





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.

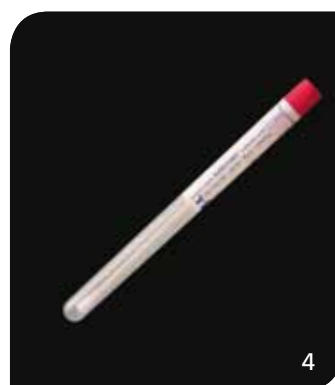
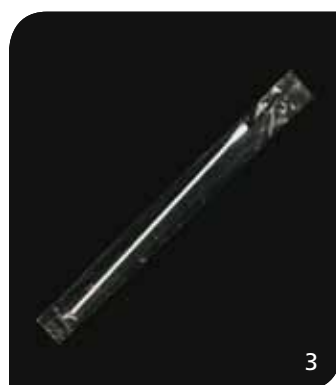
Escobillones estériles clase IIa

Los hisopos destinados a la toma de muestras microbiológicas en heridas abiertas, al ser un producto invasivo quirúrgico de uso pasajero, cumple los requisitos de la Directiva 93/42/CEE (Directiva de Productos Sanitarios), modificada por la Directiva 2007/47/CE, según las cuales se clasifican dentro de la clase IIa.

La Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios actúa como Organismo Notificado con número 0318.

Normas de calidad

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 1174-1 Esterilización de productos sanitarios. Estimación de la población de microorganismos en un producto.
3. UNE-EN 980 Símbolos gráficos utilizados en el etiquetado de productos sanitarios.
4. UNE-EN ISO 14971 Productos sanitarios. Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios.
5. 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 y plástico: 150 x 2,5 mm ($\varnothing$ cabeza $\pm$ 5mm).

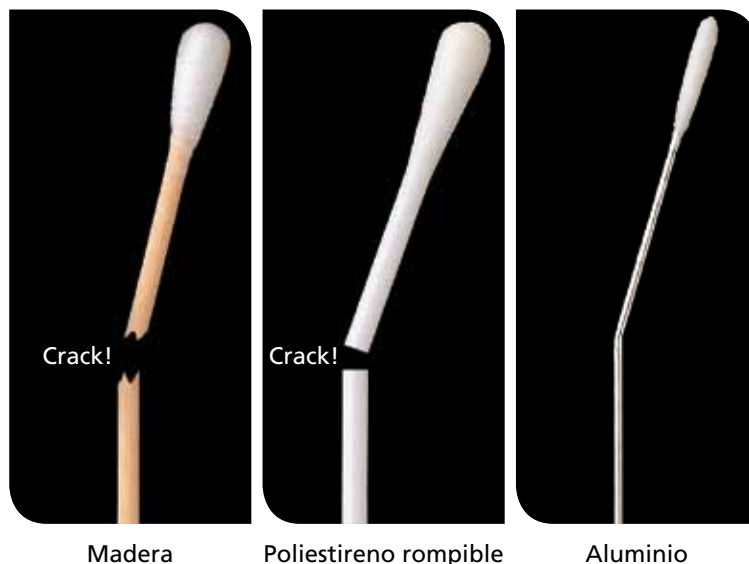
Aluminio: 150 x 0,9 mm ($\varnothing$ cabeza $\pm$ 1,5 mm).

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

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300232	madera + algodón	80 x 100	5,00	0,030
300230	madera + algodón	100 x 100	7,80	0,032
300260	polipropileno + algodón	40 x 100	2,50	0,016
300270	poliestireno rompible + algodón	40 x 100	2,50	0,016 NEW
300268	poliestireno rompible + dacrón	40 x 100	2,50	0,016
300243	aluminio + algodón	10 x 100	2,40	0,006
300244	aluminio + viscosa	10 x 100	2,40	0,006 NEW
300205*	soporte de madera únicamente	1 x 1.000	0,41	0,001

* Producto no CE

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



Madera

Poliestireno rompible

Aluminio



**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	3,5	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

**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
300210	madera+algodón	peel-pack	1.000	2,54	0,025
300211.1	PS rompible+algodón	peel-pack	1.000	2,72	0,025
310211.1	PS rompible+algodón	flow-pack	1.000	2,72	0,025

Cantidad por palet: 54 cajas.



Escobillones en tubo, estériles (€ 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
300250	madera + algodón	4 x 500	14,00	0,066
300259	madera + viscosa	4 x 500	14,00	0,066
300261	PS rompible + algodón	4 x 500	14,20	0,066
300252	PS rompible + viscosa	4 x 500	14,20	0,066
300251	aluminio + algodón	4 x 500	14,00	0,066
300253	aluminio + viscosa	4 x 500	14,00	0,066
300263	PS rompible + dacrón	4 x 500	14,20	0,066
300250.1	madera + algodón puro	4 x 500	14,00	0,066

Cantidad por palet: 27 cajas.



Ver Capítulo 6. Toma y transporte de muestras.

Escobillones con medio de transporte



Nuevo packaging:

Nuevo Peel Pack plástico

Nueva Caja Interna de 100 ud.

Nueva Caja Externa de 6 x 100 ud.

Nueva Etiqueta en el tubo

**Fabricados
en Sala Blanca
+
Estériles
por Radiación**

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

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 de uso alimentario con fondo redondo.

(C) **Tapón** de polietileno que mantiene cerrado el tubo contenedor del medio. Diseñado para que cierre herméticamente y no resbale con los guantes.

(D) **Etiqueta** que indica tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante, marcado CE, símbolos de "un solo uso" y ver instrucciones, lote, y fecha de caducidad, así como espacio para poder escribir: nombre del paciente, fecha, hora, número de historia, procedencia y tipo de muestra. Mantiene sellado el tapón con el tubo.

