





El hisopo o escobillón, ya sea estéril o no según el caso, se utiliza para la toma de muestras de productos biológicos.

Sirve preferentemente para preparar frotis que una vez coloreados se visualizarán al microscopio, aunque también es útil para efectuar aislamientos en medios de cultivo.

Otro uso destacable se basa en su aplicación para sembrar placas mediante la técnica de diseminación en superficie, como en el caso de los antibiogramas.

ESCOBILLONES 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. Pertenecen a la clase IIa (Directiva 93/42/CEE, Anexo IX, Regla 6).

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

CONTROLES Y NORMAS QUE APLICAMOS EN NUESTROS ESCOBILLONES

1. UNE-EN ISO 556-1:2002 Esterilización de productos sanitarios. Requisitos para ser designados "ESTÉRIL". Parte 1: Requisitos de los productos sanitarios esterilizados.
2. UNE-EN ISO 1174-1:1996 Esterilización de productos sanitarios. Estimación de la población de microorganismos en un producto.
3. UNE-EN ISO 980:2004 Símbolos gráficos utilizados en el etiquetado de productos sanitarios.
4. UNE-EN ISO 14971:2001 Productos sanitarios. Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios.
5. UNE-EN ISO 13485:2004 Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios.

Durante el proceso de fabricación utilizamos entre otros procedimientos de calidad, pautas de autocontrol, controles volantes, instrucciones de fabricación, diagramas de flujo, boletines de liberación de lotes de productos estériles, hojas de trazabilidad, pautas de inspección, etc., haciendo especial hincapié en: la repetitividad del producto fabricado y en los controles de esterilidad de cada lote.



PRESENTACIONES:

- 1 **Embalaje peel-pack** – bolsa unitaria papel pelable, libre de fibras. Se compone de una cara de papel médico y otra de polietileno.
- 2 **Embalaje flow-pack** – bolsa unitaria. Bolsa de polipropileno bi-orientado.
- 3 **Embalaje en tubo** – en la etiqueta se identifica el producto.

Todos los embalajes 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" (☒).

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 2,5mm. Cabeza 5 mm de diámetro.

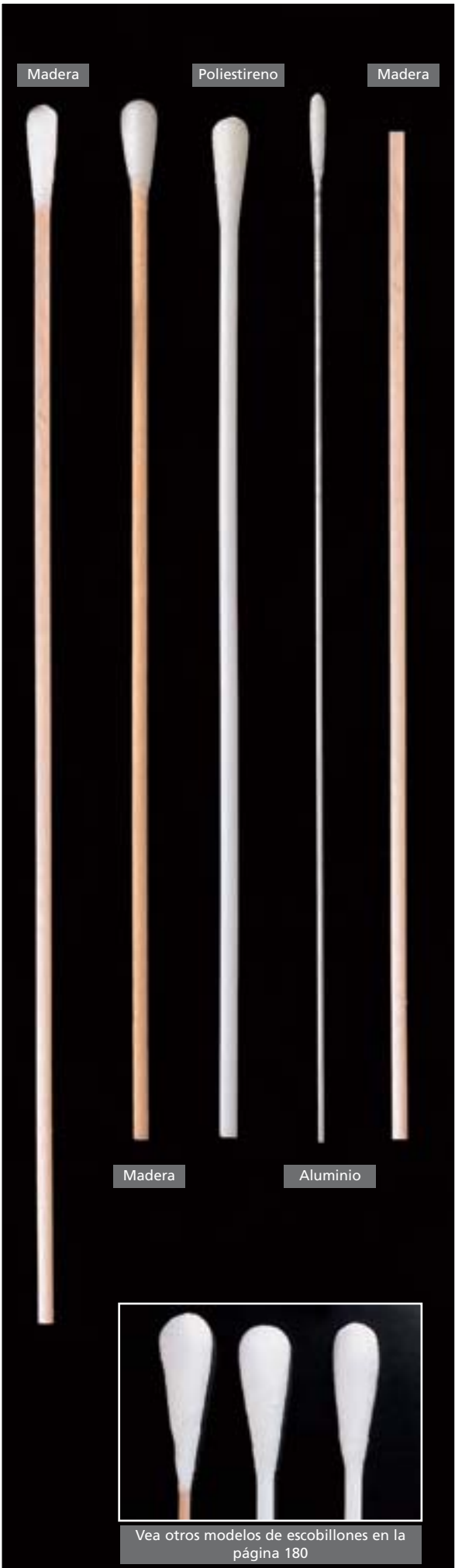
Dimensiones del resto:

