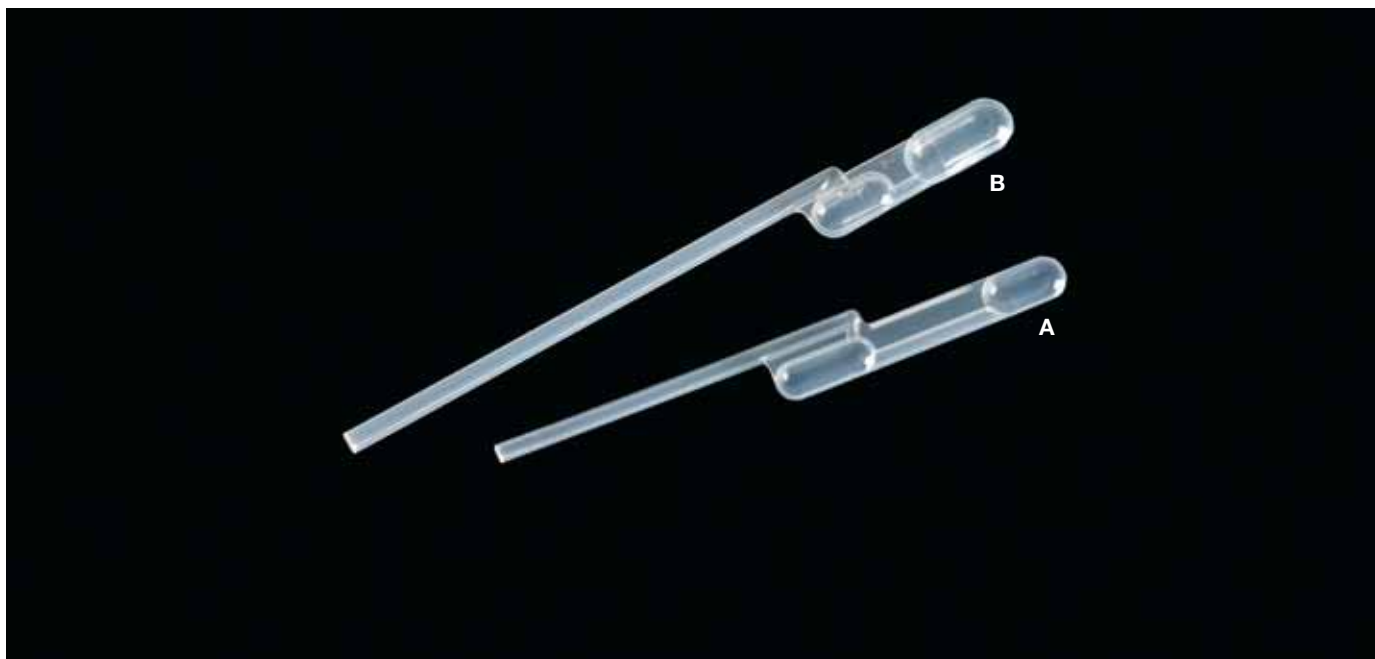
- Cromatografía
- Muestras y transferencias de líquidos viscosos
- Cubetas de espectro-fotometría
- Manipulación de reactivos
- Análisis de campo

Aplicaciones clínicas

- Bancos de sangre
- Transferencias de pequeños volúmenes
- Transferencias de sedimentación
- Muestras en botellas y portaobjetos



Fig. 3



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 μ l	peso caja	volumen caja
A	201110	500	83,0	100	0,30	0,002
B	201250	500	102,0	250	0,39	0,005



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	2,9	0,023
B	210005	500	50	1,19	1,3	1,0	1,9	0,022



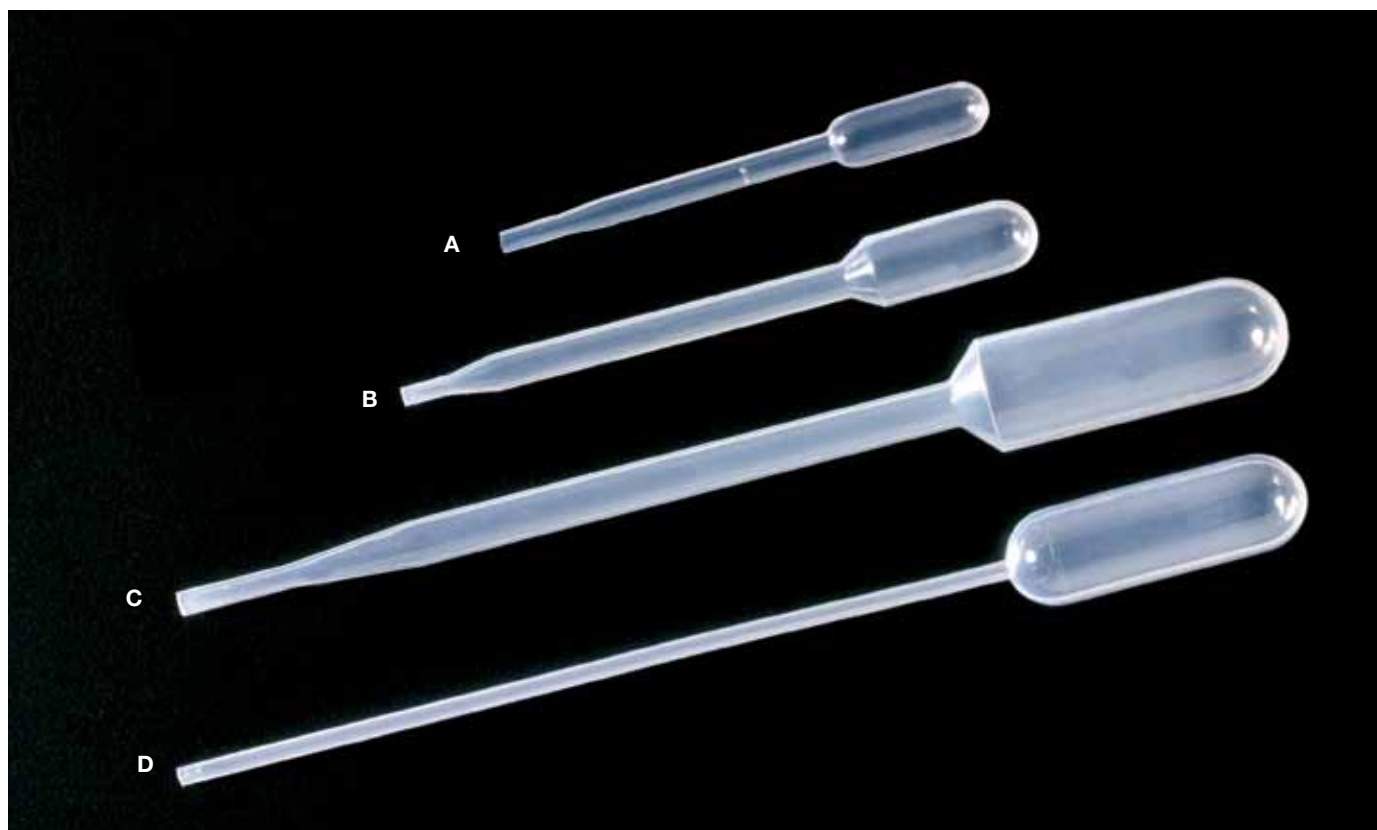
Pipetas graduadas

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 $\pm 10\%$.

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	150	7,0	2	5,0	1,8	0,50	7,86	0,099	100.000
B	200006	10 x 500	no	154	7,8	3	7,0	3,2	0,50	9,50	0,098	100.000
B	200062.0	10 x 500 bolsa 20 u.	ÓXIDO	160	7,8	3	7,0	3,2	0,50	12,60	0,130	35.000
B	200007	6 x 500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	154	7,8	3	7,0	3,2	0,50	7,20	0,165	27.000
B	200037	6 x 500 envase unitario flow-pack	RADIACIÓN	154	7,8	3	7,0	3,2	0,50	7,20	0,162	27.000
C	200003	6 x 500	no	154	5,0	1	5,0	3,1	0,25	4,88	0,058	90.000
C	200032.0	6 x 500 bolsa 20 u.	ÓXIDO	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	ÓXIDO	154	5,0	1	5,0	3,1	0,25	7,20	0,165	27.000
C	200034	6 x 500 envase unitario flow-pack	RADIACIÓN	154	5,0	1	5,0	3,1	0,25	7,40	0,162	27.000



Pipetas de uso general

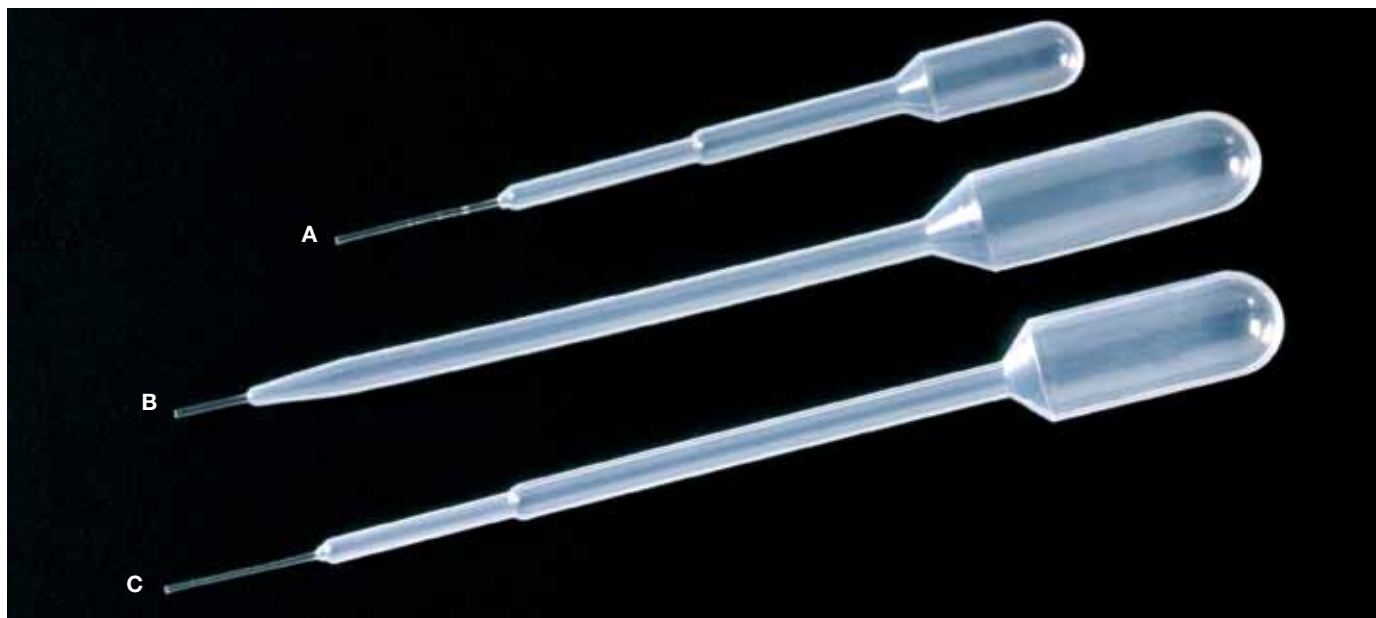
En polietileno transparente e inerte.

El código **200038** es estéril es por radiación, mientras que el código **200008** lo es por óxido de etileno.

Tolerancia volumétrica $\pm 10\%$.

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	4,2	0,051
B	200001	8 x 500	no	87	4,7	1,7	0,9	3,5	0,038
C	200000	10 x 400	no	150	6,3	8,0	4,6	8,7	0,096
D	200005	6 x 500	no	150	2,5	4,0	3,1	4,2	0,057
D	200008	6 x 500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	150	2,5	4,0	3,1	13,0	0,162
D	200038	6 x 500 envase unitario flow-pack	RADIACIÓN	150	2,5	4,0	3,1	13,0	0,162





Pipetas de uso general

En polietileno transparente e inerte. Los modelos estériles son por óxido de etileno.
Tolerancia volumétrica $\pm 10\%$.

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	2,4	0,022
A	210023	500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	104	3,0	1,5	1,0	1,38	0,021
B	210002	10 x 500	no	144	5,0	5,0	3,3	7,2	0,099
B	210022	500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	144	5,0	5,0	3,3	1,65	0,03
C	210004	8 x 250	no	153	3,0	5,5	3,0	3,30	0,042
C	210024	500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	153	3,0	5,5	3,0	1,62	0,03

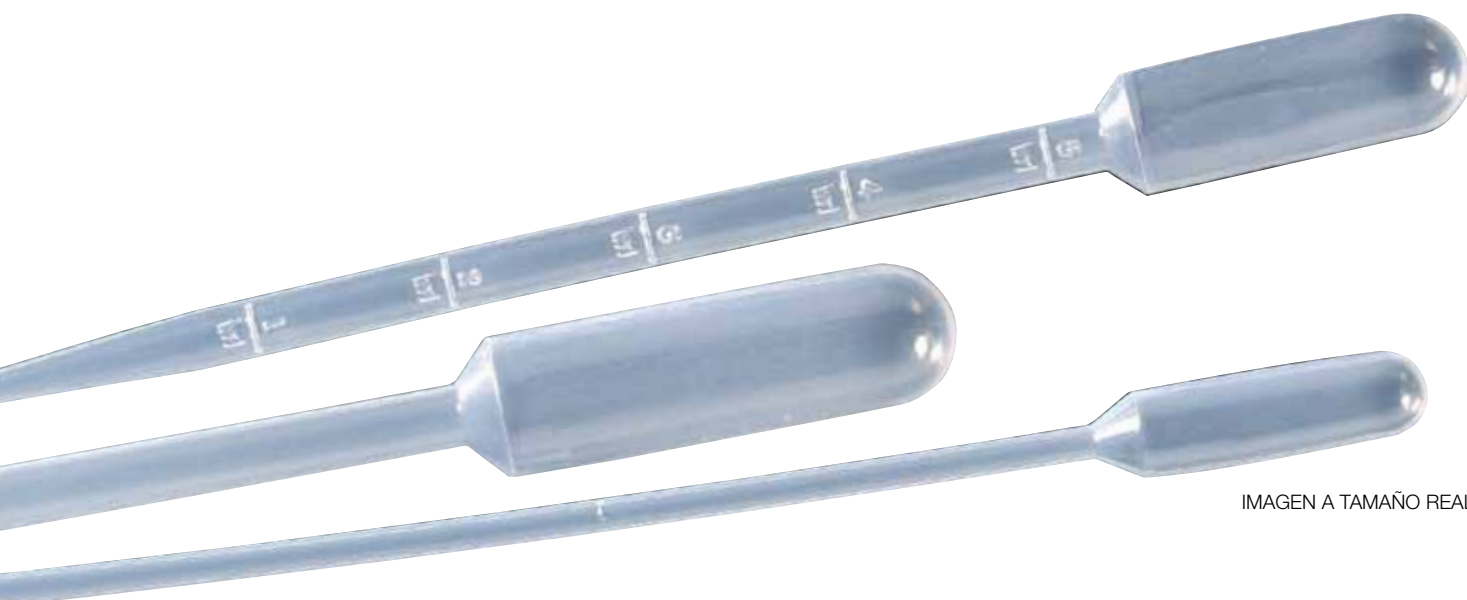
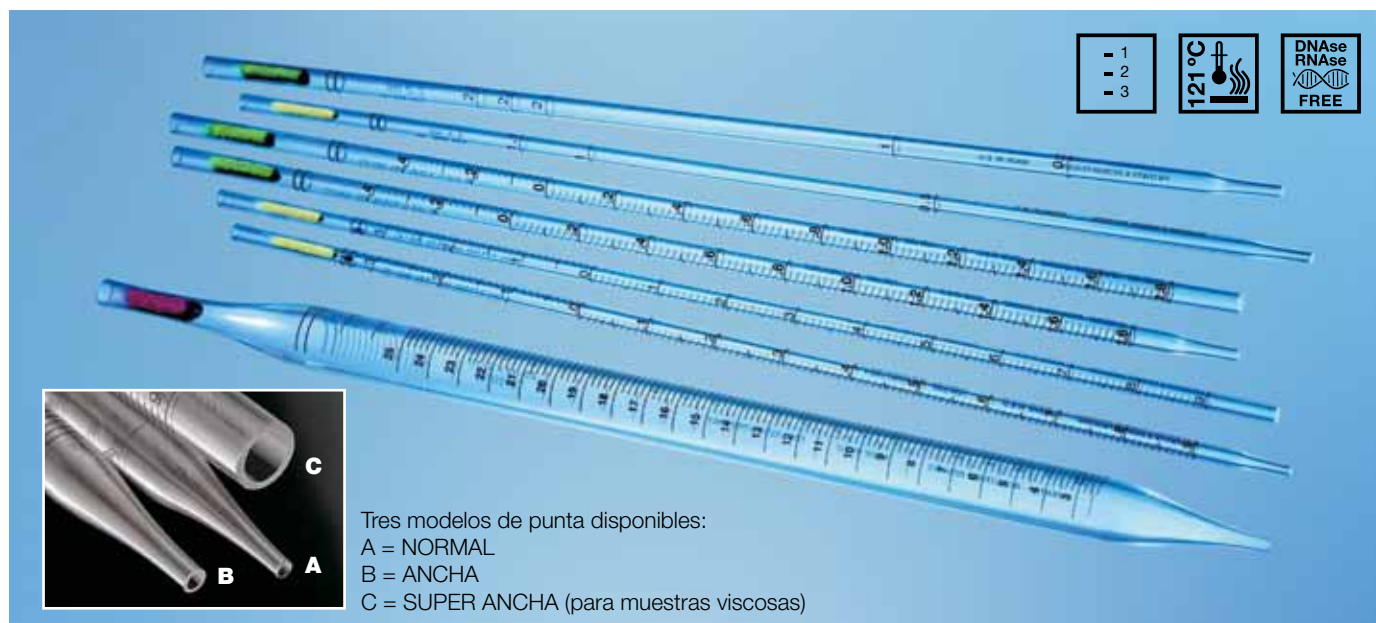


IMAGEN A TAMAÑO REAL

Pipetas extra largas

En polietileno transparente. El modelo **200050** está graduado cada 1 ml hasta 5 ml. Tolerancia volumétrica $\pm 10\%$.

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	-	5,0	3,5	8,90	0,105
B	200060	10 x 100	300	9,0	23,0	7,1	7,3	0,105
C	210006	10 x 400	225	5,0	6,0	2,3	9,04	0,098



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 (ISO 10993-11), 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.

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	1 peel pack	●	4 x 500	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,00	0,068	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	1 peel pack	●	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	1 peel pack	●	4 x 500	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	11,60	0,068	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	1 peel pack	●	4 x 250	A	0/4	hasta -3	8	12,20	0,071	24
900038	5	bolsa de 25	●	4 x 375	A	0/4	hasta -3	8	15,00	0,071	30
900144N	5	1 peel pack	●	4 x 125	B	0/4	hasta -3	8	7,00	0,066	30
900134N	5	1 peel pack	●	4 x 250	C	0/4	hasta -3	8	7,20	0,071	30
900036	10	1 peel pack	●	4 x 200	A	0/9	hasta -3	13	11,07	0,071	24
900037	10	bolsa de 25	●	4 x 250	A	0/9	hasta -3	13	13,08	0,071	30
900146N	10	1 peel pack	●	4 x 200	B	0/9	hasta -3	13	7,86	0,067	30
900136N	10	1 peel pack	●	200	C	0/9	hasta -3	13	8,20	0,071	30
900041	25	1 peel pack	●	4 x 100	A	0/23	hasta -10	35	11,20	0,071	24
900043	50	1 peel pack	●	4 x 25	A	1/2	hasta -10	60	2,50	0,018	60

Encuentre soportes circulares, bandejas y otros complementos para pipetas en el Capítulo 11. **Higiene y seguridad**





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	0,03	0,001



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	0,05	0,0001
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,05	0,0001
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,05	0,0001



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



Vea el Capítulo 11. **Higiene y seguridad**





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 194.

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 polietileno, sin graduación.

Utilizadas especialmente para la industria de la alimentación.

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 °C y 80 °C**.

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.

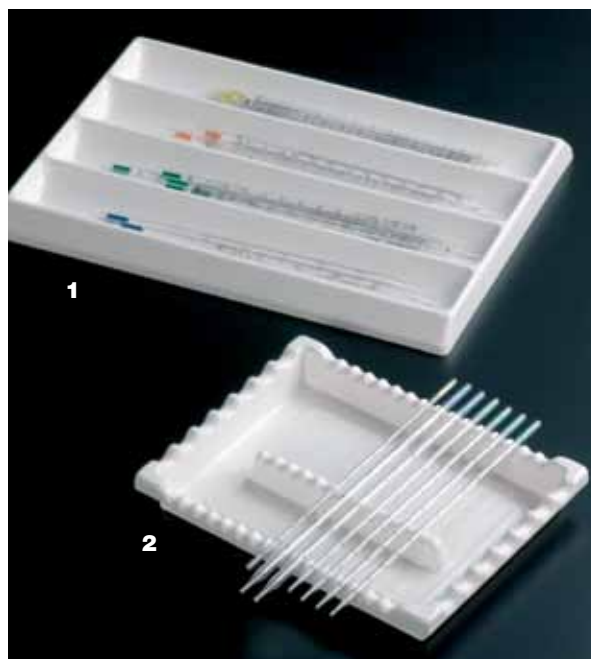
El **modelo 2**, código **19996**, admite cualquier tamaño de pipeta con un máximo de 20 mm de diámetro.

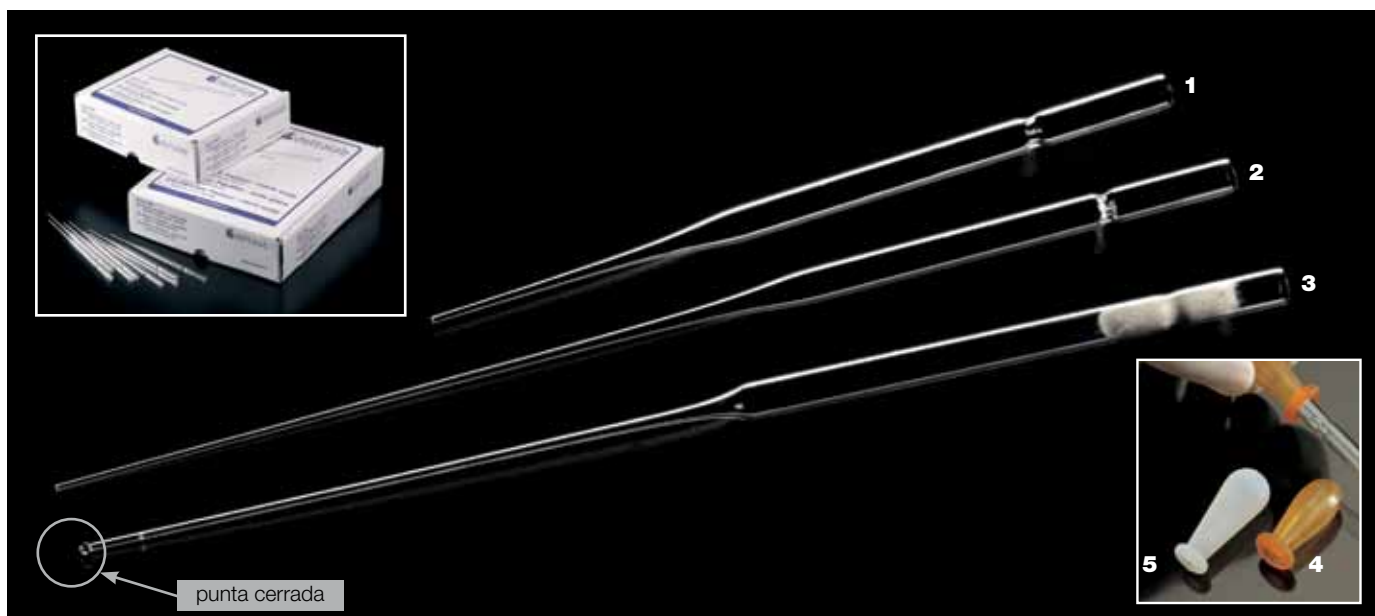
Lateralmente se pueden colocar dieciséis pipetas de 10 mm de diámetro máximo; longitudinalmente, siete pipetas de 20 mm de diámetro máximo.

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





Pipetas Pasteur de vidrio abiertas

En soda. Medidas: Ø de la boca: $6,95 \pm 0,15$ mm; Ø punta: $1,2 \pm 0,15$ mm; espesor: $0,53 \pm 0,03$ 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	0,016

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	4,00	0,015

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	0,26	0,0014



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	0,10	0,002



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



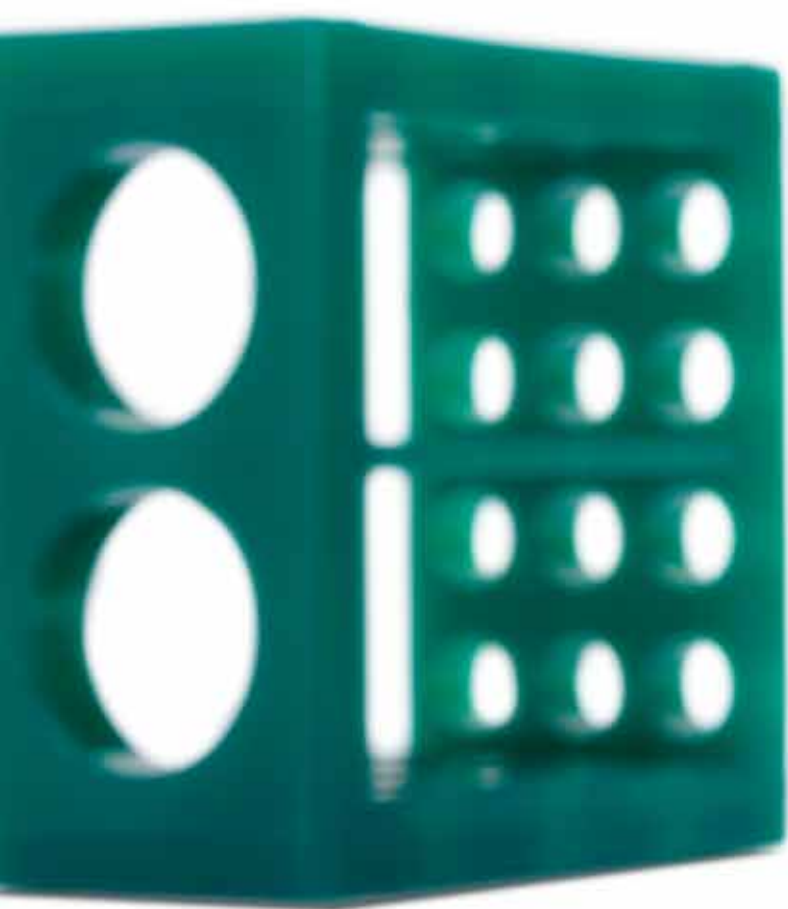
2. Aspirar presionando el punto B (↑)



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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $121\text{ }^{\circ}\text{C}$), 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		dimensiones mm	capacidad máx. tubos	altura mm máx. tubos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-061NA	25	naranja	D	75 x 75 x 52	2 ml	48	5	0,33	0,003
M-061AM		amarillo	E				5	0,33	0,003
M-062B	81	azul		132 x 132 x 53	2 ml	48	5	1,02	0,006
M-062R		rojo	C				5	1,02	0,006
M-063B	81	azul	B	132 x 132 x 95	5 ml	93	5	1,36	0,010
M-063R		rojo					5	1,36	0,010
M-064V	100	verde	A	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	0,90	0,006
M-064AM		amarillo					5	0,90	0,006

* 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 crioviales de 1 y 2 ml. Resistentes de $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $80\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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-036P	rosa	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 °C a 121 °C, autoclavables** y apilables. Tapa transparente y numerada. Aptas para ser sumergidas en nitrógeno líquido. Al retirarlas del baño, el exceso de líquido se evacua 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 solo 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	0,020
M-034R	rojo	10	2,28	0,020
M-034V	verde	10	2,28	0,020
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 °C a 121 °C, 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	1,22	0,010

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 °C. Autoclavable a 121 °C.**

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	0,0011
M-020N	natural	1	0,17	0,0011
M-020R	rojo	1	0,17	0,0011
M-020V	verde	1	0,17	0,0011



Gradilla 9x9 altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.

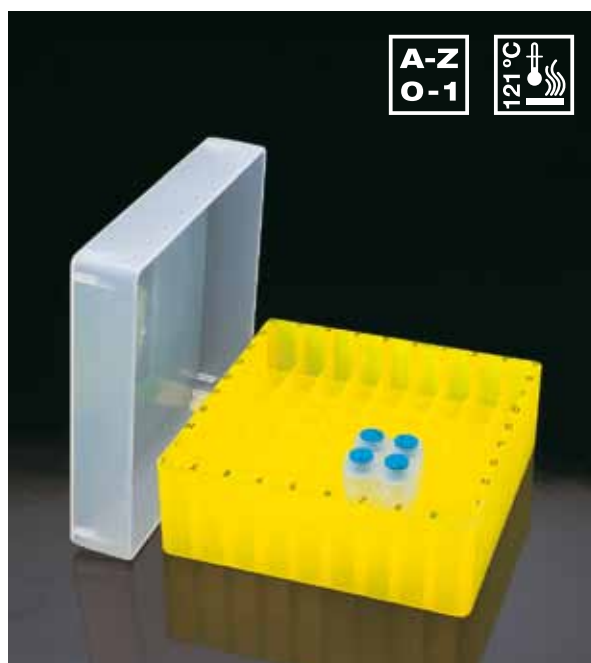
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196 °C. Autoclavable a 121 °C.**

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	4092.6NS	409001	409002
409002.1	409110.1	409111/2				

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
U-9950CAM	amarillo	1	0,19	0,0011
U-9950CN	natural	1	0,11	0,0011
U-9950CNA	naranja	1	0,11	0,0011
U-9950CR	rojo	1	0,11	0,0011
U-9950CV	verde	1	0,11	0,0011



Gradilla 9x9 altura 95

Fabricada en polipropileno.

Puede ser congelada hasta **-196 °C**, y **autoclavada a 121 °C.**

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 95 mm

Disponible en colores neón con tapa translúcida-transparente.

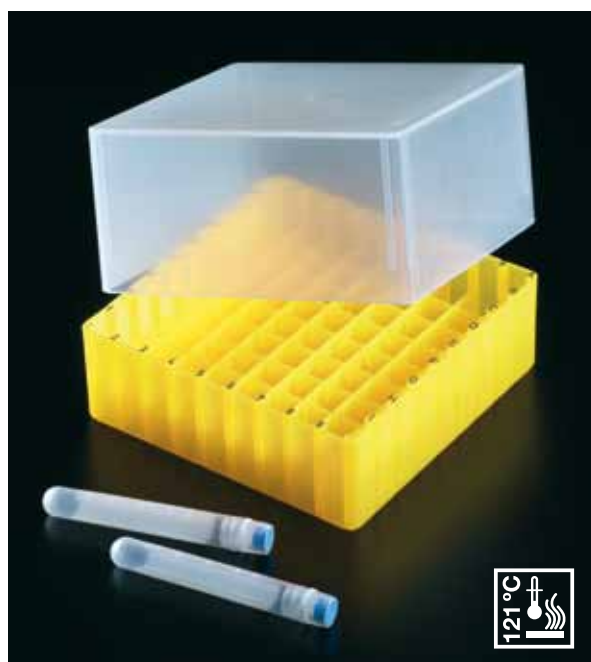
Ideal para cryoviales de 4 o 5 ml.

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	300800.2	400500	400700
400800	401100					

código	color	cantidad por bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-9581N	natural	1	0,23	0,0026





Gradilla 8x8 agujero redondo altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.

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 °C**. 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	0,15	0,0009
U-8845N	natural	1	0,15	0,0009



Gradillas 8x8 agujero redondo altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.

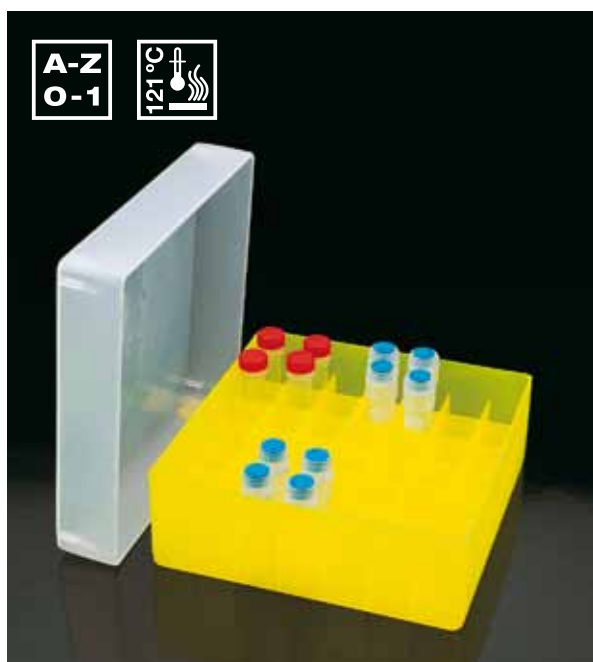
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196 °C**.

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	0,15	0,0011
U-8850N	natural	1	0,15	0,0011
U-8850NA	naranja	1	0,15	0,0011



Gradilla 7x7 agujero cuadrado altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.

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 °C**.

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	0,15	0,0011
U-7750AM	amarillo	1	0,15	0,0011
U-7750N	natural	1	0,15	0,0011

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 °C**. 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	1,91	0,021
M-610	150 x 150 x 100	10 x 10	12	10	2,66	0,043
M-607	134 x 134 x 47	10 x 10	10	10	1,50	0,013
M-606	134 x 134 x 57	10 x 10	10	10	1,50	0,013
M-603	134 x 134 x 75	9 x 9	12	10	2,30	0,020
M-604	134 x 134 x 79	9 x 9	12	10	2,35	0,020



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 °C** . **Autoclavable a 121 °C**.

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	0,12	0,00062
U-0537N	natural	1	0,12	0,00062
U-0537NA	naranja	1	0,12	0,00062



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 °C**, y **autoclavada a 121 °C**.

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	1,17	0,0012
U-4445A	azul	5	1,17	0,0012
U-4445AM	amarillo	5	1,17	0,0012
U-4445NE	negro	5	1,17	0,0012





Gradillas con tapa para crioviales y microtubos

En polipropileno. **Autoclavable.**

La tapa está unida por unas bisagras a la gradilla. Resistentes a **-90 °C**.

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	4,14	0,028
M-511	fluorescente verde	100	20	4,14	0,028
M-512	fluorescente rosa	100	20	4,14	0,028
M-513	fluorescente amarillo	100	20	4,14	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 °C**.

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	0,47	0,0021
M-410	140 x 73, altura 37,5	5	0,56	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 °C)** y congelable hasta **-90 °C**.

Dimensiones: **M-052:** 120 x 85 x 60 mm

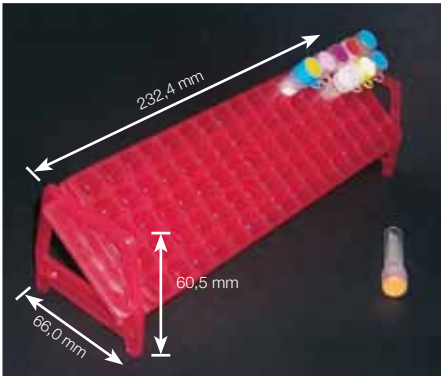
M-053: 235 x 85 x 60 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-052	gradilla para 24 microtubos	10	1,34	0,0089
M-053	gradilla para 48 microtubos	5	0,74	0,0087

Gradillas mixtas con asas extraíbles

Fabricadas en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**. 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
M-563P	rosa	10	1,60	0,008

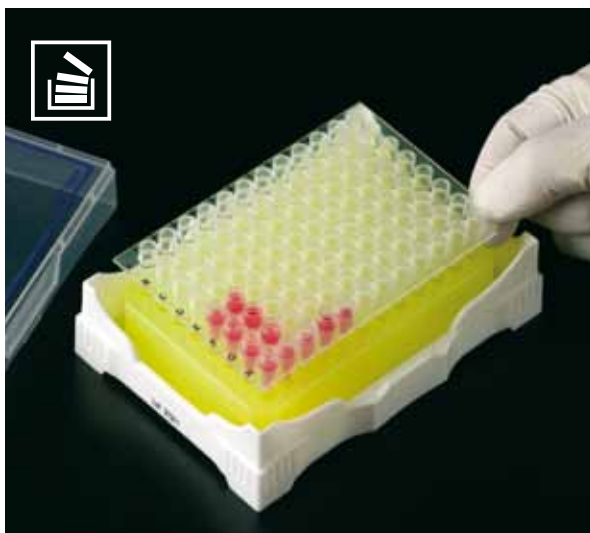


Gradillas para crioviales y microtubos

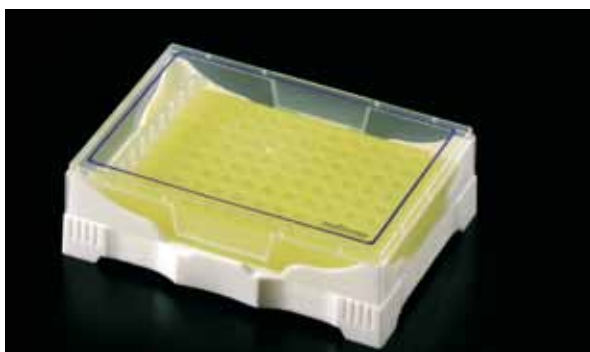
Fabricadas en polipropileno. Gradillas aptas para microtubos de hasta 11 mm de Ø. **Autoclavables** y resistentes a **-80 °C**. 80 pocillos numerados (5 x 16). Incorpora 2 asas laterales, y puede guardarse en la caja con tapa, (fabricada en plástico transparente para visualizar su contenido). Compatible, 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	0,85	0,0022
M-010.2	gradilla natural	225 x 65 x 27	5	0,85	0,0022
M-010.5	gradilla azul	225 x 65 x 27	5	0,85	0,0022
M-010.6	gradilla roja	225 x 65 x 27	5	0,85	0,0022
M-010.7	gradilla verde	225 x 65 x 27	5	0,85	0,0022
M-011.1	caja con tapa	230 x 85 x 60	5	2,00	0,029





Gradilla a temperatura ambiente



Gradilla a -20 °C



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.

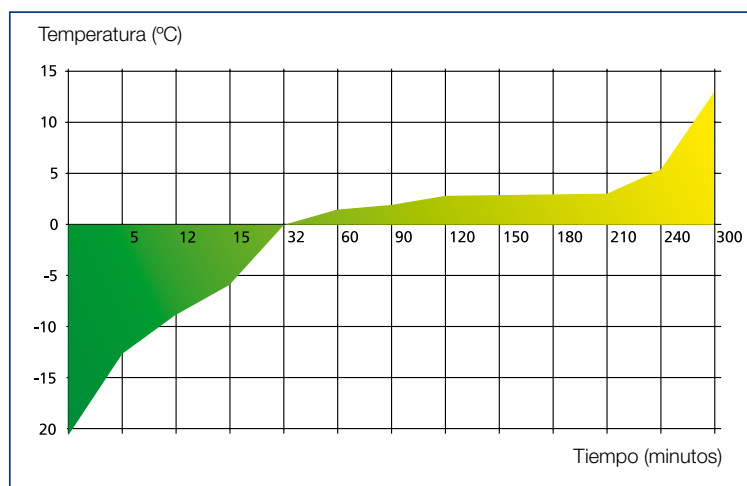
Al extraer la gradilla del congelador, o en caso de fallo del mismo, el gel mantiene la temperatura de la gradilla y la muestra a menos de **4 °C** durante casi cuatro horas. Además, la gradilla cambia de color (de verde a amarillo), a medida que la temperatura varía (ver gráfico explicativo).

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 °C** 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	0,0005



Ver nuestros tubos y placas de PCR en
Capítulo 2. **Biología molecular**



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.

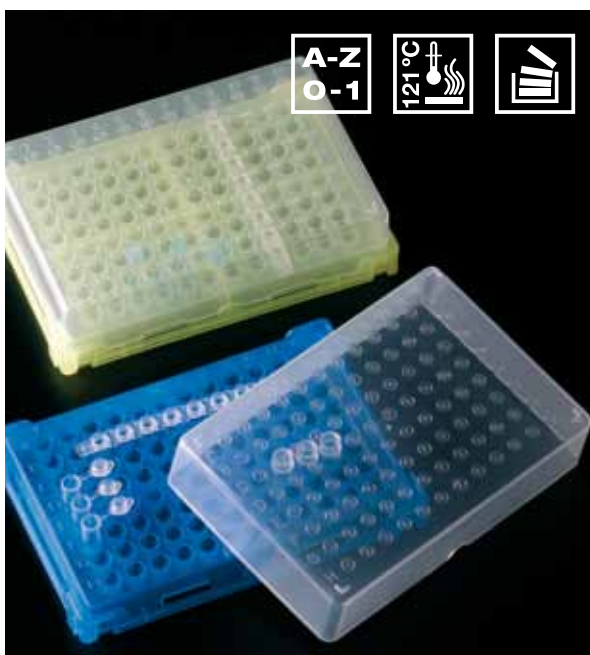
Dimensiones con tapa: 132 x 91 x 32 mm.

Resiste entre **-90 °C** y **121 °C**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-585	gradilla PCR azul	20	3,0	0,02
M-581	gradilla PCR amarilla	20	3,0	0,02

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**.

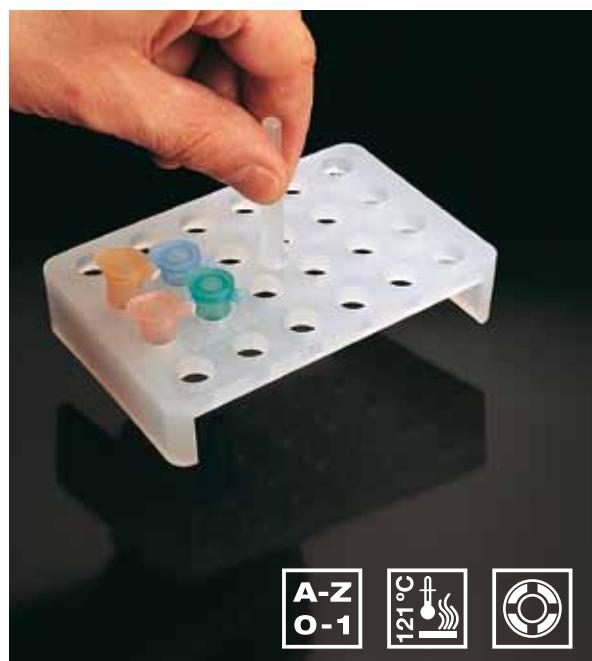
Apta para flotación, esta gradilla está diseñada para la incubación de hasta 24 microtubos en baño maría. Ø agujero 10,8 mm.

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	0,14	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 enzimas 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 °C** durante 5 horas.

M-571 En color azul, aguanta una temperatura de entre **-10 °C** y **-20 °C** 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 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	0,0040



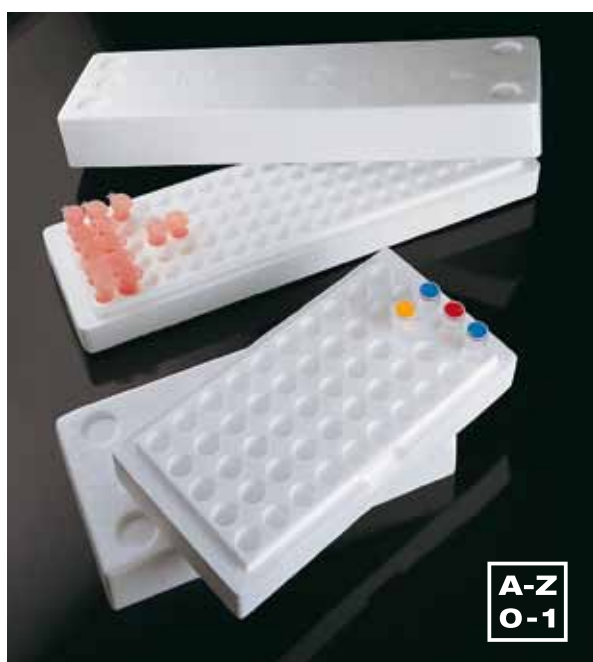
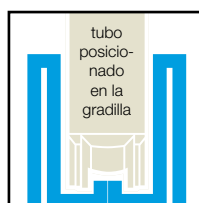
Gradilla para crioviales

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	1,0	0,004
M-028.6	gradilla roja	4	1,0	0,004



Gradillas con tapa para microtubos

Material: Poliestireno expandido.

Ideales para el almacenaje de microtubos en el congelador durante largo tiempo.

Ambas gradillas pueden contener tubos de 44 mm de altura máxima. El diámetro del pocillo es de 13 mm.

El modelo **G-050** (50 pocillos) es apto para microtubos de 1,5/2,0 ml y/o crioviales. Dimensiones: 21 x 10,7 x 6,5 cm.

El modelo **G-100** (100 pocillos) es apto para microtubos de 1,5/2,0 ml y/o crioviales. Dimensiones: 33,5 x 9,5 x 6,8 cm.

Las gradillas poseen graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos. Son apilables, ligeras y económicas.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
G-050	gradilla 50 pocillos	10	0,50	0,028
G-100	gradilla 100 pocillos	10	0,57	0,029

Gradillas mixtas con tapa, 32+8 plazas

Fabricadas en polipropileno.

Autoclavables a 121 °C y resistentes hasta **-90 °C**. Por una cara caben: 32 microtubos de 0,5 ml y 8 microtubos de 1,5/2,0 ml. Por la otra cara caben: 32 microtubos de 1,5/2,0 ml y 8 microtubos de 0,5 ml. La gradilla está numerada para fácil identificación de los tubos. Tapa en polipropileno transparente para mejor visualización del contenido. Bases en colores neón.

Posee bandas mates en sus cuatro lados para escribir o etiquetar. Pequeñas asas laterales.

Dimensiones: 170 x 80 x 27 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-019AM	gradilla amarilla	5	0,80	0,007
M-019R	gradilla rosa	5	0,80	0,007
M-019V	gradilla verde	5	0,80	0,007



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.

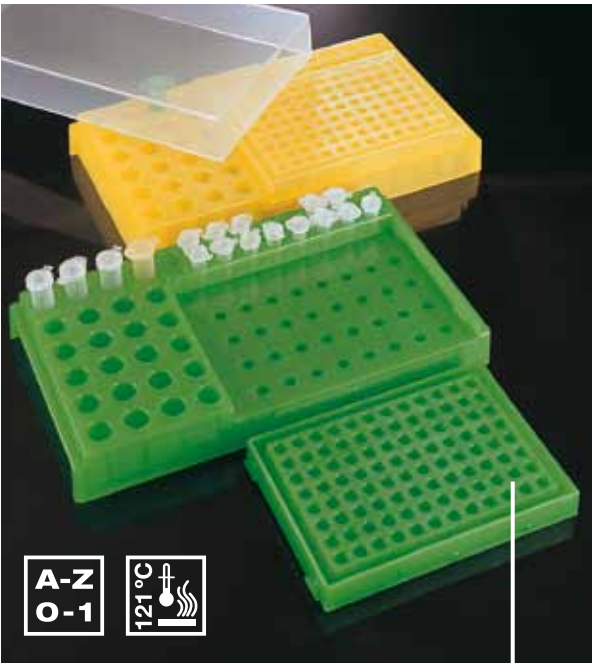
Dimensiones: gradilla principal: 215 x 118 x 50 mm.

Gradilla intercambiable: 125 x 85 x 15 mm.

Resiste entre **-90 °C** y **121 °C**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-540	gradilla verde	5	1,50	0,007
M-541	gradilla azul	5	1,50	0,007
M-542	gradilla amarilla	5	1,50	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 °C** y **121 °C**.

Dimensiones: 125 x 85 x 15 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-550	gradilla azul	5	0,4	0,002
M-551	gradilla amarilla	5	0,4	0,002
M-552	gradilla rosa	5	0,4	0,002
M-553	gradilla verde	5	0,4	0,002





Gradilla para PCR

Tapa y gradilla en polipropileno **autoclavable**.

Resiste temperaturas entre **-90 °C** y **121 °C**.

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 °C** hasta **121 °C**.

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 °C** y **-90 °C**.

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.

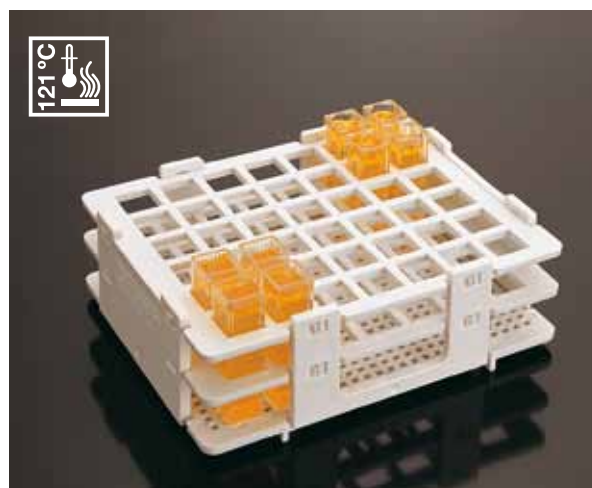
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-110	gradilla para microtubos	8	0,97	0,006



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	0,01



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-040	cesto 127 x 102 x 102 mm	6	0,76	0,018
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	0,81	0,005
M-521	fluorescente azul	5	0,81	0,005
M-522	fluorescente rosa	5	0,81	0,005
M-523	fluorescente amarillo	5	0,81	0,005



Gradillas mixtas

Material: polipropileno **autoclavable**, resistente entre **-90 °C y 121 °C**.

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	2,10	0,014
M-531	fluorescente verde	5	2,10	0,014
M-532	fluorescente rosa	5	2,10	0,014
M-533	fluorescente amarillo	5	2,10	0,014



Conjunto de gradillas mixtas combinables

Material: polipropileno.

Autoclavable, resiste entre **121 °C y -90 °C**.

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:

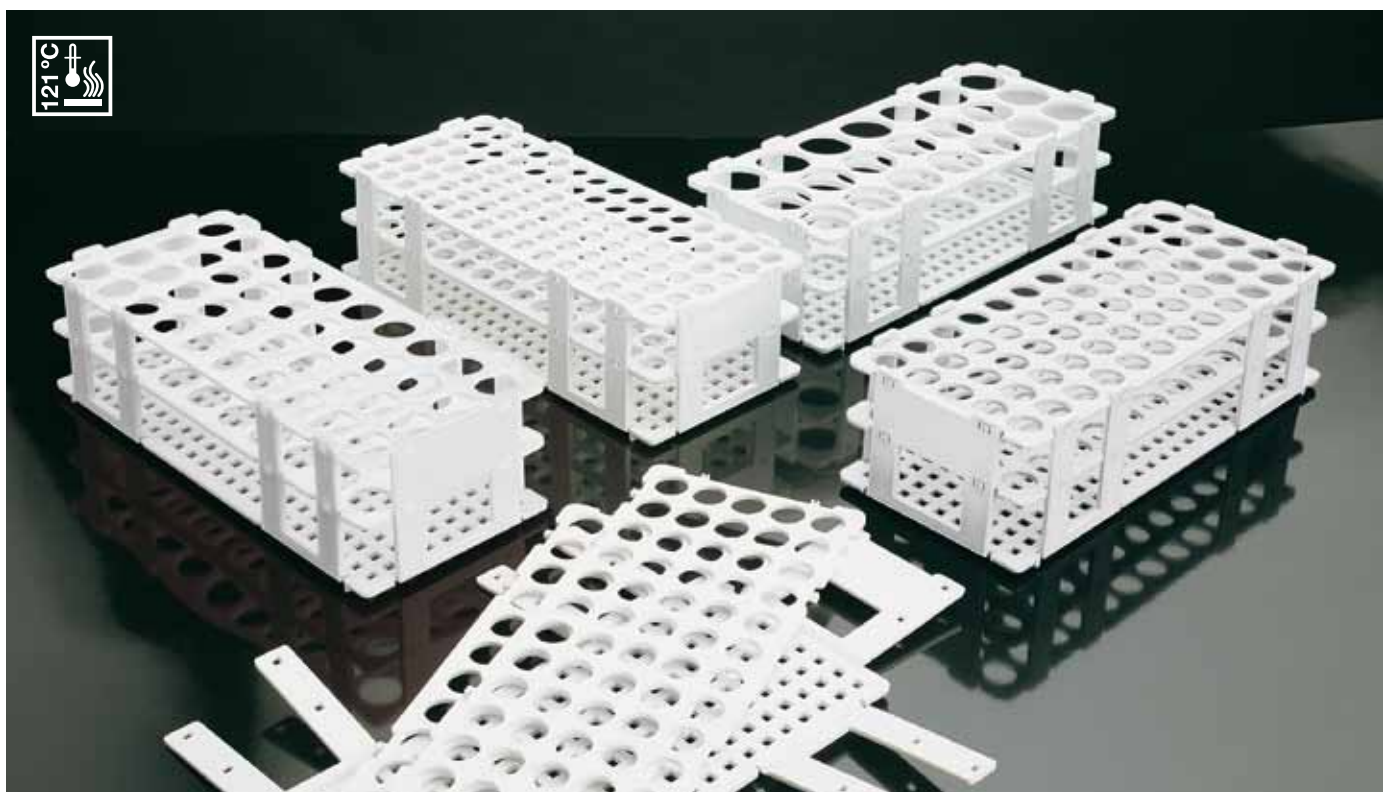
- 2 tubos cónicos de 50 ml,
- 6 tubos cónicos de 15 ml,
- 9 tubos Ø 12 mm o microtubos de 1,5/2,0 ml,
- 12 microtubos de 0,5 ml.

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	0,60	0,0030



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	0,19	0,012
W-016	20	4 x 10 (40)	1	0,19	0,012
W-017	25	3 x 8 (24)	1	0,018	0,010
W-018	30	3 x 7 (21)	1	0,016	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	capacidad tubo	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-011	13	6 x 15 (90)	1	0,17	0,0012
W-012	16	5 x 12 (60)	1	0,17	0,0012
W-013	20	4 x 10 (40)	1	0,09	0,0009





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.

Disponible en otros colores: Azul: añadir **.04** al código.

Amarillo: añadir **.06** al código.

Rojo: añadir **.10** al código

código	capacidad tubos	Ø tubo mm	medidas mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19563	100 (4 x 25)	micro	262 x 108 x 45	5	0,80	0,007
19564	90 (6 x 15)	13	246,5 x 104 x 60	5	0,80	0,007
19565	60 (5 x 12)	16	246,5 x 104 x 70	5	0,90	0,006
19566	40 (4 x 10)	20	246,5 x 104 x 70	5	0,90	0,006
19567	40 (4 x 10)	25	296,5 x 124 x 85	5	1,00	0,007
19568	24 (3 x 8)	30	300 x 111 x 83	5	1,00	0,007



Gradilla desmontable para tubos de 30 mm

Esta gradilla se fabrica en polipropileno **autoclavable (121 °C)** 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 °C** 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 °C**.

Autoclavable a 121 °C. 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-50128N	natural	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 °C**.

Autoclavable a 121 °C. Sin divisiones.

Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-1145A	azul	1	0,12	0,00011
U-1145AM	amarillo	1	0,12	0,00076
U-1145N	natural	1	0,12	0,00076
U-1145NA	naranja	1	0,12	0,00076



Gradilla 1x1 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.

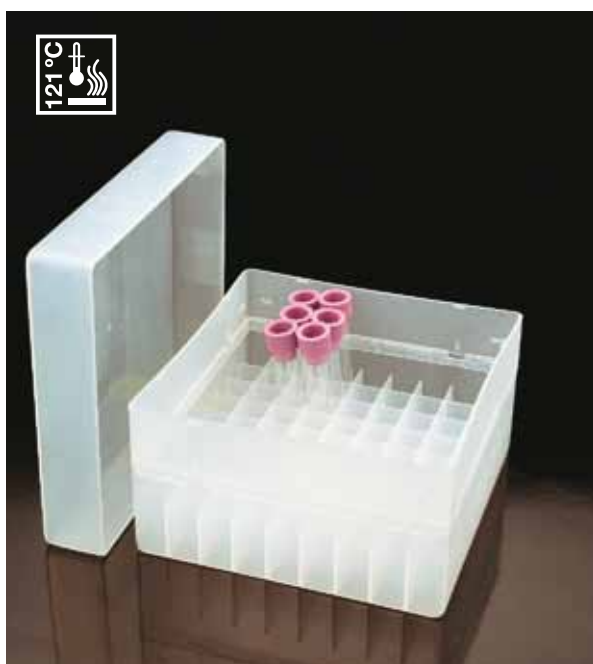
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.

Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196 °C**.

Autoclavable a 121 °C. 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-1170AM	amarillo	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 °C**.

Autoclavable a 121 °C. 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 °C.**

Autoclavable a 121 °C. 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	0,18	0,0014	
U-7780N	natural	1	0,18	0,0014	
U-7780NA	naranja	1	0,18	0,0014	



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 °C**.

Autoclavable a 121 °C. 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 °C**.

Autoclavable a 121 °C. 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 °C** . **Autoclavable a 121 °C**.

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 °C** .

Autoclavable a 121 °C. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 102 mm de alto.

Compatible con tubos:

300705	301200	301700	401200	401700	810100T
300707	301201	400705	401201	713100	913100
300900	301202	400900	401204	716100	916100

código	color	cantidad	peso	volumen
U-105105A	azul	1	0,18	0,0023
U-105105Y	amarillo	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.

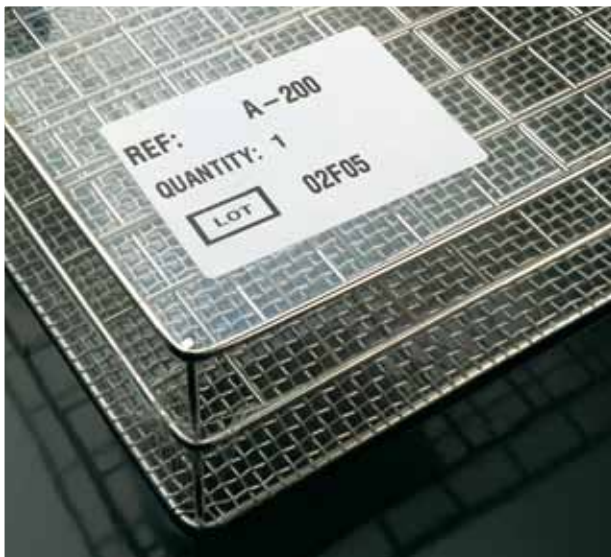
Puede ser **congelada hasta -196 °C** .

Autoclavable a 121 °C. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 125 mm de alto.

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	0,0032
U-15128AM	amarillo	1	0,20	0,0032
U-15128N	natural	1	0,20	0,0032



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.

También modelos disponibles con banda.

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 centrifuga 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

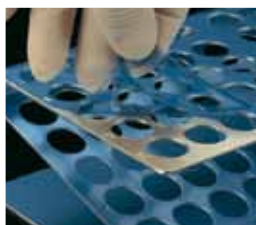
Apilables, con identificación alfanumérica.

Presentadas con **film protector**.

El código **Z-075** es apto para tubos de 12 ml a rosca, serie **301402** y tubos de centrifuga de 15 ml, serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-025	35 x 85 x 45	12	10	0,78	0,010
Z-050	100 x 100 x 45	15	10	0,89	0,010
Z-075	110 x 110 x 45	17	10	1,60	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 centrifuga 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	0,012
Z-550	195 x 100 x 50	15	10	3,94	0,012
Z-600	220 x 110 x 50	17	10	4,48	0,012

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 centrifuga 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-750	100 x 100 x 50	15	10	2,06	0,010
Z-800	110 x 110 x 50	17	10	2,45	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	0,150	0,0008
F-210	155 x 80 x 35	50 (10 x 5)	1	0,100	0,0004
F-240	95 x 63 x 35	24 (6 x 4)	1	0,070	0,0002
F-211	155 x 80 x 70	50 (10 x 5)	1	0,140	0,0009



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	0,225	0,0018
B-210	175 x 85 x 60	50 (10 x 5)	1	0,145	0,0009
B-220	347 x 87 x 60	100 (20 x 5)	1	0,270	0,0018
B-240	110 x 75 x 60	24 (6 x 4)	1	0,090	0,0005

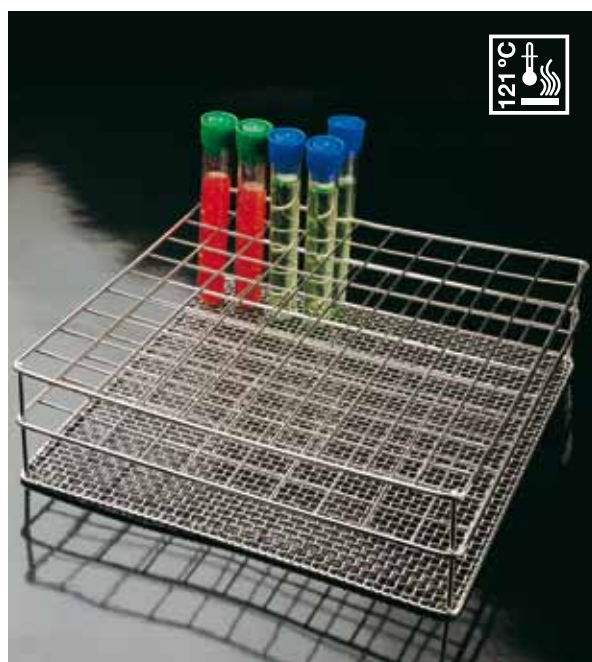


Gradillas en acero inoxidable

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	0,290	0,0017
A-211	210 x 110 x 40	50 (10 x 5)	1	0,185	0,0009
A-231	163 x 125 x 40	48 (8 x 6)	1	0,170	0,0008
A-241	125 x 85 x 40	24 (6 x 4)	1	0,160	0,0004
A-251	87 x 65 x 40	12 (4 x 3)	1	0,085	0,0002
A-200	210 x 210 x 60	100 (10 x 10)	1	0,306	0,0026
A-210	210 x 110 x 60	50 (10 x 5)	1	0,200	0,0013
A-230	165 x 125 x 60	48 (8 x 6)	1	0,185	0,0012
A-240	125 x 85 x 60	24 (6 x 4)	1	0,177	0,0006
A-250	87 x 65 x 60	12 (4 x 3)	1	0,100	0,0003
A-260	310 x 210 x 59	150 (15 x 10)	1	0,445	0,0040
A-202	210 x 210 x 85	100 (10 x 10)	1	0,320	0,0037
A-212	210 x 110 x 85	50 (10 x 5)	1	0,200	0,0019
A-222	415 x 110 x 85	100 (20 x 5)	1	0,335	0,0038
A-242	125 x 85 x 85	24 (6 x 4)	1	0,190	0,0009





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	0,425	0,0059
D-230	219 x 166 x 85	48 (8 x 6)	1	0,238	0,0030
D-240	165 x 110 x 85	24 (6 x 4)	1	0,145	0,0015
D-250	111 x 84 x 85	12 (4 x 3)	1	0,095	0,0008



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	0,280	0,0030
C-256	200 x 70 x 60	12 (6 x 2)	1	0,115	0,0008



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	0,530	0,0040
C-254	195 x 65 x 40	12 (6 x 2)	1	0,100	0,0005



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	0,10	0,001
R-293	171 x 171 x 85	25 (5 x 5)	1	0,18	0,002
R-281	138 x 70 x 92	8 (4 x 2)	1	0,50	0,001
R-282	138 x 138 x 92	16 (4 x 4)	1	0,50	0,002
R-283	206 x 206 x 89	36 (6 x 6)	1	0,60	0,005

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	168 x 128 x 43	12 (4 x 3)	1	0,140	0,0009
L-240	255 x 170 x 43	24 (6 x 4)	1	0,246	0,0019



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	0,325	0,0029
I-250	210 x 160 x 45	12 (4 x 3)	1	0,192	0,0015



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	0,450	0,0046
N-250	393 x 132 x 45	12 (6 x 2)	1	0,282	0,0023



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	392 x 131 x 80	12 (6 x 2)	1	0,40	0,004



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 x 130	1	0,35	0,018



Vean las páginas de envases y botellas en el capítulo 12.

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	0,021
-------	-----------------	---	------	-------

Sin separaciones interiores

H-260	480 x 298 x 150	1	1,18	0,021
-------	-----------------	---	------	-------



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	367 x 238 x 77	1	0,98	0,0070
T-210	360 x 260 x 80	1	1,12	0,0075





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	1,095	0,0285
H-295	570 x 300 x 200	1	1,228	0,0345



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	0,252	0,0020
H-210	160 x 160 x 140	1	0,324	0,0035
H-215	139 x 139 x 139	1	0,270	0,0027
H-220	210 x 210 x 180	1	0,524	0,0080
H-240	300 x 300 x 200	1	0,778	0,0180



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	0,265	0,0020
R-215	150	200	1	0,350	0,0035
R-220	200	200	1	0,528	0,0040
R-230	180	208	1	0,550	0,0040
R-240	180	230	1	0,560	0,0040
R-250	180	240	1	0,570	0,0045

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).

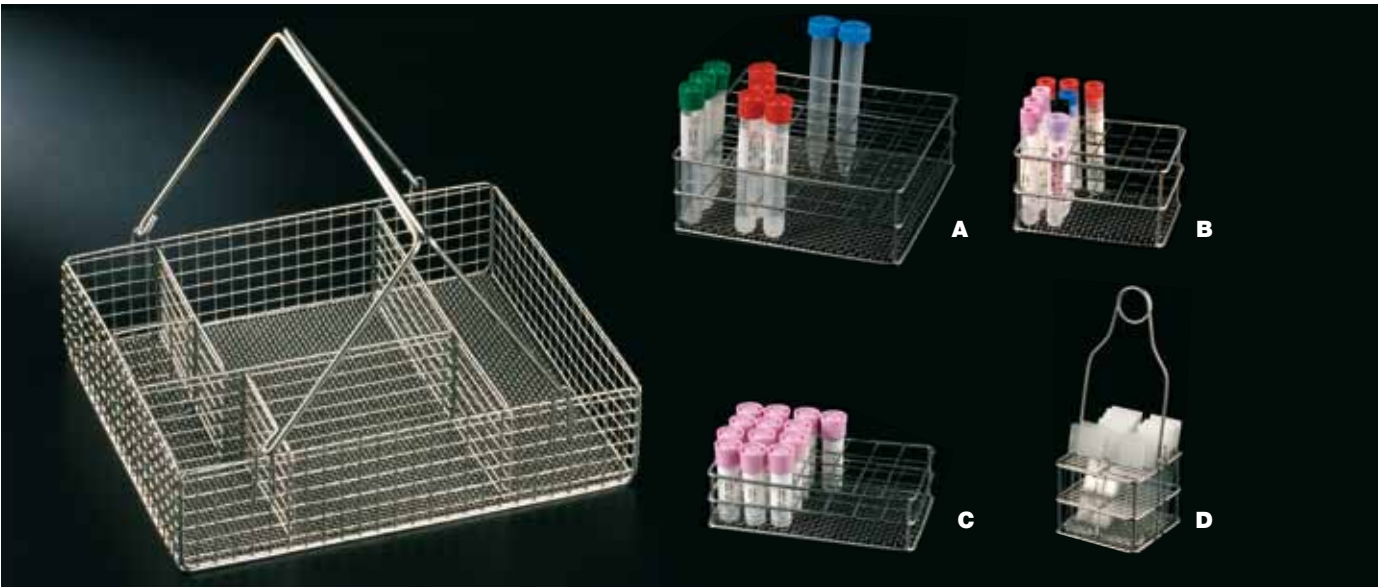
Foto C: A-261, gradilla para 28 tubos de 5 ml (tubos de 50 x 15 fondo plano).

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	1,340	0,0083



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	0,26	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	1,1	0,140
15007	clips para ajuste de bolsas	10	0,2	0,001

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	105x110x250	105	1	0,13	0,005
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	105x215x250	100	1	0,28	0,009

*Largo x ancho x alto.

Altura con asa: 360 mm.

Fabricamos a medida otros modelos.



Cestas y cubetas para portaobjetos

Cestos fabricados en varilla de acero inoxidable y cubetas en vidrio neutro, con tapa de acero inoxidable. En los modelos **CP-24**, **CP-30**, **CP-50** las asas son abatibles.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
CP-30 H	cestillo 30 portaobjetos horizontales	172 x 86	1	0,150	0,0011
CP-45 H	cestillo 45 portaobjetos horizontales	235 x 85	1	0,186	0,0015
CP-30	cestillo 30 portaobjetos verticales	70 x 90	1	0,110	0,0004

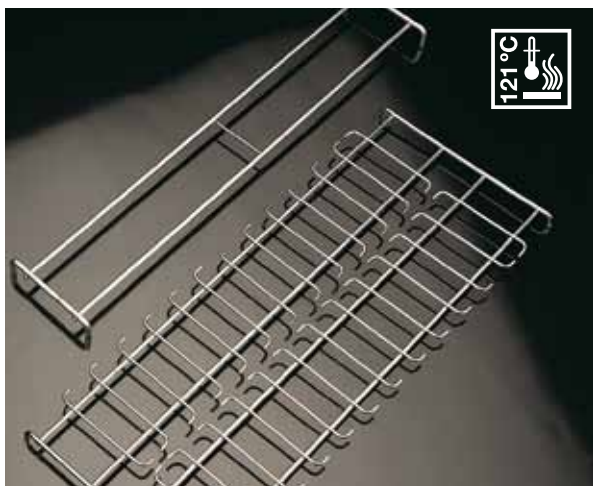


Consulte otros sistemas de tinción en el Capítulo 4. **Histología, microscopía y coloración**

Parrillas para tinción de portaobjetos

Fabricadas en acero inoxidable.

código	características	cantidad	peso	volumen
S-004	para 12 portaobjetos longitud: 435 ancho: 85	1	0,210	0,0020
S-002	para 24 portaobjetos longitud: 435 ancho: 175	1	0,410	0,0030
S-003	sin divisiones longitud: 435 ancho: 85	1	0,170	0,0020









TUBOS WILMUT CODIFICADOS 2D DATAMATRIX

Tubos de PP de alta calidad y fondo en U fabricados en sala **ISO Clase 7** y diseñados para garantizar la mejor trazabilidad y máxima seguridad de las muestras.

Código 2D datamatrix en el fondo y marcado alfanumérico lateral visible grabados a laser.

Construcción en una sola pieza.

Máxima capacidad en el mínimo espacio. Optimización de la capacidad del congelador: desde un 15% más de muestras que con otros tubos en el mismo congelador.

Indicador de volumen en el tubo.

PP de baja adherencia, bajos niveles de citotoxicidad y extractables y certificado **libre de DNasa, RNasa, Pirogenos y endotoxinas**.

Permite almacenar hasta **-86 °C**.

Autoclavables a 121 °C.

Archivos de trazabilidad disponibles en la web www.wilmut.es.

Wilmut 2D estándar (W-2DST)*

Los tubos tienen una codificación aleatoria dentro del rack.

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presen-tación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W053100	0,65	0,5	bolsa	960 u.	40x960	12,9	0,096
W123100	1,4	1,2	bolsa	960 u.	20x960	11,9	0,096
W053960	0,65	0,5	rack	20x96	6x20x96	12	0,055
W123960	1,4	1,2	rack	20x96	6x12x96	13	0,055

*Todos los tubos 2D están disponibles en versión estéril y/o en PP grado USP



Wilmut 2D Right Position® (W-2DRP)*

La codificación del tubo dentro del rack indica su posición en éste y lo vincula al rack.

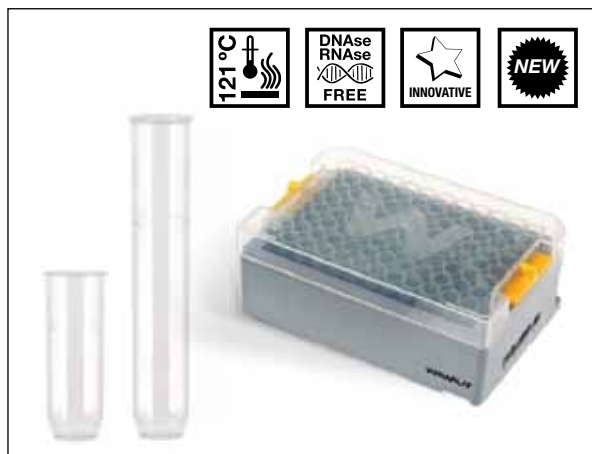
código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presen-tación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W052960	0,65	0,5	rack codificado	20x96	6x20x96	12	0,055
W122960	1,4	1,2	rack codificado	12x96	6x12x96	13	0,055

*Todos los tubos 2D están disponibles en versión estéril y/o en PP grado USP



TUBOS WILMUT SIN CODIFICACIÓN

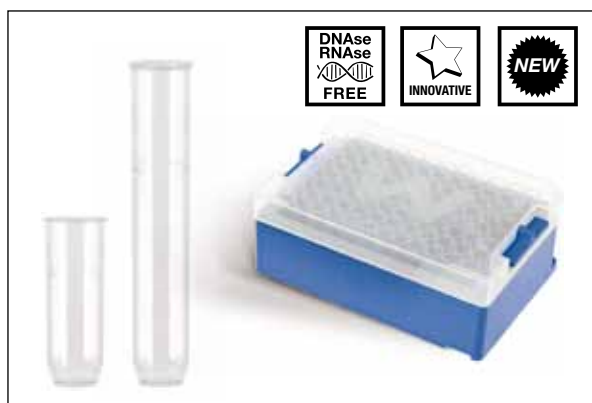
Fabricados con PP de alta calidad, con indicador de volumen en el tubo, **autoclavables a 121°C** y permiten almacenar hasta **-86 °C**



Wilmut Seroteca (W-SER)

PP de baja adherencia, bajos niveles de citotoxicidad y extractables y certificado **libre de DNAsa, RNAsa, Pirogenos y endotoxinas**.

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presentación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W051100	0,65	0,5	bolsa	960 u	40x960	12,9	0,096
W121100	1,4	1,2	bolsa	960 u	20 x 960	11,9	0,096
W051960	0,65	0,5	rack	20x96	6x20x96	12	0,055
W121960	1,4	1,2	rack	12x96	6x12x96	13	0,055
W059960	0,65	0,5	rack codificado	20x96	6x20x96	12	0,055
W129960	1,4	1,2	rack codificado	12x96	6x12x96	13	0,055



Wilmut Eco (W-ECO)

Los racks están fabricados con material reciclado.

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presentación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W058100	0,65	0,5	bolsa	960 u	40x960	12,9	0,096
W128100	1,4	1,2	bolsa	960 u	40x960	11,9	0,096
W058960	0,65	0,5	rack	18x96	18x96	1,56	0,069
W128960	1,4	1,2	rack	10x96	10x96	1,55	0,069

ACCESORIOS WILMUT

Wilmut dispone de una amplia gama de accesorios para complementar la gama de tubos codificados y no codificados.



Tapones a presión W-SEAL*

Tapones en PET de alta calidad que aseguran la completa hermeticidad de los tubos hasta temperaturas inferiores a **-86 °C**.

Disponibles en distintos colores para una identificación visual de las muestras.

código	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W999600	lámina 10x96	natural	35x10x96	6,08	0,026
W999601	lámina 10x96	azul	35x10x96	6,08	0,026
W999602	lámina 10x96	negro	35x10x96	6,08	0,026
W999603	lámina 10x96	rojo	35x10x96	6,08	0,026
W999604	lámina 10x96	amarillo	35x10x96	6,08	0,026
W990000	bolsa 960 u	natural	70x960	9,22	0,026
W990001	bolsa 960 u	azul	70x960	9,22	0,026
W990002	bolsa 960 u	negro	70x960	9,22	0,026
W990003	bolsa 960 u	rojo	70x960	9,22	0,026
W990004	bolsa 960 u	amarillo	70x960	9,22	0,026
W990082	bolsa 960 u - ECO	negro	70x960	9,22	0,026



Tapones en tira de 8 de polietileno

Tapones en tira polietileno de alta calidad.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W992960	bolsa 120x8	35	6,2	0,026

CRYOBOXES WILMUT DE PP

Fabricados en PP, en formato SBS estándar de 96 posiciones con cierre de seguridad fácil de abrir incluso cuando está congelado.

Cryoboxes W-RACK 96

Realizado con PP de alta calidad y resistencia, **autoclavable a 121°C** y resistente a **-86 °C**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000050	cryobox para tubo 0,65 ml	18	1,14	0,0069
W000120	cryobox para tubo 1,4 ml	10	1,16	0,0069
W000059	cryobox para tubo 0,65 ml codificado	18	1,14	0,0069
W000129	cryobox para tubo 1,4 ml codificado	10	1,16	0,0069

Disponibles con cryoetiqueta compatibles con robots de manejo de líquidos. Consultar con el departamento comercial.



Cryoboxes W-ECO RACK 96

Realizado con PP reciclado.

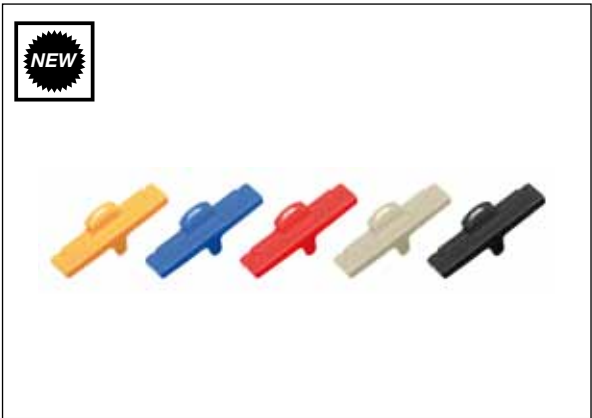
código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000051	cryobox para tubo 0,65 ml	18	1,03	0,0069
W000121	cryobox para tubo 1,4 ml	10	1,03	0,0069



Cierres W-LOCK

Cierres para los cryoboxes Wilmut de PP. Disponibles en distintos colores para una identificación visual de las muestras. Fabricados en polímero POM de alta resistencia al impacto y a la deformación.

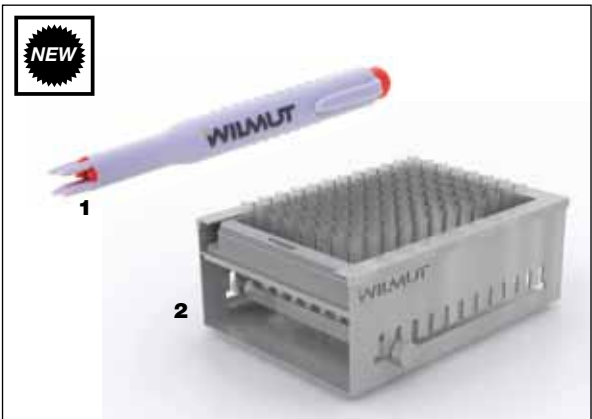
código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W700000	bolsa 50 - natural	35x50	2,64	0,026
W700001	bolsa 50 - azul	35x50	2,64	0,026
W700002	bolsa 50 - negro	35x50	2,64	0,026
W700003	bolsa 50 - rojo	35x50	2,64	0,026
W700004	bolsa 50 - amarillo	35x50	2,64	0,026



PICKERS W-PICKER y W-MULTIPICKER

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
1	W000040	1	1	40	1	0,005
2	W000048	8	1	6	6	0,004





TAPONADORA MANUAL W-CAPP10

Permiten tapar hasta los 96 tubos en formato SBS, de cualquier marca del mercado, de golpe de forma muy sencilla.

Funciona tanto para tubos de 1,2 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	3,5	0,013



TAPONADORA AUTOMÁTICA W-CAPP96

Permiten tapar los 96 tubos en formato SBS, de cualquier marca del mercado, de golpe de forma muy sencilla.

Funciona tanto para tubos de 1,2 ml como los de 0,65 ml con un sencillo adaptador.

Integrable en estaciones robóticas.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000020	taponadora W-CAPP96	1	15	0,056



DESTAPONADORAS W-DECAP

Realizadas en 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	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000011	destaponadora 1 tubo	5	30x65	4,8	0,005
W000018	destaponadora 8 tubos	5	30x65	4,8	0,005



ETIQUETAS W-LABELS*

Resistentes a bajas temperaturas y a la inmersión en Nitrógeno líquido.

Para todo tipo de tubos, cryocajas y cryoracks.

código	medidas etiquetas (mm)	presentación en rollos de (ud)
W092170	10x25	4.500
W092171	19x25	2.500
W092221	11x55 + tapón	3.000
W037100	11x37	2.000
W025100	32x25	2.000
W092006	6x56	3x3.000



GESTIÓN DE LA TRAZABILIDAD WILMUT

Wilmut ofrece todas las herramientas para una fácil gestión de la trazabilidad de las muestras de los tubos codificados 2D.

Desde la web: www.wilmut.es al comprar los tubos en Cryocajas, se pueden descargarlos mismos archivos y ficheros que generaría un escaneado de la cryocaja completa, de forma que permite al usuario final trabajar sin escáner.



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	2,8	0,014



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	0,8	0,0031
W003500	lector códigos inalámbrico	1	0,8	0,0041



Software de gestión de muestras

Herramienta de gestión de las bases de datos que permite generar la vinculación entre la muestra inicial y el tubo de almacenamiento final, y tener la completa trazabilidad de las mismas.

* Consultar con nuestro departamento de ventas para más información.

CRYORACKS METÁLICOS PARA ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS



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 frías 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.

Tres gamas de cryoracks:

- **Gama Aluminium:** Fabricados en aluminio
- **Gama Standard:** Fabricados en acero inoxidable de alta calidad tipo 304
- **Gama Premium:** Fabricados en acero inoxidable de alta calidad tipo 304, con ventajas extras para mejorar la trazabilidad de las muestras y la transmisión de frío a éstas.

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 °C**.

Fabricadas con una cubierta antihumedad para asegurar su durabilidad y robustez.

Se suministran montadas e incluyen divisor.

código	color	tamaño caja mm	divisores	Ø celdilla mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W350900	blanco	50x133x133	9x9	13	36	3,4	0,034
W370900	blanco	75x133x133	9x9	13	36	4,0	0,053
W310900	blanco	100x133x133	9x9	13	36	4,9	0,073

Disponibles en otros colores de caja y otro número de celdas para distintos diámetros de tubos. Consultar al departamento comercial.



W-Coat AIY

Cajas de fibra vegetal automontables para almacenaje.

Resistentes hasta temperaturas de **-196 °C**.

Fabricadas con una cubierta antihumedad para asegurar su durabilidad y robustez.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
--------	-------------	---------------	-----------	--------------

Cajas

W350990	50x133x133 mm	36	1,8	0,037
W370990	75x133x133 mm	36	3,2	0,055
W310990	100x133x133 mm	36	3,7	0,073

Divisores

W030930	9x9 de Ø 13 mm, altura 30 mm	36	0,8	0,004
W031030	10x10 de Ø 12 mm, altura 30 mm	36	0,8	0,004
W030965	9x9 de Ø 13 mm, altura 65 mm	36	1,5	0,007

Divisores disponibles en otras medidas.

Consultar al departamento comercial.



 delta

500

APP



alab

ml

ROX. VOL.

400

300

200

100

alab

500 ml



3 4



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, ISO 6706, BS 5404, etc.)

Aptos para residuos sólidos tipo II y III (ver página 243).

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	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	10,26	0,120	12
2	242000	2,0	PE	148	122	162	60	10,10	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	8,92	0,144	12



Contenedor cilíndrico

Fabricado en polietileno de alta densidad, color amarillo.

Apto para residuos tipo III (ver página 243).

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.

código	color	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
241400	amarillo	Ø boca 70; Ø base 100; altura con tapón 173	76	7,9	0,15





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, ISO 6706, BS 5404, 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 apertura total.

mod.	código	capacidad l	material (cuerpo y 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	4,69	0,050	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 °C** y **105 °C**
- Código **901538**: entre **4 °C** y **105 °C**

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1	901531	rollo de 500 etiquetas de 25 x 25 mm	1	0,06	0,0002
2	901533	bolsa de 10 etiquetas de 200 x 250 mm	10	0,06	0,001
3	901538	rollo de 13 m x 25 mm	12	0,57	0,001



Contenedores de seguridad

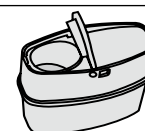
En polipropileno, son incinerables, resistentes a los choques, a las perforaciones y a los disolventes. Incorporan dos cierres: uno provisional y otro definitivo.

Autoclavables a 121 °C.

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.



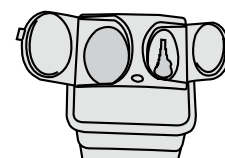
A
mod. 1, 4



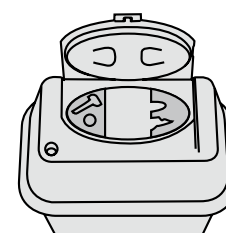
B
mod. 2



C
mod. 3



A+C
mod. 5



D
mod. 6, 7, 8

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	6,2	0,040
2	260000	0,45	105 x 50 x 167	B	0,35	88	100	10,0	0,080
3	232811	0,45	105 x 50 x 167	C	0,35	88	100	9,8	0,080
4	232806	0,60	110 x 55 x 220	A	0,47	112	100	12,3	0,112
5	232809	1,00	107 x 90 x 190	A+C	0,81	125	100	13,7	0,093
6	232808	2,00	195 x 120 x 170	D	1,60	216	50	12,5	0,092
7	232801	4,00	175 x 175 x 248	D	3,00	310	50	17,4	0,130
8	232802	7,00	175 x 175 x 382	D	5,60	434	50	23,0	0,190

DISPOSITIVOS:

- Apertura ovalada para cuerpos de jeringa.
- Extracción de agujas con sistema antirretorno.
- Extracción de agujas y rotura de puntas de bisturí.
- 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.



1 2



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.

Conformes a la norma UN ADR de transporte en carretera, y fabricados según ISO 9001.

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	642	100 x 120 x 180	40 x 10
4	270045	10	50	290 x 377 x 490	18,0	930	120 x 100 x 220	300

Clasificación de residuos según tipología:

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.

Cumplen las normas UN ADR y AFNOR NF X30 500. Fabricados según ISO 9002 e ISO 14001.

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	2.000	80 x 120 x 200	115

Bolsas para autoclave

Serigrafiadas con el símbolo de peligrosidad e instrucciones de uso en cinco idiomas. Para el **autoclave**, la bolsa no debe cerrarse herméticamente.

código	dimensiones cm	capacidad aprox. l	espesor micras	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
200100	50 x 75	24	30	100	1,61	0,006
200310	30 x 60	27	35	500	6,00	0,011
200311	40 x 75	45	40	300	6,35	0,022
200312	60 x 75	68	40	200	6,35	0,020
200318	75 x 90	100	40	100	4,40	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 °C**, 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	10,14	0,020
200322	78 x 96	121,0	200	13,25	0,029



Botellas para esterilización

Botellas fabricadas en vidrio borosilicato 3.3.

Autoclavables a 140 °C. Graduadas en serigrafía blanca.

Tapón en polipropileno co-polímero a rosca 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 °C**. Se recomienda congelar en una posición inclinada aproximadamente a 45° 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	1,74	0,005
402002	250	GL45	70	138	10	2,60	0,009
402005	500	GL45	86	176	10	3,86	0,016
402010	1.000	GL45	101	225	10	6,12	0,029
402020	2.000	GL45	136	260	10	10,54	0,059





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 °C**.
- Exposición a 12% de EO y 60% de RH durante 48 minutos a **54 °C**.

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 °C** ± 2 durante mínimo 20 minutos.

191052: Indicador de esterilización por autoclave. Las rayas impresas en color blanco cambian a marrón oscuro cuando ha sido esterilizado, siguiendo una de las especificaciones siguientes:

- Exposición a **121 °C** durante 10 minutos.
- Exposición a **134 °C** 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	0,88	0,0026
2	191051	poupinel calor seco	50	19	8	0,75	0,0032
3	191052	autoclave	50	19	8	0,75	0,0032



Cintas indicadoras de esterilización

Para autoclaves. Resistencia al frío: **-40 °C**.

Modelo 1: La cinta lleva marcada la palabra **CONTAMINATED** (contaminado) y una vez se ha esterilizado a **121 °C**, 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 °C** 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	0,32	0,0007
2	191223	rollo de 19 mm x 13 m	8	0,32	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	0,010



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 °C** a **130 °C**. 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	2,00	0,005
191221.2	rojo	55	12	2,00	0,005
191221.3	amarillo	55	12	2,00	0,005
191221.4	verde	55	12	2,00	0,005
191221.5	naranja	55	12	2,00	0,005
191221.6	azul	55	12	2,00	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	características	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
901031	54 x 36 mm impresa	2 x 5.000	2,34	0,010
901031.2	54 x 36 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	0,03	0,0002





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 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.

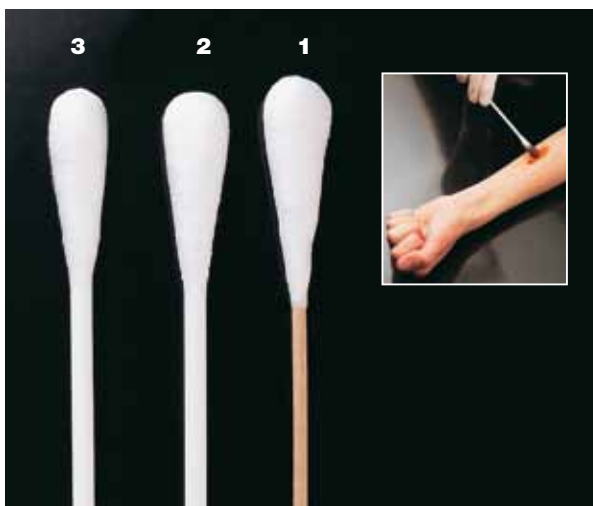
código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,05	0,0001
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,05	0,0001
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,05	0,0001

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	0,38	0,005



Escobillones para higiene

CE (MDD)

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

Gafas de seguridad

CE (EPI)

Gafas panorámicas en policarbonato de 1 mm de espesor, con pantalla antiempañante, antirrayado, antirrayos UV y antiestática. Con orificios laterales de ventilación.

De acuerdo con la norma EN 166.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19385	gafa de seguridad	5	0,47	0,002



Gafas de seguridad

CE (EPI)

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 170, EN 171 y EN 172.

Adaptable sobre gafas correctoras.

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	0,25	0,008



Lavador de emergencia para ojos con soporte mural

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
19387	1.000	1	0,87	0,022





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	5,12	0,106



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.

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	0,47	0,009
191637.06	250	amarillo	38	60	140	10	0,47	0,009
191637.10	250	rojo	38	60	140	10	0,47	0,009
191638.04	500	azul	38	75	165	10	0,97	0,019
191638.06	500	amarillo	38	75	165	10	0,97	0,019
191638.10	500	rojo	38	75	165	10	0,97	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

CE (MDD)

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	0,028	40
441242.2	ESTÉRIL R flow-pack individual	4 x 500	12,30	0,070	24

Los modelos estériles se suministran con hoja de modo de empleo.



Depresor lingual en plástico

CE (MDD)

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	ESTÉRIL R flow-pack individual	4 x 500	12,66	0,070	24

Los modelos estériles se suministran con hoja de modo de empleo.



Papel absorbente

Papel absorbente de 120 gramos 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: 0,244 mm.

Absorción Klemm: 86 mm. Absorción: 170 g/m².

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
120003	bobina de 50 m x 50 cm	1 bobina	3,50	0,012
120002	hojas de 50 x 50 cm	1x100 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





Nilodor: deodorante concentrado

Deodorante concentrado de concepción científica. Ideal para hospitales y veterinaria. Por ejemplo: en salas de microbiología, autopsia, oncología, así como en clínicas veterinarias, domicilios particulares y granjas para evitar los malos olores que puedan desprender los animales. No tapa los olores sino que los neutraliza y los elimina rápidamente. No contamina, no es tóxico, no mancha. Dos versiones disponibles: en spray, o en líquido concentrado. El spray se presenta en una botella de plástico y el líquido en botella de vidrio. Caducidad: 5 años.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
910000	en frascos de 7,5 ml: 200 gotas	12	0,54	0,0014
911000	en frascos de 100 ml: spray	15	1,82	0,009



Botella masculina para orina

CE (MDD)

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	6,25	0,160	12

Botella masculina con tapa

CE (MDD)

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



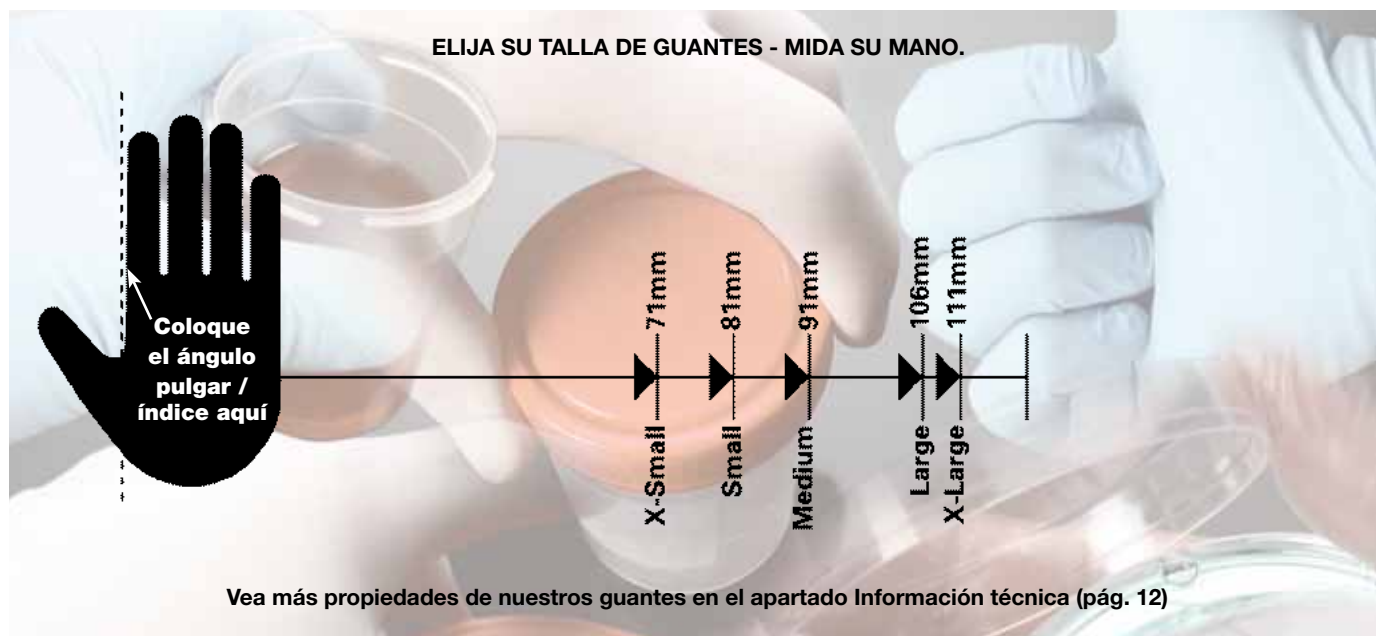
Cuña

CE (MDD)

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	10,00	0,140	12





Guantes de nitrilo

CE (EPI) CE (MDD)

De un solo uso, fabricados en Butadieno (Nitrilo).

Sin polvo.

Uso médico y de laboratorio, no estériles.

Ambidiestros. Hipoalergénicos. Microtexturados

Suministrados en cajitas de 100 unidades.

Longitud mínima: 280 mm.

AQL 1.5. Conformes a las normas europeas EN 455, EN 374, EN 420 y a la norma americana ASTM D 6319.

código	talla	con o sin polvo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
402NP	pequeña (6-7)	sin polvo	10 x 100	4,23	0,017
402NM	mediana (7-8)	sin polvo	10 x 100	4,50	0,020
402NG	grande (8-9)	sin polvo	10 x 100	5,05	0,020

Cajas por palet: 63



Guantes de vinilo

CE (EPI) CE (MDD)

De un solo uso, fabricados en polivinilo de primera calidad.

No estériles. Aptos para uso médico. Ambidiestros.

Hipoalergénicos (guantes sin polvo). Con el puño rebordeado.

Dos versiones: **sin polvo o ligeramente espolvoreados.**

Suministrados en cajitas de 100 unidades.

Longitud mínima: 240 mm.

AQL 1.5. Conformes a las normas europeas EN 455, EN 374, EN 420 y a la norma americana ASTM D 5250.

código	talla	con o sin polvo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202VP	pequeña (6-7)	sin polvo	10x100	4,30	0,020
202VM	mediana (7-8)	sin polvo	10x100	5,06	0,014
202VG	grande (8-9)	sin polvo	10x100	5,11	0,014
200VP	pequeña (6-7)	con polvo	10x100	4,14	0,013
200VM	mediana (7-8)	con polvo	10x100	5,06	0,014
200VG	grande (8-9)	con polvo	10x100	4,62	0,014

Cajas por palet: 77





Guantes de látex

CE (EPI) CE (MDD)

De un solo uso, fabricados en látex de primera calidad. No estériles. Aptos para uso médico y de laboratorio. Ambidiestros. Dos versiones disponibles: **sin polvo o ligeramente espolvoreados**. Tienen el puño rebordado. Suministrados en cajitas de 100 unidades. Longitud mínima 240 mm.

AQL 1.5. Conformes a las normas europeas EN 455, EN 374, EN 420 y a la norma americana ASTM D 3578.

código	talla	con o sin polvo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
102LP	pequeña (6-7)	sin polvo	10x100	5,90	0,017
102LM	mediana (7-8)	sin polvo	10x100	6,28	0,020
102LG	grande (8-9)	sin polvo	10x100	6,76	0,017
100LSP	super pequeña (5-6)	con polvo	10x100	5,62	0,016
100LP	pequeña (6-7)	con polvo	10x100	5,24	0,017
100LM	mediana (7-8)	con polvo	10x100	6,40	0,017
100LG	grande (8-9)	con polvo	10x100	6,90	0,017

Cajas por palet: 63



Guantes de seguridad

Ideales para objetos fríos, calientes y húmedos.

Resisten desde **-55 °C a 260 °C**. 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	0,0010



Guantes térmicos de seguridad

CE (EPI)

Fabricados en algodón de rizo sin amianto.

Son ideales para manipular objetos calientes.

Con refuerzo negro en la manga, cosido para mayor duración.

Resisten hasta **230 °C**.

Lavables a máquina y aptos para secadora.

código	longitud mm	longitud manga mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
400S	470	280	1 par	0,36	0,002



Probetas pie pentagonal graduadas

Material: polipropileno. **Autoclavable a 121 °C.**

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 °C.**

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	1,31	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 °C.**

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
192571	25	5	0,5	19	195	30	0,85	0,008
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
192577	2.000	200	20,0	80	530	6	3,25	0,048

Cantidad mínima de venta: 1.





Matraz aforado con tapón

Material: polipropileno. **Autoclavable a 121 °C.**

código	capac. ml	cuello NS	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191484	25	12 / 21	20	0,24	0,002
191485	50	14,5 / 23	20	0,32	0,005
191486	100	14,5 / 23	20	0,39	0,012
191487	250	19 / 26	10	0,52	0,009
191488	500	19 / 26	10	0,60	0,018
191489	1.000	19 / 26	5	0,55	0,019

Cantidad mínima de venta: 1.



Cuello superior
Cuello inferior

NOTA: Cuello NS:

La primera medida corresponde al Ø interno del cuello inferior. La segunda medida al Ø interno del cuello superior.



Matraz Erlenmeyer

Material: polipropileno. **Autoclavable a 121 °C.** Graduado.

código	capac. ml	diam. ml	cuello NS	cantidad	peso	volumen
191460	50	10	14,5 / 23	1	0,02	0,001
191461	125	25	14,5 / 23	1	0,03	0,001
191462	250	25	19 / 26	1	0,03	0,001
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	0,0003



Cuello superior
Cuello inferior

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 °C.**

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	0,001
191721	50	2	42	60	20	0,28	0,003
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 °C.**

Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404. Graduación azul.

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	0,49	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 °C.**

Conforme la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	Ø mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409025	25	35	50	20	0,22	0,002
409050	50	42	60	20	0,29	0,004
409100	100	53	72	12	0,33	0,004
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 °C.**

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 °C.**

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	1,00	0,016



Embudos para análisis

Polipropileno. **Autoclavable.**

Ángulo 60 grados.

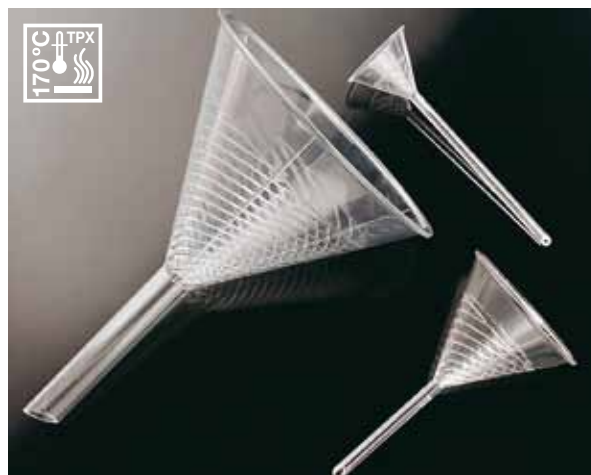
código	Ø boca mm	Ø cuello mm	longitud cuello mm	longitud total mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19145	25	4	37	56,3	20	0,03	0,0008
19146	35	5	37	63,4	20	0,05	0,0019
19147	45	5	43	79,0	20	0,07	0,0035
19148	65	9	62	112,0	20	0,20	0,0110
19150	80	10	70	132,0	20	0,34	0,0135
19152	100	11	82	161,5	1	0,03	0,0007
19153	120	11	86	184,0	1	0,03	0,0037



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	0,71	0,013
19172	70	3	150	6	0,13	0,004
19173	100	7	108	4	0,18	0,006
19174	140	10	132	6	0,95	0,025



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	0,010
19164	80	8	143	206	10	0,19	0,016
19165	100	8	145	244	10	0,33	0,016



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	0,027	0,0001
194172	9,1	11,7	100	1	0,022	0,0005
194173	9,6	13,0	120	1	0,032	0,0005
194175	13,9	18,2	180	1	0,080	0,0012
194176	18,5	21,8	220	1	0,160	0,0028
194177	21,7	26,4	260	1	0,20	0,0081
194178	24,7	29,7	300	1	0,34	0,0110





Embudos para polvo

Material: polipropileno. **Autoclavable**. Ángulo 60 grados.

código	diám. boca mm	diám. cuello mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19171	60	15	20	0,17	0,002
19167	80	15	20	0,28	0,013
19168	100	25	20	0,56	0,010
19169	120	30	1	0,05	0,001
19170	150	35	1	0,05	0,003
19166	180	40	1	0,09	0,008



Cono de sedimentación «IMHOFF»

Material: SAN. Transparente.

Graduación acorde con la norma DIN 12672. Resiste de **-20 °C a 85 °C**.

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



Cono

Soporte para cono sedimentación

Material: PMMA. Para 2 conos de sedimentación.

Resiste de **-40 °C a 85 °C**.

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
19437	40	42,5	13,8	9,6	1	1	0,05	0,006
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	0,002
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	0,21	0,006
2	19140	para 2 buretas	5	0,31	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	0,004

Varillas disponibles por separado.

Consulte a nuestro Departamento Comercial.



Soporte para embudos de separación

Fabricado en polipropileno. **Autoclavable**.

Un tornillo a presión permite la fijación del soporte sobre varillas de Ø entre 8 y 14 mm. Diseñado para embudos de Ø mínimo 75 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19970	para 1 embudo	5	0,05	0,0004



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	0,18	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 194, 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	0,004



Vea el Capítulo 1. **Microbiología**

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



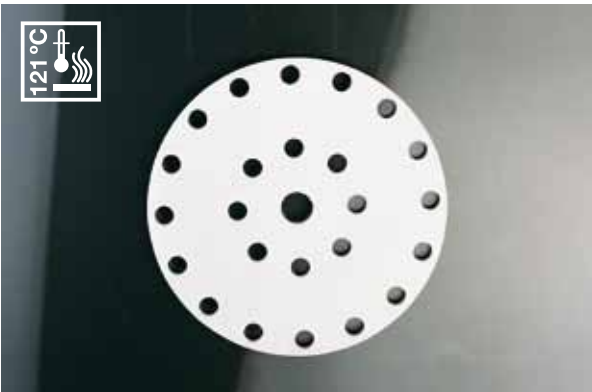
Placas para desecador

CE (IVD)

Material: polipropileno blanco con 25 agujeros. Autoclavable.

código	diámetro mm	para desecador	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19553	239	19554	10	1,57	0,010

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 para vacío. Puede mantener un vacío a 500 mm Hg durante 24 horas. Dimensiones: Ø 200 mm, altura 270 mm. Capacidad aproximada: 2,5 l.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19232	desecador con placa de acero inoxidable	1	5,10	0,026
19235	desecador con placa de acero inoxidable y llave de teflón	1	5,10	0,026





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: $2,5 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ a **20 °C**) 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 627	1	16	0,12

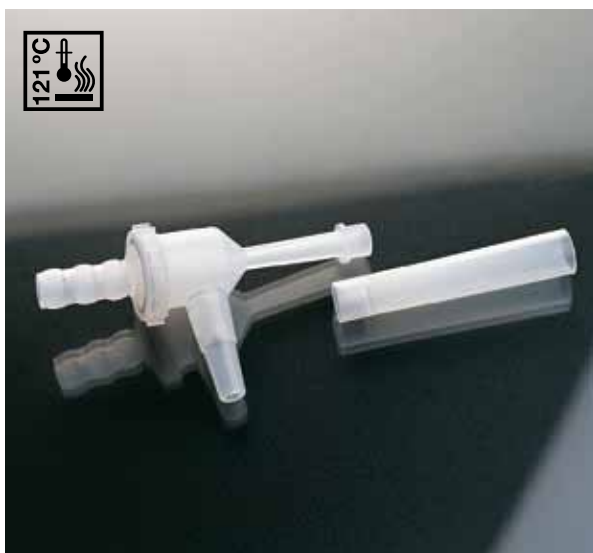


Anillos de estabilización

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	0,001
192472	500 - 2.000 ml	57	1	0,62	0,0003



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	0,025	0,00001

Cantidad mínima de venta: 1.



Pinzas para tubos de ensayo

Fabricadas en poliestireno de color marrón claro.
Resistencia hasta **70 °C**. Ideales para manipular tubos calientes o para calentar tubos de ensayo en el fuego.
Poseen un extremo más largo que el otro para cogerlas con mayor comodidad y tener más distancia entre los dedos y el fuego.
Longitud total de la pinza: 17,5 cm

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19509	pinza de plástico	10	0,278	0,001



Espátulas

Fabricadas en poliestireno.

código	descripción	longitud total mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19593	espátula-cuchara	210	10	0,067	0,0004
19596	espátula-cuchara	180	10	0,012	0,0670



Cucharas de medida

Material: polipropileno blanco. **Autoclavable.**

código	capacidad ml	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191057	10	100	12	0,055	0,004
191058	25	135	12	0,095	0,001
191059	50	160	12	0,162	0,004
191060	100	200	12	0,290	0,005
191062	250	260	6	0,271	0,007
191063	500	315	6	0,46	0,013
191064	1.000	400	6	0,72	0,010

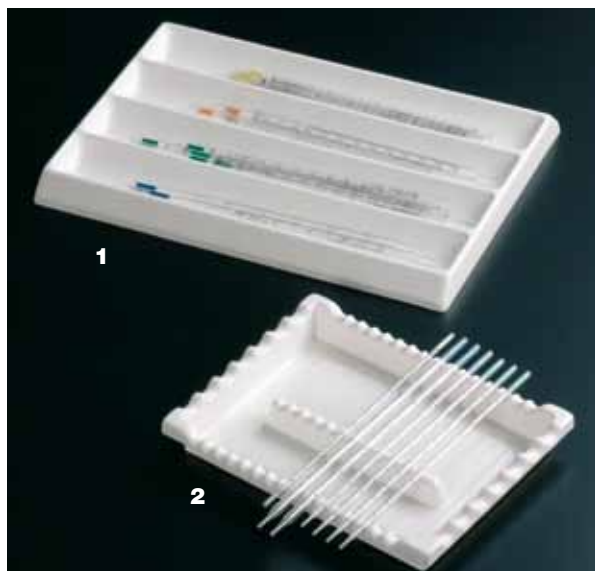


Cucharas de medida

Material: polietileno de alta densidad.

código	capacidad ml	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191065	25	135	12	0,076	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	0,005
191071	750	350	6	0,69	0,019
191069	1.250	400	6	0,99	0,0115





Bandejas para pipetas en PVC

Color blanco, resistentes a temperaturas entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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	0,016



Vean nuestra gama de pipetas de serología en las páginas 39

Cubetas antiácido en PVC

Resistentes a temperaturas entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ideales para fotografía, gracias a las ranuras de la base.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19280	200 x 150 x 50	1	0,13	0,0007
19281	250 x 200 x 60	1	0,23	0,0012
19282	320 x 260 x 70	1	0,47	0,0020
19283	350 x 300 x 85	1	0,51	0,0026
19284	430 x 330 x 95	1	0,78	0,004
19285	520 x 420 x 95	1	1,14	0,008

Bandejas en ABS

Soportan temperaturas entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $85\text{ }^{\circ}\text{C}$.

código	dimensiones mm	peso cuerpo gr	cantidad	peso	volumen
195701	200 x 150 x 20	78	20	1,80	0,007
195702	300 x 150 x 20	115	20	2,50	0,008
195703	350 x 250 x 20	217	20	5,72	0,014
195705	200 x 150 x 40	91	20	1,88	0,007
195706	300 x 150 x 40	134	20	2,76	0,008
195707	350 x 250 x 40	254	20	6,00	0,019
195709	200 x 150 x 80	110	20	2,36	0,008
195711	350 x 250 x 80	299	20	6,64	0,022
195713	400 x 300 x 20	345	10	3,50	0,014

Escurreidor 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



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	0,110
19217	lavapipetas	734	165	1	3,35	0,080
19218	recipiente pipetas	650	165	1	1,80	0,042
19219	rec. pipetas tipo cesta	650	130	4	2,00	0,026
19221	recipiente pipetas	500	165	1	1,50	0,030
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**



Escurreidor para secado de material

Escurreidor para colgar en la pared, fabricado en poliestireno alto impacto en color azul claro. Consiste en una placa de 4 mm de espesor, moldeada de una sola pieza, con 72 posiciones para colocar los soportes.

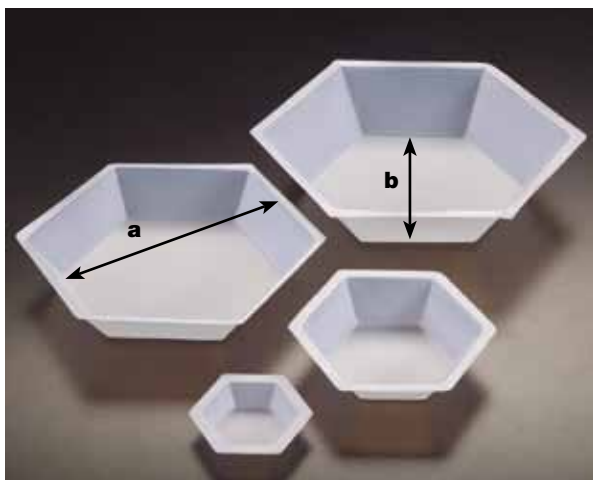
Soportes desmontables, lo que permite colgar objetos de formas y tamaños muy diversos en el escurridor. Soportes con puntas cerradas, con lo que no gotean y evitan el riesgo de contaminación biológica.

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 63 x 110	1	5,00	0,050





Accesorios 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 °C** y **-10 °C**.

código	capacidad ml	Ø int. Superior (a) x Ø int. Inferior (b)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1911106	20	35 x 25	500	0,25	0,001
1911107	50	64 x 47	500	1,00	0,003
1911108	200	110 x 85	500	2,30	0,007
1911109	350	130 x 89	500	2,80	0,013



Accesorios cuadrados 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. **No antiestáticos.**

Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre **80 °C** y **-10 °C**.

código	medidas	peso (g)	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1911103	41 x 41 x 8	0,34	500	0,31	0,001
1911104	89 x 89 x 25	1,07	500	1,32	0,005
1911105	140 x 140 x 22	3,27	500	3,31	0,013



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
19340	8	30	30	50	10	0,07	0,002
19345	10	50	50	30	10	0,11	0,004



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
19452	3,7	60	10	0,05	0,0002
19454	5,5	80	10	0,10	0,0002
19455	10	100	10	0,09	0,0018



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 °C a 200 °C** (picos de **250 °C**).

Cantidad mínima de venta: un rollo de 15 metros.

código	dimensiones en mm Ø int. x Ø ext.	peso bolsa	volumen bolsa
350613	6 x 13	2,10	0,0043
350815	8 x 15	2,33	0,0130
359517	9,5 x 17	3,06	0,015

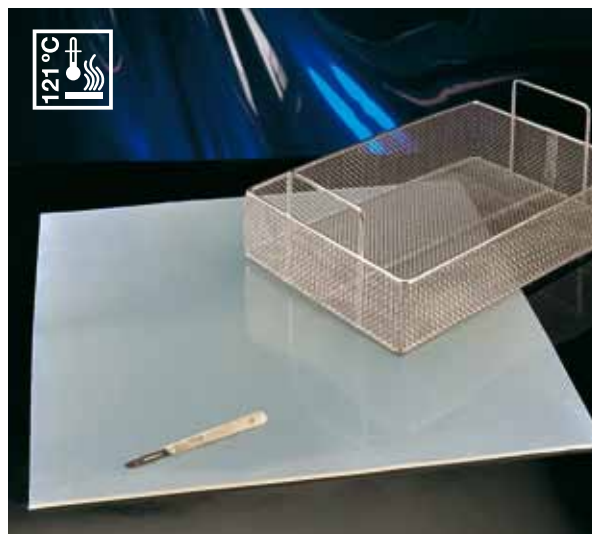


Plancha de silicona

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	0,0012



Alfombrilla adherente en silicona

Alfombrilla fabricada en silicona de color rojo.

Resistente hasta **260 °C**. Superficie adherente, antideslizante. Ideal para poner encima de la mesa de trabajo y encima de los agitadores de laboratorio para evitar que el vaso de precipitado, etc, resbale.

Medidas: 25 x 25 x 0,4 cm.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
900000	alfombrilla de silicona	1	0,132	0,004





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.**

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 °C a 200 °C** (picos de **250 °C**)

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
350115	1 x 1,5	1 x 100	0,21	0,004
350013	1 x 3	1 x 15	0,12	0,001
350024	2 x 4	1 x 15	0,21	0,021
350034	3 x 4	1 x 15	0,21	0,004
350035	3 x 5	1 x 15	0,25	0,002
350037	3 x 7	1 x 15	0,49	0,003
350046	4 x 6	1 x 15	0,50	0,002
350048	4 x 8	1 x 15	0,77	0,004
350057	5 x 7	1 x 15	0,34	0,003
350059	5 x 9	1 x 15	0,66	0,004
350069	6 x 9	1 x 15	0,61	0,01
350610	6 x 10	1 x 15	0,82	0,009
350612	6 x 12	1 x 15	0,21	0,004
350079	7 x 9	1 x 15	0,57	0,009
350710	7 x 10	1 x 15	0,69	0,007
350810	8 x 10	1 x 15	0,62	0,009
350812	8 x 12	1 x 15	1,09	0,005
350814	8 x 14	1 x 15	1,84	0,0007
350912	9 x 12	1 x 15	0,81	0,012
350915	9 x 15	1 x 15	0,21	0,004
351014	10 x 14	1 x 15	1,39	0,008
351420	14 x 20	1 x 15	2,72	0,024
351622	16 x 22	30	3,99	0,064
352030	20 x 30	30	14,00	0,098

NOTA: Para calcular el espesor del tubo = $\frac{\text{Ø externo} - \text{Ø interno}}{2}$



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.

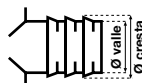
código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19505	para tubo de 3,2 a 11 mm (15 posiciones)	12	0,06	0,0005
19504	para tubo de 11 a 19 mm (12 posiciones)	6	0,09	0,0007

Conectores en forma de «T» y «L»

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	0,0001
19461	8	6,9 / 7,6	4,4	T	20	0,23	0,0001
19462	10	8,7 / 9,5	6,3	T	20	0,54	0,001

* Ver esquema



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	0,0001
191412	8	6,9 / 7,4	4,6	+	20	0,30	0,0001
191414	12	10,4 / 11,5	8,0	+	20	0,08	0,0006
19465	6	4,7 / 5,7	2,7	Y	20	0,11	0,0001
19467	10	8,9 / 9,9	5,5	Y	20	0,03	0,00002
19468	12	10,5 / 11,6	7,3	Y	20	0,08	0,00003

* Ver esquema

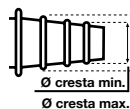


Conectores rectos y de tres ramas

Material: polipropileno. **Autoclavable.** De una sola pieza.

código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min*	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19510	4-5-6	3/4,5/5,5	2,0	recta	20	0,16	0,00002
19512	9-8-10	6,3/9/11	4,5	recta	20	0,06	0,0003
19513	10-11-12	8,3/10,5/13	6,5	recta	20	0,73	0,001
19530	10-11-12	9,9/11,5	5,5	tres ramas	20	0,13	0,001

* Ver esquema



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 Polycarbonato	6 x 6	0,13	0,001
19972	para termómetro desde 3,2 mm a 11 mm de Ø Polipropileno	12 x 3	0,16	0,001

Cantidad mínima de venta: **19971** - 6 unidades
19972 - 3 unidades





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 lubricantes. Todas las llaves de paso tienen el orificio de paso rectilíneo.

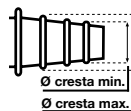
código	para tubos Ø mm	Ø mm interior boca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19374	8	4,9	10	0,04	0,0005
19371	10	7,0	10	0,06	0,0006
19379	16	12,7	10	0,13	0,001



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	3,5 / 6,0	1,6	20	0,49	0,001
19435	06-07-08	5,3 / 7,6	2,7	20	0,61	0,001
19436	08-09-10	7,2 / 9,7	3,6	20	0,83	0,001
19535	10-11-12	9,3 / 12,2	5,5	20	1,06	0,001



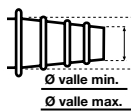
Válvula antirretorno

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/cm²).

Presión mínima de trabajo: 0,07 BAR, a temperatura ambiente de 20 °C.

código	Ø ext válvulas	Ø mm valle max/min	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19418	8-9-10	7,8 / 10,1	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	longitud mm	diámetro mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19538	102	57	5	0,07	0,002

Indicador de flujo por bola (2)

Material: SAN. No puede utilizarse con líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a 85 °C.

código	medidas mm	tubo mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19539	8 x 17 x 40	6-11	5	0,08	0,0004

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	5,12	0,106



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.

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	0,47	0,009
191637.06	250	amarillo	38	60	140	10	0,47	0,009
191637.10	250	rojo	38	60	140	10	0,47	0,009
191638.04	500	azul	38	75	165	10	0,97	0,019
191638.06	500	amarillo	38	75	165	10	0,97	0,019
191638.10	500	rojo	38	75	165	10	0,97	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	0,60	0,008
191634	500	181	GL32	10	0,83	0,018



Materiales especiales: PTFE

En este apartado hemos querido agrupar algunos productos fabricados en materiales muy especiales, adecuados para ciertos trabajos de laboratorio que requieren condiciones muy críticas y que no siempre pueden acoplarse a las características del vidrio.

Bajo el nombre de PTFE (marca registrada), entendemos un tipo de polietileno, donde los átomos de hidrógeno se han reemplazado por los de flúor, comúnmente llamados fluorocarburos. La principal característica de estos compuestos químicos es su enorme resistencia a los ataques de casi todos los componentes químicos, incluso el agua regia. Dentro del Teflón existen algunas variaciones como FEP, PFA, etc.

Características:

- Irrompible, es excepcionalmente resistente a temperaturas extremas
- Resiste casi todos los productos químicos, excepto el flúor y algún metal alcalino en fusión
- Paredes no mojables
- No se inflama
- Recomendamos estos artículos para todos aquellos casos en que sea necesario unas situaciones de transporte, uso en laboratorio y conservación extremas



Vasos de precipitado graduados de forma baja

Material: PFA.

Alta resistencia química. Resistencia a temperaturas extremas ($-250\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $270\text{ }^{\circ}\text{C}$).

código	capacidad ml	div. ml	altura mm	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
191537	250	50 / 1	96	67	1	0,04	0,001



Frascos lavadores de alta resistencia

Material: FEP.

Resistencia a temperaturas extremas ($-250\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $270\text{ }^{\circ}\text{C}$) y elevada resistencia química.

código	capacidad ml	altura mm	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
191693	250	157	61	1	0,06	0,001
191694	500	189	76	1	0,09	0,00005



Vasos

Material: PTFE. Resistencia ($-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $270\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Alta resistencia química y temperatura extrema. Vasos no graduados.

código	capac. ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19718	100	54	68	1	0,03	0,001





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 espectrometría.

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.

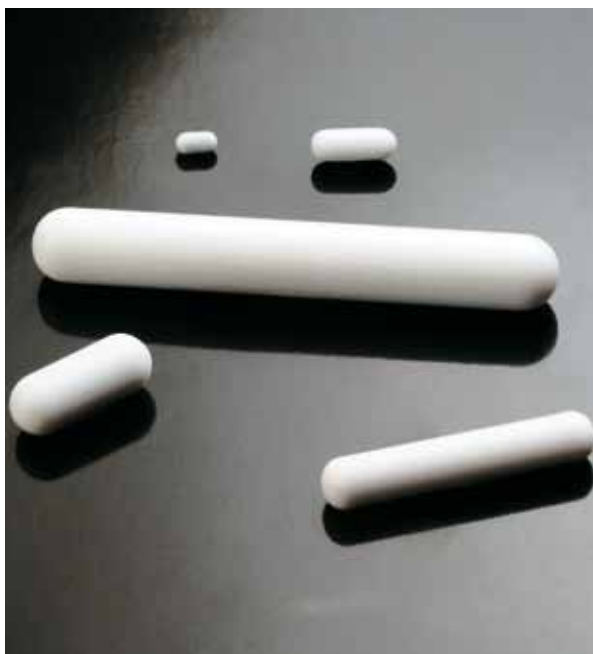
código	diámetro mm	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19919	10	300	1	0,03	0,00001





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
19853	3	6	1	0,04	0,0001
19749	2	7	1	0,04	0,0001
19854	1,5	8	1	0,04	0,0001
19855	3	8	1	0,04	0,0001
19856	3	10	1	0,04	0,0001
19857	3	13	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 triangulares

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19782	9 x 35	1	0,08	0,0001
19783	12 x 50	1	0,08	0,0001



Varillas agitadoras octogonales con anilla central

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19809	8	13	1	0,04	0,0001
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
19794	8	51	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



Varillas agitadoras forma ovoide

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19806	50 x 20	1	0,004	0,0002



Varilla agitadora forma estrella

código	diámetro mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19784	10	8	1	0,08	0,0001





Your needs, our innovations







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.

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	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202811	30	—	si	25	32	4,2	53	100	1,00	0,011	14.700
202810	60	—	si	38	52	8,2	48	200	3,30	0,046	8.000
202808	90	—	si	51	60	8	51	150	3,80	0,046	4.800
202809	125	—	si	51	60	12	62	200	6,00	0,082	4.000
202801	170	—	si	51	60	14	80	160	6,45	0,082	3.200
202802	250	—	si	54	67	20	100	125	5,25	0,078	2.500
202802.1	250	si	—	54	67	20	100	125	5,50	0,078	2.500
 202802B	250	—	si	54	67	20	100	125	5,50	0,078	2.500
202814	400	—	si	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	—	si	67	80	35	131	120	8,40	0,140	1.920
202823.1	500	si	—	67	80	35	131	120	8,10	0,140	1.920
 202821.1	500	—	si	86	103	44,9	93	95	9,20	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	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
	202821	500	—	si	86	103	44,9	93	95	9,20	0,140	1.520
	202821.O	500	si	—	86	103	44,9	93	95	9,20	0,140	1.520
NEW	202823	500	—	si	67	80	35	131	120	8,10	0,140	1.920
	202813	750	—	si	86	103	48	127	75	7,70	0,140	1.200
	202813.1O	750	si	—	86	103	48	127	75	7,40	0,140	1.200
	202818	1.000	—	si	86	103	56,7	157	50	7,00	0,140	800
	202828G	1.000	si	—	86	103	56,7	157	50	7,00	0,140	800
NEW	202828	1.000	—	si	86	103	56,7	157	50	7,00	0,140	800
	202804	1.250	—	si	86	103	56,7	173	50	6,10	0,140	800
	202815	1.550	—	si	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	—	si	86	103	83,1	283	35	5,80	0,140	560
	202820.O	2.000	si	—	86	103	83,1	283	35	6,10	0,140	560
	202839*	2.000	—	si	105	128	73	205	32	4,00	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	6,5	1.000	7,20	0,034
242803	230	55	70	78	15,0	700	10,82	0,042
242804	275	53	72	98	22,7	500	11,66	0,042
242805	500	70	90	108	38,7	200	8,50	0,045
242806	1.000	90	120	132	63,2	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.

Los vasos se suministran apilados.

código	capacidad ml	material	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202248	100	PP	50 x 100	7,40	0,080
202317	150	PS	30 x 100	8,32	0,080





Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes

Tapa precintable y cuerpo en polipropileno **autoclavable**.

Los otros 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 mm	*peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
222802	3	200	184,00	137,50	105,00	80	9,00	0,140
222803	4,5	225	210,00	156,00	134,00	48	9,50	0,140
222804	5,6	225	211,00	194,00	152,00	45	10,00	0,140
222805	10,6	268	251,00	263,00	314,00	20	10,50	0,140

*Peso sin tapa ni asa.



Tarros con tapa precintable

Tapa y cuerpo en polipropileno **autoclavable** blanco opaco.

La tapa es precintable.

El código **141014** 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 mm	peso g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
241010	250	84,5 x 79,5 x 62	18	150	3,00	0,042
241011	550	107 x 98 x 80	32	250	5,00	0,100
241013	1.000	112,5 x 112 x 137,5	46	150	7,68	0,078
241014	1.560	133,5 x 134 x 140	58	150	4,40	0,130





Cubos con hendidura

Cuerpo en polietileno 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	0,50	0,009
19906	12	300 x 220 x 280	1	0,70	0,013
19907	15	340 x 250 x 310	1	1,00	0,019

Jarras para grandes volúmenes

Jarras fabricadas en polietileno rígido y grueso. Recomendadas para uso industrial, en color natural.

código	capacidad l	Ø boca mm	altura mm	peso ud. g	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
470006	3	150	180	215	5	1,43	0,026
470007	5	190	240	400	5	2,21	0,028



Vasos con asa graduados

Polipropileno. **Autoclavable a 121 °C.**

Muy adecuados para el manejo de líquidos.

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	0,109

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.

	código	capacidad ml	Ø cuerpo mm	Ø externo tapa mm	altura mm	peso unidad g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
NEW	202911N	100	54,1	61,5	53	11	150	3,40	0,042
NEW	202912N	250	71,2	76,6	74	25	115	4,80	0,082
NEW	202913N	350	70,5	76,6	101,5	30	80	3,64	0,078
NEW	202914N	500	90,5	100,0	92,1	45	110	6,60	0,140
NEW	202915N	1.000	105,3	116,2	130,2	80	60	7,13	0,140
NEW	202916N	1.250	105,0	116,2	162,5	90	48	5,86	0,130



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.

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	16,94	0,170	9.600
444611	250	50	57 x 60 x 110	33	32	300	13,80	0,170	4.800
444612	500	100	70 x 80 x 138	44	55	150	11,50	0,170	2.400
444613	1.000	100	80 x 103 x 176	58	97	80	11,16	0,170	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.

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
44420000	60	23,2	42	80,5	13	200	3,90	0,043	8.000
44430000	125	29,5	52	103,5	18	100	3,18	0,045	4.000
44440000	250	37	65	128	24	120	5,18	0,087	2.880
44450000	500	47,4	82	152	40	60	4,60	0,080	1.440
44460000	1.000	59,4	102	183,2	90	55	7,38	0,140	880
44470000	2.000	59,4	123,5	244,5	128	30	5,00	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	0,0185	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	1,90	0,040
191599	250	GL25	19	60	148	33,1	5 x 50	10,00	0,180
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	0,040
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 estriado 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
19317	50	18	40	75	4 x 100	6,70	0,073
19319	125	18	50	110	6 x 100	15,50	0,151
19323	250	22	60	145	6 x 50	12,80	0,151
19324	500	22	75	175	6 x 25	9,00	0,195
19325	1.000	33	95	220	4 x 20	9,00	0,184
19326	2.000	33	120	270	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.

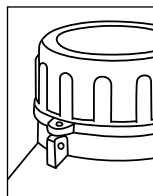
Botellas con tapón a rosca (negro) y obturador.

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 mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
193241	500	22	75	175	6 x 25	9,00	0,195
193251	1.000	33	95	220	4 x 20	5,00	0,192

Cantidad mínima de venta: una bolsa.



Botellas cilíndricas, alta resistencia

Botellas fabricadas en polietileno natural translúcido de alta 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	65	155	90	4,90	0,076
44270000	500	30	75	185	70	4,86	0,076
44280000	1.000	30	90	222	50	6,70	0,120



Vea página 249





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
292303	125	19	45	106	10	140	2,44	0,043	5.600
292304	250	19	58	128	18	80	2,10	0,044	3.200
292305	500	19	73	160	31	100	4,30	0,110	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	5,00	0,110	1.600
282306	1.000	87	37	230	52,0	60	4,10	0,140	960



Botellas con gotero y tapón a rosca con precinto

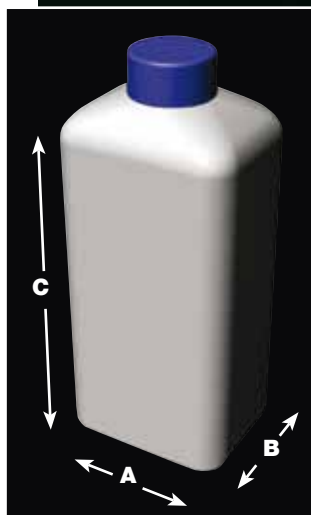
Botellas fabricadas en polipropileno blanco, cierre a rosca, con obturador-gotero y tapón a rosca blanco con precinto de seguridad azul. Tapón y gotero fabricados en polietileno.

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	cantidad palet
53020	20	24,6	65	3,50	2.000	12,70	32.000
53125	125	42,2	134,7	15,50	275	5,88	4.400
53250	250	50,8	167,3	21,50	200	5,95	3.200
53500	500	68,3	196,5	41,00	100	5,50	1.600

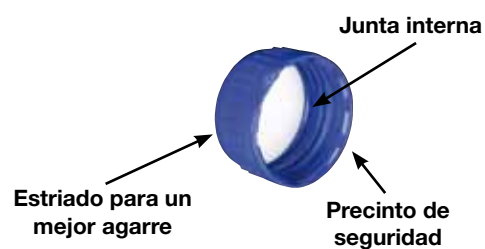
Volumen de la caja: 0,114 m³.





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	6,0	0,096	3.360
292820G	500	30,3	77 x 77 x 130	35	153	9,7	0,140	2.448
292821G	1.000	30,3	96 x 75 x 184	62	85	6,4	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	0,026
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	7,00	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	5,55	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.

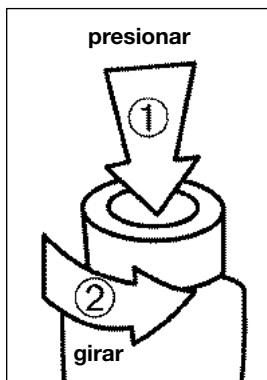
Tapón de seguridad "childproof" (vea cómo usar este tapón en la página 164) a rosca con precinto; con junta interna, y estriado para una mejor manipulación.

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



Botella con visor y tapón de seguridad "childproof"

Botella de 1 l de capacidad fabricada en polietileno de alta densidad en color blanco. Incorpora un **visor graduado** (hasta 900 ml) de molde en uno de los laterales que permite ver la cantidad de líquido contenido.

Tapón de seguridad "childproof" a rosca con precinto; con junta interna, y estriado para una mejor manipulación (vea cómo usar este tapón en la página 164).

Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

Se suministra sin roscar.

código	capac. ml	capacidad total ml	Ø x altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202502	1.000	1.120	87,5x226,5	65	74	5,4	0,14	1.184



Probetas con asa

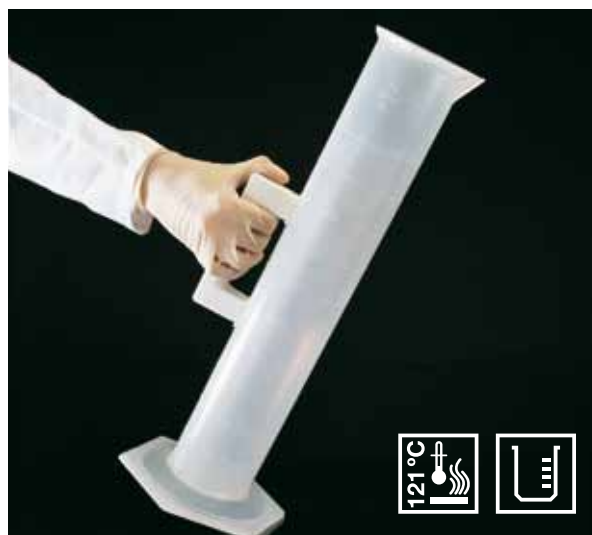
Fabricadas en polipropileno. **Autoclavables a 121 °C.**

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	0,80	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	0,028	48
206025	25	25.550	1,20	242 x 298 x 443	1	1,20	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	0,22	0,0065	256



Bidón apilable con tapón precinto

Fabricado en polietileno de alta densidad. 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.

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	0,260	0,007	200
202610	10	11,6	224 x 193 x 305	44	51	1	0,450	0,017	100
202620	20	21,7	245 x 295 x 375	44	51	1	0,900	0,027	48
202625	25	26,9	245 x 295 x 435	44	51	1	1,100	0,030	48
202630	30	34,5	332 x 290 x 428	49	51	1	1,300	0,040	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	4,9	0,14	224
202826	10	100	215	340	380	6	4,5	0,14	96





Bidones con grifo

Fabricados en polietileno de alta densidad. Bidones muy robustos, con paredes de espesor 2 mm. Se pueden utilizar a temperaturas inferiores a 0 °C. 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.

código	capacidad l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19660	5	52,5	165	345	1	0,40	0,008
19662	10	52,5	210	425	1	0,80	0,012
 19664*	25	79,5	280	565	2	1,4	0,042
 19666*	50	79,5	350	700	2	2,1	0,085

Grifo suelto:

código	capacidad l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19375	–	–	–	–	1	0,20	0,001

*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.

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	0,45	0,008	200
191642	10	120	210	395	1	0,95	0,017	90

Bidón de boca estrecha (2):

código	capac. l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
191646	10	53	210	420	1	0,95	0,018	90





Bidones de boca ancha para almacenamiento con obturador y grifo

Bidones fabricados en polietileno.

Tapa también en polietileno, a rosca, de color verde, con obturador no hermético.

No aptos para el transporte de líquidos.

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	345	470	1	1,51	0,059
	209050	50	345	675	1	2,35	0,084

Embudos industriales

Polipropileno. Para medianos y grandes volúmenes.

Autoclavable.

código	Ø int. boca mm	Ø ext. boca mm	boca mm	cantidad	peso	volumen
194171	5,7	8,1	80	1	0,027	0,0001
194172	9,1	11,7	100	1	0,022	0,0005
194173	9,6	13,0	120	1	0,032	0,0005
194175	13,9	18,2	180	1	0,080	0,0012
194176	18,5	21,8	220	1	0,160	0,0028
194177	21,7	26,4	260	1	0,20	0,0081
194178	24,7	29,7	300	1	0,34	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 tóxicos y nocivos. Incinerables (excluyendo el cierre metálico).

Bidones fabricados con materias primas de excelente calidad, **altamente resistentes** a los impactos incluso a temperaturas extremas (-20 °C). 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.

Los códigos **208030** y **208060** poseen dos asas para facilitar su transporte.

código	capacidad l	Ø cuerpo mm	Ø boca mm	altura mm	cantidad	peso kg	cantidad palet
208030	30	320	252	502	1	2,0	48
208060	60	405	327	610	1	3,0	27
208128	120	480	400	800	1	5,3	18



Cubetas apilables

Material: polietileno alta densidad. Color natural.

Apilables. Asas ergonómicas.

código	dimensiones externas mm	altura mm	capacidad cubeta l	cantidad	peso kg
19603	550 x 430	310	50	1	1,80
19604	630 x 440	340	65	1	2,20
19605	720 x 470	360	90	1	4,00





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.



2

D

E

Descripción	página
A	
Accesorios para pesar	267
Accesorios Wilmur	233
Alfombrilla adherente en silicona	268
Alfombrilla selladora para placas PCR	62
Amies. Estéril	23
Anillos de estabilización	263
Anticoagulantes y conservantes en frascos	79
Archivadores portaobjetos	107
Archivadores para laboratorio	95
Archivadores casetes	94-95
Asa de Digirsky	33
Asas	32-33
Asas, micro incinerador de nicrom	32
Aspiradores de seguridad para pipetas	40, 195, 247
Ayre, espátulas	115
B	
Bandejas portaobjetos	103
Placas de Petri, bandeja de incubación	32
bandejas pipetas	196, 265
Bandeja para tinción	98
Bandejas en ABS	265
Bandejas para instrumental	225
Bases rectangulares para buretas	260
Beckman®, microtubos	136
Bed Escáner para códigos 2D W-DATAPAQ 96 (sistema WILMUT)	236
Bidones	292-297
Bidones apilables, tapón precinto	293, 294
Bidón con visor y tapón de seguridad "childproof"	292
Bidón boca ancha, tapón precinto	293
Bidones con grifo	295
Bidones almacenamiento	294, 295
Bidones boca ancha, con obturador y grifo	296
Bidones industriales	297
Bolsas	41, 42, 110-114
Bolsa canguro Whirl-Pak®	113
Bolsa estéril con filtro	42
Bolsas canguro para muestras	112
Bolsas cierre zip-lock	112
Bolsas para homogeneizadores Stomacher®	41
Bolsas para autoclave	114, 244
Bolsas Whirl-Pak®	41, 46, 110, 111, 113
Bolsas Whirl-Pak® con fondo plano	110
Bolsas Whirl-Pak® con tiosulfato de sodio	46
Bolsas Whirl-Pak® con varillas planas	110
Bolsas Whirl-Pak® para homogeneizador	41
Bolsas Whirl-Pak® estériles para toma de muestras	111
Bombas de vacío	263
Botellas	45, 116, 244, 249, 272, 285-291
Botella con visor y tapón de seguridad "childproof"	292

Descripción	página
Botella masculina con tapa	251
Botella masculina para orina	251
Botellas boca ancha	287
Botellas boca estrecha	287, 288
Botellas cilíndricas	286, 288-290
Botellas con gotero y tapón a rosca con precinto	289
Botellas en polietileno	291
Botellas para recogida de aguas	45
Botellas forma alta con tapón precinto	289
Botellas lavadoras	249-272
Botellas opacas boca estrecha	288
Botellas para esterilización	244
Botellas rectangulares	285, 290, 291
Büchner embudos	259
Caducidad tubos, anticoagulantes, otros	68
Portaobjetos, cajas	105-106
C	
Cajas de congelación para crioviales y microtubos	204
Cajas archivo-transporte de preparaciones	106
Caja surtido de imanes	277
Cañas para crioviales	145
Cobas Mira, multicubeta	82
Crioviales, cañas	145
Capilares para micro-hematocritos	80
Tapones, características	126
Cary Blair. Escobillón	24
Casetes	89-93
Casetes, esponja	88
Centrifugación, microtubos	136-141, 144-145
Cepillos cervicales	115
Cera de sellado para capilares	80
Cestillos para extracción	230
Cestillos y cubetas de tinción	100-102
Cestos con asas	226, 227
Cestos con tapa en polipropileno	212
Cestos para autoclave	227
Cestos para transporte de placas de Petri	28, 229
Chlamydia, escobillón	25
Cierres W-LOCK (sistema Wilmur)	234
Cintas adhesivas de identificación	246
Cintas indicadoras de esterilización	245
Cinta Smarch	68
Citrato para velocidad de sedimentación	74
Colectores con mango largo	46
Coliformes, kit de ausencia/presencia	47
Colorantes para hematología	80, 99
Colorantes para microbiología	99
Conectores	270
Conjuntos para recogida de orina	157
Cono de sedimentación Imhoff	259
Cono de sedimentación, soporte	259
Contenedores de seguridad	240-243
Contenedores en cartón para residuos	243
Contenedores en PP para residuos	243
Copas cónicas graduadas	257

Descripción	página
Crioviales y microtubos, cajas de congelación	204
Crioperlas Cryoinstant	31, 142
Crioviales	31, 142-145
Crioviales, tapones	145
Crioviales, plaquetas de identificación	144
Crioviales y microtubos, gradillas	200-212
Cryoboxes (sistema WILMUT)	234
Cryoinstant, crioperlas	31, 142
Cryoracks metálicos, organización espacio (sistema WILMUT)	237
Cubetas y cestillos de tinción	100-101
Cubetas antiácido en PVC	265
Cubetas apilables	297
Cubetas espectrofotometría	81
Cubiletes autoanalizadores	82, 83
Cubiletes - contadores hematológicos	83
Cubos	85, 283, 284
Cubreobjetos	97
Cucharas de medida	264
Cuña	251
D	
Deltaswab	21
Deodorante concentrado Nilodor	251
Depresor lingual	250
Desecador en plástico	262
Desecador en vidrio	262
Destaponadoras W-DECAP (sistema WILMUT)	235
Destilador de agua en acero inoxidable	263
Digralsky, asa	33
Dispensador automático de portaobjetos	106
DS- Barrier, puntas con filtro	186
E	
Edta dipotásico, tubos	73
Edta tripotásico, tubos	73
Embudos	258-259, 296
Embudos büchner	258
Embudos industriales	258, 296
Embudos para análisis	258
Embudos para polvo	259
Embudos rama larga	258
Embudos, soportes	260
Erlenmeyer, matraz	255
Escáner manual códigos 2D y 1D de barras W-READER (sistema WILMUT)	236
Escobillones con medio de transporte	22-25
Escobillones en tubo, estériles	19
Escobillones estériles	16, 18
Escobillones flocados	19, 21
Escobillones libres de ADN humano, estériles	20, 52
Escobillones no estériles	17
Escobillones para higiene	247
Escurreidor para secado de material	265, 266
Espátulas de AYRE	115
Espátulas	264
Esponja para casetes	88
Esterilización, botellas	244

Descripción	página
Esterilización, cintas indicadoras	245
Etiquetas autoadhesivas	246
Etiquetas de señalización de peligro	241
Etiquetas para portaobjetos	98
Etiquetas W-LABELS (sistema WILMUT)	235
F	
Film sellador de aluminio	62
Film sellador para placas multiwell	62
Frasco cilíndrico con asa	161
Frasco con ácido bórico	161
Frascos con tapón precinto	151, 165
Frascos cuadrados	117, 163
Frascos para muestras	148-158
Frascos para muestras, PS y PP	148, 149, 152, 153
Frascos para sistema de vacío	158
Frascos de seguridad a rosca	87, 160, 164
Frascos para recogida de aguas	44
Frascos lavadores	273
Frascos rectangulares	159, 162
G	
Gafas de seguridad	248
Gestión de muestras, software (sistema WILMUT)	236
Gradilla Isofreeze para PCR	207
Gradilla para aspirapipetas	247
Gradilla para cubetas	212
Gradilla para pipetas	212
Gradillas de incubación, microtubos	208
Gradillas de un solo uso	216
Gradillas en acero inoxidable	220-229
Gradillas en aluminio	221
Gradilla en cartón, congelación crioviales y microtubos	204, 327
Gradillas en polímero acetal	216
Gradillas Isofreeze reversibles, microtubos	208
Gradillas desmontables	214-215
Gradillas mixtas	206, 210, 211, 213, 216
Gradillas para PCR	207, 210, 211
Gradillas para bolsas	229
Gradillas en policarbonato	200-201
Gradillas para crioviales y microtubos	200-212
Gradillas para frascos	152, 223, 225
Gradillas para tubos	135, 213-224
Guantes	114, 252, 253
H	
Handrop Digital – SC	187
Handrop Digital – MC	187
Handrop Stepper	187
Heparina de litio, tubos	72
Hematología, colorantes	80, 99
Homogeneizador	44
Homogeneizador, bolsas para	43

Descripción	página
I	
Imhoff, cono de sedimentación	259
Indicador de flujo	271
J	
Jarras	284
Jarra tipo Coplin, transporte portaobjetos	102
K	
Kit de ausencia/presencia de Coliformes	47
Kits muestreo carne o superficie	110
L	
Lavador de emergencia para ojos	248
Lector códigos 2D y 1D de barras W-READER (sistema WILMUT)	236
Llaves de paso	271
M	
Manguito recoge varillas	274
Matraz aforado	255
Matraz Erlenmeyer	255
Medio de montaje para microscopía	98
Medio de transporte líquido	21
Medio de transporte, escobillones	23-25
Mega casete	93
Microincinerador de asas nicrom	32
Microtubos a rosca	50, 51, 140, 141
Microtubos Beckman®	136
Microtubos Vitatron®	136
Microtubos resistentes a centrifugación	136-141, 144-145
Microtubos, cierre de seguridad	138
Microtubos a rosca, tapón precinto	51, 141
Microtubos	50, 51, 136-141
Moldes de metal, histología	88
Moldes para inclusiones	88
Multicubeta para Cobas Mira	82
N	
Neveras de transporte	116
Nilodor: deodorante concentrado	251
P	
Papel absorbente	250
Papel de filtro	250
Parafina en lentejas	88
Parrillas de tinción, portaobjetos	102, 229
Pasteur, pipetas de polietileno	193-197
Pasteur, pipetas de vidrio	197
PCR, tubos	53-56
Pera de goma	40, 195, 197, 246, 247
Pesafiltros	267
Petri, placas	26-30
Pickers W-PICKER y W-MULTIPICKER (sistema WILMUT)	234
Piezas de conexión compuestas	271

Descripción	página
Pinzas de laboratorio	88, 113
Pinzas de sujeción	270
Pinzas para buretas	260
Pinzas para tubos	264, 269
Pipetas de serología estériles	39, 194, 196
Pipetas	187-193
Pipeta de repetición	187, 188
Pipeta multicanal	187
Pipetas Pasteur de vidrio	197
Pipetas Pasteur en polietileno	189-193
Pipetas, soportes circulares	261
Pipeta tipo pajita	196
Pipeteadores, recipiente	182
Placa de contacto Rodac	29
Placas de Petri	26-30
Placas de Petri, cestos transporte	28, 229
Placas de Petri, racks	28
Placas para desecador	262
Placas para grupos sanguíneos	76
Placas para microtitración	30
Placas para PCR	56-63
Plancha de silicona	268
Plaquetas de identificación, crioviales	144
Portabotellas con asas abatibles	226
Portaobjetos, cajas	105-106
Portaobjetos, cestas y cubetas	102, 106, 229
Portaobjetos, cubeta cilíndrica	105
Portaobjetos, dispensador automático	106
Portaobjetos, envases para el transporte	114
Portaobjetos, etiquetas	98
Portaobjetos, jarra tipo Coplin	102
Portaobjetos, medio de montaje	98
Portaobjetos, parrillas de tinción	102
Portaobjetos, tinción	98, 100-102
Portaobjetos, tubo de transporte	104
Portaobjetos de vidrio	96, 97
Probetas	254, 292
Probetas con asa	292
Productos sanitarios, clasificación	3
Puntas para pipeta	170-186
Puntas Daslab	186
Puntas con filtro	170-186
Puntas con filtro DS- Barrier	186
Puntas para micropipeta	170-182
Puntas macro	183-185
R	
Rack Rodac	29
Rack de placas de Petri	28
Recipiente para pipeteadores	182
Relojes avisadores	277
Ritips®	188
Ripette-Pro®	188
Rodac, placa de contacto	29
Rodac, rack	29

ÍNDICE

Descripción	página
S	
Serología, pipetas	39, 194, 196
Serotub para glucosa	69
Sistema de archivo de muestras	64, 65
Sistema de lavado de pipetas y buretas	266
Sistema semi-micro TAKIVES	75
Software de gestión de muestras (sistema WILMUT)	236
Soporte para cono sedimentación	259
Speculum vaginal	115
Stuart, escobillón	24
T	
TAKIVES, sistema semi-micro	75
Tapas para casetes	89
Taponadora automática W-CAPP96 (sistema WILMUT)	235
Taponadora manual W-CAPP10 (sistema WILMUT)	235
Tapones a presión W-SEAL (sistema WILMUT)	233
Tapones en polietileno	125-127
Tapones en tira	233
Tapones para microtubos	50, 51, 140, 141
Tapones para crioviales	145
Tapones para retapado	125
Tapones para tubos a rosca	134
Tapones para viales	135
Tapón para tubos de cultivo	132
Tarros	86, 87, 160, 280, 283, 285
Tarros autoprecintables	285
Tarros, boca ancha	86, 87, 280
Tarros, tapa precintable	86, 283
Tarros cierre de seguridad para muestras	87, 160
Técnicas especiales (Hematología y Bioquímica)	79
Tetina para pipeteado	197
Tinción vital de reticulocitos	79
Toallita desinfectante	245
Tubería de silicona	268-269
Tubo, transporte de portaobjetos	104
Tubos	34-38, 120-124, 128-134
Tubos cónicos	34-38, 124, 128, 130
Tubos de cultivo	34, 128
Tubos de extracción	77
Tubos de extracción, tapón pre-perforado y perforable	77
Tubos de extracción para pediatría	77
Tubos de transporte a rosca	76, 113
Tubos de vidrio	132-134
Tubos Edta dipotásico	73
Tubos Edta tripotásico	73
Tubos en poliestireno	123
Tubos en polipropileno	122
Tubos fondo cónico	38, 117, 131, 224
Tubos fondo redondo	36, 119, 121, 130

Descripción	página
Tubos para PCR	53-56
Tubos separadores de suero	70, 71
Tubos Wilmut codificados 2D datamatrix (sistema WILMUT)	232
Tubos Wilmut sin codificación (sistema WILMUT)	233
V	
Vacío, frascos	158
Válvula antirretorno	271
Varillas agitadoras	274-276
Vasos	273
Vasos con asa graduados	284
Vasos graduados	164
Vasos de precipitado	256, 257, 273
Vasos de un solo uso	157, 282
Vasos en polietileno	282
Velocidad de sedimentación	74-76
Viales vidrio borosilicato a rosca	135
Viales centelleo	83
Viales contadores Coulter	82
Vidrio de reloj	267
Virus, escobillón	25
Vitatron® microtubos	136
W	
W-CAPP10, taponadora manual (sistema WILMUT)	235
W-CAPP96, taponadora automática (sistema WILMUT)	235
W-DECAP, destaponadoras (sistema WILMUT)	235
W-LABELS, etiquetas (sistema WILMUT)	235
W-PICKER y W-MULTIPICKER, pickers (sistema WILMUT)	234
W-SEAL, tapones a presión (sistema WILMUT)	233
WILMUT 2D estándar (W-2DST)	232
WILMUT 2D Right Position® (W-2DRP)*	232
WILMUT Eco (W-ECO)	233
WILMUT Seroteca (W-SER)	233
WILMUT, tubos codificados 2D datamatrix	232
WILMUT, tubos sin codificación	233
Whirl-Pak®, bolsas	41, 45, 110, 111, 113

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página
100LG	253	1911108	267	191633	249, 272	19252	196, 265
100LM	253	1911109	267	191634	249, 272	19254	261
100LP	253	191219	266	191637	249, 272	192562	254
100LSP	253	191220	246	191637.04	249, 272	192563	254
102LG	253	191221.1	246	191637.06	249, 272	192564	254
102LM	253	191221.2	246	191637.10	249, 272	192565	254
102LP	253	191221.3	246	191638	249, 272	192566	254
1164	75	191221.4	246	191638.04	249, 272	192567	254
120002	250	191221.5	246	191638.06	249, 272	192571	254
120003	250	191221.6	246	191638.10	249, 272	192572	254
120010	250	191221/1	246	19164	258	192573	254
128030	76	191221/2	246	191640	295	192574	254
1360	75	191221/3	246	191642	295	192575	254
1361	75, 76	191221/4	246	191646	295	192576	254
15001	41	191221/5	246	19165	258	192577	254
15003	41	191221/6	246	19166	259	19262	261
15004	41	191222	245	19167	259	19265	261
15005	42	191223	245	19168	259	19266	260
15006	41, 229	19139	260	19169	259	19267	260
15007	41, 229	191395	263	191693	273	19269	260
15008	42	19140	260	191694	273	19270	253
169001	186	191411	270	19170	259	19274.5	107
169010	186	191412	270	19171	259	19274.7	107
169011	186	191414	270	19172	258	19276	106
169020	186	19145	258	191720	256	19276.1	106
169021	186	19146	258	191721	256	19276.A	105
169100	186	191460	255	191722	256	19276.B	105
169200	186	191461	255	191723	256	19277	106
169300	186	191462	255	191724	256	19277.1	106
191050	245	191463	255	191725	256	19277.A	105
191051	245	191464	255	191726	256	19277.B	105
191052	245	191465	255	191727	256	19278	106
191055	259	19147	258	19173	258	19278.2	106
191056	259	19148	258	19174	258	19278.3	106
191057	264	191484	255	19175	258	19278.A	105
191058	264	191485	255	191822	256	19278.B	105
191059	264	191486	255	191823	256	19279.3	107
191060	264	191487	255	191824	256	19279.5	107
191062	264	191488	255	191825	256	19279.7	107
191063	264	191489	255	191826	256	19280	265
191064	264	19150	258	191827	256	19281	265
191065	264	19152	258	191828	256	19282	265
191066	264	19153	258	191829	256	19283	265
191067	264	191537	273	19194	197	19284	265
191068	264	191578	292	19195	197	19285	265
191069	264	191579	292	19200	40, 197, 247	192922.04	88
191070	264	191597	287	19201	40, 195, 246	192928	245
191071	264	191599	287	19212	265	192931	88
191087	102	191601	287	19213	266	192932	88
191100	100	191603	287	19215	266	192933	88
191101	100	191610	287	19217	266	192934	88
191104	101	191612	287	19218	266	192935	88
191105	101	191614	287	19219	266	19317	288
191106	101	191616	287	19221	266	19319	288
191107	101	191618	287	19230	262	19323	288
191108	101	19162	258	19232	262	19324	288
1911103	267	191623	287	19235	262	193241	288
1911104	267	191625	287	192470	263	19325	288
1911105	267	191627	287	192471	263	193251	288
1911106	267	191629	287	192472	263	19326	288
1911107	267	191631	287	192503	82	19340	267

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página
19345	267	19513	270	19763	275	200007	191
19351	100	19530	270	19764	275	200008	192
19353	101	19535	271	19782	275	200009	176
19354	101	19538	271	19783	275	200009B	176
19355	100	19539	271	19784	276	200009R	176
19360	102	19540	106	19786	276	200010FR	171
19361	102	19553	262	19787	276	200012	179
19371	271	19554	262	19787.4	276	200012B	179
19374	271	19563	215	19788	276	200012R	179
19375	295	19564	215	19788.10	276	200015	185
19379	271	19565	215	19788.4	276	200015R	185
19384	248	19566	215	19793	276	200015RF	185
19385	248	19567	215	19794	276	200016	174
19386	248	19568	215	19797	276	200016B	174
19387	248	19570	215	19806	276	200016R	174
19400	277	195701	265	19809	276	200017	178
19400.1	277	195702	265	19810	276	200017R	178
19408	286	195703	265	19811	276	200018	181
19409	286	195705	265	19851	275	200019	178
19410	286	195706	265	19852	275	200019R	178
19411	286	195707	265	19853	275	200020	181
19412	286	195709	265	19854	275	200021	181
194171	258, 296	195711	265	19855	275	200022	182
194172	258, 296	195713	265	19856	275	200024	170
194173	258, 296	19575	46	19857	275	200026	175
194175	258, 296	19576	46	1988314	83	200028	184
194176	258, 296	19577	46	1988315	83	200028R	184
194177	258, 296	19580	263	19901	277	200028RF	184
194178	258, 296	19586	251	199014N	174	200029	180
19418	271	19591	251	199014RC	174	200029F	180
19423	257	19591/T	251	19905	284	200029R	180
19424	257	19593	264	19906	284	200029RF	180
19425	257	19596	264	19907	284	200032.0	191
19434	271	19603	297	199075	183	200034	191
19435	271	19604	297	199076RC	177	200037	191
19436	271	19605	297	199078N	173	200038	192
19437	259	196102	42	199078RC	173	200050	193
19438	259	196105	42	199083	177	200060	193
19440	259	196110	42	199084RC	170	200062.0	191
19441	259	196115	42	19919	274	200070	179
19442	259	196302	42	19920	94	200070NR	179
19443	259	196305	42	19921	94	200070R	179
19445	259	196310	42	19922	105	200072	174
19452	267	196315	42	19923	104	200074	177
19454	267	19660	295	19924	104	200075	183
19455	267	19662	295	19926	104	200075RF	183
19460	270	19664	295	19930	94	200076	178
19461	270	19666	295	19931	94	200076R	178
19462	270	19698	275	199620	177	200076RF	178
19465	270	19700	226	19970	260	200077	179
19467	270	19705	275	19971	270	200077F	179
19468	270	19718	273	19972	270	200077FR	179
19500	89, 113	19748	275	19973	212	200077R	179
19501	89, 113	19749	275	19996	196, 265	200078	173
19503	89, 113	19750	275	200000	192	200079	175
19504	269	19751	275	200001	192	200079F	175
19505	269	19753	275	200002	191	200079FS	175
19509	264	19756	275	200003	191	200079R	175
19510	270	19757	275	200004	191	200080.1	180
19512	270	19758	275	200005	192	200080.1R	180
				200006	191	200082	180

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página
200082F	180	200397.V	43	202847	87	249010	186
200082NR	180	200400	137	202848	160	249011	186
200082R	180	200400P	137	202911N	285	249020	186
200083	184	200401	137	202912N	285	249021	186
200083R	184	200405	137	202913N	285	249100	186
200100	244	200407	137	202914N	285	249200	186
200102	82	200410	137	202915N	285	249300	186
200103	82	200420	209	202916N	285	250050	243
200121	192	200500	33	202VG	252	260000	242
200200	26	200510	33	202VM	252	27	74
200200.4	26	200VG	252	202VP	252	270045	243
200200.5	27	200VM	252	206020	293	272301	290
200201	27	200VP	252	206025	293	272303	290
200201.B	27	201110	190	208030	297	272304	290
200202	26	201250	190	208060	297	28	76
200203	26	202248	157, 282	208128	297	282300	47
200204	27	202317	157, 282	209030	296	282303	289
200208	29	202502	292	209050	296	282304	289
200209	26	202505	292	210002	193	282305	289
200210	26	202605	294	210003	193	282306	289
200214	27	202610	294	210004	193	282310	291
200218	29	202616	293	210005	190	282311	291
200219	27	202620	294	210006	193	282320	45
200310	244	202625	294	210022	193	282321	45
200311	244	202630	294	210023	193	282323	45
200312	244	202801	86, 280	210024	193	282323.BU	45
200318	244	202802	86, 280	210030	190	282324	45
200320	244	202802.1	280	222802	86, 283	282324.BU	45
200321	244	202802B	280	222803	86, 283	282330	45
200322	244	202803	86, 280	222804	86, 283	282331	45
200325	111	202804	281	222805	86, 283	282333	45
200326	111	202808	86, 280	232801	242	282334	45
200329	111	202809	86, 280	232802	242	282340	44
200330	111	202810	86, 280	232806	242	282341	44
200332	111	202811	86, 280	232808	242	282350	44
200333	111	202813	86, 281	232809	242	282351	44
200340	111	202813.1O	281	232810	242	29	75
200341	111	202814	86, 280	232811	242	292300	289
200342	41, 111	202814.1	280	240007	240	292303	289
200343	41, 111	202815	281	240011	241	292304	289
200345	111	202815B.O	281	240021	241	292305	289
200346	111	202818	86, 281	240028	241	292306	289
200347	111	202820	281	240035	243	292604	46
200349	111	202820.O	281	240065	243	292818	291
200351	41, 111	202821	86, 281	241010	86, 283	292819	291
200356	110	202821.1	280	241011	86, 283	292819G	290
200357	111	202821.O	281	241013	86, 283	292820	291
200358	111	202823	281	241014	86, 283	292820G	290
200359	111	202823.1	280	241400	240	292821	291
200361	110	202825	294	241500	240	292821G	290
200363	111	202826	294	242000	240	300100	121
200364	111	202828	281	242801	282	300200	18
200365	110	202828G	281	242802	282	300201	18
200372	113	202839	281	242803	282	300202	18
200373	41	202840	160	242804	282	300203	18
200374	41	202841	160	242805	282	300205	17
200376	41	202842	160	242806	282	300210	18
200393.V	43	202843	160	242811	282	300211.1	18
200393P	43	202844	160	244000	240	300230	17
200394.V	43	202845	87	246000	240	300232	17
200396.V	43	202846	87	249001	186	300234	247

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página
300236	247	301-10	171	308205	125	327-37RX	171
300237	247	301-11	171	308502	125	327-40	176
300243	17	301200	124	308506	125	330	213
300250	19	301201	124	308602	125	330089	182
300250.1	19	301202	124	308606	125	330129	182
300251	19	301212	124	309202	148	350002	268
300252	19	301213	124	309222	148	350004	268
300252DNA	20, 52	301402	34, 128	309222.O	148	350013	269
300253	19	301403	34, 128	309316	157	350024	269
300254	19	301700	121	309316.E	157	350034	269
300259	19	302000	81	309318	157	350035	269
300260	17	302100	81	309324	157	350037	269
300261	19	302400	81	309324.E	157	350046	269
300261DNA	20, 52	302703	33	309324.E3	157	350048	269
300263	19	302704	33	309402	150	350051	269
300263DNA	20, 52	302723	33	309502	152	350057	269
300265	19	302724	33	309526	152	350059	269
300268	17	302762	32	309552	152	350069	269
300270	17	302764	32	309752	154	350079	269
300280	24	302771	32	309903	156	350115	269
300280.2	24	302772	32	310200	18	350610	269
300281	23	302780	32	310202	18	350612	269
300281/1	23	302792	32	310211.1	18	350613	268
300281T	23	302794	32	310253.1	18	350710	269
300281TC	23	303100	81	316-314.1	188	350810	269
300284	23	303101	81	316-314.2	188	350812	269
300285	23	303102	81	316-315.1	188	350814	269
300287	23	303103	81	316-315.2	188	350815	268
300290	24	304000	81	316-316.1	188	350912	269
300291	24	305002	125	316-316.2	188	350915	269
300292	24	305007	125	316-317.1	188	351014	269
300294	25	305008	125	316-317.2	188	351420	269
300295	24	305302	125	316N	188	351622	269
300295C	24	305306	125	317-314.1	188	352030	269
300297	25	305307	125	317-315.1	188	359517	268
300299	25	305308	125	317-316.1	188	400400	122
300300	120	305502	125	317-317.1	188	400500	122
300302	125	305507	125	317-318.1	188	400700	122
300400	120	305802	125	317-319.1	188	400705	122
300500	120	305805	125	326-19	170	400800	122
300700	121	305806	125	326-37	171	400800.1	122
300702	123	305807	125	327-15	173	400900	122
300704	123	305808	125	327-16	180	400S	253
300705	121	305809	125	327-16X	180	401100	122
300800	120	306601	125	327-19	170	401200	124
300800.1	120	307006	125	327-19X	170	401201	124
300800.2	120	307101	125	327-23	172	401204	124
300804	123	307102	125	327-24	172	401301	76, 113
300807	34, 128	307105	125	327-24X	172	401302	76, 113
300808	34, 128	307106	125	327-26	175	401402	34, 128
300900	121	307107	125	327-30	179	401403	34, 128
300903	123	307108	125	327-30R	179	401410	144
300904	123	307109	125	327-30RX	179	401700	122
300907	123	307202	125	327-33	174	402001	244
300908	123	307205	125	327-33R	174	402002	244
301-01	170	307206	125	327-34	174	402005	244
301-01F	170	307207	125	327-34R	174	402010	244
301-01FR	170	308102	125	327-34RX	174	402020	244
301-01FRX	170	308106	125	327-36	172	402NG	252
301-01R	170	308107	125	327-36R	172	402NM	252
301-09	171	308202	125	327-37R	171	402NP	252

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página
407001	162	409100	256	4092.5N	138	409920	38, 130
407001/T	162	409102.1	145	4092.6N	139	409922	38, 130
407001OBT	162	409103.1	144	4092.6NS	139	410046	165
407003	162	409104.1	145	4092.7N	139	410056	165
407005	117, 163	409105.1	144	409202	149	414141	93
407005.O	117, 163	409106.1	144	409202.B	149	414143	93
407005/T	117, 163	409106.2	145	409222	149	414147	93
407006	117, 163	409107	144	409222.O	149	415141	93
407006/T	117, 163	409107.1	145	409250	256	415143	93
407008	162	409108	144	4094.1A	53	415147	93
407008.O	162	409108.1	145	4094.1AM	53	418003	65
407008OBT	162	409109	144	4094.1N	53	419802	151
408001	161	409109.1	145	4094.1R	53	419826	151
408001.1	161	409110	145	4094.1V	53	429900	37, 131
408001.O	161	409110.1	50, 140	4094.2A	56	429900SP	37, 131
408001-86	161	409110.2	50, 140	4094.2AM	56	429901	37, 131
408001O/T	161	409110.2T	51, 141	4094.2N	56	429910	36, 131
408001OBT	161	409110.3	50, 140	4094.2R	56	429920	36, 131
408002	65	409110.4	50, 140	4094.2V	56	429926	37, 131
408003	65	409110.4T	51, 141	4094.3N	54	429926.10	37, 131
408005	65	409110.5T	51, 141	4094.4N	54	429926.25	37, 131
408025	254	409110/1	145	4094.5BP	55	429927	37, 131
408050	254	409110/4	145	4094.5N	53	429927.10	37, 131
408100	254	409111/2	51, 141	409402	150	429927.25	37, 131
408250	254	409111/3	51, 141	409426	150	429930	35, 129
408500	254	409111/4	51, 141	4095.1BP	55	429931	35, 129
408600	159	409111/5	51, 141	4095.1N	54	429940	35, 129
408610	159	409111/6	51, 141	4095.1NP	54	429942	35, 129
408702	158	409111/7	51, 141	4095.2N	54	429945	35, 129
408702.G	158	409111A	50, 140	4095.4N	54	429946	36, 131
408720	158	409111AM	50, 140	4095.5N	56	429950	35, 129
408721	158	409111B	50, 140	4095.6N	54	429951	35, 129
408726	158	409111R	50, 140	4095.7N	54	430100.1	164
408726.G	158	409112/0	51, 141	4095.9N	53	430130	164
408900	158	409112/1	51, 141	409500	256	430130.1	164
408910	158	409112/2	51, 141	409501	153	439905	117, 130
409001	144	409112/4	51, 141	409502	153	439910	117, 130
409002	144	409112/6	51, 141	409502G	153	440131	88
409002.1	144	409113.1	50, 140	409511	156	440132	88
409003	144	409113.2	50, 140	409526	153	440133	88
409003.1	144	409113.3	50, 140	409526.1	153	440139	88
409003.2	144	409113.4	50, 140	409526.O	153	440139P	88
409003A	144	409113/1	31, 142	409526G	153	440141	89
409003AM	144	409113/2	31, 142	409552	153	440142	115
409003R	144	409113/3	31, 142	4096.2N	54	440142.0	115
409003V	144	409113/4	31, 142	4096.3N	54	440143	89
409004	65	409113/5	31, 142	409602	149	440144	89
409005	64	409113/6	31, 142	409700	154	440147	89
409007.M	50, 140	409115/2	50, 140	409701	155	440149	89
409007.N	50, 140	409115/3	50, 140	409702	155	440150	115
409008	64	409115/4	50, 140	409703	155	440151	115
409008.1	64	409115/6	50, 140	409711	156	440157	115
409008.M	50, 140	409120	145	409726	155	440158	115
409008.N	50, 140	409132	145	409726.G	155	440159	115
409009	64	409133	145	409752	154	441141	91
409010	64	409135	145	409756	154	441142	250
409011	64	4092.1N	137	409756.B	154	441142.1	250
409012	64	4092.1NS	137	409802	150	441142.2	250
409025	256	4092.2N	138	409826	150	441143	91
409050	256	4092.3N	139	409852	150	441145	91
4091.1N	138	4092.3NS	139	409902	156	441242.2	250

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página
44125	93	470002	284	620200	77	808100	80, 99
44140	91	470003	284	620300	77	808101	80, 99
44141	91	470005	284	620400	77	808200	80, 99
44143	91	470006	284	621101	77	813100	133
44145	91	470007	284	621102	77	816100	133
44147	91	481000	254	621610	77	816150	133
44151	92	482000	254	621611	77	816160	133
44240	89	490050	257	621613	77	818150	133
44241	89	490100	257	701	197	820150	133
44245	89	490250	257	702	197	820200	133
44260000	288	490400	257	705000	79	831-312	183
44270000	288	490900	257	705010	79	831-312B	183
44280000	288	491000	256	707094	71	900000	268
44300000	249, 272	492000	256	712	197	900005.1	83
44310000	249, 272	493000	256	713100	134	900007	136
44330000	249, 272	495000	256	716100	134	900008	83
44351	92	53020	289	716125	134	900010	30
44355	92	53125	289	716150	134	900010.1	30
444142	115	53250	289	720150	134	900011	30
444150	115	53500	289	721008	187	900011.1	30
44420000	286	554111	90	7301	80	900012	30
444242	115	554113	90	7311	80	900012.1	30
44430000	286	554117	90	7401	80	900015	30
44440000	286	554140	90	7411	80	900015.1	30
44450000	286	554141	90	7600	80	900019	82
44460000	286	554143	90	770000	187	900020	83
444602801	164	554147	90	770005	187	900022	82
444602901	164	554148	90	770040	187	900023	82
444602903	164	555141	92	770050	187	900024	82
444603202	164	555251	92	770060	187	900025	104
444603204	164	555258	92	770070	187	900026	82
444603300	164	600300	71	770080	187	900028	104
444603402	164	600400	71	770110	187	900030	39, 194
444608	285	600602	69	770210	187	900031	39, 194
444609	285	600800	70	770220	187	900032	39, 194
444610	285	600801	70	770240	187	900032.1	196
444611	285	601006	74, 75, 76	770310	187	900033	39, 194
444612	285	601102	69	770320	187	900034	39, 194
444613	285	601103	69	770340	187	900036	39, 194
444614	285	601203	69	800000	79	900037	39, 194
44470000	286	601402	73	801000	79	900038	39, 194
445140	91	601403	73	801075	133	900041	39, 194
445141	91	601412	73	801175T	133	900043	39, 194
445143	91	601413	73	801275	133	900050	196
445145	91	601603	73	802000	79	900073	116
445147	91	601612	73	805000	99	900074	116
451241	91	601613	73	805001	99	900076	116
451243	91	601702	73	805010	99	900078	116
451245	91	601802	72	805011	99	900093	59
454110	90	601803	72	805013	80, 99	900095	59
454111	90	601810	72	805020	99	900098	59
454113	90	602002	72	805030	99	900100	83
454117	90	602003	72	805040	99	900101	83
454118	90	611603	73	805050	99	900110	60
454140	90	611604	73	805120	99	900111	60
454141	90	617000	134	805130	99	900111B	61
454143	90	617100	134	805140	99	900112	61
454147	90	617145	134	805150	99	900113B	61
454148	90	617200	134	806030	99	900117	136
470000	284	617300	134	808000	80, 99	900118	136
470001	284	617402	132	808001	80, 99	900122	60

ÍNDICE

Código	página	Código	página	Código	página	Código	página		
900123	59	A		DS12	95	M 300400	112		
900130	39, 194		A100010	96	DS35	95	M 5555	112	
900131	39, 194		A100011	96	DS40	94	M 5555B	112	
900134N	39, 194		A100013	96	DS42	94	M 6080	112	
900136N	39, 194		A100014	96	DS61	95	M 6080B	112	
900144N	39, 194		A100018	96	DS62	95	M 70100	112	
900146N	39, 194		A100019	96	F		M 70110B	112	
900155	63		A-200	222				M 80120	112
900170	63		A-201	222		F-200	222	M 80120B	112
900195	63		A20100	98		F-210	222	M 80160	112
900196	63		A-202	222	F-211	222	M-010.1	206	
900197	63		A20250	98	F-240	222	M-010.2	206	
900204	135		A20500	98	G		M-010.5	206	
900205	135		A-210	222				M-010.6	206
900211	135		A-211	222		G-050	209	M-010.7	206
900212	135		A-212	222		G-100	209	M-011.1	206
900220	135		A-222	222	GS-01	68	M-019AM	210	
900225	135		A-230	222	GS-02	68	M-019R	210	
900300	62		A-231	222	H		M-019V	210	
900305	62	A-240	222				M-020AM	202	
900306	63	A-241	222	H-200		227	M-020N	202	
900309	63	A-242	222	H-210		227	M-020R	202	
900320	62	A-250	222	H-215		227	M-020V	202	
900330	62	A-251	222	H-220		227	M-021AM	211	
900384	56	A-260	222	H-240		227	M-021R	211	
900400	277	B		H-260		226	M-021V	211	
900600	277					H-261	226	M-022	208
901016	246		B-200	222		H-290	227	M-024	208
901030	246		B-210	222	H-295	227	M-026	208	
901031	246	B-220	222	H-401	228	M-028.5	209		
901031.2	246	B-240	222	H-600	28, 229	M-028.6	209		
901041	246	C		H-601	28, 229	M-033AM	201		
901075	133				H-610	29	M-033R	201	
901275	133		C-200	223	H-611	28	M-033V	201	
901407	216		C-211	223	H-615	30	M-034AM	201	
901410	216		C-254	223	I		M-034R	201	
901531	241		C-256	223				M-034V	201
901533	241	CP-30 H	102, 229	I-240		152, 225	M-035AM	201	
901538	241	CP-30	102, 229	I-250	152, 225	M-035R	201		
901600	98	CP-45 H	102, 229	K		M-035V	201		
910000	251	D					M-036A	201	
910022	82					KIT199083R	177	M-036AM	200
910023	83		D100001	97	KIT200076R	178	M-036B	200	
910026	83		D100002	97	L		M-036P	200	
911000	251		D100003	97				M-040	212
913100	133		D100004	97		L-240	225	M-050	212
916100	133		D101818	97	L-250	225	M-052	205	
916150	133		D102020	97	M		M-053	205	
917000	135		D102222	97				M-060	212
918000	135		D102240	97		M 100150	112	M-061AM	200
918150	133	D102424	97	M 100150B		112	M-061NA	200	
922000	135	D102432	97	M 110110		112	M-062B	200	
928000	135	D102440	97	M 120180		112	M-062R	200	
979930	104	D102450	97	M 120180B		112	M-063B	200	
989910	103	D102460	97	M 150220		112	M-063R	200	
989920	103	D-200	135, 223	M 160220B		112	M-064AM	200	
989945	103	D-230	135, 223	M 180250		112	M-064V	200	
989951	98	D-240	135, 223	M 180250B	112	M-100	212		
989953	98	D-250	135, 223	M 200300	112	M-110	212		
989956	103	DEL001	32	M 200300B	112	M-200	182		
		DS11	95	M 250330	112	M-203	182		

ÍNDICE

Código	página
M-210	182
M-300	228
M-410	205
M-450	205
M-500	205
M-501	205
M-502	205
M-503	205
M-510	205
M-511	205
M-512	205
M-513	205
M-520	213
M-521	213
M-522	213
M-523	213
M-530	213
M-531	213
M-532	213
M-533	213
M-540	210
M-541	210
M-542	210
M-550	210
M-551	210
M-552	210
M-553	210
M-554	211
M-560A	216
M-561A	216
M-563A	206
M-563NA	206
M-563P	206
M-570	208
M-571	208
M-572	207
M-581	207
M-585	207
M-600	204
M-603	204
M-604	204
M-606	204
M-607	204
M-610	204
M-640	211
M-641	211
N	
N 160230	112
N-240	225
N-250	225
NT-250	225
R	
R-200	227
R-215	227
R-220	227
R-230	227
R-240	227
R-250	227
R-281	224

Código	página
R-282	224
R-283	224
R-292	224
R-293	224
S	
S-002	102, 229
S-003	102, 229
S-004	102, 229
T	
T-200	226
T-210	226
U	
U-0537A	204
U-0537N	204
U-0537NA	204
U-105105A	219
U-105105Y	219
U-1145A	217
U-1145AM	217
U-1145N	217
U-1145NA	217
U-1170A	217
U-1170AM	217
U-1170N	217
U-15128A	219
U-15128AM	219
U-15128N	219
U-4445A	204
U-4445AM	204
U-4445N	204
U-4445NE	204
U-50128A	216
U-50128N	216
U-50128R	216
U-50128V	216
U-7750A	203
U-7750AM	203
U-7750N	203
U-7780A	218
U-7780N	218
U-7780NA	218
U-7796A	218
U-7796V	218
U-8845A	203
U-8845N	203
U-8850A	203
U-8850N	203
U-8850NA	203
U-9581N	202
U-9950CAM	202
U-9950CN	202
U-9950CNA	202
U-9950CR	202
U-9950CV	202
U-9970A	217
U-9970N	217
U-9970R	217
U-9980A	218

Código	página
U-9980N	218
U-9996A	219
U-9996N	219
V	
V 160230	112
W	
W000010	235
W000011	235
W000018	235
W000020	235
W000040	234
W000048	234
W000050	234
W000051	234
W000059	234
W000120	234
W000121	234
W000129	234
W001400	236
W003500	236
W009680	236
W-011	214
W-012	214
W-013	214
W-014	214
W-015	214
W-016	214
W-017	214
W-018	214
W025100	235
W030930	237
W031030	237
W037100	235
W051100	233
W051960	233
W052960	232
W053100	232
W053960	232
W058100	233
W058960	233
W059960	233
W092006	235
W092170	235
W092171	235
W092221	235
W-100	40, 195, 247
W-110	40, 195, 247
W-120	40, 195, 247
W121100	233
W121960	233
W122960	232
W123100	232
W123960	232
W128100	233
W128960	233
W129960	233
W-150	247
W310900	237
W310990	237

Código	página
W350900	237
W350990	237
W370900	237
W370990	237
W700000	234
W700001	234
W700002	234
W700003	234
W700004	234
W990000	233
W990001	233
W990002	233
W990003	233
W990004	233
W990082	233
W992960	233
W999600	233
W999601	233
W999602	233
W999603	233
W999604	233
Z	
Z-025	221
Z-050	221
Z-075	221
Z-100	221
Z-250	221
Z-300	221
Z-500	221
Z-550	221
Z-600	221
Z-700	221
Z-750	221
Z-800	221

 daltalab