(E) **Escobillón o hisopo** encajado en un segundo tapón. La varilla o soporte termina por un lado en una torunda o cabeza de origen sintético u orgánico, firmemente adherida a la varilla aunque no de una forma compacta y por el otro en el tapón, que se adapta perfectamente al tubo que contiene el medio de transporte.

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

**Amies.
Estéril****Escobillón: C€ clase IIa (MDD)
Tubo con medio: C€ (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
300287	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052
300285	poliestireno rompible + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	8,5	0,052
300281	aluminio + viscosa	6 x 100	8,5	0,052 NEW
300281/1	aluminio + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	8,5	0,052 NEW

Cantidad por palet: 32 cajas.

**Amies líquido.
Estéril****Escobillón: C€ clase IIa (MDD)
Tubo con medio: C€ (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
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
300284	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	7,5	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.





**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
- 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
300290	madera + algodón	6 x 100	8,5	0,052
300291	aluminio + algodón	6 x 100	8,5	0,052
300295	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.



**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 enmascaraban 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
- Haemophilus influenzae
- Neisseria meningitidis
- Bordetella pertusis
- Streptococcus pneumoniae
- Shigella flexneri

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

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300280	madera + algodón	6 x 100	8,5	0,052
300280.2	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.

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

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 + dacrón	6 x 100	7,8	0,052
300294	aluminio + dacrón	6 x 100	9,4	0,052 NEW

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.



Medio para Chlamydia. Escobillón: CE clase IIa (MDD) Estéril

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 + dacrón	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	cantidad palet
--------	-----------------	---------	---------------	-----------	--------------	----------------

Placas con tres vientos.

200200	Ø 90 x 14 mm	no	25 x 20	7,92	0,071	14.000
200209	Ø 90 x 14 mm	RADIACIÓN	25 x 20	7,92	0,071	14.000

Placa sin vientos, para el cultivo de anaerobios

NEW 200200.4	Ø 90 x 14 mm	no	25 x 20	7,92	0,071	14.000
---------------------	--------------	----	---------	------	-------	--------



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
Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200202	Ø 90 x 14 mm 2 compartimentos	25 x 20	8,04	0,071	14.000



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
Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200203	Ø 90 x 14 mm 3 compartimentos	25 x 20	8,15	0,071	14.000



Placa Petri 90 x 14 mm, cuatro compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica**.
Con cuatro vientos.
Presentada en bolsas cerradas por calor de 25 unidades.
Apta para la dosificación en aparatos de llenado.
Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200210	Ø 90 x 15 mm 4 compartimentos	24 x 25	9,20	0,077	14.400

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.

Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200200.5	Ø 90 x 15 mm cruz interna	24 x 25	7,50	0,077	14.400



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	cantidad palet
200214	Ø 140 x 20 mm	no	12 x 10	6,16	0,065	3.600
200219	Ø 140 x 20 mm	RADIACIÓN	12 x 10	6,16	0,065	3.600



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.

Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200204	120 x 120 mm	24 x 10	16,65	0,071	6.720



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	cantidad palet
200201	Ø 55 x 14 mm	no	80 x 15	8,50	0,065	36.000
200201.B	Ø 55 x 14 mm	RADIACIÓN	80 x 15	8,50	0,065	36.000





Jarra para Incubación de Anaerobios

Sistema de **incubación de placas Petri en anaerobiosis práctico y sencillo.**

De 2,5l de capacidad, está fabricada en **poli carbonato** transparente (ver propiedades del PC en la página 270); incorpora tapa con junta de silicona de cierre hermético, y gradilla en acero inoxidable.

Compatible con todos los reactivos habituales en microbiología.

Capacidad: 12 placas estándar de 90 mm de diámetro.

código	Ø (cierre incluido) x altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-616	165 x 230	1	0,72	0,007



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	110x105x250	105	1	0,10	0,003
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	215x105x250	100	1	0,20	0,006

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.

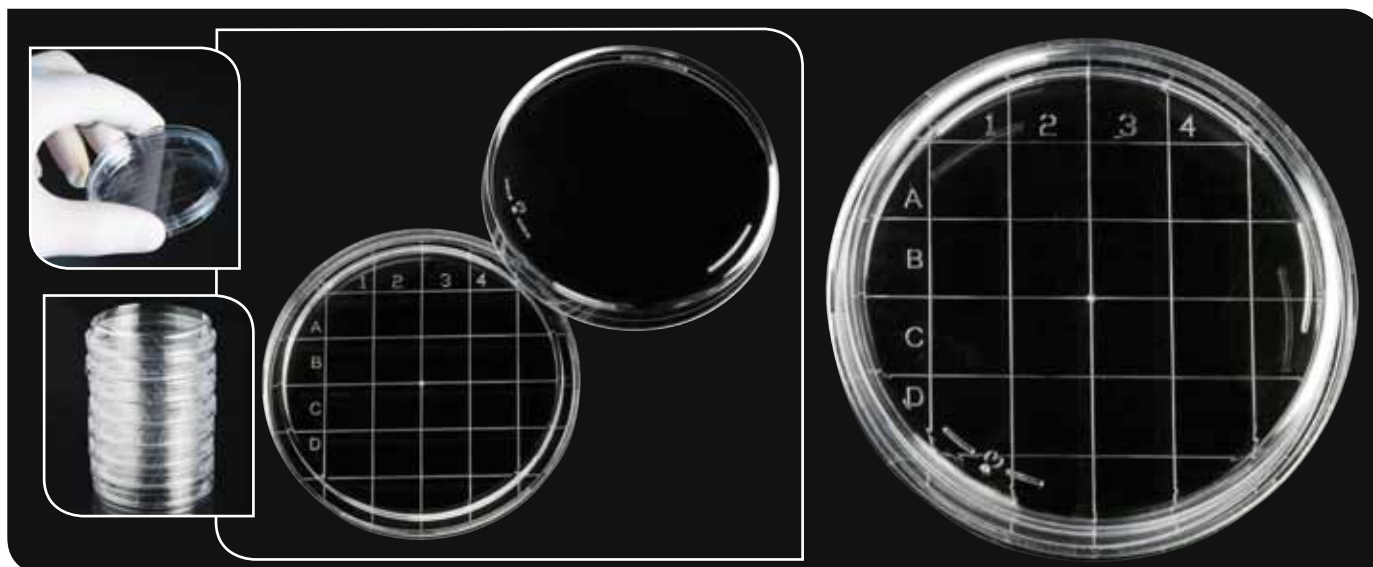
Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.