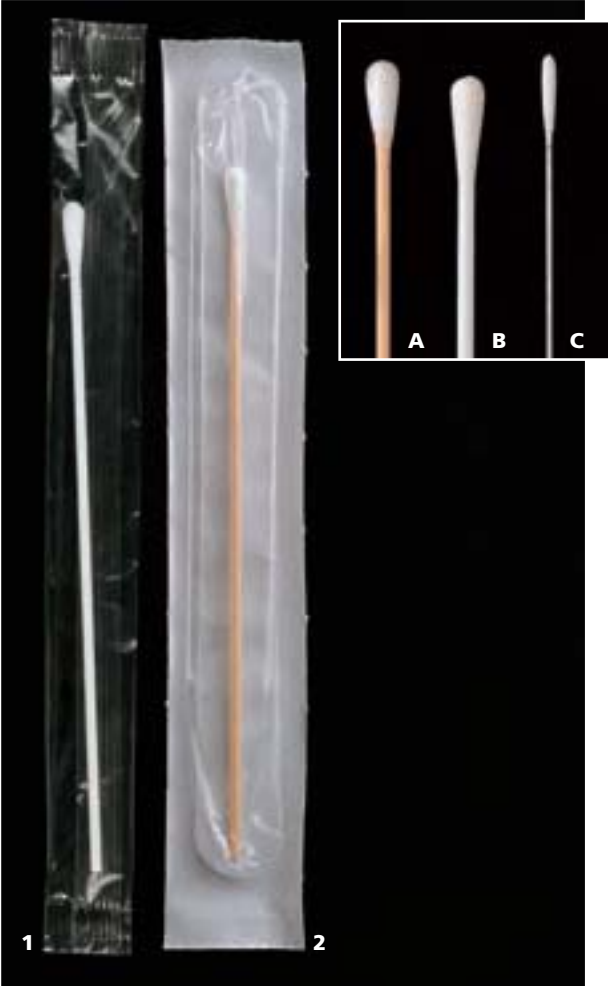
Madera y plástico: 150 x 2,5 mm (Ø cabeza ± 5mm).

Aluminio: 150 x 0,9 mm (Ø cabeza ± 1,5 mm).

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
300268	poliestireno rompible + dacrón	40 x 100	2,50	0,016
300243	aluminio + algodón	10 x 100	2,40	0,006
300205	soporte de madera únicamente	4 x 1.000	1,75	0,001

Nuestros escobillones poseen la cabeza redondeada y compacta de modo que la absorción de la muestra se realiza correctamente sin dejar fibras.





Escobillones estériles

CE clase IIa (MDD)

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

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300200	madera+algodón	peel-pack	2.000	2,6	0,029
310200	madera+algodón	flow-pack	2.000	2,6	0,029
300201	ps rompible+algodón	peel-pack	2.000	3,5	0,029
300202	ps rompible+viscosa	peel-pack	2.000	3,5	0,029
310202	ps rompible+viscosa	flow-pack	2.000	3,5	0,029
300203	aluminio+algodón	peel-pack	2.000	2,4	0,029
310253.1	aluminio+viscosa	flow-pack	2.000	2,3	0,029 NEW

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 por óxido de etileno embolsados en grupos de dos unidades en peel-pack o flow-pack, en función del modelo.

Especialmente diseñados para utilizar un escobillón para limpiar la zona y el otro para la toma de la muestra. Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo. En cada caja van 1000 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 CE clase IIa (MDD)

Escobillones estériles, en tubo de fondo redondo de alta resistencia; etiquetados mediante etiqueta-precinto con el tapón. Tamaño del tubo: Ø 13 x 165 mm. Estériles por óxido de etileno.

código	características	cantidad por caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
300250	madera + algodón	4 x 500	14,00	0,066	27
300259	madera + viscosa	4 x 500	14,00	0,066	27
300261	PS rompible + algodón	4 x 500	14,20	0,066	27
300252	PS rompible + viscosa	4 x 500	14,20	0,066	27
300251	aluminio + algodón	4 x 500	14,00	0,066	27
300253	aluminio + viscosa	10 x 100	6,01	0,037	30
300263	PS rompible + dacrón	4 x 500	14,20	0,066	27
300250.1	madera + algodón puro	4 x 500	14,00	0,066	27



Ver página 179



Escobillones CE 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. Anexo IX, Regla 6. Pertenecen a la clase IIa).

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

Escobillones con medio de transporte

Los medios de transporte destinados al traslado de productos que supuestamente contienen microorganismos, poseen una composición química apropiada, destinada a 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 procesado.

Modo de empleo:

- Abrir el peel-pack.
- Extraer el hisopo, tomándolo por el tapón.
- Tomar la muestra con el hisopo.
- Introducirlo en el tubo que incorpora medio de transporte, después de haber quitado el tapón de seguridad.
- Encajar el tapón en el tubo, asegurando un buen cierre.
- Rellenar los datos de la etiqueta.
- Transportar al laboratorio, lo más rápido posible.

