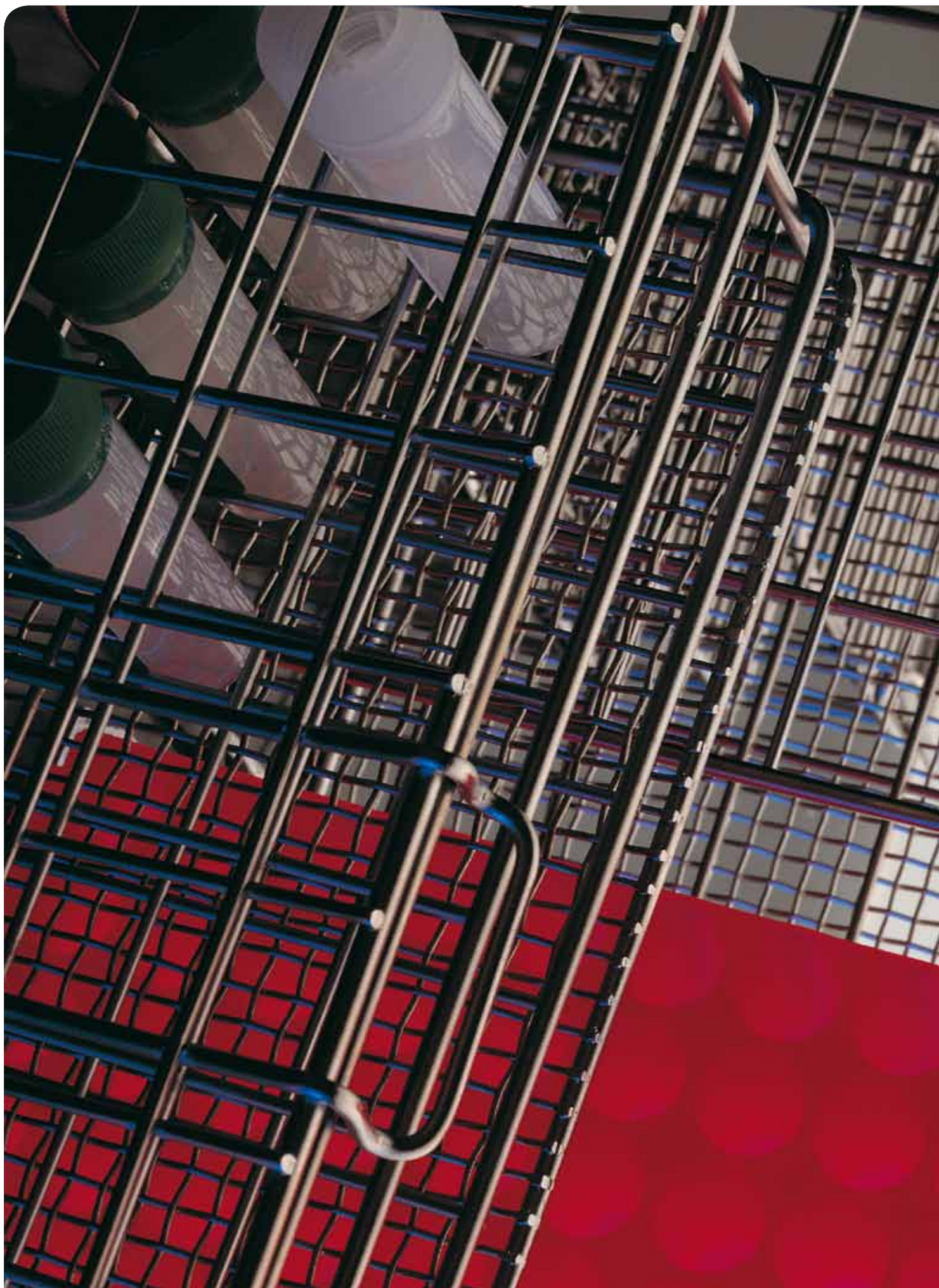
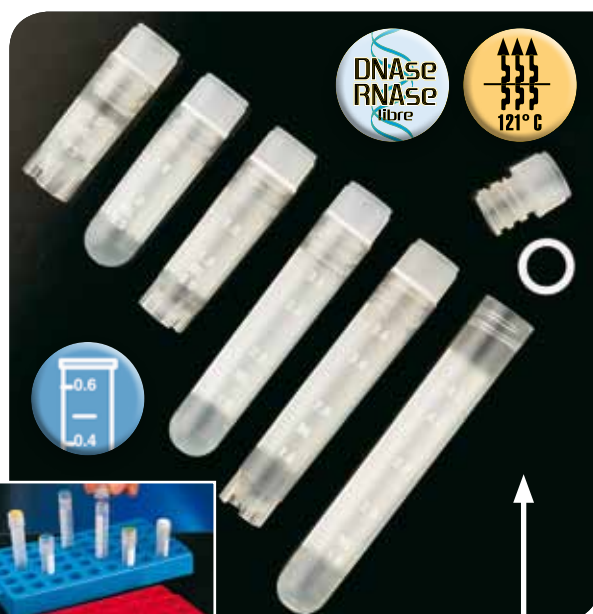








Véalo en página 216



Crioviales estériles

Tubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.

Diseñados para almacenar material biológico a **temperaturas hasta -196 °C**. (nitrógeno líquido solamente en estado gaseoso). Los tubos están graduados y poseen una banda blanca para poder escribir. El tubo y el tapón mantienen el mismo coeficiente de dilatación, lo que garantiza su hermeticidad ante cambios de temperatura.

El tapón en polipropileno* incorpora una junta interna de silicona que asegura una hermeticidad total; y admite plaquetas de identificación para una mejor clasificación.

Todos los viales están esterilizados por radiación. Se presentan roscados, en bolsas de seguridad herméticas de 100 unidades, resellables (cierre zip-lock).

Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.

Disponibles con dos tipos de rosca:

Rosca externa: Superficie interior uniforme, que minimiza la retención de muestra. Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta **17.000 g**.

*El código **401410**, de 10 ml, incorpora tapón en polietileno blanco con junta en silicona; no admite plaquetas de identificación.

Rosca interna: Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta 14.000 g.

Crioviales de rosca externa:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409105.1	1,2	sí	12,5 x 42	10 x 100	2,55	0,014
409103.1	2,0	no	12,5 x 47	10 x 100	2,64	0,014
409106.1	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,64	0,014
409107	3,0	sí	12,5 x 71	10 x 100	3,79	0,021
409108	4,0	sí	12,5 x 77	10 x 100	3,90	0,028
409109	5,0	sí	12,5 x 92	10 x 100	4,58	0,028
New 401410	10,0	sí	17,0 x 84	10 x 50	2,80	0,020

* La altura es con tapón tapado.

Crioviales de rosca interna:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409001	1,2	sí	12,5 x 41	10 x 100	2,55	0,014
409002	2,0	no	12,5 x 48	10 x 100	2,64	0,014
409002.1	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,64	0,014
409003	4,0	no	12,5 x 70	10 x 100	3,79	0,024
409003.1	4,0	sí	12,5 x 72	10 x 100	3,90	0,024
409003.2	5,0	no	12,5 x 90	10 x 100	4,58	0,024

* La altura es con tapón tapado.

Plaquetas de identificación

Fabricadas en polipropileno, facilitan la identificación en congeladores, secciones de trabajo etc. Aptas tanto para los tapones de rosca interna como externa. Incorporan ranura para facilitar la extracción. No aptas para el código **401410**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409003A	azul	500	0,10	0,010
409003AM	amarillo	500	0,10	0,010
409003R	rojo	500	0,10	0,010
409003V	verde	500	0,10	0,010

Crioviales rosca externa no estériles

Tubos fabricados en polipropileno **autoclavable**.

Diseñados para el transporte y almacenamiento de material biológico. Al tener una rosca externa, los crioviales tienen una superficie interior uniforme, lo que permite reducir el riesgo de contaminación.

Autoclavables a 121°C y **resistentes a -190°C**. Los crioviales y los tapones mantienen el mismo coeficiente de dilatación, lo que asegura su hermeticidad en caso de cambios de temperatura.

Aptos para centrifugación hasta **17.000 g**.

No se recomienda la centrifugación de tubos con faldón.

Disponibles con o sin graduación y banda blanca.

Los tapones para estos crioviales se suministran aparte, vean código **409110** y serie.

Crioviales impresos sin graduación:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409102.1	1,2	sí	12,5 x 43	1.000	2,48	0,010
409104.1	2,0	no	12,5 x 48	1.000	2,57	0,010
409106.2	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	2,68	0,010
409107.1	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	3,77	0,020
409108.1	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	3,82	0,020
409109.1	5,0	sí	12,5 x 93	1.000	4,46	0,020

* La altura es con tapón tapado.

Crioviales impresos con graduación y banda:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409132	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	2,68	0,010
409133	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	3,77	0,010
409134	4,0	no	12,5 x 75	1.000	3,82	0,020
409135	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	3,90	0,020

* La altura es con tapón tapado.

Tapones para los crioviales anteriores

Fabricados en polipropileno. Poseen un largo faldón, lo que los hace ideales para abrir y cerrar con rapidez así como garantiza una mejor protección del contenido. Incorporan junta de silicona que garantiza su hermeticidad.

Mantienen el mismo coeficiente de dilatación que los crioviales. En estos tapones se pueden incluir plaquetas de identificación, vean en la página anterior.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409110	natural	1.000	0,082	0,001
409110/1	azul	1.000	0,082	0,001
409110/4	rojo	1.000	0,802	0,001

Cañas para crioviales

En aluminio, para guardar en recipientes de nitrógeno líquido, como los frascos de Dewar u otros.

Aptos para crioviales de 1,2 y 2 ml. Capacidad: 5 o 6 por caña.

código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
409120	290	12	0,20	0,0001





Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno transparente.

Pueden usarse en temperaturas extremas, desde -190°C hasta 121 °C.

Autoclavables.

Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.

Resistencia a la centrifugación: **17.000 g**. Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente. Dimensiones: 11 x 44 m.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	409110.1	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
2	409110.2	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
3	409110.3	1,5	no	1.000	1,34	0,009
4	409110.4	2,0	sí	1.000	1,34	0,009



Tapones para los microtubos anteriores

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco. Existen dos versiones de tapón: con anilla de sujeción y sin anilla. Ambos modelos poseen una junta interior de silicona de color rojo para una total hermeticidad.

Para clasificar las muestras se pueden colocar los discos de identificación (fabricados en polipropileno).

Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1	409007.N	tapón con anilla	1.000	0,40	0,003
2	409008.N	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,003
3	409007.M	tapón marrón con anilla	1.000	0,40	0,003
4	409008.M	tapón marrón sin anilla	1.000	0,40	0,003
5	409111A	disco azul	500	0,58	0,003
6	409111AM	disco amarillo	500	0,58	0,003
7	409111B	disco blanco	500	0,58	0,003
8	409111R	disco rojo	500	0,58	0,003



Microtubos opacos a rosca

Fabricados en polipropileno opaco color marrón. Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre -196° y 121°C. **Autoclavables.**

Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.

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

Diseñados para su uso con muestras sensibles a la luz.

Se recomienda el uso de los tapones códigos **409007.M** o **409008.M**.

Dimensiones: 11 x 44 mm.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	409113.1	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
2	409113.2	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
3	409113.3	1,5	no	1.000	1,34	0,009
4	409113.4	2	sí	1.000	1,34	0,009

Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno líquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **-190°C. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo.

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

Los códigos **409111/4**, **409111/5** y **409111/6** incorporan un pequeño ranurado exterior para mejor manejo con guantes.

Dimensiones: 10,3 x 44,5 mm (excepto código **409111/2**: 10,3 x 43,6 mm)

mod.	código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	409111/4	0,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
2	409111/2	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	409111/5	1,5 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002 <i>New</i>
4	409111/3	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
5	409111/6	2,0 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002
6	409111/7	2,0 ml con faldón	✓	500	0,60	0,002 <i>New</i>

Tapones para estos microtubos

Fabricados en polipropileno de grado médico.

Poseen una **junta interior** de etileno-propileno que garantiza una total hermeticidad.

Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.

Dimensiones: 13 x 6 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409112/0	natural	500	0,024	0,0001
409112/1	azul	500	0,024	0,0001
409112/2	verde	500	0,024	0,0001
409112/4	rojo	500	0,024	0,0001
409112/6	amarillo	500	0,024	0,0001



Microtubos a rosca estériles con tapón

Tubos y tapones en polipropileno transparente de grado médico. El tapón incorpora junta en etileno-propileno no reactivo. Aptos para autoclave, nitrógeno líquido (en estado gaseoso) y procesos de ebullición. Perfectos para almacenamiento a largo plazo.

Resisten a temperaturas de -190°C.

Resistencia a la centrifugación: 20.000 g.

Libres de DNAsa, RNAsa, DNA, inhibidores de PCR y pirógenos.

Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación. El modelo no graduado presenta un área estriada para facilitar su manipulación con una sola mano.

Se suministran roscados en bolsas de 50 unidades.

código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409115/4	0,5 ml con faldón	ESTÉRIL ✗	50 x 50	5,89	0,029
409115/2	1,5 ml sin faldón	ESTÉRIL ✓	50 x 50	5,89	0,029
409115/6	2 ml con faldón	ESTÉRIL ✓	50 x 50	5,89	0,029
409115/3	2 ml sin faldón	ESTÉRIL ✓	50 x 50	5,89	0,029





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

Microtubos a rosca con tapón precinto y faldón

Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultraclaro **autoclavable**. Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido**. Paso rápido de rosca de ¼ de vuelta.

Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.

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

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

Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.

Dimensiones del tapón (con precinto de seguridad): 15 x 9 mm.

Utilizados en:

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

mod.	código	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	409110.1T	0,5	1.000	2,06	0,013
2	409110.2T	1,5	1.000	2,06	0,013
3	409110.4T	2	1.000	2,06	0,013

Vea nuestra amplia gama de microtubos para centrifuga en el Capítulo 7. Tubos y Microtubos





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.

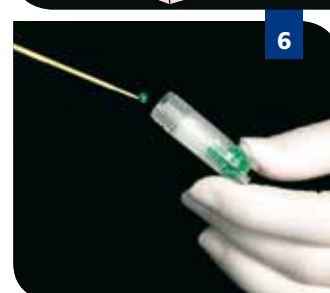
Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

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.





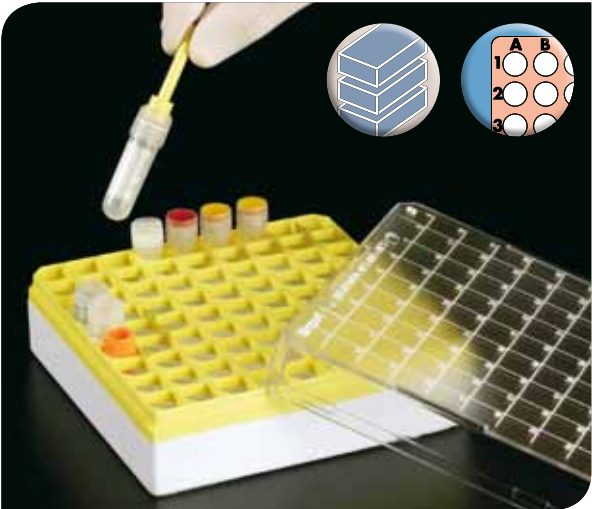
Gradillas para crioviales en policarbonato

Diseñadas para el almacenamiento a temperaturas extremas (de -196 °C a +121 °C), estas gradillas admiten crioviales de 13 mm de diámetro, de 1,2, 2 ó 5 ml (según el modelo). Compatibles con otros sistemas de almacenamiento y **esterilizables por autoclave**.

Adecuadas para ser sumergidas en nitrógeno líquido. Al retirarlas del baño, el exceso de líquido se evacua rápidamente gracias a unos orificios de ventilación.

código	capacidad*	color	dimensiones mm	capacidad máx. tubos	altura mm máx. tubos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-061NA	25	naranja	75 x 75 x 52	2 ml	48	5	0,33	0,003
M-061AM		amarillo				5	0,33	0,003
M-062B	81	azul	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	1,02	0,006
M-062R		rojo				5	1,02	0,006
M-063B	81	azul	132 x 132 x 95	5 ml	93	5	1,36	0,010
M-063R		rojo				5	1,36	0,010
M-064V	100	verde	132 x 132 x 53	2 ml	48	5	0,90	0,006
M-064AM		amarillo				5	0,90	0,006

* Los modelos con capacidad para 100 crioviales admiten 50 en el caso de crioviales a rosca externa.



Gradillas para crioviales en poliestireno

Fabricadas en poliestireno, para crioviales de 1 y 2 ml. Resistentes de **-80 °C a +80 °C**, apilables. Tapa transparente, y numerada dividida en 81 casillas. Cada gradilla incorpora un adaptador para extraer los tubos sin necesidad de tocarlos con las manos.

Tienen la base de color blanco y una gradilla interior numerada. La base de la gradilla posee unas ranuras para facilitar la aireación. La tapa encaja con la base tan solo en una posición para prevenir errores.

Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-036B	azul	6	1,20	0,007
M-036P	rosa	6	1,20	0,007
M-036AM	amarillo	6	1,20	0,007



Gradillas para crioviales en policarbonato

Fabricadas en policarbonato, para crioviales de 1 a 5 ml. Resistentes de **-190 °C a +121 °C, autoclavables** y apilables. Tapa transparente y numerada. Aptas para ser sumergidas en nitrógeno líquido. Al retirarlas del baño, el exceso de líquido se evacua gracias a los orificios de ventilación incorporados.

Las gradillas para 81 crioviales, tienen la base de color blanco y una gradilla interior numerada (Tipo A).

Las gradillas para 100 crioviales*, tienen la base con la gradilla interior incorporada a modo de pestañas para separar los tubos (Tipo B).

La tapa encaja con la base tan solo en una posición para facilitar la orientación de la numeración. Cada gradilla incluye un adaptador para extraer los tubos sin necesidad de tocarlos con las manos (ver C).

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Para crioviales de 1,2 y 2 ml 81 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm				
M-033AM	amarillo	4	1,20	0,007
M-033R	rojo	4	1,20	0,007
M-033V	verde	4	1,20	0,007
Para crioviales de 3, 4 y 5 ml 81 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 95 mm				
M-034AM	amarillo	10	2,45	0,022
M-034R	rojo	10	2,45	0,022
M-034V	verde	10	2,45	0,022
Para crioviales de 1,2 y 2 ml 100 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm				
M-035AM	amarillo	4	1,11	0,007
M-035R	rojo	4	1,11	0,007
M-035V	verde	4	1,11	0,007

* Los modelos con capacidad para 100 crioviales admiten 50 en el caso de crioviales a rosca externa.

Gradilla para crioviales en policarbonato

Fabricada en policarbonato, para 42 crioviales de 10 ml, código **401410**. Resistentes de **-190 °C a +121 °C, autoclavables** y apilables. Tapa transparente y numerada, dividida en 42 casillas. Base en color blanco y gradilla interior también numerada, en color azul. Apta para ser sumergida en nitrógeno líquido. Al retirarla del baño, el exceso de líquido se evacua gracias a los orificios de ventilación incorporados.

La tapa encaja con la base tan sólo en una posición para facilitar la orientación de la numeración.

Dimensiones: 133 x 133 x 95 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-036A	gradilla PC para crioviales de 10 ml	500	0,024	0,0001





Gradilla 9x9 altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno.

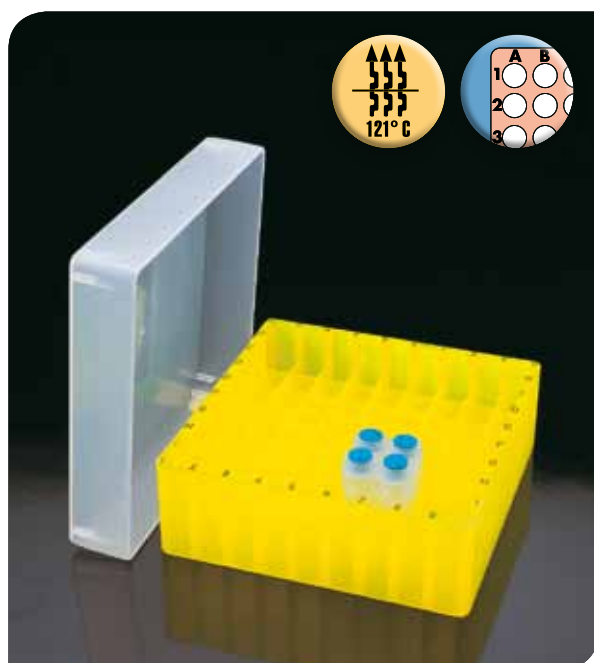
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C.

Apta para 81 microtubos de hasta 12 mm de diámetro y 42 mm de alto (microtubos de 0,5 ó 1,5 ml y crioviales de 1,2ml). Con crioviales de rosca externa la capacidad se ve reducida debido al mayor diámetro del tapón.

Casillas codificadas alfanuméricamente tanto en la base como en los vértices superiores.

Ideal para nuestras referencias **200400, 200401, 200405, 200407, 200410, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 409001**, y series, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
M-020AM	amarillo	1	0,12	0,00076
M-020N	natural	1	0,12	0,00076
M-020R	rojo	1	0,12	0,00076
M-020V	verde	1	0,12	0,00076



Gradilla 9x9 altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C.

Apta para 81 microtubos de hasta 12,5 mm de diámetro y 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml).. Con crioviales de rosca externa la capacidad se ve reducida debido al mayor diámetro del tapón. Casillas codificadas alfanuméricamente tanto en la base como en los vértices superiores.

Ideal para nuestras referencias **200400, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 409001, 409002, 409002.1, 409110.1, 409111/2**, y series, etc.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
U-9950CAM	amarillo	1	0,15	0,00089
U-9950CN	natural	1	0,15	0,00089
U-9950CNA	naranja	1	0,15	0,00089
U-9950CR	rojo	1	0,15	0,00089
U-9950CV	verde	1	0,15	0,00089



Gradilla 9x9 altura 95

Fabricada en polipropileno.

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

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 95 mm

Disponible en colores neón con tapa translúcida-transparente.

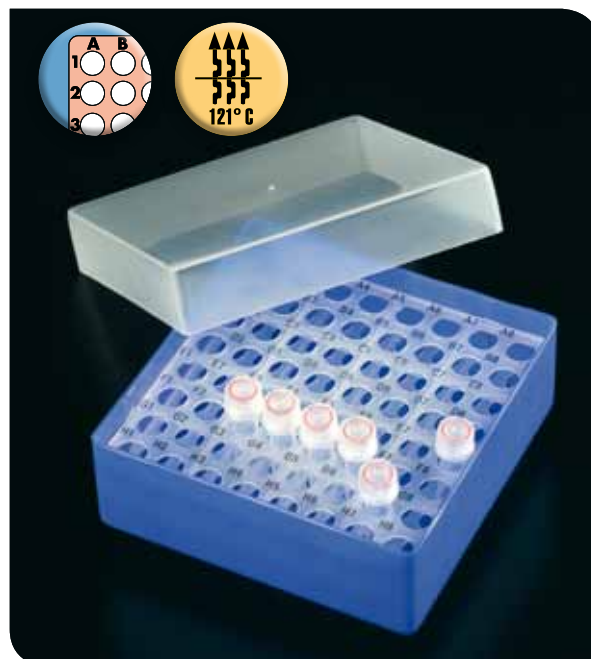
81 plazas aptas para microcontenedores de hasta 12mm de diámetro y 93mm de altura: tanto para **microtubos a rosca** (series **409110.1, 409110.1T, o 409111/2**) como para **crioviales de rosca interna** (incluidos los de 4 y 5 ml: **409003, 40903.1, 409003.2**), así como **microtubos tipo Eppendorf®** (0,5; 1,5 ó 2 ml, como los códigos **200400, 4092.2N, 4092.5N, o 4092.6N,...**) y tubos de alturas baja y media (códigos **300500, 400500, 401100, 300300, 300800, 300800.2, 300700, 400800, 400700...**).

código	color	cantidad por bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-9581N	natural	1	0,31	0,0026
U-9581NB	azul	1	0,31	0,0026
U-9581AM	amarillo	1	0,31	0,0026
U-9581CV	verde	1	0,31	0,0026

Gradilla 8x8 agujero redondo altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a +121° C. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C**. Celdas con identificación alfanumérica. Apta para 64 microtubos o crioviales de 11 mm de diámetro y de hasta 42 mm de alto (microtubos de 0,5 ó 1,5 ml y crioviales de 1,2ml). Ideal para nuestras referencias **200400, 4092.1N, 4092.1NS, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 409111/1** y series, etc. Identificación alfanumérica.

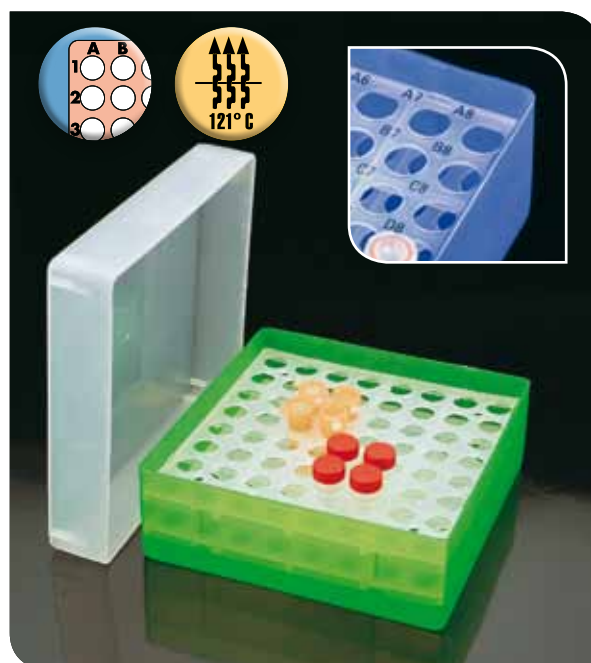
código	color	cantidad	peso	volumen
U-8845A	azul	1	0,15	0,00076
U-8845AM	amarillo	1	0,15	0,00076
U-8845N	natural	1	0,15	0,00076
U-8845V	verde	1	0,15	0,00076



Gradillas 8x8 agujero redondo altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a +121° C. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C**. Apta para 64 microtubos o crioviales de hasta 11 mm de diámetro y de hasta 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml). Ideal para nuestras referencias **200400, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 408003, 409110,1, 409110,2, 409110,3, 409110,4, 409110,5, 409111/1, 409111/2, 409111/3, 409111/4, 409111/5, 409111/6** y series, etc. Identificación alfanumérica.

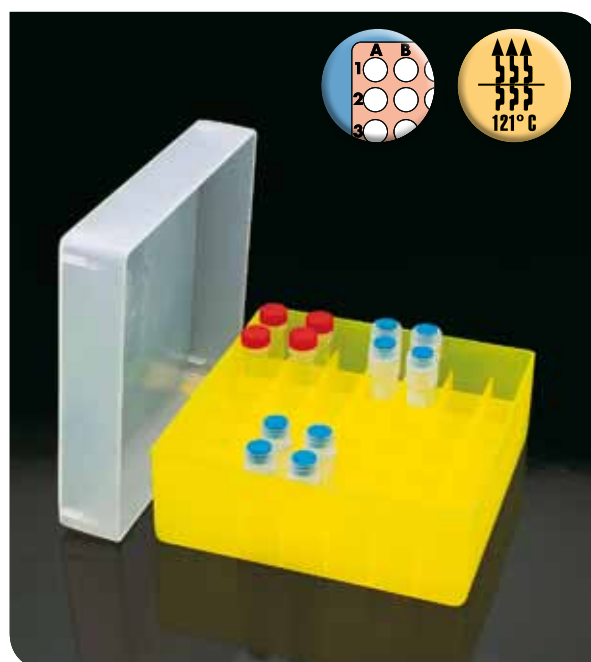
código	color	cantidad	peso	volumen
U-8850A	azul	1	0,15	0,00089
U-8850N	natural	1	0,15	0,00089
U-8850NA	naranja	1	0,15	0,00089



Gradilla 7x7 agujero cuadrado altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a +121° C. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C**. Apta para 49 microtubos o viales de hasta 16 mm de diámetro y 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml). Ideal para nuestras referencias **409002, 409002.1, 409104.1, 409106.1** y **409106.2**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-7750A	azul	1	0,15	0,00089
U-7750AM	amarillo	1	0,15	0,00089
U-7750N	natural	1	0,15	0,00089
U-7750NA	naranja	1	0,15	0,00089

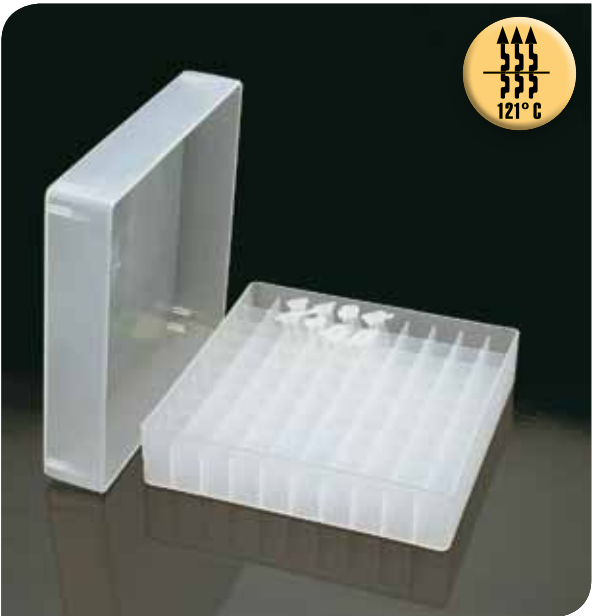




Cajas de congelación en cartón para crioviales y microtubos

Destinadas para la conservación y almacenaje de muestras en frío. Fabricadas en cartón tratado blanco y recubiertas con papel blanco especial brillante, montado y encolado a mano para un mejor acabado. Resistentes a la **congelación hasta -100 °C**. Indicación alfanumérica impresa en cada caja. Las cajas se presentan montadas en su interior. Adaptables a los racks de los arcones congeladores. Los modelos **M-600** y **M-610** están serigrafiados en la base y en la tapa. Resto de modelos, anónimos. Pueden fabricarse a medida otros modelos de cajas, con el logotipo del cliente, etc. Consultar con el departamento comercial.

código	dimensiones exteriores mm	número de celdas	diámetro de celdas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-600	150 x 150 x 55	10 x 10	12	10	2,00	0,026
M-610	150 x 150 x 100	10 x 10	12	10	3,00	0,048
M-607	134 x 134 x 47	10 x 10	10	10	4,80	0,050
M-606	134 x 134 x 57	10 x 10	10	10	4,80	0,050
M-603	134 x 134 x 75	9 x 9	12	10	5,00	0,050
M-604	134 x 134 x 79	9 x 9	12	10	5,00	0,050



Gradilla 10x10 altura 37

Gradilla fabricada en polipropileno. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 37 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C**. **Autoclavable** a +121° C. Apta para 100 microtubos o crioviales de hasta 10 mm de diámetro y 34 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **4092.1N**, **4092.1NS** y **900117**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-0537A	azul	1	0,12	0,00062
U-0537N	natural	1	0,12	0,00062
U-0537NA	naranja	1	0,12	0,00062



Gradillas con tapa para crioviales y microtubos

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

Agujeros identificados alfanuméricamente.

Ambas pueden contener microtubos de 1,5 y 2 ml o crioviales de 2,0 ml.

Dos modelos: para 50 tubos y para 100 tubos. En colores neón.

Dimensiones: 71 x 153 x 53 mm (50 tubos).

140 x 153 x 53 mm (100 tubos).

código	color	agujeros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-500	natural	50	20	2,70	0,014
M-501	fluorescente verde	50	20	2,70	0,014
M-502	fluorescente rosa	50	20	2,70	0,014
M-503	fluorescente amarillo	50	20	2,70	0,014
M-510	natural	100	20	4,00	0,030
M-511	fluorescente verde	100	20	4,00	0,030
M-512	fluorescente rosa	100	20	4,00	0,030
M-513	fluorescente amarillo	100	20	4,00	0,030

Cantidad mínima de venta: 5 y múltiplos de 5 hasta 20. A partir de 20, múltiplos de 20.

Gradilla 4x4 altura 45

Fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 67 x 67 x 45 mm

Disponible en colores neón con tapa translúcida. Puede ser congelada hasta -196°C , y **autoclavada a $+121^{\circ}\text{C}$** .

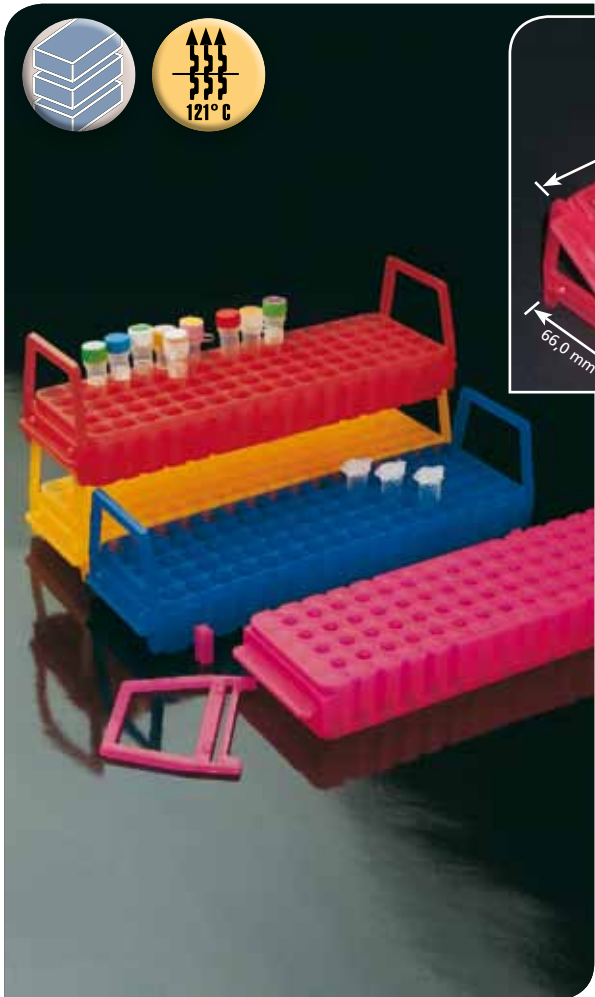
16 plazas (15x15mm) aptas tanto para **microtubos a rosca** (por ejemplo, la serie **409110.1**) como para **crioviales** (como el **409001**), así como **microtubos tipo eppendorf®** (como el **200400** o el **4092.2N**) y **tubos** de baja altura (códigos **300500**, **400500**, **401100**).

El modelo en color negro es perfecto para conservar muestras sensibles a la luz. Puede combinarse con nuestros microtubos opacos (serie **409113.1**).

Puede utilizarse con tubos de mayor altura dejando que la tapa repose sobre los tapones de los tubos (hasta 60mm de altura).

código	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-4445N	natural	5	0,31	0,00001
U-4445A	azul	5	0,31	0,00001
U-4445AM	amarillo	5	0,31	0,00001
U-4445NE	negro	5	0,31	0,00001





Gradillas mixtas con asas extraíbles

Fabricadas en polipropileno, **autoclavable** a 121°C. Las gradillas poseen dos caras dispuestas de modo que sirven para distintos tubos. De un lado caben 80 tubos de 12 mm de diámetro, por ejemplo tubos de 10 x 75 mm ó 12 x 75 mm, microtubos etc. En la otra cara pueden colocarse 60 microtubos o PCR de 8 mm de diámetro (0,2 o 0,5 ml). Pueden acoplarse varias gradillas lateralmente gracias a unos enganches suministrados con cada gradilla. Las asas de las gradillas son extraíbles. Pueden apilarse una a la otra con las asas. Pueden colocarse planas en horizontal (tubos en vertical) o inclinadas en diagonal, para facilitar la visión y el manejo de los tubos. En esta posición las gradillas no son apilables.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-563A	azul	10	1,60	0,008
M-563NA	naranja	10	1,60	0,008
M-563P	rosa	10	1,60	0,008



Vea nuestros microtubos para centrifugación en los capítulos 7. Tubos y Microtubos

Gradillas con tapa para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable** de color natural, son ideales para el almacenaje de muestras en el congelador durante largo tiempo. Resistencia hasta -90°C. El modelo **M-450** es apto para 50 microtubos de 0,5 ml (diámetro del agujero: 10 mm). El modelo **M-410** es apto para 50 microtubos de 1,5/2,0 ml (diámetro del agujero: 12 mm). Las tapas tienen un sistema de identificación alfanumérica (graduación de molde) y una ventanilla central transparente para mejor visualización de los tubos. Los lados de la tapa son mates para escribir o etiquetar.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-450	120 x 60, altura 45	5	0,40	0,002
M-410	140 x 73, altura 42	5	0,61	0,0025



Gradillas para crioviales y microtubos

Fabricadas en polipropileno. Gradillas aptas para microtubos de hasta 11 mm de Ø. **Autoclavables** y resistentes a -80°C . 80 pocillos numerados (5 x 16).

Incorpora 2 asas laterales, y puede guardarse en la caja con tapa, (fabricada en plástico transparente para visualizar su contenido).

Compatible, entre otros, con el dispensador Gilson FC 80.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-010.1	gradilla amarilla	225 x 65 x 27	5	0,85	0,010
M-010.2	gradilla natural	225 x 65 x 27	5	0,85	0,010
M-010.5	gradilla azul	225 x 65 x 27	5	0,85	0,010
M-010.6	gradilla roja	225 x 65 x 27	5	0,85	0,010
M-010.7	gradilla verde	225 x 65 x 27	5	0,85	0,010
M-011.1	caja con tapa	230 x 85 x 60	5	2,00	0,029

Gradilla con tapa para microtubos

Material: polipropileno de color blanco.

Diseñadas para contener 24 ó 48 microtubos o crioviales de 1,5/2,0 ml.

Presentan los tubos en cuatro niveles para una mejor visualización, Cada pocillo está numerado.

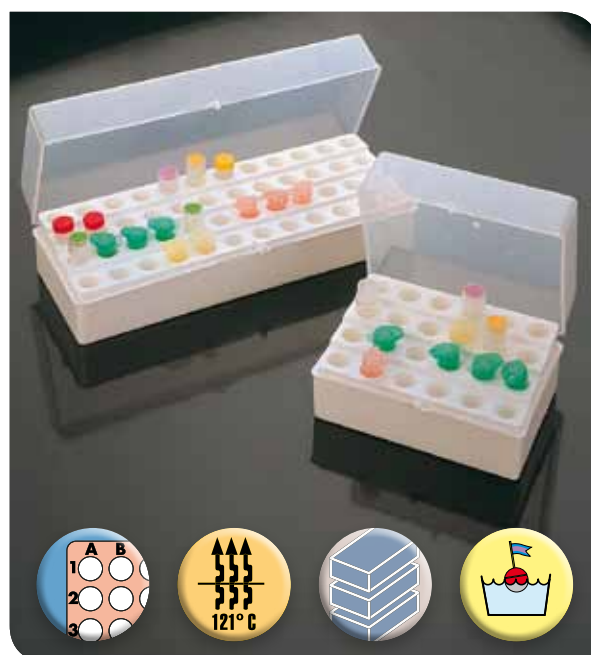
El modelo **M-052** consiste en una gradilla de 24 pocillos suministrada en una caja con tapa transparente unida por una bisagra a la base.

El modelo **M-053** consiste en dos gradillas de 24 pocillos, también suministradas en una caja con tapa transparente unida por una bisagra a la base. Las gradillas se pueden utilizar fuera de la caja. Son apilables y aptas para flotación. Se puede colocar hielo en las cajas si se necesita trabajar con muestras congeladas sobre la mesa.

Autoclavable (121°C) y congelable hasta -90°C .

Dimensiones: **M-052**: 120 x 85 x 60 mm **M-053**: 235 x 85 x 60 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-052	gradilla para 24 microtubos	10	2,00	0,008
M-053	gradilla para 48 microtubos	5	1,30	0,008





Gradilla de incubación mixta con caja

Fabricada en polipropileno.

Gradilla incorporada en una caja con tapa transparente unida a la base por una bisagra.

Posee 24 agujeros de 10,5 mm de Ø y 14 agujeros de 7 mm Ø, para tubos de 1,5/2,0 ml o de 0,5 ml.

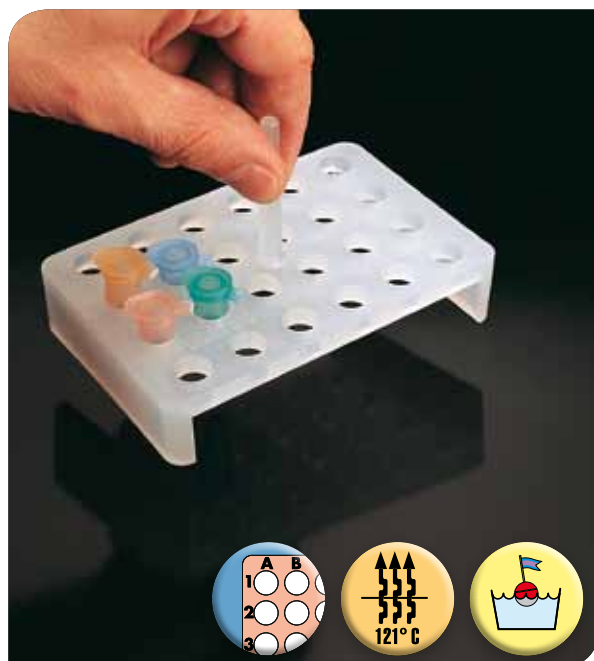
Se puede utilizar tanto en el agua como sobre la mesa.

Apta para flotación, la gradilla posee boyas de molde que permiten una estabilidad excepcional en el agua. La base de la gradilla está abierta para que se pueda colocar hielo alrededor de cada tubo si la gradilla está en un baño de hielo.

Manguito central para mejor manejo. También la caja se puede llenar con hielo para utilizarla sola como baño de agua.

Resistente a la ebullición, **autoclavable** a +121°C y congelable a -90°C. Dimensiones: 115 x 77 x 27 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-012.1	gradilla de incubación con caja	5	3,41	0,002



Gradilla de incubación para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.

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

Puede contener tubos de 1,5 ml hasta 0,5 ml.

La gradilla posee identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos. Manguito central para mejor manejo. Los tubos se extraen de la gradilla al presionarla sobre la mesa. Dimensiones: 119 x 78 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-022	gradilla de incubación	4	0,42	0,002



Gradillas de incubación redondas para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**, estas gradillas están diseñadas para contener 8 o 20 microtubos (según modelo) de 1,5 ml en agujeros de 10,8 mm. Ideal para realizar una incubación en un vaso de precipitado. Cuando la gradilla está completamente cargada de tubos y colocada en un vaso o en el agua, los tubos se quedan totalmente inmersos mientras los tapones quedan encima de la gradilla. La gradilla se descarga presionándola contra la mesa. Espesor de la gradilla: 6,4 mm. Las patas miden 19 mm.

Manguito central incorporado para mejor manejo.

código	capacidad	Ø gradilla	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-024	8 tubos	66	4	0,20	0,003
M-026	20 tubos	105	4	0,20	0,003

Gradillas Isofreeze reversibles para microtubos

Gradillas de seguridad. Fabricadas en policarbonato y rellenas de un gel no tóxico. Estas gradillas de seguridad sirven para mantener la temperatura de los tubos de PCR, células y enzimas u otros productos muy sensibles a la temperatura que podrían estropearse si estuvieran fuera del congelador o si en caso de emergencia no funcionara el congelador.

Son reversibles (dos caras) y pueden contener hasta 20 microtubos de 1,5/2,0 ml por una cara y hasta 20 microtubos de 0,5 ml por la otra cara. Poseen una tapa transparente para una mejor visualización de los tubos. Cada pocillo está numerado. Dos modelos disponibles, en función de la temperatura que se desee mantener:

M-570 En color blanco, aguanta una temperatura de 0°C durante 5 horas.

M-571 En color azul, aguanta una temperatura de entre -10 y -20°C durante 3 horas.

Dimensiones: 172 x 180 x 70 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-570	gradilla isofreeze blanca	1	1,30	0,005
M-571	gradilla isofreeze azul	1	1,30	0,005



Gradilla protectora para microtubos

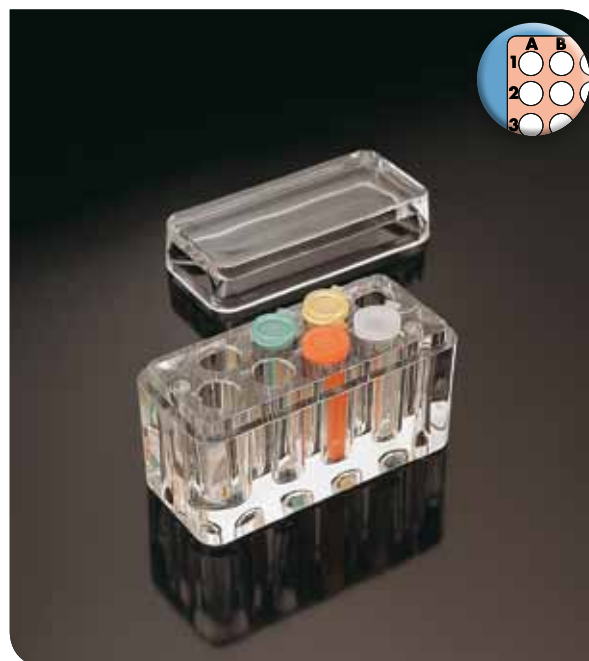
Material: en resina acrílica, para la protección de las radiaciones Beta. Con tapa. Numerada.

Para 8 microtubos de 1,5 / 2,0 ml.

Diámetro del agujero: 12 mm.

Dimensiones: 86 x 38 x 55 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-014.1	gradilla protectora 8 pocillos	1	0,23	0,0001



Gradilla protectora mixta

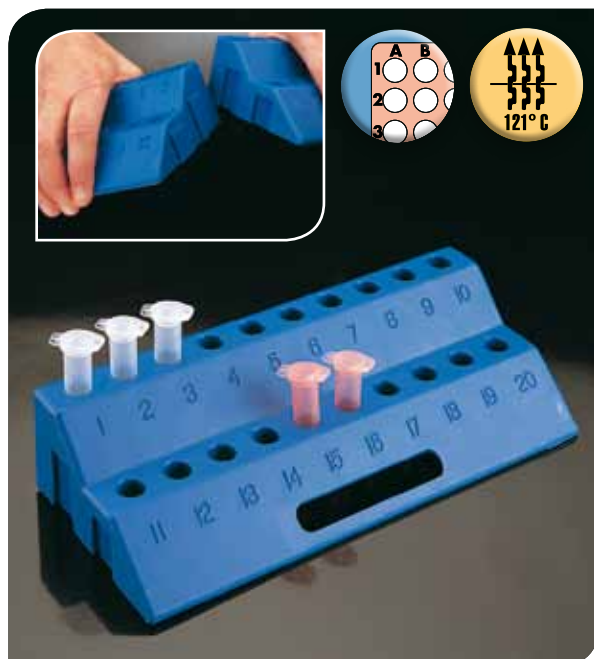
Material: en resina acrílica, para la protección de las radiaciones Beta. Con tapa. Numerada. Apilable.

Puede contener 24 microtubos (6x4) de 1,5 / 2,0 ml (Ø agujero 12 mm), y 15 microtubos de 0,5 ml (Ø agujero 7,5 mm). Sistema alfanumérico para una mejor identificación de los tubos.

Dimensiones: 125 x 90 x 80 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-014.2	gradilla protectora 39 pocillos	1	0,75	0,001





Gradilla para microtubos

Material: polipropileno **autoclavable** de color azul.

Gradillas para 20 microtubos tipo Eppendorf.

Se enganchan una con la otra gracias a una lengüeta en ambos lados de la gradilla que permite unir tantas gradillas como se desee. La ranura en la parte frontal de la gradilla está pensada para poder cogerlas mejor.

Los tubos se presentan en dos niveles para una mejor visualización de su contenido. Cada pocillo está numerado.

Dimensiones: 210 x 90 x 48 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200420	gradilla azul 20 agujeros	6	0,42	0,005



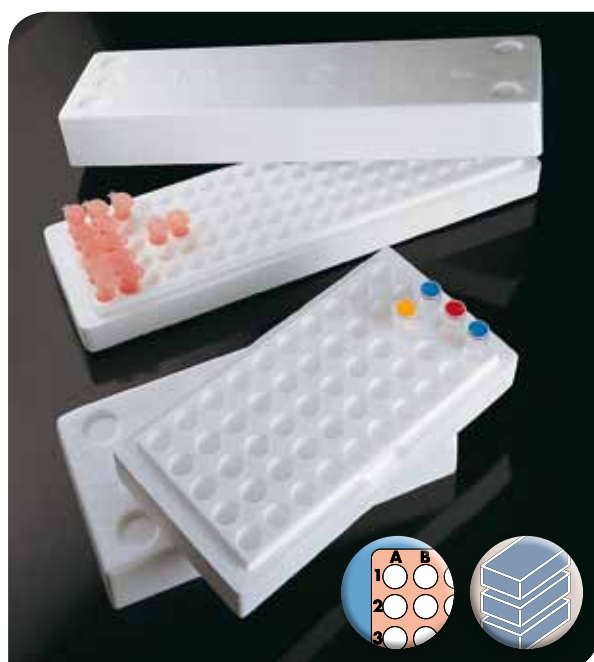
Gradilla para crioviales

Fabricada en polipropileno. **Autoclavable**.

Indicada para los crioviales con faldón referenciados en la página 36 y sucesivas. Capacidad para 50 crioviales. Gracias a las pestañas existentes en el interior de cada agujero, los tubos quedan inmovilizados permitiendo así roscar y desenroscar los tapones con una sola mano. Cada agujero posee identificación alfanumérica. La gradilla posee cinco pies de goma antideslizantes y asas laterales que facilitan su transporte y seguridad.

Dimensiones: 100 x 250 x 25 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-028.5	gradilla azul	4	0,70	0,005
M-028.6	gradilla roja	4	0,70	0,005



Gradillas con tapa para microtubos

Material: Poliestireno expandido.

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

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

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

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

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

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
G-050	gradilla 50 pocillos	10	0,50	0,043
G-100	gradilla 100 pocillos	10	0,70	0,060

Gradilla Isofreeze para PCR con gel refrigerante indicador de temperatura

Gradilla de seguridad para un máximo de 96 tubos de 0,2 ml (dispuestos 8 x 12), tanto sueltos, como en tiras o en placas. Fabricada en polipropileno y rellena con gel no tóxico.

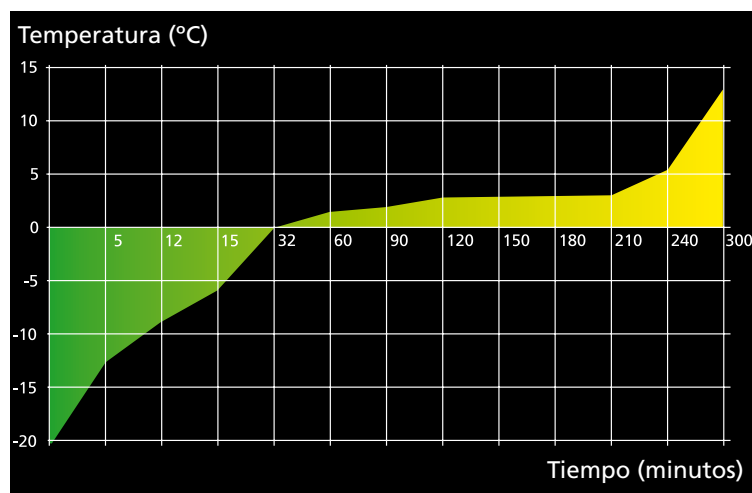
Al extraer la gradilla del congelador, o en caso de fallo del mismo, el gel mantiene la temperatura de la gradilla y la muestra a menos de 4°C durante casi cuatro horas. Además, la gradilla cambia de color (de verde a amarillo), a medida que la temperatura varía (ver gráfico explicativo).

Dimensiones con tapa: 141 x 99 x 44 mm.

Dimensiones sin tapa: 141 x 99 x 38 mm.

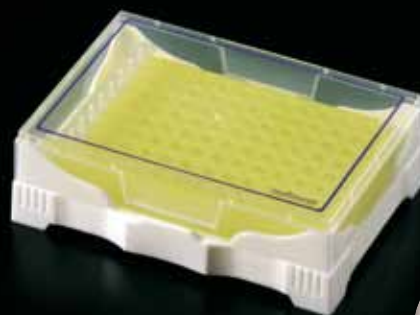
IMPORTANTE:

Congelar durante un mínimo de 8 horas a -20°C antes de usarla. Mantenerla tapada al trabajar. Guardar en el congelador mientras no se usa.

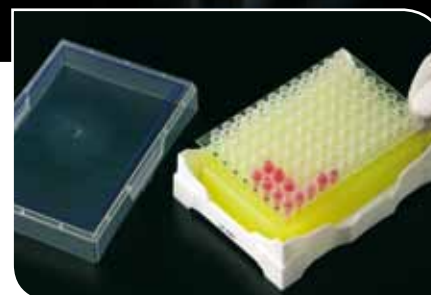


código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-572	gradilla isofreeze amarilla-verde	2	0,64	0,0005

Gradilla a temperatura ambiente



Gradilla a -20 °C



Gradillas para PCR con tapa

En polipropileno **autoclavable**.

Para trabajar o almacenar PCR. Se pueden adaptar placas de 96 pocillos o bien PCR sueltos o en tiras de 8 ó 12 tubos. Tanto la gradilla como la tapa poseen identificación alfanumérica.

Apilables. La tapa es transparente para mejor visualización del contenido. La ventaja de esta gradilla es que se puede enganchar una a otra por el lado pudiendo así construir la configuración que se desee.

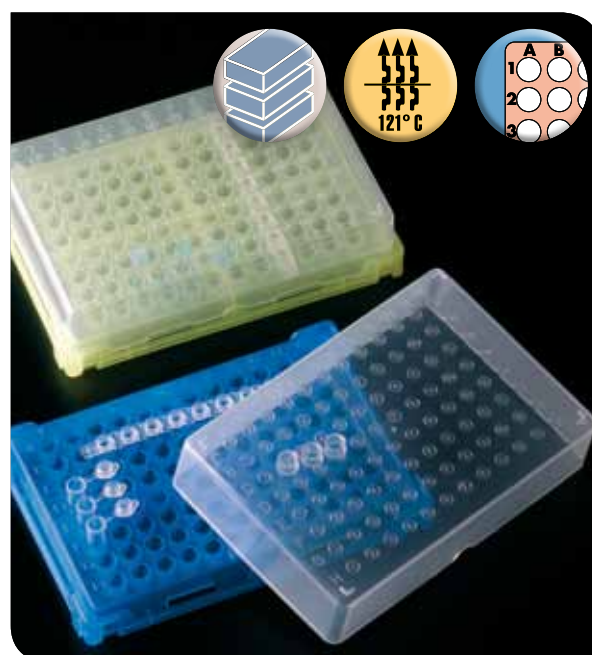
Dimensiones con tapa: 132 x 91 x 32 mm.

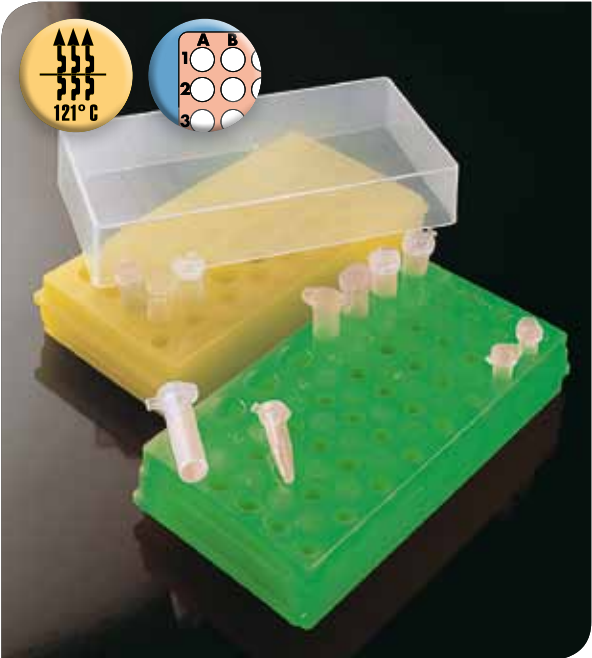
Resiste entre -90 y +121°C.

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

Cantidad mínima de venta: 5 y múltiplos de 5 hasta 20.

A partir de 20, múltiplos de 20.

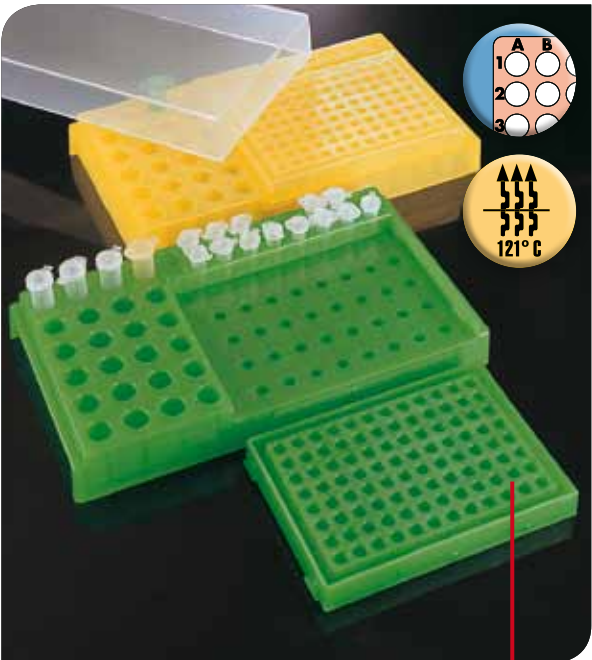




Gradillas mixtas con tapa, 32+8 plazas

Fabricadas en polipropileno. **Autoclavables** (de -90 a +121°C). Por una cara caben: 32 microtubos de 0,5 ml y 8 microtubos de 1,5/2,0 ml. Por la otra cara caben: 32 microtubos de 1,5/2,0 ml y 8 microtubos de 0,5 ml. La gradilla está numerada para fácil identificación de los tubos. Tapa en polipropileno transparente para mejor visualización del contenido. Bases en colores neón. Posee bandas mates en sus cuatro lados para escribir o etiquetar. Pequeñas asas laterales. Dimensiones: 170 x 80 x 27 mm.

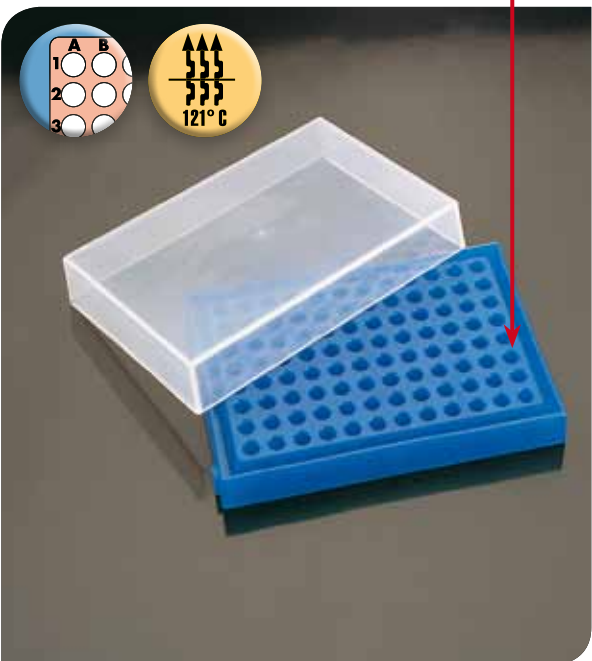
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-019AM	gradilla amarilla	5	0,80	0,007
M-019R	gradilla rosa	5	0,80	0,007
M-019V	gradilla verde	5	0,80	0,007



Gradillas mixtas con tapa

Polipropileno **autoclavable**. Diseñadas para trabajar con tubos de varios volúmenes a la vez. Acepta en total: 32 tubos de PCR de 0,2 ml, 24 microtubos de 1,5 a 2,0 ml, y 16 microtubos de 0,5 ml. Además incorpora una segunda gradilla intercambiable en la que caben 96 tubos de PCR. Esta gradilla intercambiable se puede adquirir suelta, vean el apartado siguiente. Tapa transparente y numerada alfanuméricamente. Los lados de la gradilla están diseñados ergonómicamente y poseen áreas para etiquetado. Dimensiones: gradilla principal: 215 x 118 x 50 mm. Gradilla intercambiable: 125 x 85 x 15 mm. Resiste entre -90 y +121°C.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-540	gradilla verde	5	2,10	0,007
M-541	gradilla azul	5	2,10	0,007
M-542	gradilla amarilla	5	2,10	0,007



Gradillas para 96 PCR con tapa

Polipropileno autoclavable. Se pueden adaptar placas de 96 pocillos, o bien tubos sueltos o tiras de 8 ó 12 tubos. Identificación alfanumérica. La tapa es transparente y de superficie antideslizante para facilitar su almacenaje. Este rack se adapta también a las gradillas de la serie **M-540** detalladas anteriormente. Resiste entre -90 y +121°C. Dimensiones: 125 x 85 x 15 mm.

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

Gradilla para PCR

Tapa y gradilla en polipropileno autoclavable. Resiste temperaturas entre -80°C y $+121^{\circ}\text{C}$.

La gradilla apilable para tubos de PCR es una robusta y práctica estación de trabajo o almacenamiento para placas, tiras o tubos. La tapa transparente dispone de un sencillo sistema de cierre que la hace más segura. Una suave presión en cada lado de la tapa permite extraerla fácilmente.

Apta para 96 PCR de 0,2 ml, dispuestos 8 x 12 en placas (con o sin faldón), tiras o tubos sueltos. Esta gradilla es apilable con o sin tapa, tanto si los PCR están tapados como si no.

Las gradillas se suministran en packs de cinco unidades (con cinco tapas transparentes) de colores surtidos (rojo, azul, verde, amarillo, violeta).

Dimensiones con tapa: 98 x 138 x 39 mm.

Dimensiones sin tapa: 98 x 138 x 30 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-554	gradilla apilable para PCR	5	0,45	0,0005



Gradilla COMBI para tubos PCR

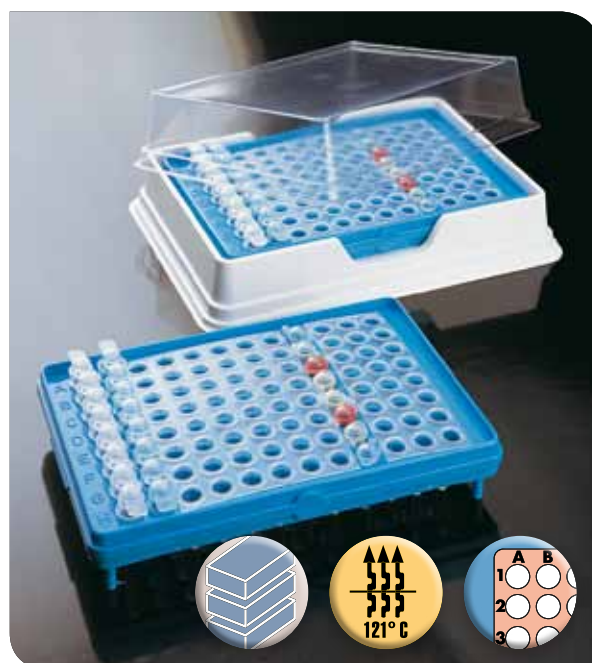
Caja fabricada en PVC (no autoclavable) y gradilla en polipropileno **autoclavable**; muy útiles usadas tanto conjuntamente como por separado.

La caja: Puede utilizarse no sólo para archivar sino también como una estación de trabajo. La base, blanca, acepta placas de 96 y 384 pocillos. La tapa transparente permite visualizar el contenido fácilmente. Apilable, su reducida altura ahorra espacio de almacenamiento.

Dimensiones de la tapa: 108,0 x 148,6 x 35,6 mm. Dimensiones de la caja: 108,0 x 148,6 x 24,9 mm.

La gradilla: Puede utilizarse sola como gradilla para tubos o placas de PCR. Para 96 tubos sueltos o en placa o 12 tiras de 8 tubos. Cada agujero está identificado alfanuméricamente. Incorpora área de escritura. Puede colocarse en un contador, en la nevera o congelador. Es apilable. Aguanta temperaturas de -80°C hasta $+121^{\circ}\text{C}$. Dimensiones: 84,6 x 125,5 x 28,9 mm

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-640	caja con tapa	5	0,18	0,003
M-641	gradilla 96 agujeros	5	0,23	0,003



Gradillas mixtas con tapa, 96 plazas

Fabricadas en polipropileno.

Autoclavable. Resiste entre $+121^{\circ}\text{C}$ y -90°C .

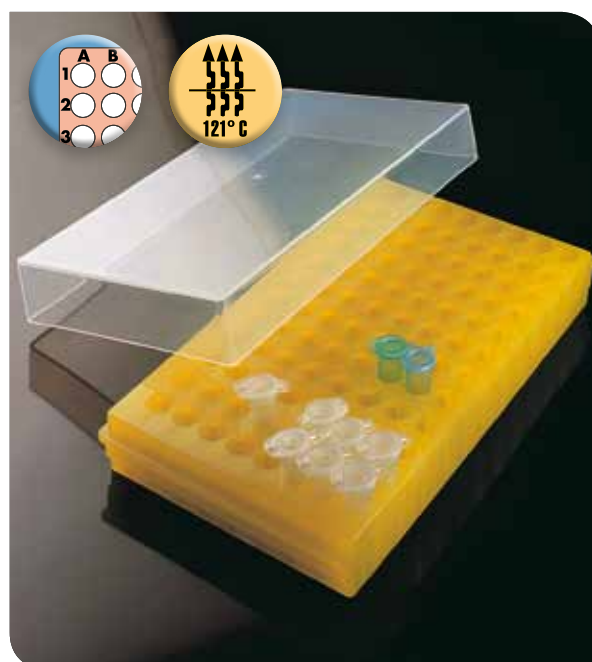
Dimensiones: 213 x 114 x 26 mm.

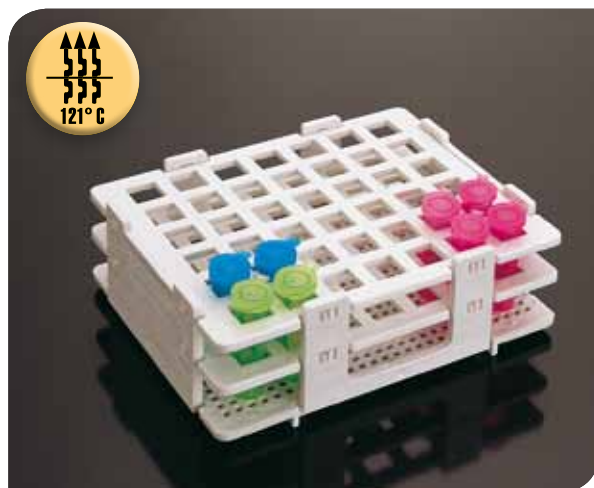
Por una cara caben 96 microtubos de 0,5 ml y por la otra 96 microtubos de 1,5 / 2,0 ml.

Numerada para facilitar identificación de los tubos. Con tapa en polipropileno transparente.

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

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-021AM	gradilla amarilla	5	2,05	0,008
M-021R	gradilla rosa	5	2,05	0,008
M-021V	gradilla verde	5	2,05	0,008

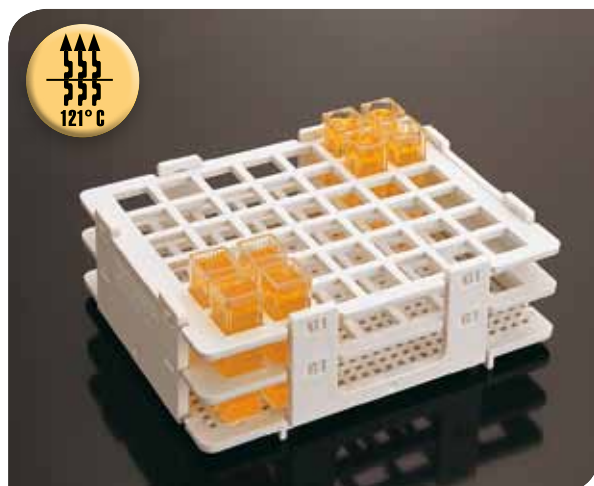




Gradilla para microtubos

Fabricada en polipropileno **autoclavable** de color blanco. Sus lados abiertos permiten su uso en una bandeja de hielo. Diseñada para 42 (6 x 7) microtubos de 1,5 ml. Dimensiones: 128 x 105 x 43 mm. Gradilla muy fácil de montar. Se suministra plegada.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-110	gradilla para microtubos	8	0,91	0,01



Gradilla para cubetas

Fabricada en polipropileno **autoclavable** de color blanco, esta gradilla muy fácil de montar es ideal para almacenar con seguridad los productos frágiles como las cubetas para espectrofotometría. La gradilla puede contener 42 (6 x 7) cubetas de 10 mm de paso de luz (vean la página 31). Apta también para tubos. Se suministra plegada. Dimensiones: 128 x 105 x 43 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-100	gradilla para cubetas	8	1,04	0,01



Cestos con tapa

En polipropileno. **Autoclavable**. Ideal para material de vidrio. Para transportar, almacenar o escurrir los tubos lavados. Tapa deslizante.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-040	cesto 127 x 102 x 102 mm	6	0,85	0,010
M-050	cesto 152 x 152 x 152 mm	6	1,39	0,020
M-060	cesto 229 x 229 x 229 mm	6	2,54	0,050



Gradilla para pipetas

Fabricada en polipropileno **autoclavable**. Esta gradilla está diseñada para que las puntas de las pipetas no estén en contacto con la superficie de la mesa. Puede contener 50 pipetas (5 x 10). Diámetro del agujero: 16 mm. La gradilla posee dos asas para un mejor manejo. Dimensiones: 213 x 114 x 222 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19973	gradilla para pipetas	6	4,22	0,050

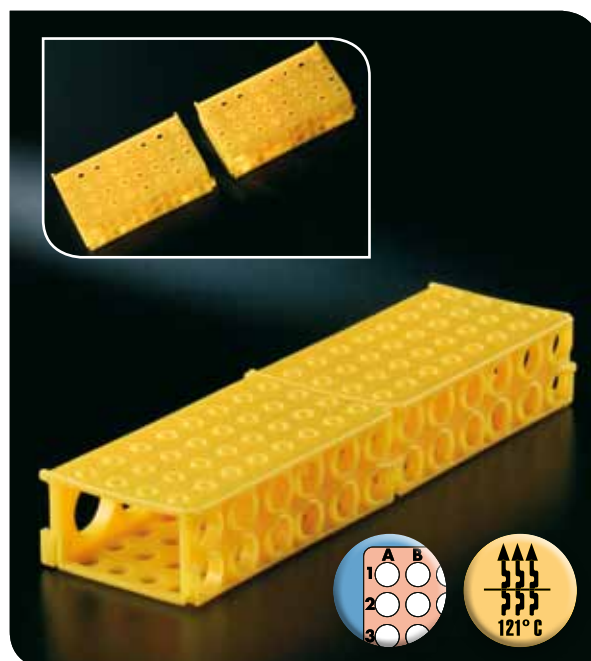
Gradillas mixtas

Material: polipropileno **autoclavable**. Estas gradillas versátiles están **diseñadas para poder engancharse una con la otra por los lados**. Así se pueden unir dos gradillas o más y presentar los tubos en diferentes configuraciones. La gradilla es apta para los tubos siguientes:

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

Cada cara de la gradilla posee graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos. Apta para uso en el congelador o baño maría. Dimensiones: 172 x 50 x 90 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-520	natural	5	0,81	0,005
M-521	fluorescente azul	5	0,81	0,005
M-522	fluorescente rosa	5	0,81	0,005
M-523	fluorescente amarillo	5	0,81	0,005



Gradillas mixtas

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

Estas gradillas versátiles están diseñadas para contener diferentes modelos de tubos:

- Ø 30 mm para 8 tubos de 50 ml,
- Ø 20 mm para 20 tubos,
- Ø 16/17 mm para 24 tubos de 15 ml,
- Ø 12/13 mm para 40 tubos de 10 ml.

Dimensiones: 198 x 118 x 96 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-530	fluorescente azul	5	2,10	0,010
M-531	fluorescente verde	5	2,10	0,010
M-532	fluorescente rosa	5	2,10	0,010
M-533	fluorescente amarillo	5	2,10	0,010



Conjunto de gradillas mixtas combinables

Material: polipropileno.

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

Este conjunto se compone de cuatro gradillas cúbicas de diferentes colores, en una bandeja de color natural.

Cada gradilla se puede girar independientemente para almacenar y utilizar tubos de varios volúmenes a la vez.

Cada cara de las gradillas posee graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos.

Cada gradilla puede contener los tubos siguientes:

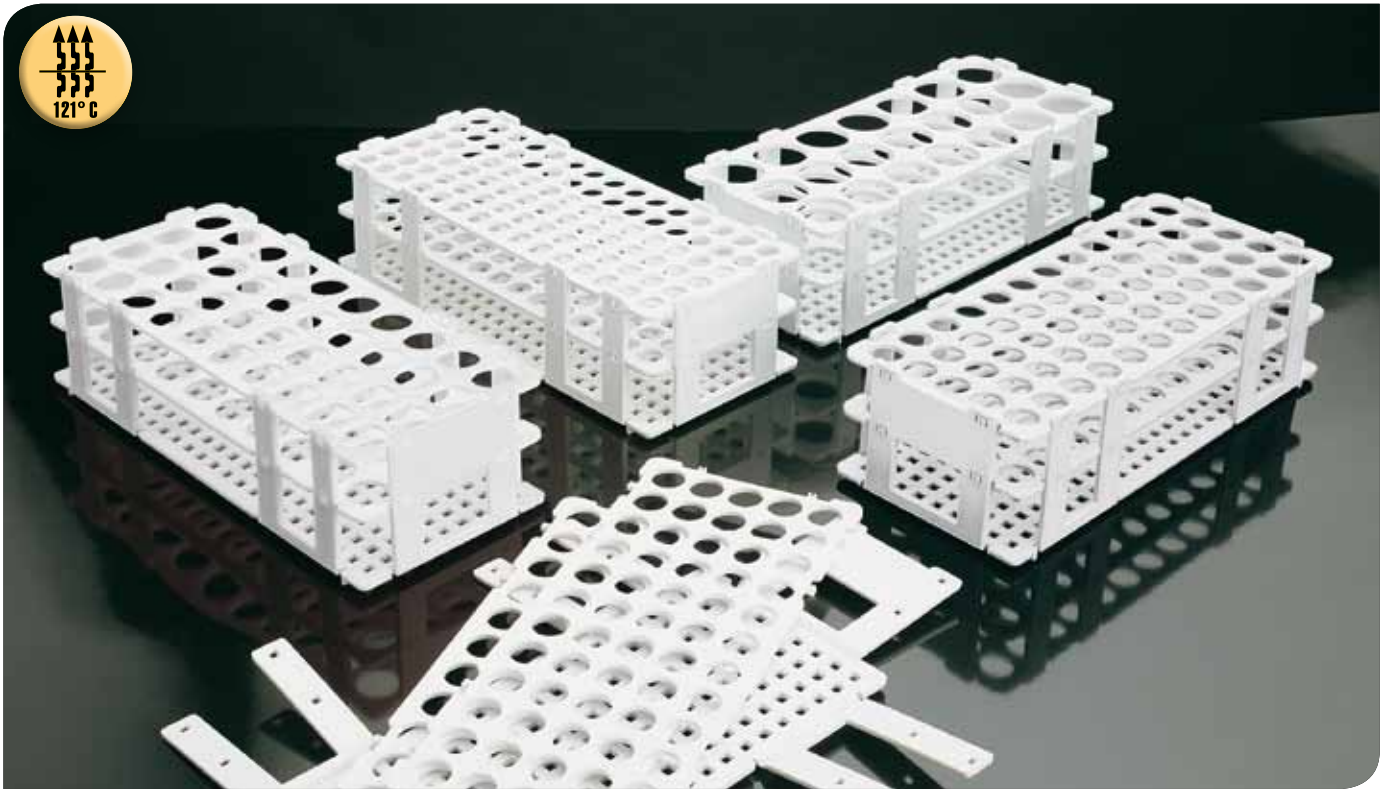
- 2 tubos cónicos de 50 ml,
- 6 tubos cónicos de 15 ml,
- 9 tubos Ø 12 mm o microtubos de 1,5/2,0 ml,
- 12 microtubos de 0,5 ml.

Dimensiones: bandeja (asas incluidas): 242 x 120 x 40 mm.

gradilla: 48 x 92 x 92 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
330	gradilla combinable mixta	1	0,60	0,002

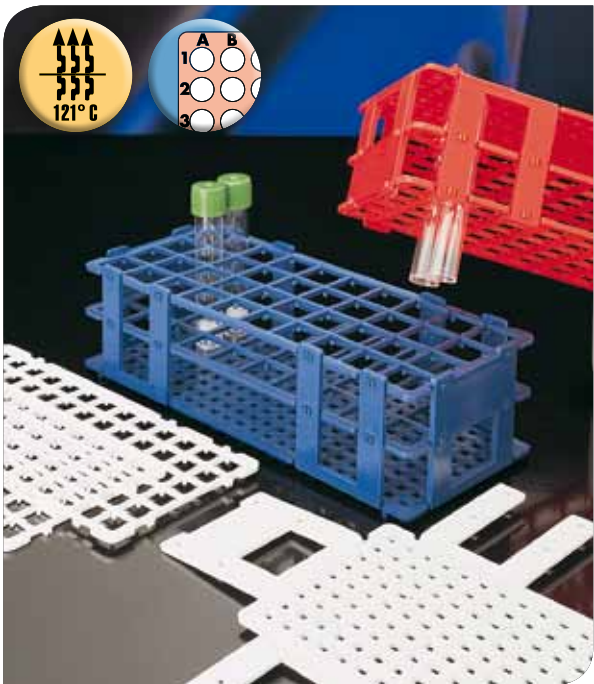




Gradillas desmontables agujero redondo

En polipropileno blanco. **Autoclavables.**
Poseen unas zonas laterales para etiquetado.
Dimensiones de las gradillas: 240 x 103 x 65 mm.
Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas. Son muy fáciles de montar.

código	tubos de hasta Ø	capacidad tubo	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-014	13	6 x 15 (90)	1	0,19	0,003
W-015	16	5 x 12 (60)	1	0,19	0,003
W-016	20	4 x 10 (40)	1	0,19	0,003
W-017	25	3 x 8 (24)	1	0,038	0,003
W-018	30	3 x 7 (21)	1	0,038	0,003



Gradillas desmontables agujero cuadrado

Desmontables y apilables cuando están vacías.
Autoclavables. Agujero cuadrado, con aletas que sujetan al tubo.
Poseen identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos.
Área lateral para etiquetado.
En polipropileno blanco.
Dimensiones: 250 x 105 x 68 mm.
Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas. Son muy fáciles de montar.

código	tubos de hasta Ø	capacidad tubo	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-011	13	6 x 15 (90)	1	0,13	0,001
W-012	16	5 x 12 (60)	1	0,14	0,001
W-013	20	4 x 10 (40)	1	0,15	0,001



Gradillas desmontables

Material: polipropileno. Gradillas **autoclavables**, apilables (vacías) y con referencia numérica que facilita la localización de muestras. Especialmente diseñadas para asegurar una temperatura de incubación idéntica para todos los tubos. Son muy fáciles de montar. Color estándar blanco. Disponible en otros colores: (04) azul, (06) amarillo, (10) rojo. Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas.

código	capacidad tubos	Ø tubo mm	medidas mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19563	100 (4 x 25)	micro	262 x 108 x 45	5	0,80	0,003
19564	90 (6 x 15)	13	246,5 x 104 x 60	5	0,80	0,003
19565	60 (5 x 12)	16	246,5 x 104 x 70	5	0,90	0,003
19566	40 (4 x 10)	20	246,5 x 104 x 70	5	0,90	0,003
19567	40 (4 x 10)	25	296,5 x 124 x 85	5	1,00	0,003
19568	24 (3 x 8)	30	300 x 111 x 83	5	1,00	0,003

Gradilla desmontable para tubos de 30 mm

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

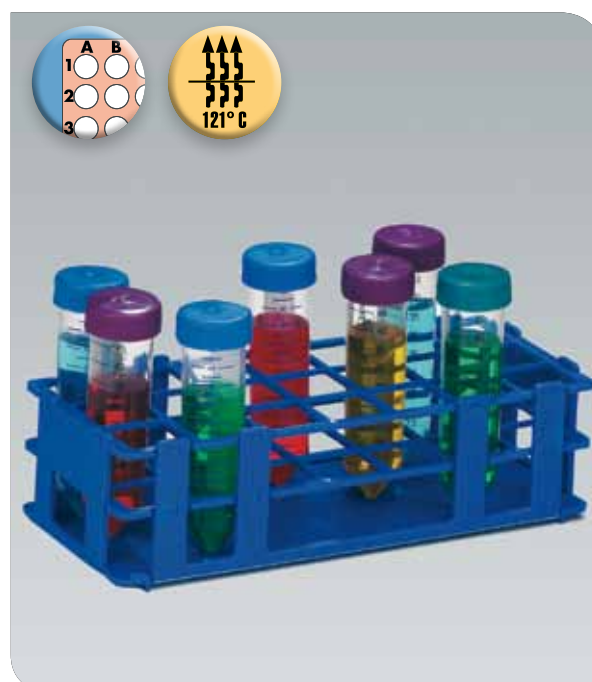
Resulta totalmente adecuada para el uso cotidiano y como gradilla de almacenamiento.

Puede contener hasta 21 tubos de 50 ml (30 mm de diámetro), e incorpora un espacio para la escritura así como identificación alfanumérica para los tubos.

La base permite apilar varias gradillas. Se suministra embolsada unitariamente, desmontada y plegada para ahorrar espacio.

Se monta fácil y rápidamente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones mm	capacidad tubos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19570	246 x 104 x 64	3 x 7	8	1,50	0,020

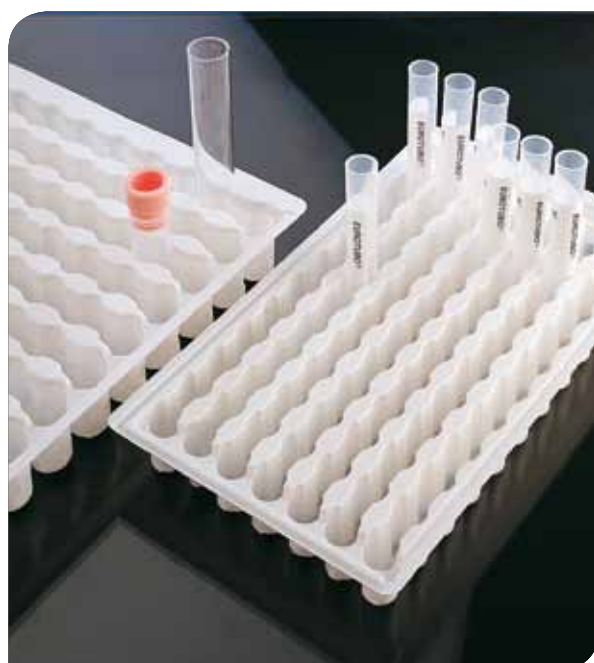




Gradillas en polímero acetal

Fabricadas en acetal. **Autoclavables** a 121°C durante 20 minutos. Apilables. Compactas y ligeras. Sumergibles manteniendo su estabilidad. En color azul excepto el modelo **M-562L** que es lila. Con asas incorporadas en ambos lados para un fácil manejo. Dimensiones exteriores para todos los modelos: 293 x 115 mm y 65 mm de altura. Aptas para tubos de 12x75, 13x75, 15x95, 16x100, tubos de extracción, tubos cónicos etc...

código	para tubos Ø	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-560A	hasta 13 mm	(6 x 14) 84	10	3,27	0,032
M-561A	hasta 16 mm	(5 x 12) 60	10	3,27	0,032
M-562L	hasta 30 mm	(3 x 6) 18	10	3,08	0,032



Gradillas de un solo uso

Fabricadas en poliestireno. Económicas. Flexibles y apilables (vacías). Dimensiones:
901407: 200 x 240 x 30 mm.
901410: 160 x 170 x 25 mm.

código	Ø agujero	nº agujeros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
901407	16 mm Ø	10 x 12	25	1,90	0,039
901410	13 mm Ø	10 x 10	25	0,66	0,012



Gradilla mixta altura 128

Gradilla fabricada en polipropileno. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser congelada hasta -196° C. **Autoclavable** a +121° C. Apta para 10 tubos de hasta 30 mm de diámetro, 2 tubos de hasta 16 mm de diámetro y 1 tubo de hasta 11 mm de diámetro; todos ellos de hasta 125 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **300400, 300705, 300707, 300900, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 301700, 400400, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 713100, 716100, 716125, 720125, 429900, 429901, 429910, 429926, 429927, 810100T, 901075, 913100 y 916100**, etc.

código	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-50128A	azul	1	0,20	0,0022
U-50128N	natural	1	0,20	0,0022
U-50128R	rojo	1	0,20	0,0022
U-50128V	verde	1	0,20	0,0022

Gradilla 1x1 altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Sin divisiones.

Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

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



Gradilla 1x1 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.

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

Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-1170A	azul	1	0,18	0,00012
U-1170AM	amarillo	1	0,18	0,00012
U-1170N	natural	1	0,18	0,00012



Gradilla 9x9 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.

Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 67 mm de alto.

Ideal para nuestras referencias **300500** y **400500**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-9970A	azul	1	0,18	0,0012
U-9970N	natural	1	0,18	0,0012
U-9970R	rojo	1	0,18	0,0012





Gradilla 7x7 altura 80

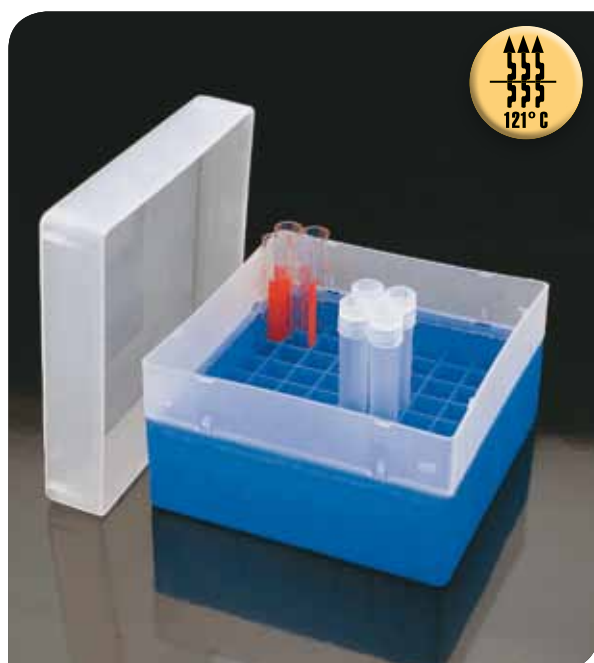
Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.

Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. **Puede ser congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 49 tubos de hasta 16 mm de diámetro y de hasta 77 mm de alto.

Ideal para nuestras referencias **401100, 409003.1, 409107.1, 409108.1** y otros viales.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-7780A	azul	1	0,18	0,0014
U-7780N	natural	1	0,18	0,0014
U-7780NA	naranja	1	0,18	0,0014
U-7780V	verde	1	0,18	0,0014



Gradilla 9x9 altura 80

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.

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

Autoclavable a +121° C. Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 77 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **300500, 400500, 409003.1, 409003.2, 409107, 409107.1, 409108, 409108.1, 801075, 801175T, 801275, 901075 y 901275**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-9980A	azul	1	0,18	0,0014
U-9980N	natural	1	0,18	0,0014
U-9980NA	naranja	1	0,18	0,0014



Gradilla 7x7 altura 96

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.

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

Autoclavable a +121° C. Apta para 49 tubos de hasta 16 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto. Ideal para tubos 16x90-92 mm o similares.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-7796A	azul	1	0,20	0,0016
U-7796V	verde	1	0,20	0,0016

Gradilla 9x9 altura 96

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.

Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.

Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C.

Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **300700, 300700.4, 300700.5, 300700.6, 300700.7, 300701, 300702, 300704, 300800, 300800.1, 300800.2, 300801, 300804, 301500, 400700, 400800, 400800.1, 409003.1, 409003.2, 409107, 409107.1, 409108, 409108.1, 409109, 409109.1, 801275, 801175T y 901275**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-9996A	azul	1	0,20	0,0016
U-9996AM	amarillo	1	0,20	0,0016
U-9996N	natural	1	0,20	0,0016



Gradilla 5x5 agujero redondo altura 105

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 105 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 102 mm de alto.

Ideal para nuestras referencias **300705, 301200, 301201, 301202, 301700, 300707, 300900, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401700, 713100, 716100, 810100T, 913100 y 916100**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-105105A	azul	1	0,20	0,0018
U-105105Y	amarillo	1	0,20	0,0018



Gradilla 5x5 agujero redondo altura 128

Gradilla fabricada en polipropileno.

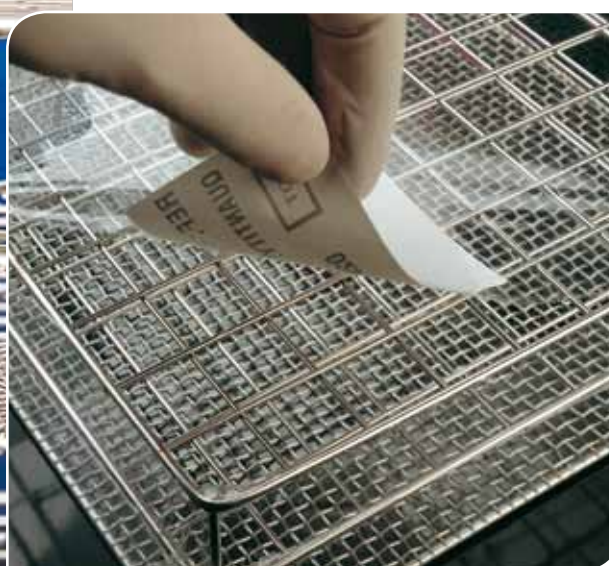
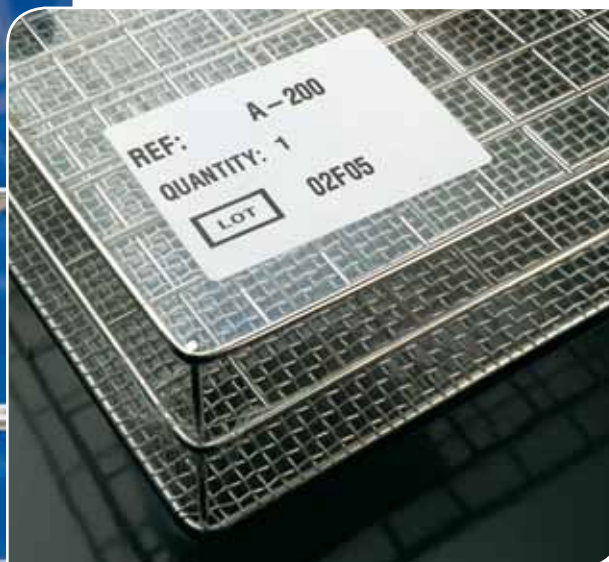
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.

Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 125 mm de alto.

Ideal para nuestras referencias **300705, 300707, 300900, 300904, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 429910, 713100, 716100, 810100T, 913100 y 916100**, etc.

código	color	cantidad	peso	volumen
U-15128A	azul	1	0,22	0,0022
U-15128AM	amarillo	1	0,22	0,0022
U-15128N	natural	1	0,22	0,0022





Gradillas y cestos artesanales en acero inoxidable

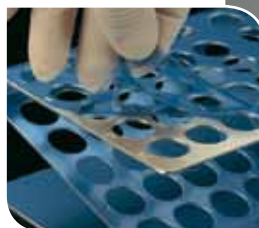
Desde hace más de 25 años producimos artesanalmente gradillas y cestos en acero inoxidable. Utilizamos materiales de la más alta calidad para obtener como producto final unas gradillas excelentes, tanto en acabados, resistencia, robustez y durabilidad.

La base de las gradillas es en malla tupida de acero inoxidable muy robusta.

La elaboración artesanal nos permite realizar **gradillas a medida** de las necesidades de nuestros clientes. **Sólo deben indicarnos las medidas que deseen y las haremos especialmente para ustedes.** Opcionalmente podemos fabricar la mayoría de modelos con una chapa lateral para identificación.

También modelos disponibles con banda.

Para el transporte de muestras podemos fabricarlas con tapa de seguridad.



Gradillas en aluminio 10 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica. Presentadas con **film protector**.

El código **Z-300** es apta para tubos de 12 ml. a rosca, serie **301402** y tubos de centrifuga de 15 ml., serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-100	165 x 85 x 45	12	10	1,10	0,0065
Z-250	195 x 100 x 45	15	10	1,40	0,0090
Z-300	220 x 110 x 45	17	10	1,70	0,0110

Gradillas en aluminio 5 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica. Presentadas con **film protector**.

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

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-025	35 x 85 x 45	12	10	0,60	0,0015
Z-050	100 x 100 x 45	15	10	0,75	0,0045
Z-075	110 x 110 x 45	17	10	1,00	0,0055

Unidad mínima de venta: 1



Gradillas en acero inoxidable 10 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica. Presentadas con **film protector**.

El código **Z-600** es apta para tubos de 12 ml. a rosca, serie **301402** y tubos de centrifuga de 15 ml., serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-500	165 x 85 x 50	12	10	3,30	0,0070
Z-550	195 x 100 x 50	15	10	3,60	0,0095
Z-600	220 x 110 x 50	17	10	4,25	0,0120

Gradillas en acero inoxidable 5 x 5 agujeros

Apilables, con identificación alfanumérica. Presentadas con **film protector**.

El código **Z-800** es apta para tubos de 12 ml. a rosca, serie **301402** y tubos de centrifuga de 15 ml., serie **429900** (capítulo tubos).

código	dimensiones mm	Ø agujero mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Z-700	85 x 85 x 50	12	10	1,35	0,0035
Z-750	100 x 100 x 50	15	10	1,90	0,0050
Z-800	110 x 110 x 50	17	10	2,15	0,0060

Unidad mínima de venta: 1

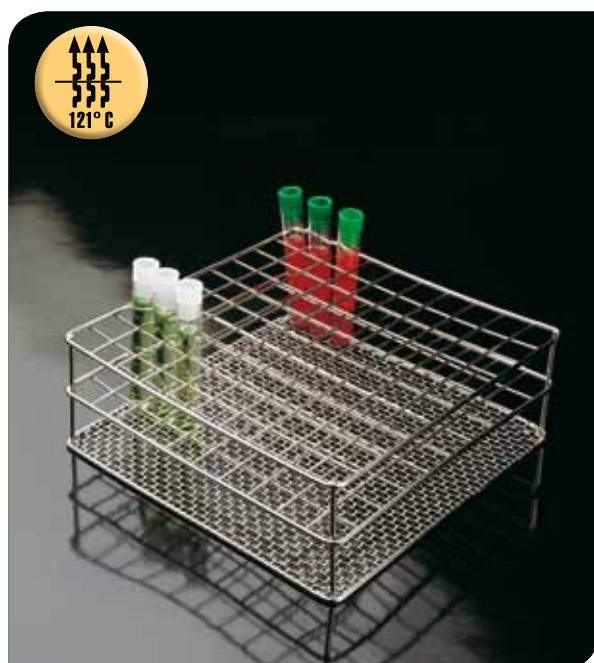




Gradillas en acero inoxidable

Para tubos de hasta 12 mm Ø, agujero 13 mm Ø.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
F-200	155 x 155 x 35	100 (10 x 10)	1	0,150	0,0008
F-210	155 x 80 x 35	50 (10 x 5)	1	0,100	0,0004
F-240	95 x 63 x 35	24 (6 x 4)	1	0,070	0,0002
F-211	155 x 80 x 70	50 (10 x 5)	1	0,140	0,0009



Gradillas en acero inoxidable

Para tubos de hasta 14 mm Ø, agujero 15 mm Ø.

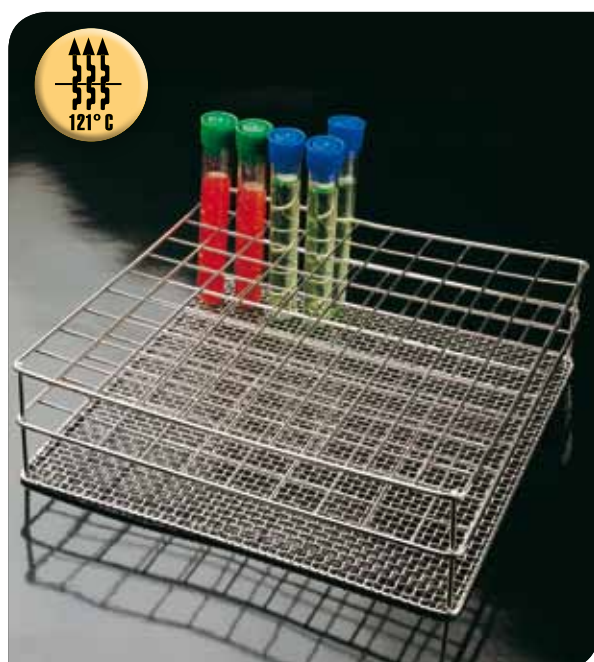
código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
B-200	175 x 175 x 60	100 (10 x 10)	1	0,225	0,0018
B-210	175 x 85 x 60	50 (10 x 5)	1	0,145	0,0009
B-220	353 x 90 x 60	100 (20 x 5)	1	0,270	0,0018
B-240	110 x 75 x 60	24 (6 x 4)	1	0,090	0,0005

Gradillas en acero inoxidable

Para tubos de hasta 18 mm Ø, agujero 19 mm Ø.

Los códigos A-202, A-212, A-222 y A-242 son aptas para tubos de 12 ml. a rosca, serie 301402 y tubos de centrifuga de 15 ml., serie 429900 (capítulo tubos).

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
A-201	210 x 210 x 40	100 (10 x 10)	1	0,290	0,0017
A-211	210 x 110 x 40	50 (10 x 5)	1	0,185	0,0009
A-231	163 x 125 x 40	48 (8 x 6)	1	0,170	0,0008
A-241	125 x 85 x 40	24 (6 x 4)	1	0,160	0,0004
A-251	87 x 65 x 40	12 (4 x 3)	1	0,085	0,0002
A-200	210 x 210 x 60	100 (10 x 10)	1	0,306	0,0026
A-210	210 x 110 x 60	50 (10 x 5)	1	0,200	0,0013
A-230	165 x 125 x 60	48 (8 x 6)	1	0,185	0,0012
A-240	125 x 85 x 60	24 (6 x 4)	1	0,177	0,0006
A-250	87 x 65 x 60	12 (4 x 3)	1	0,100	0,0003
A-260	310 x 210 x 59	150 (15 x 10)	1	0,445	0,0040
A-202	210 x 210 x 85	100 (10 x 10)	1	0,320	0,0037
A-212	210 x 110 x 85	50 (10 x 5)	1	0,200	0,0019
A-222	415 x 110 x 85	100 (20 x 5)	1	0,335	0,0038
A-242	125 x 85 x 85	24 (6 x 4)	1	0,190	0,0009

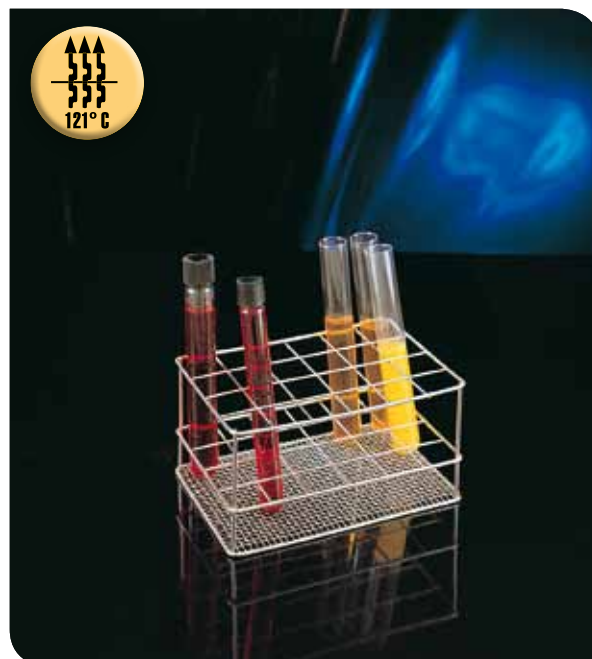


Gradillas para tubos de hasta 23 mm Ø

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

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
D-200	265 x 265 x 85	100 (10 x 10)	1	0,425	0,0059
D-230	219 x 166 x 85	48 (8 x 6)	1	0,238	0,0030
D-240	165 x 110 x 85	24 (6 x 4)	1	0,145	0,0015
D-250	111 x 84 x 85	12 (4 x 3)	1	0,095	0,0008

Por ejemplo, para tubos de vidrio páginas 139-140.



Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 30 mm.
Base en malla tupida muy robusta.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
C-211	315 x 160 x 60	50 (10 x 5)	1	0,280	0,0030
C-256	200 x 70 x 60	12 (6 x 2)	1	0,115	0,0008

Por ejemplo, para frascos páginas 152-153.



Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 30 mm.
Base en malla tupida muy robusta.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
C-200	315 x 315 x 40	100 (10 x 10)	1	0,530	0,0040
C-254	195 x 65 x 40	12 (6 x 2)	1	0,100	0,0005

Por ejemplo, para frascos páginas 152-153.





Gradillas para tubos de hasta 30 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 33 mm. Agujero en malla tupida muy robusta.

código	dimensiones mm	capacidad tubos	cantidad	peso	volumen
R-292	137 x 104 x 85	12 (3 x 4)	1	0,10	0,001
R-293	171 x 171 x 85	25 (5 x 5)	1	0,18	0,002
R-281	138 x 70 x 92	8 (4 x 2)	1	0,50	0,001
R-282	138 x 138 x 92	16 (4 x 4)	1	0,50	0,002
R-283	206 x 206 x 89	36 (6 x 6)	1	0,60	0,005

Tubos fondo cónico 50 ml, en polipropileno transparente indicados para centrifugación. Versión estéril, no estéril, con o sin faldón.



Vea nuestros tubos de 50 ml para centrifuga en los capítulos 1 ó 7.

Gradillas para frascos de hasta 38 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 40 mm.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
L-250	168 x 128 x 43	12 (4 x 3)	1	0,140	0,0009
L-240	255 x 170 x 43	24 (6 x 4)	1	0,246	0,0019

Por ejemplo, para frascos páginas 154-155.

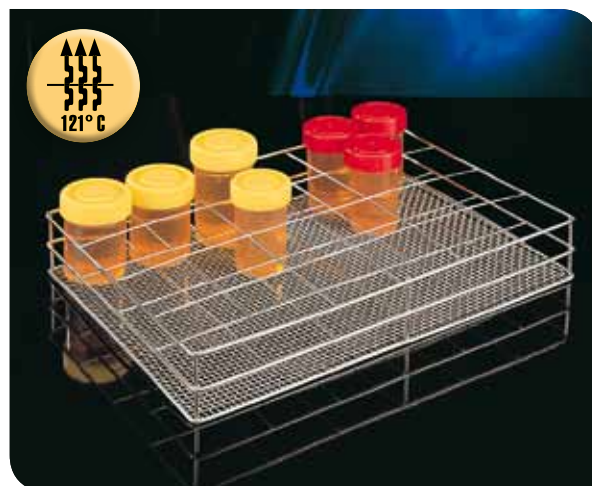


Gradillas para frascos de hasta 47 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 50 mm.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
I-240	315 x 210 x 45	24 (6 x 4)	1	0,325	0,0029
I-250	210 x 160 x 45	12 (4 x 3)	1	0,192	0,0015

Para frascos tipo los de las páginas 156-157.

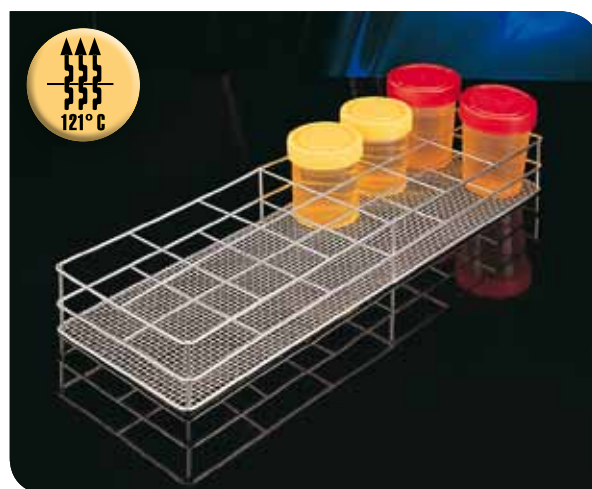


Gradillas para frascos de hasta 58 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 63 mm.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
N-240	393 x 262 x 45	24 (6 x 4)	1	0,450	0,0046
N-250	393 x 132 x 45	12 (6 x 2)	1	0,282	0,0023

Por ejemplo, para frascos páginas 158, 159, 160 y 161.



Gradillas para frascos de hasta 58 mm Ø

En acero inoxidable **con tapa**. Agujero 63 mm. Ideales para el transporte de frascos, ya que la tapa los mantiene sujetos a la gradilla. Cierre con pestaña.

código	largo x ancho x alto mm	capacidad frascos	cantidad	peso	volumen
NT-250	392 x 131 x 80	12 (6 x 2)	1	0,40	0,004

Para frascos vea páginas 158, 159, 160 y 161.





Portabotellas con asas abatibles

En acero inoxidable, para el transporte de 6 botellas de 1 litro, como por ejemplo tipo reactivo químico. Vean las páginas de envases y botellas en el capítulo 14.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19700	380 x 240 x130	1	0,35	0,018



Cestos con asas abatibles

Fabricados en acero inoxidable. Base de malla tupida muy robusta. Para el transporte de frascos y botellas.

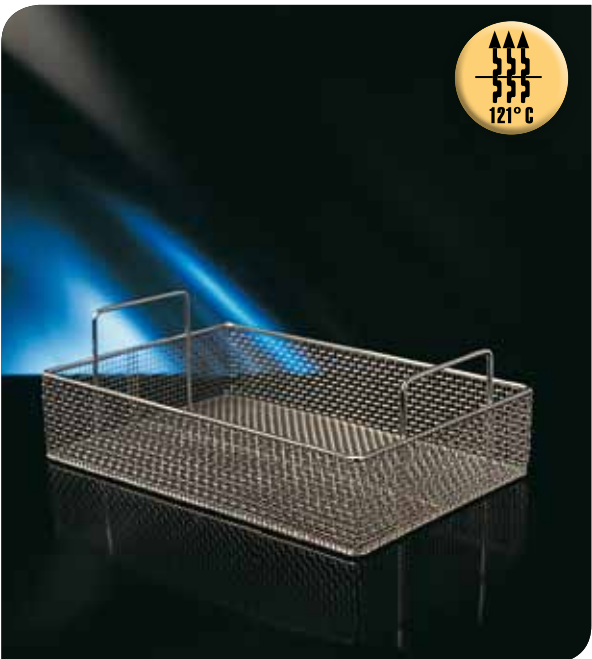
código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
--------	----------------	----------	------	---------

Con 3 separaciones interiores (cada 12 cm) 4 departamentos

H-261	480 x 300 x 150	1	1,84	0,021
-------	-----------------	---	------	-------

Sin separaciones interiores

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



Bandejas para instrumental

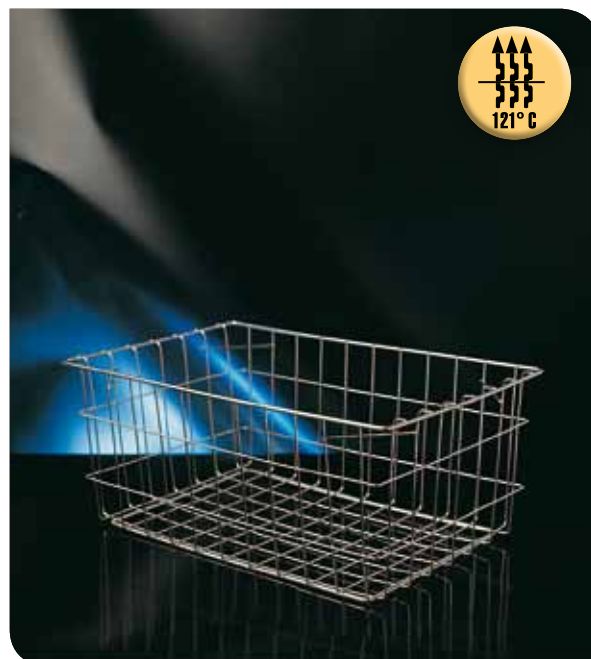
Fabricadas en malla tupida acero inoxidable. Muy resistentes. Asas fijas.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
T-200	367 x 238 x 77	1	0,98	0,0070
T-210	360 x 260 x 80	1	1,12	0,0075

Cestos para autoclave

Fabricados en acero inoxidable.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
H-290	470 x 300 x 200	1	1,095	0,0285
H-295	570 x 300 x 200	1	1,228	0,0345
H-285	570 x 300 x 150	1	0,860	0,0256



Cestos cuadrados con asa

Fabricados en acero inoxidable. Base protegida con malla tupida. Con asa abatible. **Se suministran sin tapa, si se desean con tapa añadir al final del código la letra T.** Apilables.

Por ejemplo: H-200T = H-200 con tapa (pedido mínimo 5 unidades). Podemos suministrarlos con una cruz interior a modo de separación. Para ello consulten con nuestro departamento comercial.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
H-200	118 x 118 x 144	1	0,252	0,0020
H-210	160 x 160 x 140	1	0,324	0,0035
H-215	139 x 139 x 139	1	0,270	0,0027
H-220	210 x 210 x 180	1	0,524	0,0080
H-240	300 x 300 x 200	1	0,778	0,0180



Cestos redondos con asa

Fabricados en acero inoxidable.

Base del cesto protegida con malla tupida, asa abatible y cuerpo reforzado.

Si se desea, se suministran con cruces de separación en su interior.

código	altura mm	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
R-200	125	150	1	0,265	0,0020
R-215	150	200	1	0,350	0,0035
R-220	200	200	1	0,528	0,0040
R-230	180	208	1	0,550	0,0040
R-240	180	230	1	0,560	0,0040
R-250	180	240	1	0,570	0,0045





Cestillo de extracción en acero inoxidable

Fabricado en acero inoxidable. Ideal para el transporte de muestras dentro del laboratorio y como cesto para hacer las extracciones en las plantas.

El cesto incluye las siguientes gradillas:

A-295, gradilla para 64 tubos de 10ml (tubos de 95 x 15). **Foto A**

B-240, gradilla para 24 tubos de 5 ml (tubos de 75 x 12). **Foto B**

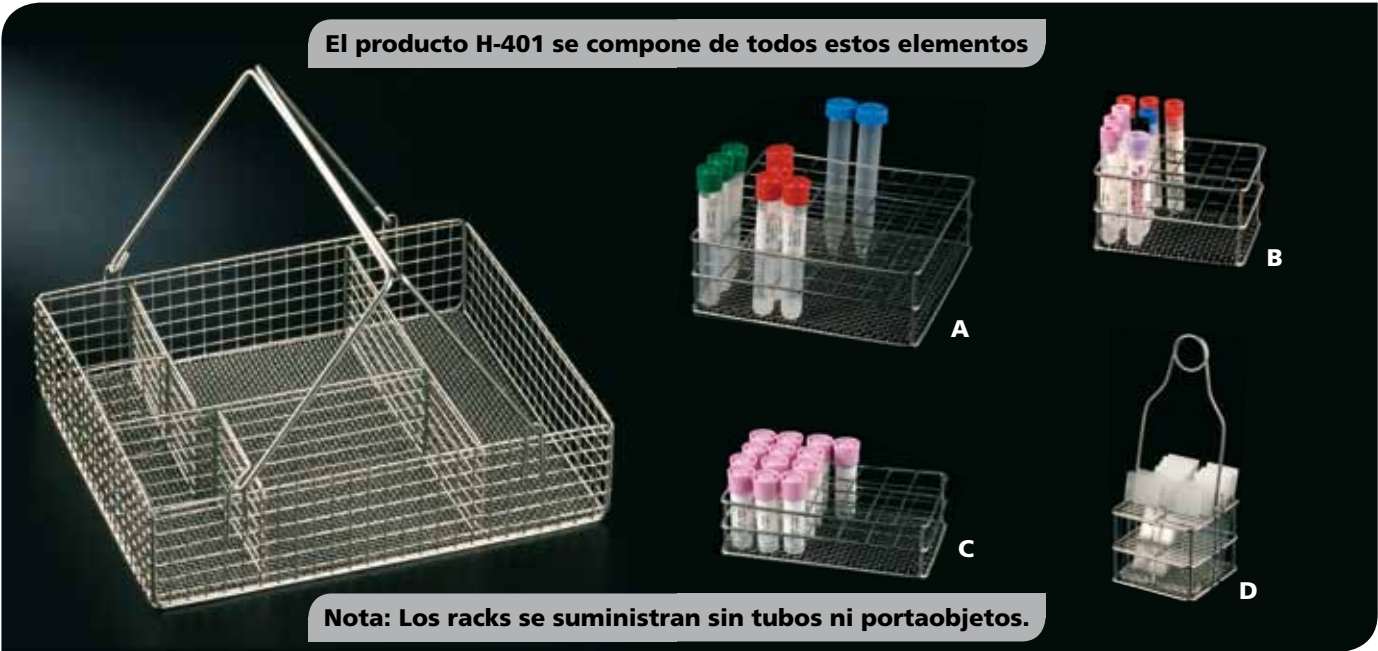
A-261, gradilla para 28 tubos de 5 ml (tubos de 50 x 15 fondo plano). **Foto C**

Foto C

CP-24, cestillo para 24 portaobjetos verticalmente dispuestos. **Foto D**

Foto D

código	descripción	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
H-401	cesto con gradillas	340 x 290 x 85	1	1,340	0,0083



Cestillo de extracción en plástico

Fabricado en polipropileno blanco. Muy resistente.

Es ideal para el transporte de muestras dentro del laboratorio y como cesto para hacer las extracciones en las plantas. Se incluyen dos gradillas para 40 tubos de hasta 16 mm de diámetro y un cesto para 18 portaobjetos de 76 x 26 mm.

Las divisiones de los diferentes departamentos son movibles, para adaptarse a las necesidades de cada usuario.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
M-300	356 x 292 x 51	1	0,26	0,030

Gradillas para bolsas

Fabricadas en acero inoxidable. Especiales para bolsas de homogeneizadores tipo Stomacher (ver las bolsas en capítulo 5). Dimensiones: 390 x 200 x 240 mm.

código	características	cantidad	peso	volumen
15006	gradilla para 14 bolsas	1	1,1	0,140
15007	clips para ajuste de bolsas	10	0,2	0,001

Podemos fabricar otros modelos a medida

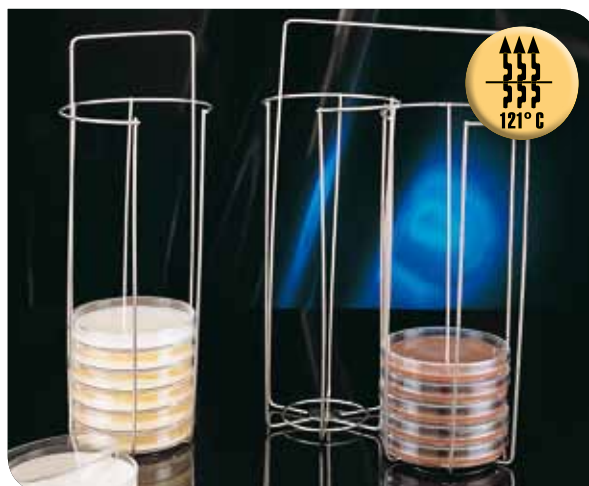


Cestos para el transporte de placas de Petri de hasta 100 mm Ø

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

Más gradillas para placas en páginas 84 y 85



Gradillas para bolsas

Fabricadas en acero inoxidable. Especiales para bolsas de homogeneizadores tipo Stomacher (ver las bolsas en capítulo 5). Dimensiones: 390 x 200 x 240 mm.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
CP-30 H	cestillo 30 portaobjetos horizontales	172 x 86	1	0,150	0,0011
CP-45 H	cestillo 45 portaobjetos horizontales	235 x 85	1	0,186	0,0015
C-45	cubeta vidrio con tapa	253 x 93	1	0,400	0,0017
CP-24	cestillo 24 portaobjetos verticales	70 x 70	1	0,095	0,0003
CP-30	cestillo 30 portaobjetos verticales	70 x 90	1	0,110	0,0004
CP-50	cestillo 50 portaobjetos verticales	70 x 132	1	0,140	0,0008



Consulte otros sistemas de tinción en el Capítulo 5. Microscopía y Coloración

Parrillas para tinción de portaobjetos

Fabricadas en acero inoxidable.

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