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	0,935	0,003



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 6. Toma y transporte de muestras



Vea el capítulo 5. 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.

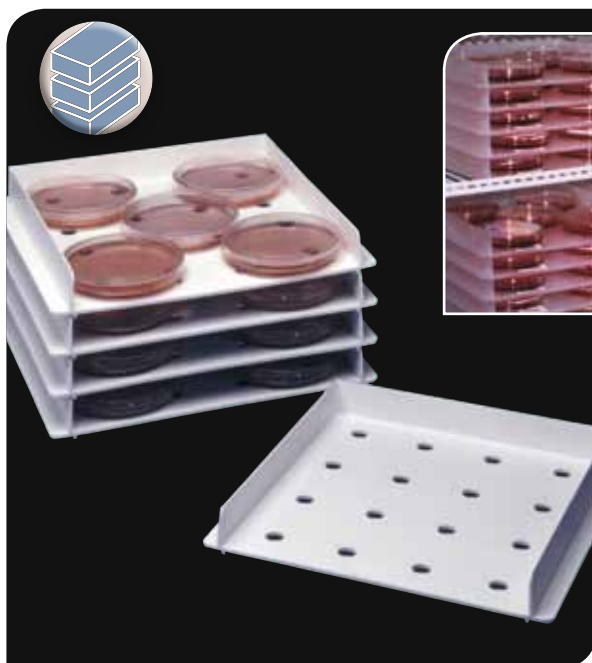
El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable** a 121 °C.

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	0,35	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	0,97	0,0082



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 a parte (códigos **900015** ó **900015.1**).

Estas placas también se pueden tapar usando el film sellador transparente o la alfombrilla selladora para placas (vean la página 60).

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.

**Nuevas versiones
NO ESTÉRILES**



código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900010	placa fondo "U"	RADIACIÓN	50	2,33	0,014
NEW 900010.1	placa fondo "U"	no	5 x 10	2,33	0,014
900011	placa fondo plano "L"	RADIACIÓN	50	2,33	0,014
NEW 900011.1	placa fondo plano "L"	no	5 x 10	2,33	0,014
900012	placa fondo "V"	RADIACIÓN	50	2,33	0,014
NEW 900012.1	placa fondo "V"	no	5 x 10	2,33	0,014
900015	tapa para placas	RADIACIÓN	50	1,15	0,014
NEW 900015.1	tapa para placas	no	5 x 10	1,15	0,014



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 203), 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 202 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 212.

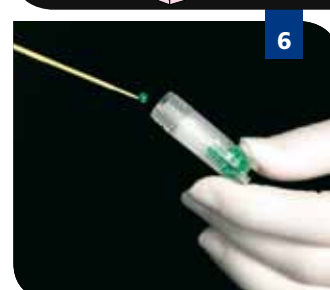
Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

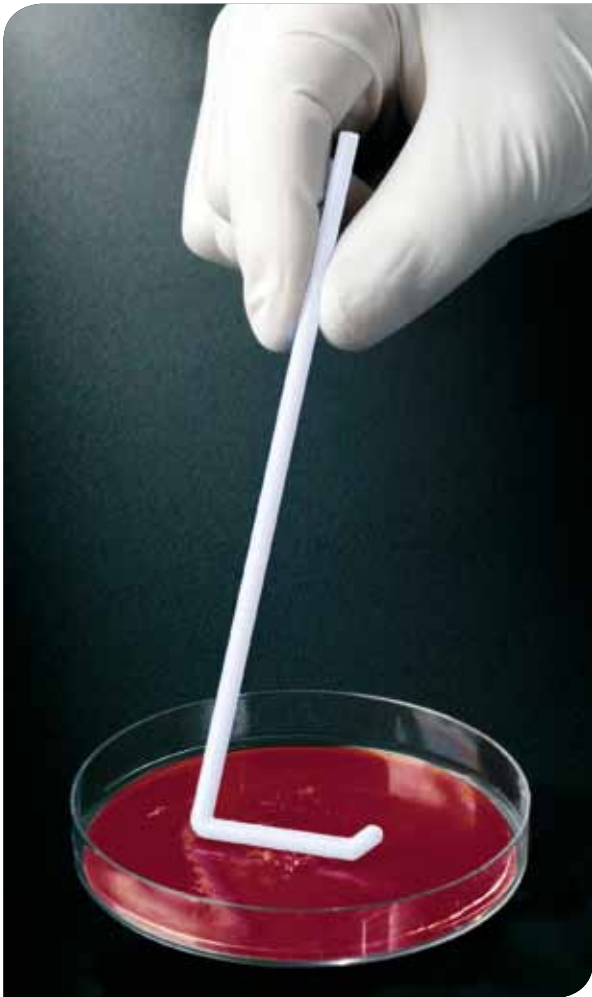
Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409113/1	blanco	100	0,22	0,001
409113/2	azul	100	0,22	0,001
409113/3	amarillo	100	0,22	0,001
409113/4	rojo	100	0,22	0,001
409113/5	verde	100	0,22	0,001
409113/6	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,22	0,001

Modo de empleo:

- 1 Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en página 31),
- 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 191 y 195),
- 5 Cerrar el criovial y congelar;
- 6 Cada vez que queramos reproducir la cepa, extraeremos una de las crioperlas con un asa o una pinza.
- 7 Depositaremos la crioperla en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio.

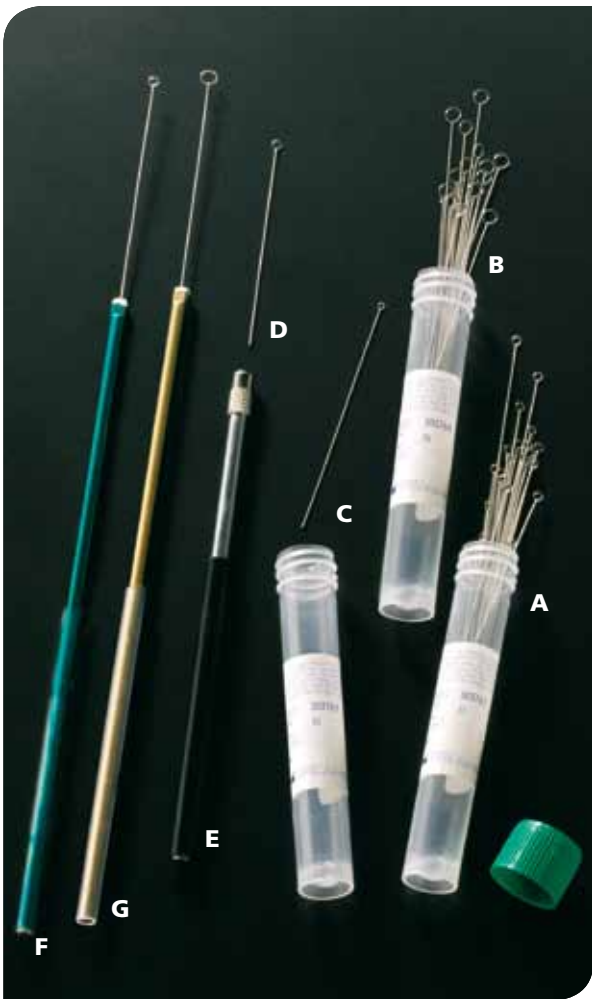




Asa de Digrafsky para extensiones. Estéril

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 ó 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	0,024
200510	peel pack de una unidad	500	3,1	0,020



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 ergonómicas, estériles

Asas flexibles fabricadas en poliestireno.

Estériles por radiación. Asas de **nueva generación**, diseñadas especialmente para una total ergonomía:

- asa gruesa
- mayor superficie de sujeción
- punta muy fina para el conteo de colonias

Dos medidas disponibles: de 1 µl en color amarillo y de 10 µl en color azul. Lote y fecha de caducidad impresos en el embalaje.

No es un producto de precisión.

código	µl	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302740	1	flow-pack individual	2 x 600	3,60	0,029
302741	1	flow-pack 5 unidades	2 x 1.000	5,00	0,029
302742	1	flow-pack 10 unidades	2 x 1.500	6,60	0,029
302750	10	flow-pack individual	2 x 600	3,60	0,029
302751	10	flow-pack 5 unidades	2 x 1.000	5,00	0,029
302752	10	flow-pack 10 unidades	2 x 1.250	5,70	0,029



Asas calibradas, estériles

Asas fabricadas en poliestireno flexible.

Estériles por radiación.

Dos medidas disponibles: de 1 µl y de 10 µl.

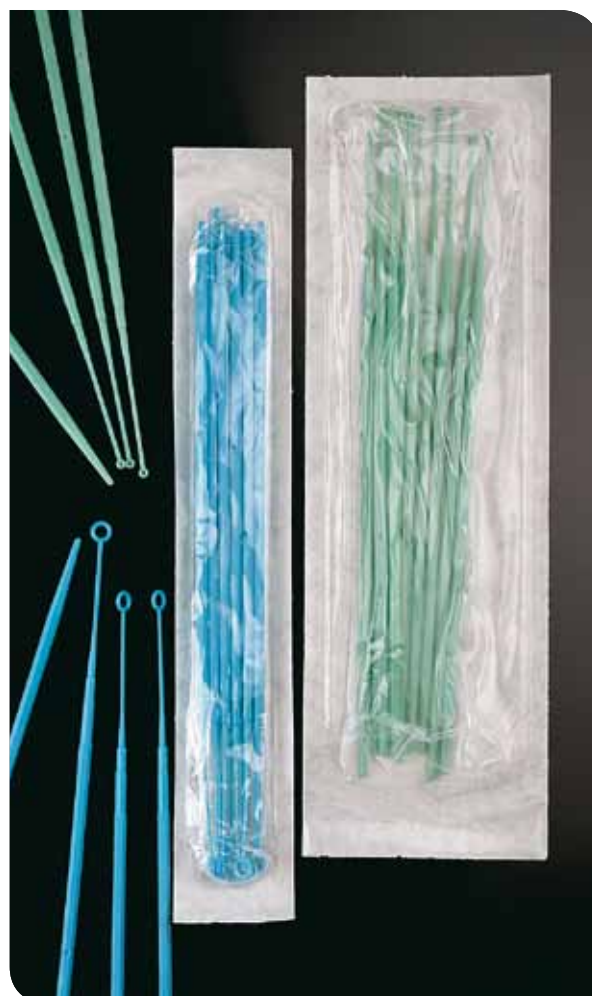
Asa muy flexible y con punta redondeada.

Dicha punta no es recomendable para el recuento de colonias.

Para ello les aconsejamos que utilicen nuestras asas referencias **302740** (y serie).

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

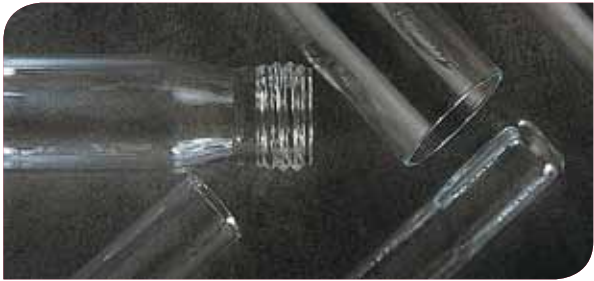




Tubos de cultivo estériles en poliestireno

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 g 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	4,33	0,033
300808	17 x 100	8 x 125	7,14	0,060



Vea nuestros tubos de vidrio en el capítulo 7. Tubos y Microtubos



Tubo cónico 15 ml. Estéril

CE (IVD)

Tubo en polipropileno transparente copolímero, que soporta grandes variaciones de temperatura. Tapón en polietileno verde con junta, de cierre **hermético**.

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

Dimensiones: 17 x 118 mm.

Disponibles en dos versiones:

- 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.
- en gradillas de 25 unidades. Gradillas reutilizables en fibra de grado médico, con cavidades numeradas, e instrucciones de uso impresas en la base. Cada caja incluye diez bolsas con dos gradillas cada una.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409920	Bolsa de 50 uds.	10 x 50	4,12	0,032
NEW 409920R	Gradilla de 25 uds.	10 x (2 x 25)	4,12	0,032



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, ...

El código **429946** se suministra estéril en bolsa unitaria.

Resistencia a la centrifugación: **5.000 g**

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	60
429920	ESTÉRIL	5 x 100	3,9	0,029	60
429946	ESTÉRIL bolsa unitaria	500	3,9	0,038	54

Vea el Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia.

GRADILLAS DE POLIPROPILENO:

- W-016
- W-013
- 19566



GRADILLAS DE METAL:

- A-202
- A-212
- A-222
- A-242





Tubos fondo redondo con faldón 12 ml EUROTUBO

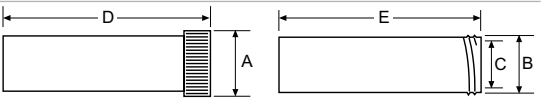
CE (IVD)

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 g. PP: 15.000 g.**
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	301402	ESTÉRIL poliestireno, bolsa unitaria	14,4	12	6 x 250	13,00	0,096	20
2	301403	poliestireno	14,4	12	6 x 250	12,00	0,082	24
3	401402	ESTÉRIL polipropileno, bolsa unitaria	14,2	12	6 x 250	11,80	0,096	20
4	401403	polipropileno alta transparencia	14,2	12	6 x 250	11,00	0,082	24

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 cónicos 50 ml alta resistencia. Estériles

CE (IVD)

En polipropileno transparente. Tapón en polietileno verde con anillo interno de obturación.
Libres de DNAsa, RNAsa, endotoxinas y metales.
Graduados en color negro, con banda blanca para escribir. Disponibles con o sin faldón.
Resistencia a la centrifugación: tubo sin faldón, **20.000 g**; tubo con faldón, **10.000 g**. Resisten **temperaturas hasta -80° C**. Dimensiones: 29,6 x 114,6 mm.
Esterilizados por radiación.
Si se precisa su autoclave, se debe posicionar el tubo en el tapón sin roscarlo del todo.
Se suministran roscados, en bolsas de 50 unidades, impresas con instrucciones de uso.
Bolsas con doble cierre: preperforado, que garantiza la esterilidad; y zip-lock resellable, una vez el cierre preperforado ha sido abierto.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409922	sin faldón	10 x 50	8,16	0,079
409923	con faldón	10 x 50	8,80	0,079



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 g** y son autoclavables a 121°C con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar. Los modelos estériles resisten hasta **7.000 g** 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	24
429900SP		sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24 NEW
429901		con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,5	0,082	24
429926	ESTÉRIL	sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,2	0,082	24
429926.25	ESTÉRIL	sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,2	0,082	24 NEW
429926.10	ESTÉRIL	sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,9	0,082	24
429927	ESTÉRIL	con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,8	0,082	24
429927.25	ESTÉRIL	con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,8	0,082	24 NEW
429927.10	ESTÉRIL	con faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,5	0,082	24



Vea gradillas para estos tubos en el Capítulo 10.
Almacenamiento de Muestras y Criogenia.

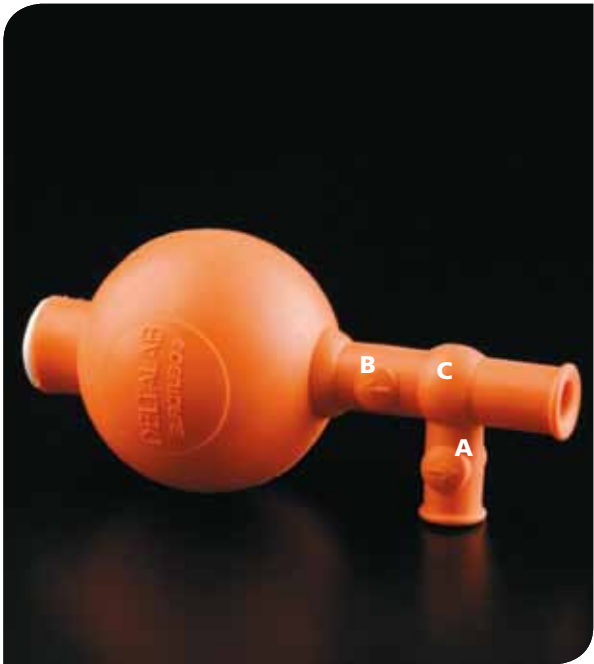
GRADILLAS EN POLIPROPILENO:

- W-018
- 19568
- 19570

GRADILLAS DE METAL:

- R-292 • R-293
- R-281 • R-282
- R-283





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



2. Aspirar presionando el punto B (↑)



3. Expulsar el líquido presionando el punto A (↓)



4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.

Pera de goma EUROTUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.

Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.

Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,10	0,002



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	0,10	0,001



Gradillas para aspirapipetas
Vea Capítulo 11. Higiene y Seguridad

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



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



Pipetas de serología estériles

Fabricadas en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%.

Esterilizadas por radiación. Están fabricadas **de una sola pieza**, excepto el código **900043** (50 ml), con lo que se garantiza una máxima precisión sin retención de líquido a nivel de la soldadura y una **dispensación total**.

No-pirógenas (ISO 10993-11), no-citotóxicas (ISO 10993-5) y no-hemolíticas (ISO 10993-4). **Libres de DNAsa y RNAsa**.

Volúmenes desde 1 ml a 25 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.

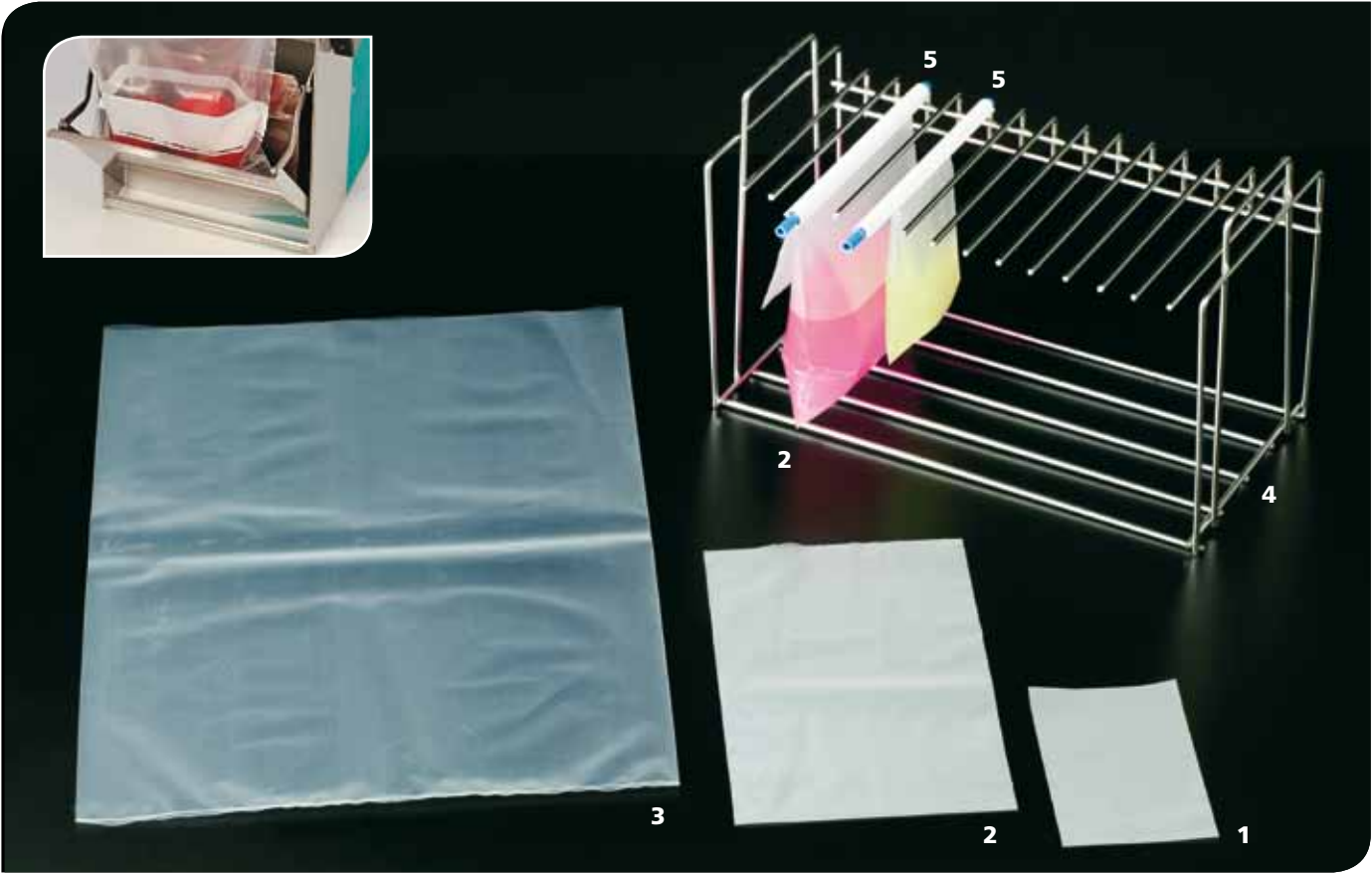
código	capacidad ml	presentación	color algodón	cantidad caja	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	peso caja	volumen caja
900030	1	peel pack de 1	●	4 x 500	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,10	0,072
900031	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	14,00	0,072
900130	1	peel pack de 1	●	4 x 500	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,10	0,072
900131	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	14,00	0,072
900032	2	peel pack de 1	●	4 x 500	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	11,30	0,072
900033	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	17,20	0,072
900133	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/1,8	hasta -0,4	2,4	17,20	0,072
900034	5	peel pack de 1	●	4 x 250	A	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900038	5	bolsa de 25	●	4 x 375	A	0/4	hasta -3	8	15,10	0,072
900144	5	peel pack de 1	●	4 x 250	B	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900134	5	peel pack de 1	●	4 x 250	C	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900036	10	peel pack de 1	●	4 x 200	A	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900037	10	bolsa de 25	●	4 x 250	A	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900146	10	peel pack de 1	●	4 x 200	B	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900147	10	bolsa de 25	●	4 x 250	B	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900136	10	peel pack de 1	●	4 x 250	C	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900137	10	bolsa de 25	●	4 x 250	C	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900041	25	peel pack de 1	●	4 x 100	A	0/23	hasta -10	35	11,20	0,072
900042	25	bolsa de 10	●	4 x 100	A	1/5	hasta -2,6	27,6	11,20	0,072
900043	50	peel pack de 1	●	200	A	1/2	hasta -5	55	6,70	0,072

Vea nuestras pipetas pasteur en el capítulo 9. Dispensación y Manipulación de líquidos



Vea el Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia





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.
Consulte mínimo de pedido y plazo para versiones no estériles. Añada una "S" al final del código.

mod.	código	descripción	capacidad mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	15001	bolsa 100 x 155 mm	80	2.500	4,80	0,010
2	15003	bolsa 180 x 300 mm	400	500	3,78	0,010
3	15004	bolsa 380 x 580 mm	3.500	400	11,70	0,040
4	15006	gradilla 390 x 200 x 240 mm	-	1	1,10	0,140
5	15007	clips de ajuste	-	10	0,20	0,001



Homogeneizador

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

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

Émbolo:

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



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 113). 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. Aptas 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	0,0195
1	200343	bolsa standard	720	15 x 23	102	500	3,75	0,0195
2	200351	bolsa con banda mate	1.650	19 x 30	102	500	6,13	0,0203
3	200373	bolsa con filtro y banda	720	15 x 23	102	250	3,50	0,0170
3	200376	bolsa con filtro y banda	1.650	19 x 30	102	250	4,10	0,0170
3	200374	bolsa con filtro y banda	2.041	19 x 38	102	250	4,90	0,0203



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



Kits para el muestreo de superficies

Diseñados según la normativa internacional **ISO 18593**. Ésta es la norma de referencia en las Directivas y Reglamentos europeos para **el control de la limpieza y desinfección en mataderos y plantas de despiece** (p.ej., Reglamento nº 2073/2005, Directivas 64/433/CEE, 71/118/CEE...).

Aptos no sólo para superficies sino también para instrumentos (despiece, limpieza...).

Dos opciones: con esponja (cód. 200396), o con hisopo (cód. 200397):

El código **200396** se compone de:

- Una bolsa Whirl-Pak con una esponja abrasiva estéril incorporada.
- Una plantilla estéril envasada en flow-pack.
- Un frasco en PET conteniendo 40 ml de solución estéril De-Neutralising identificado con lote y caducidad.

Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Colocar la plantilla sobre las superficies a analizar y pasar la esponja por el interior del marco (20 cm²).
- Volver a poner la esponja en la bolsa; verter la solución en la bolsa.
- Cerrar la bolsa y mandarla al laboratorio para su análisis (vean cómo cerrar herméticamente las bolsas Whirl-Pak en la página 113).

El código **200397** se compone de:

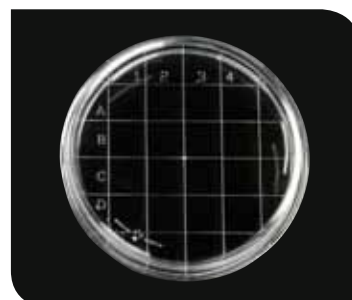
- Un hisopo de algodón estéril (cabeza de 11 mm Ø) envasado en flow-pack.
- Una plantilla estéril envasada en flow-pack.
- Un frasco en vidrio conteniendo 40 ml de solución estéril De-Neutralising identificado con lote y caducidad.

Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Humedecer el hisopo con la solución De Neutralisim.
- Frotar el hisopo diez veces de arriba abajo por la superficie delimitada por la plantilla (20 cm²).
- Introducir el hisopo en el frasco, romper la varilla dejando el hisopo en el interior del frasco.
- Enviar el frasco con el hisopo al laboratorio a 4°C.

Solicite nuestra ficha técnica para más información

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200396	Kit muestreo superficies c/esponja	20	2,45	0,012
200397	Kit muestreo superficies c/hisopo	20	2,35	0,012



Vea la placa de contacto Rodac en la página 27

Kits para muestreo de canales de carne o pavo

Diseñados según la normativa internacional **ISO 17604** a la que hacen referencia las Directivas y Reglamentos europeos para el **muestreo de canales o carcasas de carne** (p. ej., Reglamento n° 2073/2005, n°1688/2005, Decisión 2006/668/CE...).

Dos opciones: con esponja (cód. 200393), o con hisopos (cód. 200394):

El código **200393** se compone de:

- 25 ml de agua de peptona tamponada en un frasco en PET con tapón precinto, estéril.
- Bolsa Whirl-Pak con esponja abrasiva estéril incorporada.
- Plantilla estéril desechable (delimitando un cuadrado de 10 x 10 cm) envasada en flow-pack.

Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Abrir la bolsa que contiene la esponja por la línea de puntos y verter la mitad del agua de peptona para empapar la esponja.
- Colocar la plantilla sobre la carcasa y pasar la esponja húmeda dentro del marco de la plantilla; repetir la operación con la misma esponja en el resto de zonas.
- Introducir la esponja dentro de la bolsa y verter el resto del agua de peptona.
- Cerrar la bolsa y enviar al laboratorio (vean cómo cerrar herméticamente las bolsas Whirl-Pak en la página 113).

El código **200394** se compone de:

- 10 ml de agua de peptona tamponada en un frasco en vidrio, estéril.
- Dos hisopos de algodón estériles (cabeza de 11 mm Ø), i madera rompible, envasados individualmente en flow pack.
- Una plantilla estéril desechable (delimitando un cuadrado de 10 x 10 cm) envasada en flow-pack.

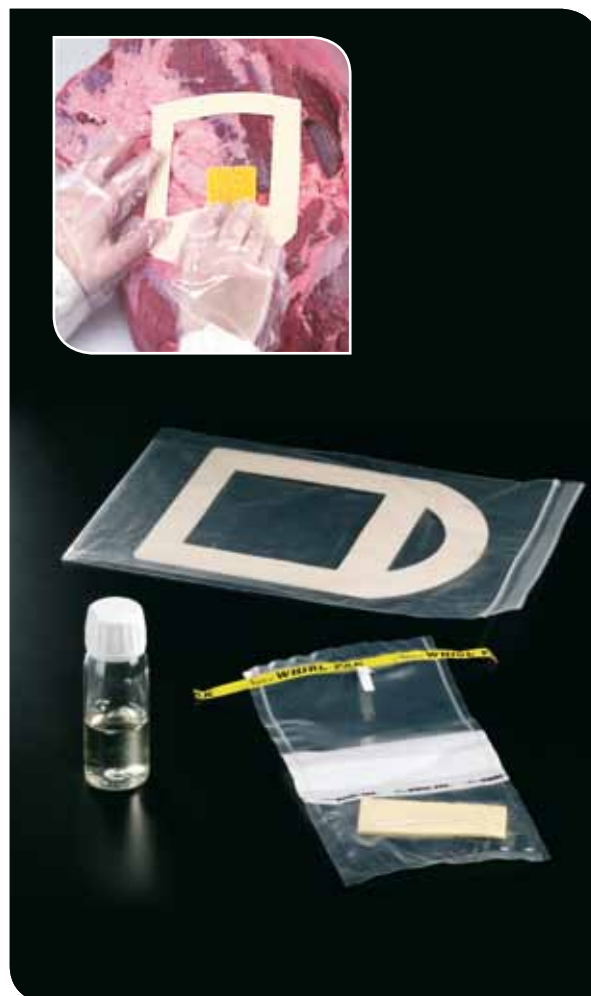
Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Colocar la plantilla sobre la zona de la carcasa a analizar.
- Humedecer un hisopo introduciéndolo en el frasco con el agua de peptona, y pasarlo dentro del marco de la plantilla.
- Introducir este hisopo en el frasco y partirlo, dejando la cabeza dentro del frasco.
- Frotar el hisopo seco por la misma zona, introducirlo en el frasco junto al anterior, y partirlo, dejando la cabeza dentro del frasco.
- Cerrar el frasco y enviarlo al laboratorio dentro de un contenedor secundario (ver página 118).

La plantilla puede adquirirse a parte (cód. **200393P**).

Solicite nuestra ficha técnica para más información

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200393	Kit de muestreo carnes c/esponja	20	2,25	0,012
200394	Kit de muestreo carnes c/hisopos	20	2,10	0,012
200393P	Plantilla suelta	20	0,75	0,005





Frascos estériles para la recogida de aguas

Cuerpo fabricado en PET (consulte sus propiedades en la página 299); boca ancha y costados con hendiduras para facilitar la toma de la muestra. Tapón fabricado en polipropileno color rojo con junta en polexan y 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 mm: 55
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...).
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	cantidad palet
1	282340	frasco con tiosulfato	RADIACIÓN	500	44	2,68	0,036	1.584
2	282341	frasco con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	48	3,72	0,076	960
3	282350	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	44	2,68	0,036	1.584
4	282351	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	48	3,72	0,076	960
5	282352*	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.500	48	4,05	0,110	960

*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.



Podemos personalizar la etiqueta con su logo.



Ver embudos industriales en el capítulo 13. Envases industriales y de laboratorio



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...).

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	cantidad palet
282320	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	500	24	1,10	0,026	960
282321	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	20	1,37	0,033	800
282323	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	500	111	6,15	0,096	2.220
282323.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	RADIACIÓN	500	111	6,15	0,096	2.220 NEW
282324	botella con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	74	5,63	0,110	1.184
282324.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	RADIACIÓN	1.000	74	5,63	0,110	1.184 NEW
282330	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	24	1,10	0,026	960
282331	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	20	1,37	0,033	800
282333	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	111	6,10	0,096	2.220
282334	botella sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	74	5,57	0,110	1.184

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.

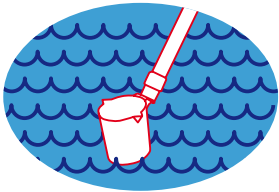


Bolsas Whirl-Pak con tiosulfato de sodio

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.

- Estériles.
- 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	200 x 5	3,6	0,024



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	0,001
19576	mango de 183 cm y vaso de 500 ml	1	0,55	0,002
19577	vaso de 500 ml	1	0,30	0,005

Existen otros modelos de mayor longitud



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 descarte:
 - 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 cajitas con diez botellas cada una.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
282300	Kit ausencia/presencia	2 x 10	0,72	0,012

