





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).

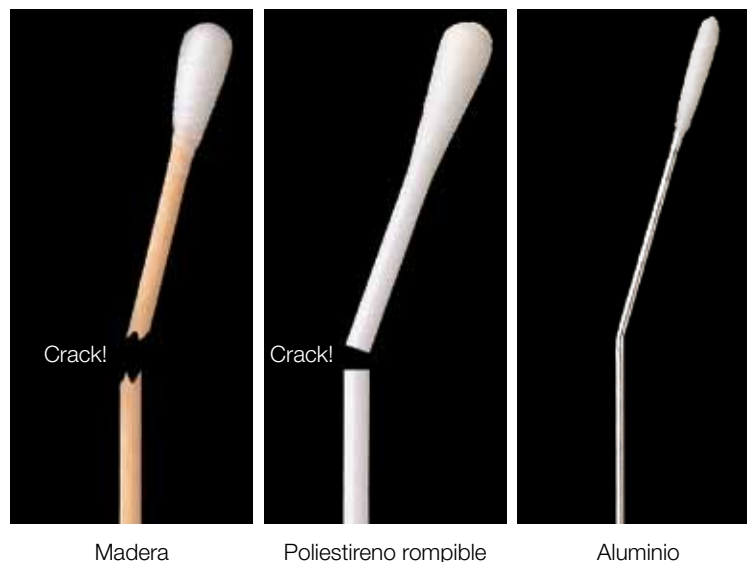
Se presentan en bolsas de 100 unidades, excepto el código **300205**, a granel.

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)

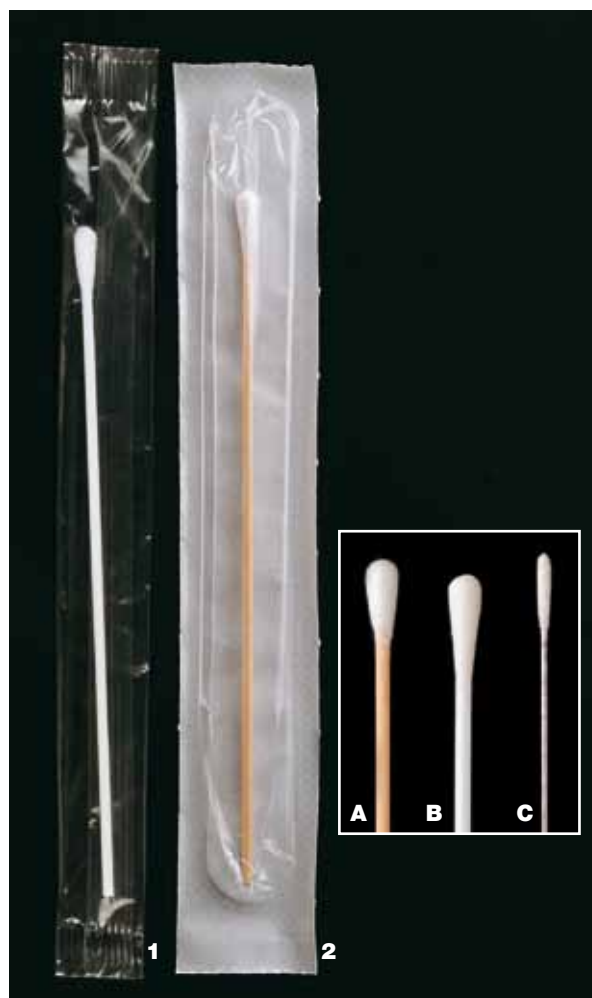
Escobillones estériles embolsados unitariamente en peel-pack (estériles por óxido de etileno) o flow-pack (estériles por radiación), en función del modelo. Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo.

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

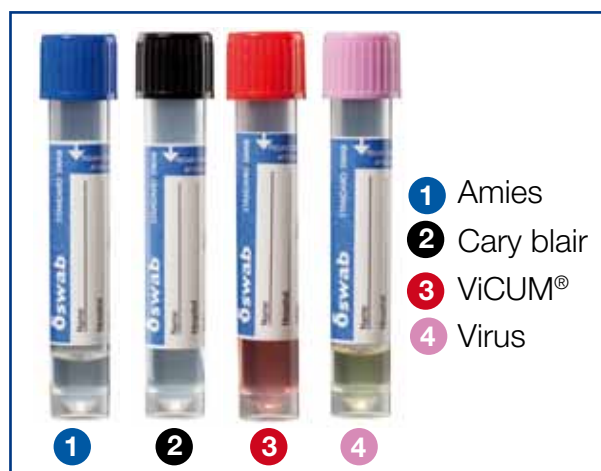
- Cambio de concepto en la recogida y transporte de muestras microbiológicas
- El medio líquido posibilita la obtención de diferentes inóculos homogéneos de una muestra

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

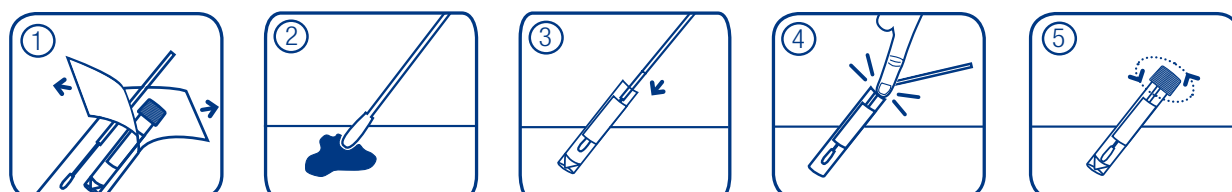


- 5 Tioglicolato
- 6 Selenito

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: **CE** clase IIa (MDD)
Tubo con medio: **CE** (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: **CE** clase IIa (MDD)
Tubo con medio: **CE** (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**.

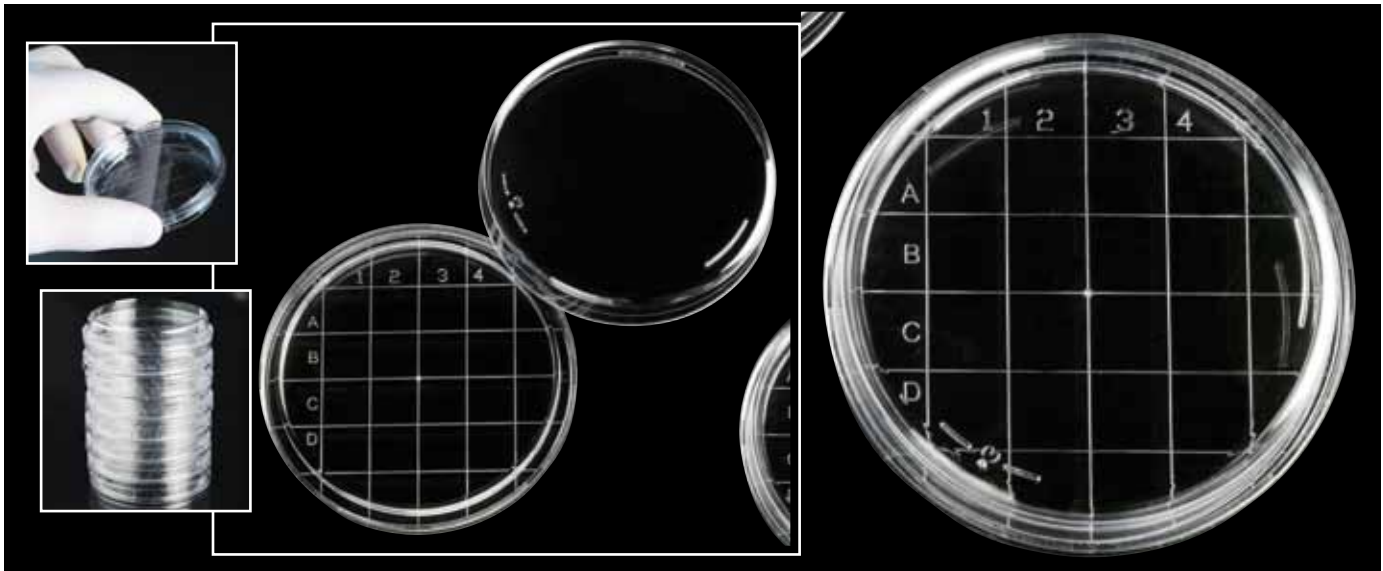
Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.

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:

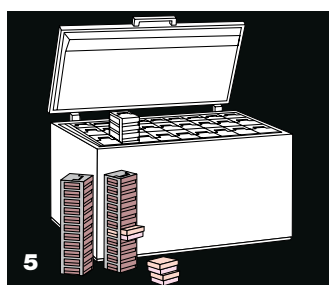
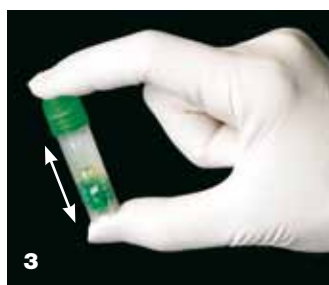
900010: 281 µl.

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):

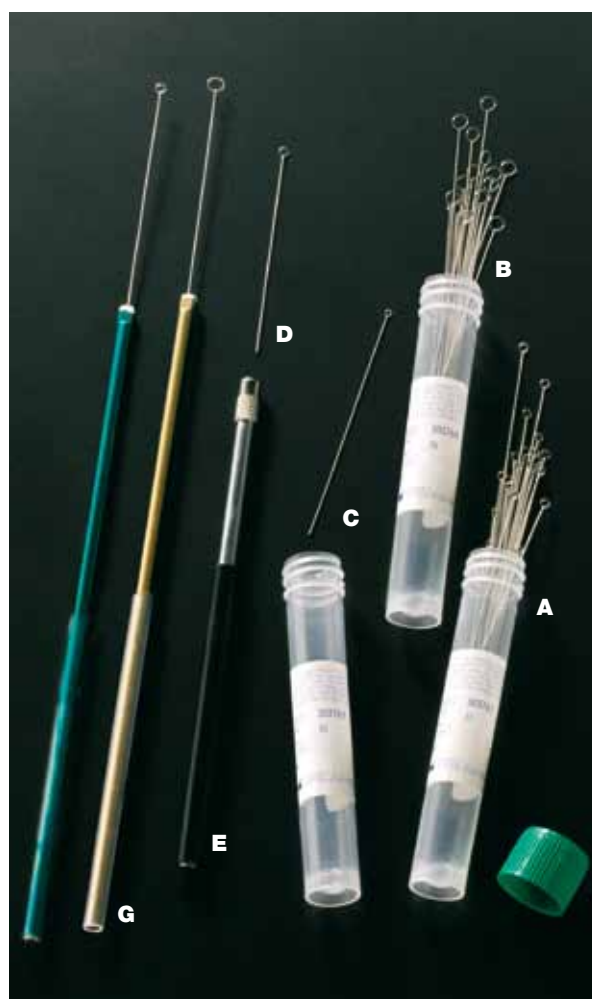
Asas calibradas en nicrom. Se suministran de forma individual en un tubo con tapón a rosca y faldón, etiquetado con el código, descripción y lote.

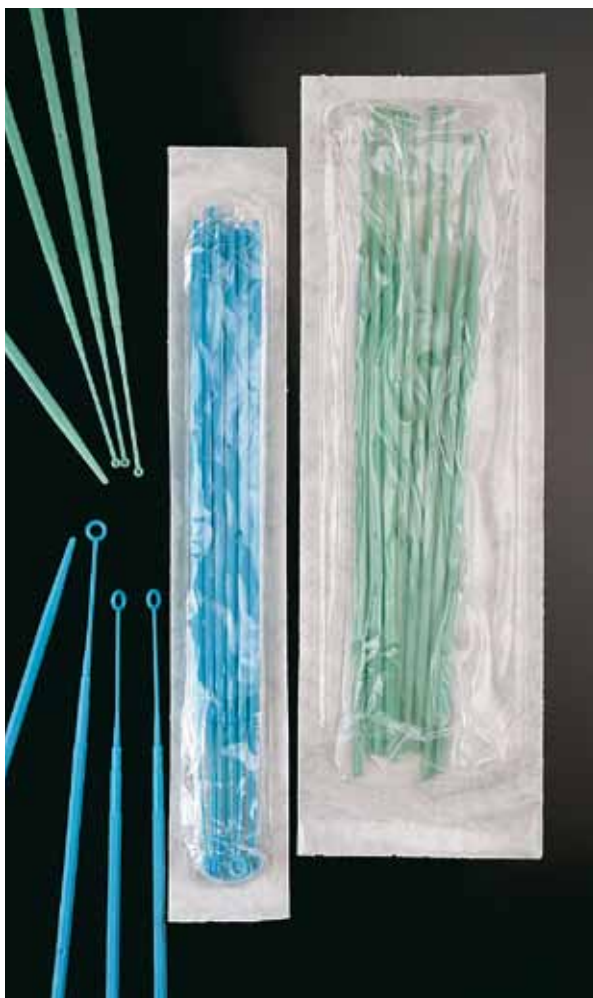
Tanto las asas calibradas como las no calibradas son fácilmente acoplables al mango de PVC y aluminio (mod. E) con un simple movimiento de rosca. El mango mide 150 mm.

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, 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 Digiralsky 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.

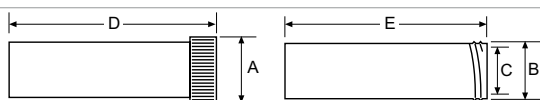
Resistencia a la centrifugación: **PS: 7.500 xg. PP: 15.000 xg.**

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 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 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



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 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

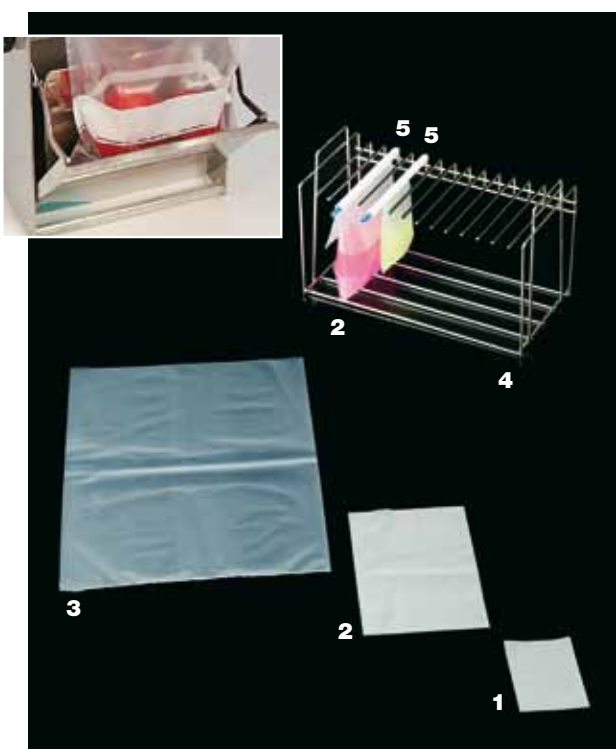
Fabricadas con una mezcla de **polietileno extra-resistente de baja densidad, de alta transparencia**. Diseñadas especialmente para su uso en homogeneizadores.

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





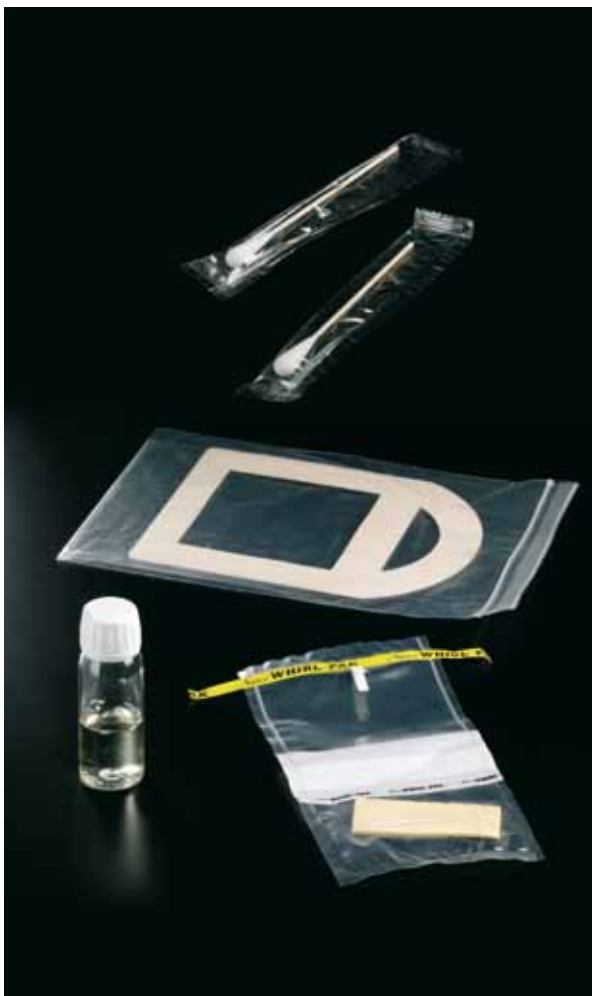
Kits para el muestreo de superficies

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.

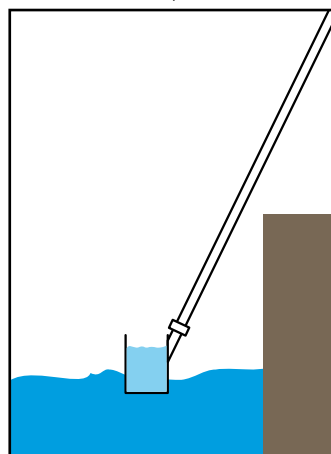
Vaso **autoclavable a 121 °C**.

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