Características técnicas:

Cada kit está compuesto por un tubo y un hisopo introducidos en una bolsa de peel-pack, esterilizados por radiaciones beta. El tubo contiene el medio de transporte. Un precinto (etiqueta) mantiene sellado el tapón con el tubo.

- (A) Tubo contenedor del medio: fabricado en polipropileno indeformable de uso alimentario con fondo redondo.
- (B) Tapón de polietileno que mantiene cerrado el tubo contenedor del medio. Diseñado para que cierre herméticamente y no resbale con los guantes.
- (C) Etiqueta a color en cada tubo que incluye tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante y del Organismo Notificado que otorga el marcaje CE IIa, 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.
- (D) Escobillón o hisopo encajado en un segundo tapón. La varilla o soporte termina por un lado en una torunda o cabeza preferiblemente constituida de material sintético que debe quedar 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, y caducidad, así como las instrucciones de uso.

Medio de transporte Amies. Estéril

CE clase IIa (MDD)

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, entre los que podemos citar a *Neisseria* sp., *Haemophilus* sp., *Corynebacterium* sp., *Trichomonas vaginalis*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterobacterias*, sp., etc.

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 irradiación.

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	8 x 150	17,0	0,110
300285	poliestireno rompible + viscosa (carbón incluido en el medio)	8 x 150	17,0	0,110

Cantidad por palet: 16 cajas.



Medio de transporte Amies (líquido). Estéril

CE clase IIa (MDD)

Es una variante del concepto anterior. El medio de transporte AMIES permite la supervivencia de organismos incluso hasta 48 horas. Es un medio apto para la conservación de una gran parte de patógenos como *Trichomonas*, *Neisseria*, *Haemophilus*, *Salmonella*, etc. Se presentan con una esponja especial para mantener el medio líquido (sin agar). Adecuado para extensiones directas en portas. Estériles por irradiación.

Caducidad: 15 meses, a partir de la fecha de esterilización.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 205 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300284	poliestireno rompible + viscosa	8 x 150	15,0	0,110

Cantidad por palet: 16 cajas.





Medio de transporte Stuart.
Estéril

€€ clase IIa (MDD)

El medio de STUART modificado permite la conservación y el transporte de un gran número de microorganismos patógenos, como *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae*, *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 irradiación.

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	8 x 150	17	0,110
300291	aluminio + algodón	8 x 150	17	0,110
300295	poliestireno rompible + viscosa	8 x 150	17	0,110

Cantidad por palet: 16 cajas.



Medio de transporte Cary Blair.
Estéril

€€ clase IIa (MDD)

El medio de CARY BLAIR es una modificación del medio de STUART. Sus autores se dieron cuenta de que el glicerofosfato podía ser utilizado metabólicamente por algunas bacterias, generalmente saprófitas o acompañantes, que enmascaran a las patógenas al aumentar de número. Entonces lo sustituyeron por un tampón inorgánico fosfatado. Además, suprimieron el azul de metileno y aumentaron el pH a 8,4.

Es un medio destinado originalmente al transporte de microorganismos fecales, que también es utilizado con éxito para el transporte de anaerobios.

Estériles por irradiación.

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	8 x 150	17	0,110
300280.2	poliestireno rompible + viscosa	8 x 150	17	0,110

Cantidad por palet: 16 cajas.

Medio de transporte para virus. Estéril

CE clase IIa (MDD)

Nuestro medio para el transporte de virus es muy útil para la conservación de la muestra durante el transporte de la consulta al laboratorio. 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.

Estériles por irradiación.

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	0,079
300296	aluminio + algodón	6 x 100	9,4	0,079 NEW

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.



Medio de transporte para Chlamydia. Estéril

CE clase IIa (MDD)

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, con las mismas características que el medio para virus.

Estériles por irradiación.

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	0,079

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

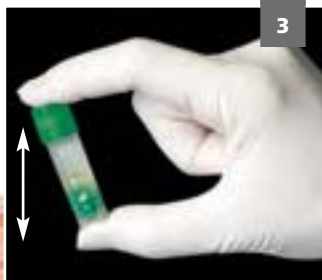




1



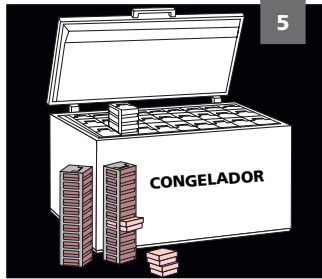
2



3



4



5



6



7



CRYOINSTANT: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas

C€ (IVD)

Sistema de conservación de cepas microbiológicas, consistente en un **criovial estéril 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 37), fabricado en polipropileno, es de rosca externa, e incorpora graduación y banda mate serigráfica para identificación. 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 36 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 228. Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

código	color del tapón y perlas	cantidad por 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 87).
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 73 y 77),
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. Y la depositaremos en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio.