

### Gradillas para crioviales en poliestireno

Gradillas en **poliestireno** para 81 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 evitar errores.

**Dimensiones:** 133 x 133 x 52 mm. **Nº de pocillos:** 81. **Ø tubos:** 12,8 mm.

código	color	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-036B	●	81	4	0,62	0,0045
M-036AM	●	81	4	0,62	0,0045

### Gradillas para crioviales en policarbonato

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

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

código	capacidad*	modelo	color	dimensiones mm	diámetro mm	capacidad máx. tubos	altura mm máx. tubos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-061NA	25	D	●	75 x 75 x 52	14,44	2 ml	48	5	0,35	0,002
M-061AM	25	E	●	75 x 75 x 52	14,44	2 ml	48	20	1,40	0,009
M-062B	81	C	●	132 x 132 x 53	12,7	2 ml	48	5	1,00	0,007
M-062R	81	C	●	132 x 132 x 53	12,7	2 ml	48	5	1,00	0,007
M-063B	81	B	●	132 x 132 x 95	12,7	5 ml	93	5	1,25	0,013
M-063R	81	B	●	132 x 132 x 95	12,7	5 ml	93	5	1,25	0,013
M-064V*	100	A	●	132 x 132 x 53	12,7	2 ml	48	5	0,95	0,007
M-064AM*	100	A	●	132 x 132 x 53	12,7	2 ml	48	5	0,95	0,007

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



## Gradillas para crioviales en policarbonato

Fabricadas en **policarbonato**, para crioviales de 1 a 5 ml. Resistentes a temperaturas entre **-190 °C y 121 °C**, **autoclavables** y apilables. Tapa transparente y numerada.

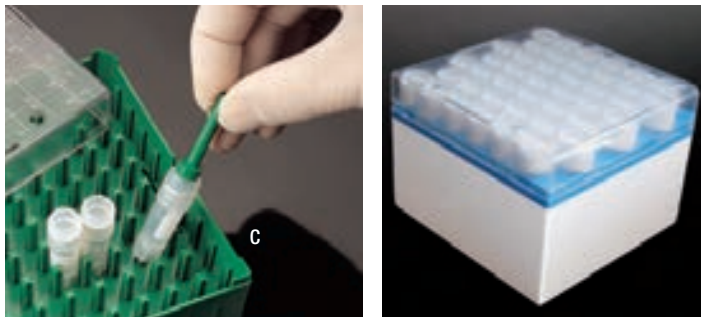
Aptas para ser sumergidas en nitrógeno líquido. Al retirarlas del baño, el exceso de líquido se evacúa gracias a los orificios de ventilación incorporados.

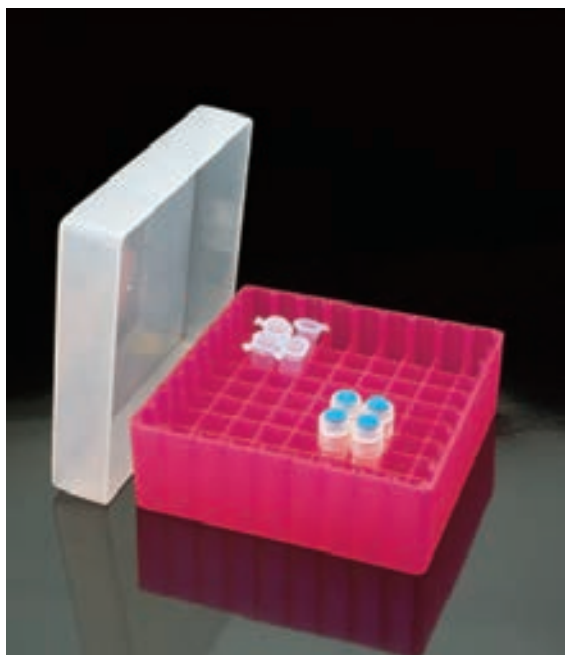
- Las gradillas para 81 crioviales, tienen la base de color blanco y una gradilla interior numerada (**foto A**).
- Las gradillas para 100 crioviales\*, tienen la base con la gradilla interior incorporada a modo de pestañas para separar los tubos (**foto B**).
- La tapa encaja con la base tan sólo en 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 (**foto C**).

Las gradillas tienen casillas de 12x12 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>Para crioviales de 1,2 y 2 ml. Capacidad: 81 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm</b>				
M-033AM	●	4	0,73	0,0043
M-033R	●	4	0,73	0,0043
M-033V	●	4	0,73	0,0043
<b>Para crioviales de 3, 4 y 5 ml. Capacidad: 81 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 95 mm</b>				
M-034AM	●	10	2,28	0,0200
<b>Para crioviales de 1,2 y 2 ml. Capacidad: 100 agujeros. Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm</b>				
M-035AM	●	4	0,72	0,0043
M-035R	●	4	0,72	0,0043
M-035V	●	4	0,72	0,0043

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





### Gradilla 9x9 altura 45

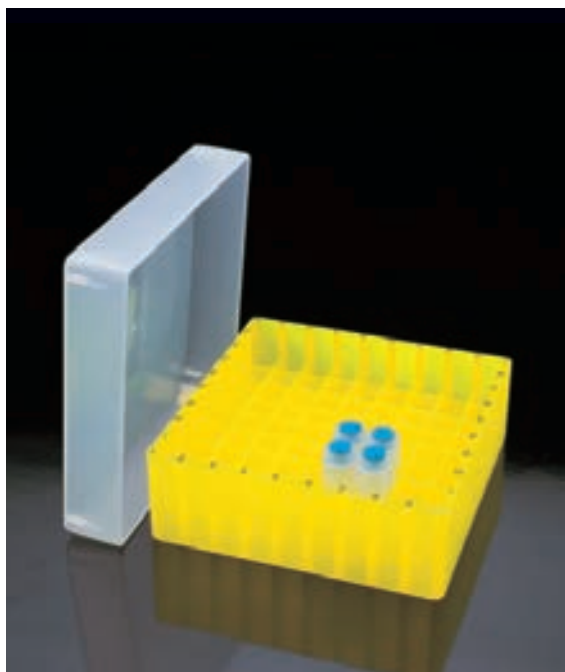
Gradilla fabricada en **polipropileno**. **Dimensiones con tapa:** 133 x 133 x 45 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -100 °C**. **Autoclavable a 121 °C**.

Apta para 81 microtubos de hasta 12 mm de diámetro y 42 mm de alto (microtubos de 0,5 ó 1,5 ml y crioviales de 1,2 ml). Con crioviales de rosca externa la capacidad se ve reducida debido al mayor diámetro del tapón. Casillas codificadas alfanuméricamente tanto en la base como en los vértices superiores.

Compatible con tubos: 200400, 200401, 200405, 200407, 200410, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 409001.



código	color	cantidad	peso	volumen
M-020AM	●	1	0,17	0,0003
M-020N	○	1	0,17	0,0003
M-020R	●	1	0,17	0,0003
M-020V	●	1	0,17	0,0003



### 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 -100 °C**. **Autoclavable a 121 °C**.

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

Compatible con tubos: 200400, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 409002, 409002.1, 409110.1, 409111/2.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
U-9950CAM	●	1	0,17	0,0011
U-9950CN	○	1	0,17	0,0011
U-9950CNA	●	1	0,17	0,0011
U-9950CR	●	1	0,17	0,0011
U-9950CV	●	1	0,17	0,0011



### Gradilla 9x9 altura 95

Fabricada en **polipropileno**. Puede ser congelada hasta **-100 °C**, y **autoclavada a 121 °C**. **Dimensiones con tapa:** 133 x 133 x 95 mm.

Disponible en colores neón con tapa translúcida-transparente.

Ideal para crioviales de 4 o 5 ml.

81 plazas aptas para microcontenedores de hasta 12 mm de diámetro y 93 mm de altura: tanto para **microtubos a rosca** como para **crioviales de rosca interna** (incluidos los de 4 y 5 ml, así como **microtubos tipo Eppendorf®** (0,5; 1,5 ó 2 ml) y **tubos de alturas baja y media**).

Compatible con tubos: 300300, 300500, 300700, 300800, 400700, 400800, 401100.



código	color	cantidad por bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-9581N	○	1	0,24	0,0026

Consultar disponibilidad para amarillo y verde.

### Gradilla 8x8 agujero redondo altura 45

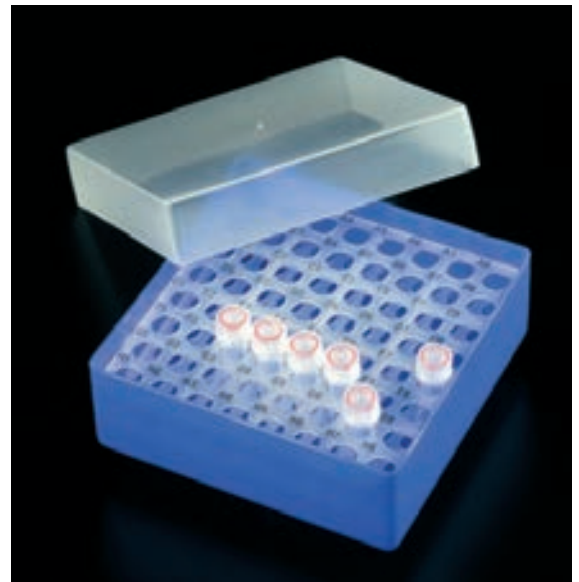
Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm.  
Disponibile en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
Puede ser **congelada hasta -100 °C**. Celdas con identificación alfanumérica.  
Apta para 64 microtubos o crioviales de 11 mm de diámetro y de hasta 42 mm de alto (microtubos de 0,5 ó 1,5 ml y crioviales de 1,2 ml).  
Identificación alfanumérica.

Compatible con tubos: **4092.1N, 4092.1NS, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 200400, 409111/1.**



código	color	cantidad	peso	volumen
U-8845A	●	1	0,13	0,001

Se suministran otros colores bajo pedido. Consulte al equipo comercial.



### Gradillas 8x8 agujero redondo altura 50

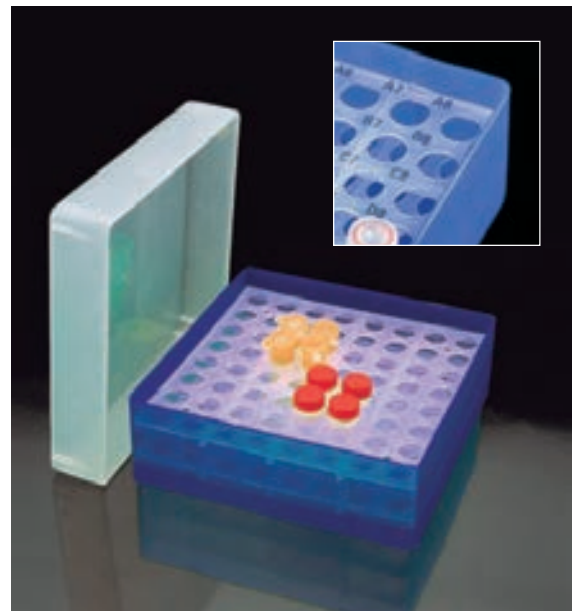
Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.  
Disponibile en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
Puede ser **congelada hasta -100 °C**.  
Apta para 64 microtubos o crioviales de hasta 11 mm de diámetro y de hasta 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml).  
Identificación alfanumérica.

Compatible con tubos: **200400, 408003, 409110.1, 409110.2, 409110.3, 409110.4, 409110.5, 409111/1, 409111/2, 409111/3, 409111/4, 409111/5, 409111/6, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS.**



código	color	cantidad	peso	volumen
U-8850A	●	1	0,13	0,001

Se suministran otros colores bajo pedido. Consulte al equipo comercial.



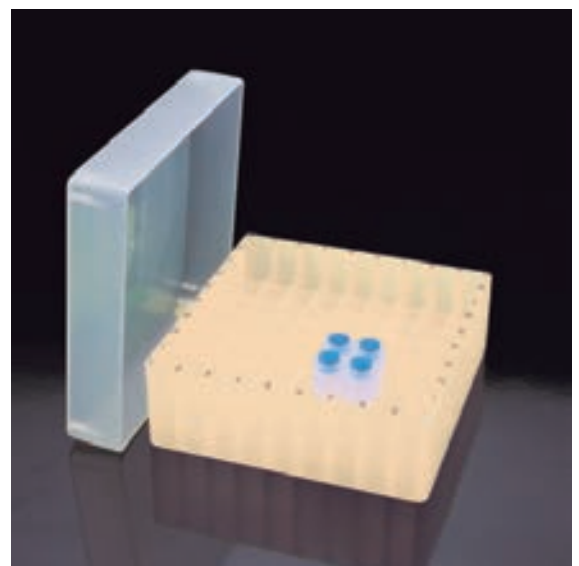
### Gradilla 7x7 agujero cuadrado altura 50

Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable a 121 °C**.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53 mm.  
Disponibile en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
Puede ser **congelada hasta -100 °C**.  
Apta para 49 microtubos o viales de hasta 16 mm de diámetro y 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml).

Compatible con tubos: **409002, 409002.1, 409104.1, 409106.1, 409106.2.**



código	color	cantidad	peso	volumen
U-7750A	●	1	0,14	0,0012
U-7750N	○	1	0,14	0,0012



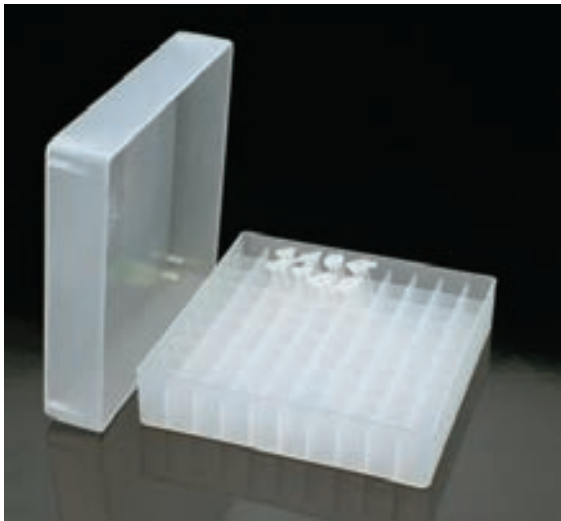


## Cajas de congelación en cartón para crioviales y microtubos

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.

**A-Z**  
**O-1**

código	dimensiones exteriores mm	número celdas	Ø celdas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>M-600</b>	150 x 150 x 55	10 x 10	12	10	1,78	0,023
<b>M-610</b>	150 x 150 x 100	10 x 10	12	10	2,33	0,043
<b>M-607</b>	134 x 134 x 47	10 x 10	10	10	1,23	0,013
<b>M-606</b>	134 x 134 x 57	10 x 10	10	10	1,95	0,013
<b>M-603</b>	134 x 134 x 75	9 x 9	12	10	1,70	0,021
<b>M-604</b>	134 x 134 x 79	9 x 9	12	10	1,75	0,014



## Gradilla 10x10 altura 37

Gradilla fabricada en **polipropileno**.

**Dimensiones con tapa:** 133 x 133 x 37 mm.

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

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

Apta para 100 microtubos o crioviales de hasta 10 mm de diámetro y 34 mm de alto.

Compatible con tubos: **4092.1N, 4092.1NS, 900117.**

121°C

código	color	cantidad	peso	volumen
<b>U-0537A</b>	●	1	0,15	0,0012
<b>U-0537N</b>	○	1	0,15	0,0012



## Gradilla 4x4 altura 45

Fabricada en **polipropileno**.

**Dimensiones con tapa:** 67 x 67 x 45 mm

Disponibile en colores neón con tapa translúcida. Puede ser congelada hasta **-196 °C**, y **autoclavada a 121 °C**.

16 plazas (15x15 mm).

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

**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**).

121°C

código	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
<b>U-4445N</b>	○	5	0,17	0,0013
<b>U-4445A</b>	●	5	0,17	0,0013

### 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	Ø agujeros	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-500	○	12,50 mm	50	20	2,48	0,020
M-501	●	12,50 mm	50	20	2,48	0,020
M-502	●	12,50 mm	50	20	2,48	0,020
M-503	●	12,50 mm	50	20	2,48	0,020
M-510	○	12,45 mm	100	20	3,98	0,028
M-511	●	12,45 mm	100	20	3,98	0,028
M-512	●	12,45 mm	100	20	3,98	0,028
M-513	●	12,45 mm	100	20	3,98	0,028

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



### Gradillas con tapa para microtubos

Fabricadas en **polipropileno autoclavable** de color natural, son ideales para el almacenaje de muestras en el congelador durante largo tiempo.

Resistencia hasta **-90 °C.**

El modelo **M-450** es apto para 50 microtubos de 0,5 ml (diámetro del agujero: 10 mm). El modelo **M-410** es apto para 50 microtubos de 1,5/2,0 ml (diámetro del agujero: 12 mm).

Las tapas tienen un sistema de identificación alfanumérica (graduación de molde) y una ventanilla central transparente para mejor visualización de los tubos. Los lados de la tapa son mates para escribir o etiquetar.



código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-450	120 x 60, altura 37,5	5	0,48	0,0022
M-410	140 x 73, altura 37,5	5	0,53	0,0035



### Gradillas 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.

Ø agujeros: 12,15 mm



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-052	gradilla para 24 microtubos	10	1,34	0,009
M-053	gradilla para 48 microtubos	5	1,34	0,009



## Gradillas mixtas con asas extraíbles

Fabricadas en **polipropileno**, autoclavable a **121 °C**.  
**Dimensiones:** 223 x 67 x 27mm

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 tubos para 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	●	10	1,60	0,008
M-563NA	●	10	1,60	0,008

## Gradillas para crioviales y microtubos

Fabricadas en **polipropileno**.

Gradillas aptas para microtubos de hasta 11 mm de Ø.

**Autoclavables** y resistentes a **-80 °C**.

80 pocillos numerados (5 x 16).

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

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

código	color	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-010.1	●	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.2	○	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.5	●	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.6	●	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-010.7	●	225 x 65 x 27	5	0,86	0,0023
M-011.1	caja con tapa	230 x 85 x 60	5	0,65	0,0070



### 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.

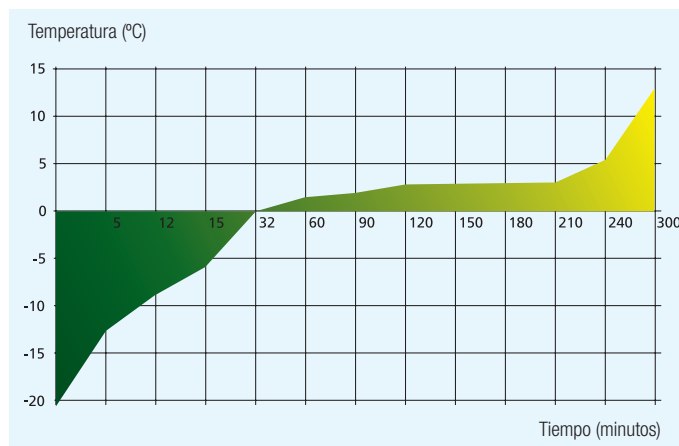
Al extraer la gradilla del congelador, o en caso de fallo del mismo, el gel mantiene la temperatura de la gradilla y la muestra a menos de **4 °C** durante casi cuatro horas. Además, la gradilla cambia de color (de verde a amarillo), a medida que la temperatura varía (ver gráfico explicativo).

**Dimensiones con tapa:** 141 x 99 x 44 mm.

**Dimensiones sin tapa:** 141 x 99 x 38 mm.

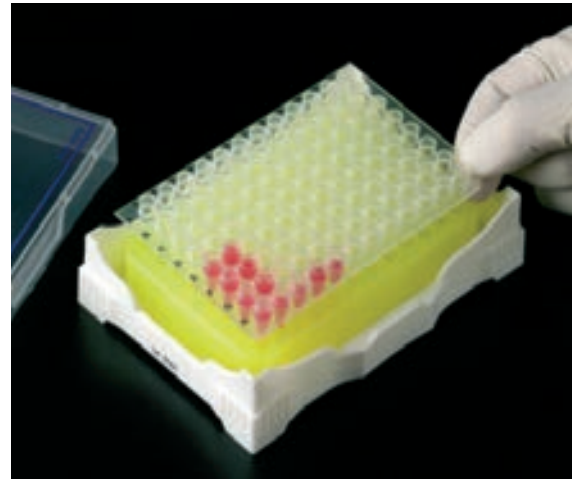
**IMPORTANTE:**

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.

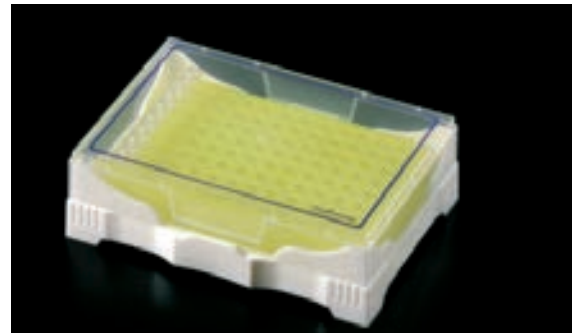


Ver nuestros tubos y placas de PCR en capítulo **Cultivo celular. Biología molecular**

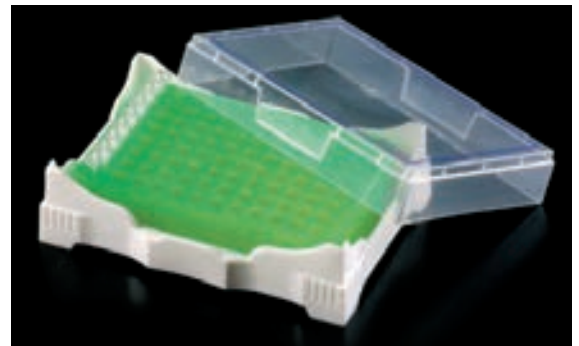
código	Ø agujeros mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-572	6,78	2	0,64	0,003



Gradilla a temperatura ambiente



Gradilla a -20 °C



### Gradillas para PCR con tapa

En **polipropileno autoclavable**. Para trabajar o almacenar tubos de PCR. Se pueden adaptar placas de 96 pocillos o bien tubos de PCR sueltos o en tiras de 8 o 12 tubos.

Tanto la gradilla como la tapa poseen identificación alfanumérica. Apilables. La tapa es transparente para mejor visualización del contenido.

La ventaja de esta gradilla es que se puede enganchar una a otra por el lado pudiendo así construir la configuración que se desee.

**Dimensiones con tapa:** 132 x 91 x 32 mm.

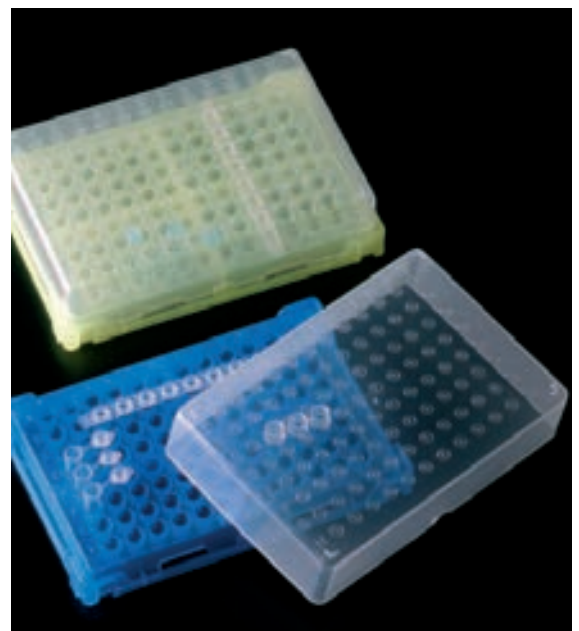
Resiste entre **-90 °C** y **121 °C**.

Los pocillos son cónicos con **diámetros** de 6mm y 4mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-585	●	20	3,00	0,020
M-581	●	20	3,00	0,020

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







### Gradilla de incubación para microtubos

Fabricadas en **polipropileno autoclavable**.

Apta para flotación, esta gradilla está diseñada para la incubación de hasta 24 microtubos en baño maría.

Ø agujero: 10,8 mm.

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

La gradilla posee identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos. Manguito central para mejor manejo.

Los tubos se extraen de la gradilla al presionarla sobre la mesa.

**Dimensiones:** 119 x 78 mm.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-022	gradilla de incubación	4	0,29	0,0024



### Gradillas de incubación redondas para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**, estas gradillas están diseñadas para contener 8 o 20 microtubos (según modelo) de 1,5 ml en agujeros de 10,8 mm. Ideal para realizar una incubación en un vaso de precipitados.

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	0,13	0,0015
M-026	20 tubos	105	4	0,20	0,0075



### Gradillas IsoFreeze reversibles para microtubos

Gradillas de seguridad. Fabricadas en policarbonato y rellenas de un gel no tóxico. Estas gradillas de seguridad sirven para mantener la temperatura de los tubos de PCR, células y encimas 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 (Ø agujeros: 12,1 mm) y hasta 20 microtubos de 0,5 ml por la otra cara (Ø agujeros: 8,33 mm).

Poseen una tapa transparente para una mejor visualización de los tubos.

Cada pocillo está numerado. Dos modelos disponibles, en función de la temperatura que se desee mantener:

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

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

**Dimensiones:** 172 x 180 x 70 mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-570	○	1	1,30	0,005
M-571	●	1	1,30	0,005

### Gradilla para microtubos

Material: **polipropileno autoclavable** de color azul.  
Gradillas para 20 microtubos tipo Eppendorf®.

Se enganchan una con la otra gracias a una lengüeta en ambos lados de la gradilla que permite unir tantas gradillas como se desee. La ranura en la parte frontal de la gradilla está pensada para poder cogerlas mejor. Los tubos se presentan en dos niveles para una mejor visualización de su contenido. Cada pocillo de 10 mm de diámetro, está numerado.

**Dimensiones:** 210 x 90 x 48 mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200420	●	6	0,80	0,004

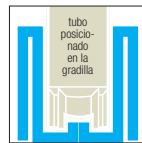


### Gradilla para crioviales

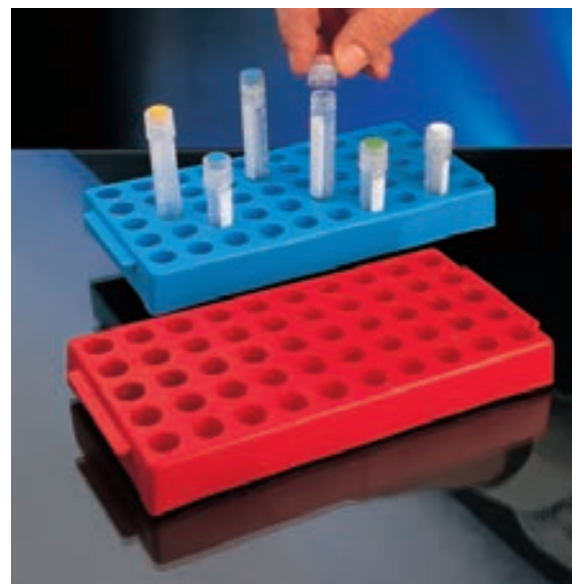
Fabricada en **polipropileno. Autoclavable.**

Indicada para los crioviales con faldón referenciados en la página 166 y sucesivas. Capacidad para 50 crioviales. Gracias a las pestañas existentes en el interior de cada agujero, los tubos quedan inmovilizados permitiendo así rosacar 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. Ø agujero: 12 mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-028.5	●	4	1,00	0,004
M-028.6	●	4	1,00	0,004

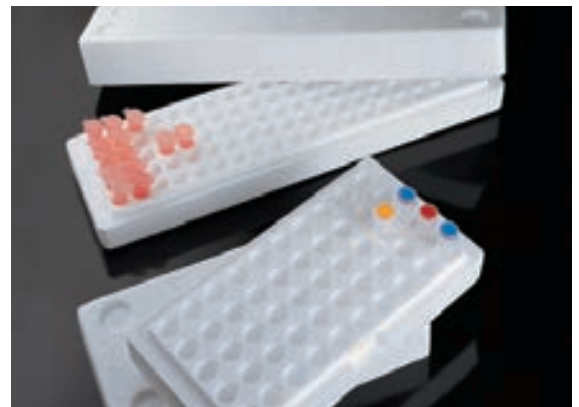


### Gradillas con tapa para microtubos

Gradillas fabricadas en **poliestireno** expandible.  
Ideales para el almacenaje de microtubos en el congelador durante largo tiempo. Poseen graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos. Son apilables, ligeras y económicas. Ø agujero: 11,5 mm.



código	descripción	microtubos aptos	dimensiones (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
G-050	gradilla 50 pocillos	1,5 – 2 ml	210 x 107 x 65	10	0,49	0,017
G-100	gradilla 100 pocillos	1,5 – 2 ml	335 x 95 x 68	10	0,57	0,056



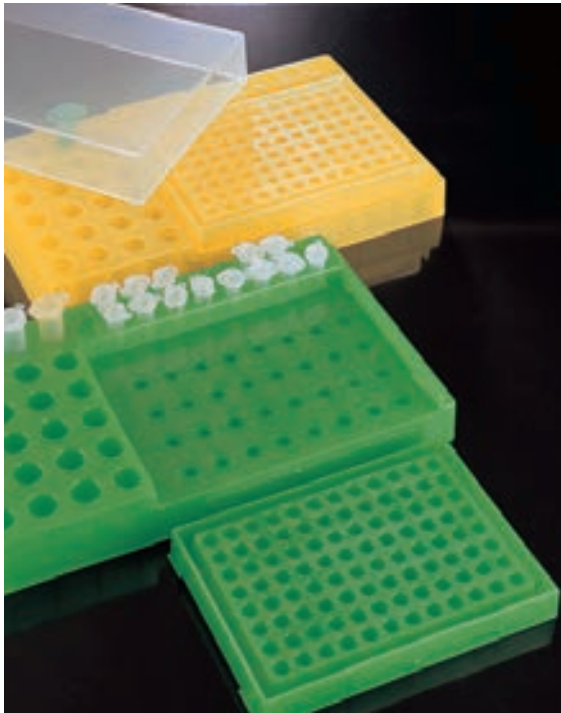
### Gradillas sin tapa para microtubos

Gradillas fabricadas en **poliestireno** expandible.  
Ideales para el almacenaje de microtubos en el congelador durante largo tiempo. Son apilables, ligeras y económicas. Gradilla 100 pocillos.



código	microtubos aptos	dimensiones (mm)	Ø agujeros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
244109	10 ml	224 x 213 x 48	16 mm	24	1,40	0,069
244111	5 ml	194 x 183 x 43	13 mm	48	1,90	0,094





### Gradillas mixtas con tapa

Fabricadas en polipropileno autoclavable.

Diseñadas para trabajar con tubos de varios volúmenes a la vez. Acepta en total: 32 tubos de PCR de 0,2 ml (Ø: 6,35 mm), 16 microtubos de 0,5 ml (Ø: 8,20 mm) y 24 microtubos de 1,5 a 2,0 ml (Ø: 11,43 mm). Además incorpora una segunda gradilla intercambiable en la que caben 96 tubos de PCR. Esta gradilla intercambiable se puede adquirir suelta.

Tapa transparente y numerada alfanuméricamente.

Los lados de la gradilla están diseñados ergonómicamente y poseen áreas para etiquetado.

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

**Gradilla intercambiable:** 125 x 85 x 15 mm.

Resiste entre -90 °C y 121 °C.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-540	●	5	1,46	0,007
M-541	●	5	1,46	0,007
M-542	●	5	1,46	0,007

Unidad mínima de venta: 5



### Gradillas para 96 tubos de PCR con tapa

**Polipropileno autoclavable.** Se pueden adaptar placas de 96 pocillos, o bien tubos sueltos o tiras de 8 ó 12 tubos. Identificación alfanumérica.

La tapa es transparente y de superficie antideslizante para facilitar su almacenaje. Este rack se adapta también a las gradillas de la serie **M-540** detalladas anteriormente.

Resiste entre -90 °C y 121 °C.

**Dimensiones:** 125 x 85 x 15 mm.

Ø: 6,10 mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-550	●	5	0,80	0,005
M-551	●	5	0,80	0,005
M-552	●	5	0,80	0,005
M-553	●	5	0,80	0,005



### Gradilla para microtubos 5ml

Admite tamaños de tubos comunes (0,5, 1,5 / 2.0 y 5.0 ml).

Ideal para microtubos y tubos de microcentrífuga.

Las muescas laterales facilitan la extracción fácil de la tapa.

Adecuado para temperaturas tan bajas como -90 ° C, así como autoclavado.

Los racks vienen con tapa.

Dimensiones: 143,8 x75,2 x 53,0 mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-015	○	5	2,30	0,013

### Gradilla para tubos de PCR

Tapa y gradilla en polipropileno **autoclavable**.

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

**Dimensiones con tapa:** 98 x 138 x 39 mm.

**Dimensiones sin tapa:** 98 x 138 x 30 mm.

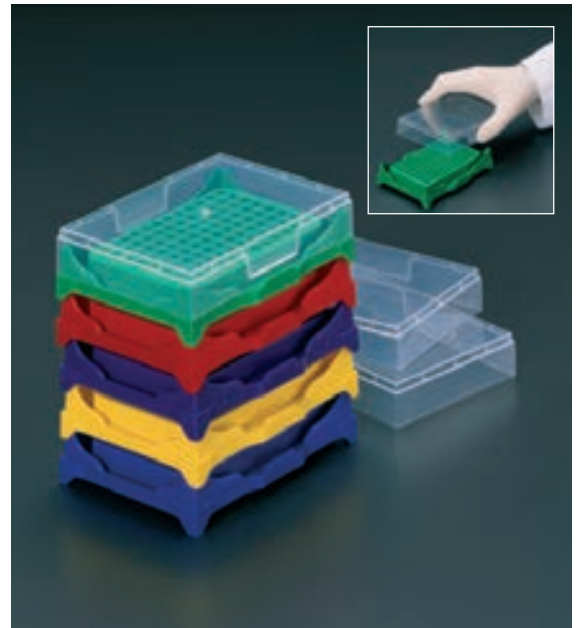
La gradilla apilable para tubos de PCR es una robusta y práctica estación de trabajo o almacenamiento para placas, tiras o tubos.

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 tubos de 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 tubos de 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).



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-554	gradilla apilable para PCR	5	0,45	0,0035



### Gradilla COMBI para tubos de PCR

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

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

**Dimensiones de la tapa:** 108,0 x 148,6 x 35,6 mm.

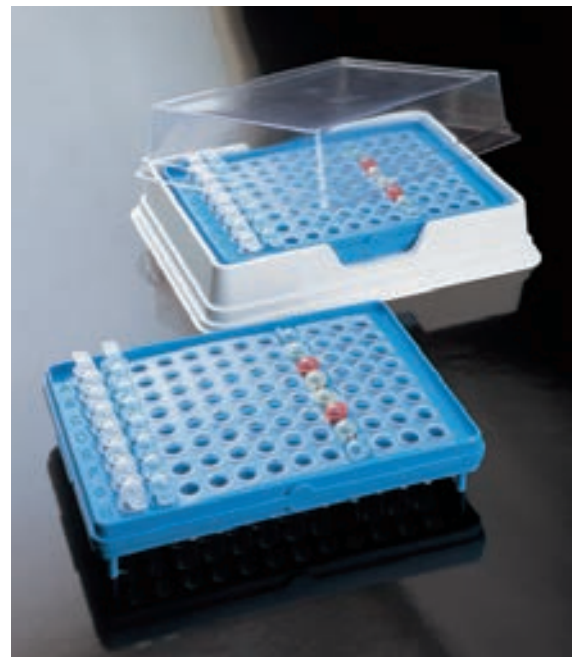
**Dimensiones de la caja:** 108,0 x 148,6 x 24,9 mm.

**La gradilla:** Puede utilizarse sola como gradilla para tubos o placas de PCR. Para 96 tubos sueltos o en placa o 12 tiras de 8 tubos.

Cada agujero está identificado alfanuméricamente. Incorpora área de escritura. Puede colocarse en un contador, en la nevera o congelador. Es apilable. Aguanta temperaturas de **-80 °C** hasta **121 °C**. **Dimensiones:** 84,6 x 125,5 x 28,9 mm.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-640	caja con tapa	5	0,20	0,0004
M-641	gradilla 96 agujeros	5	0,20	0,0004



### Gradillas mixtas con tapa, 96 plazas

Fabricadas en polipropileno.

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

**Dimensiones:** 213 x 114 x 26 mm.

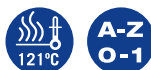
Por una cara caben 96 microtubos de 0,5 ml y por la otra 96 microtubos de 1,5 / 2,0 ml.

Numerada para facilitar identificación de los tubos.

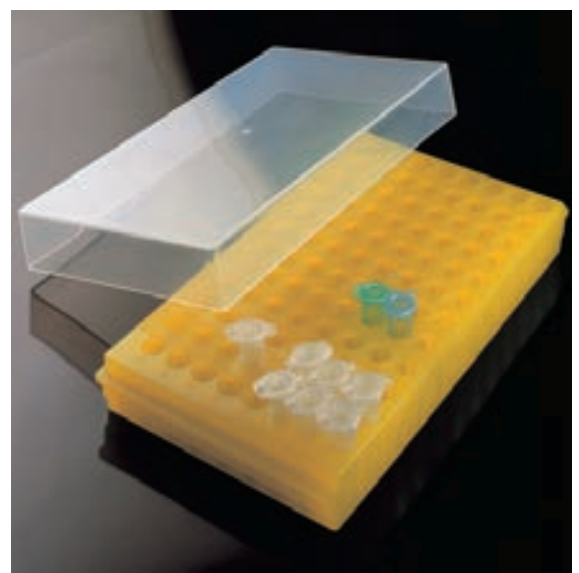
Con tapa en polipropileno transparente.

Con bandas mates en sus cuatro lados para escribir o etiquetar.

Pequeñas asas laterales ergonómicas.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-021AM	●	5	2,05	0,008
M-021R	●	5	2,05	0,008
M-021V	●	5	2,05	0,008





### 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 12 mm de paso de luz (vean la página 81).

Apta también para tubos.

Se suministra plegada.

**Dimensiones:** 128 x 105 x 43 mm. **Agujeros:** 12x12mm



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-100	gradilla para cubetas	8	1,04	0,013



### 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-050	cesto 152 x 152 x 152 mm	6	1,39	0,003
M-060	cesto 229 x 229 x 229 mm	6	3,12	0,080



### Gradilla para pipetas

Fabricada en **polipropileno autoclavable**.

Esta gradilla está diseñada para que las puntas de las pipetas no estén en contacto con la superficie de la mesa.

Puede contener 50 pipetas (5 x 10).

Diámetro del agujero: 16 mm.

La gradilla posee dos asas para un mejor manejo.

**Dimensiones:** 213 x 114 x 222 mm.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19973	gradilla para pipetas	1	0,54	0,006

### Gradillas mixtas

Material: polipropileno **autoclavable**. Estas gradillas versátiles están **diseñadas para poder engancharse una con la otra por los lados**.

Así se pueden unir dos gradillas o más y presentar los tubos en diferentes configuraciones.

La gradilla es apta para los tubos siguientes:

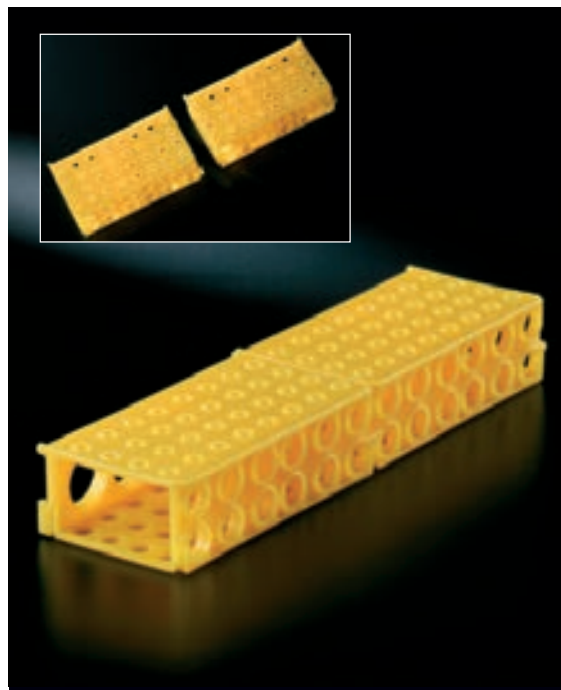
- 4 tubos cónicos de 50 ml
- 12 tubos cónicos de 15 ml
- 32 tubos Ø 12 mm o microtubos de 1,5/2,0 ml
- 32 microtubos de 0,5 ml

Cada cara de la gradilla posee graduación alfanumérica para mejor identificación de los tubos. Apta para uso en el congelador o baño maría.

**Dimensiones:** 172 x 50 x 90 mm.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-520	○	5	0,96	0,005
M-521	●	5	0,96	0,005
M-522	●	5	0,96	0,005
M-523	●	5	0,96	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	●	5	1,93	0,015



### Conjunto de gradillas mixtas combinables

Material: polipropileno.

**Autoclavable**, resiste entre **-90 °C y 121 °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	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
330	● ● ● ●	1	0,63	0,003



## Gradillas desmontables agujero redondo

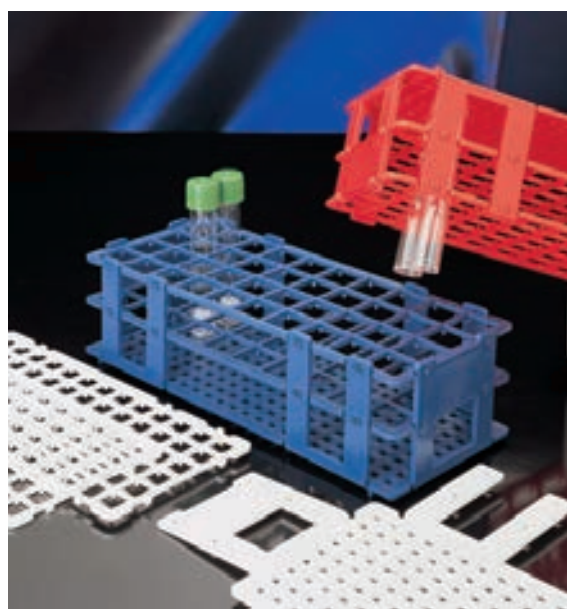
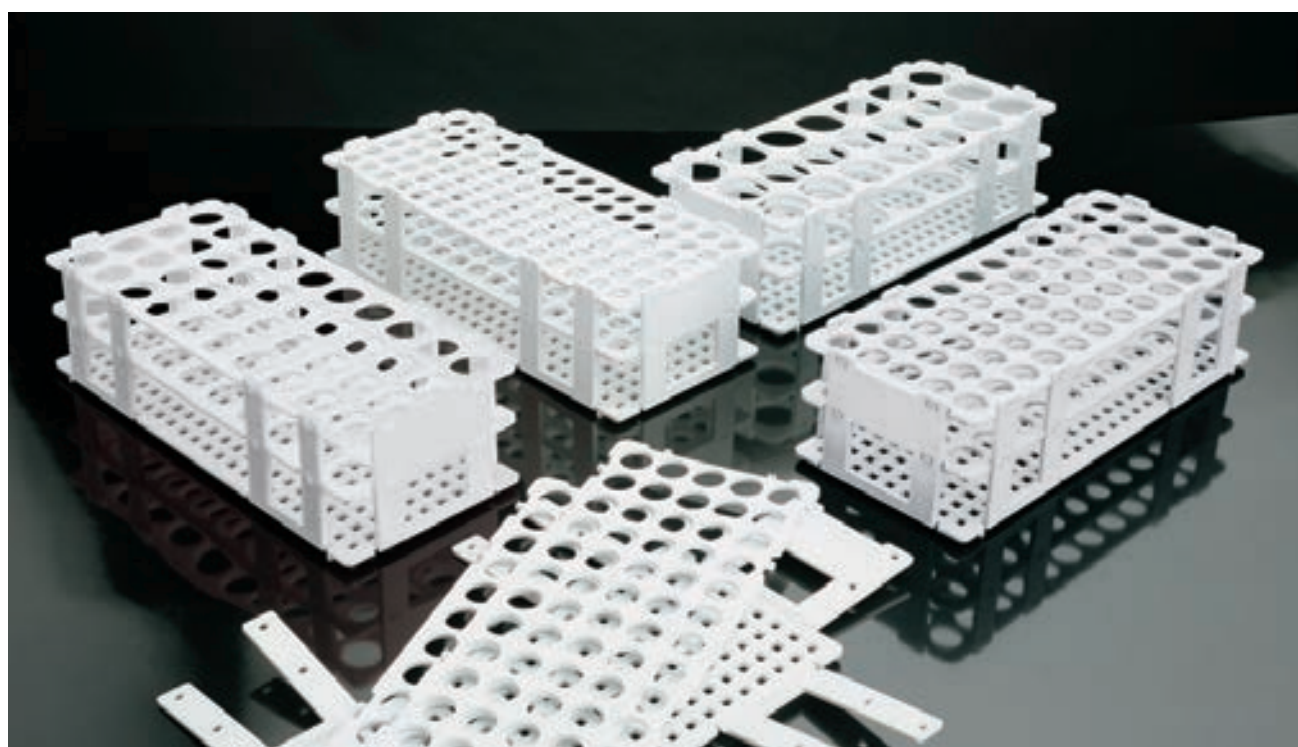
En polipropileno blanco. **Autoclavables.**

Poseen unas zonas laterales para etiquetado.

**Dimensiones:** 240 x 103 x 65 mm.

Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas. Son muy fáciles de montar.

código	tubos de hasta Ø	capacidad tubo	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-014	13	6 x 15 (90)	1	0,19	0,012
W-015	16	5 x 12 (60)	1	0,20	0,012
W-017	25	3 x 8 (24)	1	0,19	0,010
W-018	30	3 x 7 (21)	1	0,16	0,008



## Gradillas desmontables agujero cuadrado

Desmontables y apilables cuando están vacías.

**Autoclavables.** Agujero cuadrado, con aletas que sujetan al tubo.

Poseen identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos.

Área lateral para etiquetado.

En polipropileno blanco.

**Dimensiones:** 250 x 105 x 68 mm.

Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas. Son muy fáciles de montar.



código	tubos de hasta Ø mm	color	capacidad tubos	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-011	13	○	6 x 15 (90)	1	0,18	0,0012
W-012	16	○	5 x 12 (60)	1	0,18	0,0013

### Gradillas desmontables

Gradillas de polipropileno **autoclavables**, apilables (vacías) y con referencia numérica que facilita la localización de muestras. Especialmente diseñadas para asegurar una temperatura de incubación idéntica para todos los tubos. Son muy fáciles de montar. Color estándar blanco. Las gradillas se suministran desmontadas y plegadas.

código	capacidad tubos	Ø tubo mm	medidas mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa	azul	amarillo	rojo
							(añadir estos dígitos al código)		
19563	100 (4 x 25)	micro	262 x 108 x 45	5	0,70	0,007	.04	.06	.10
19564	90 (6 x 15)	13	246,5 x 104 x 60	5	0,80	0,006	.04	.06	.10
19565	60 (5 x 12)	16	246,5 x 104 x 70	5	0,89	0,006	.04	.06	.10
19566	40 (4 x 10)	20	246,5 x 104 x 70	5	0,82	0,006	.04	.06	.10
19567	40 (4 x 10)	25	296,5 x 124 x 85	5	1,00	0,007	.04	.06	.10
19568	24 (3 x 8)	30	300 x 111 x 83	5	0,88	0,009	.04	.06	.10



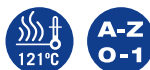
### Gradilla desmontable para tubos de 30 mm

Esta gradilla se fabrica en polipropileno **autoclavable** 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 **acetato**. **Autoclavables a 121 °C** durante 20 minutos.

Apilables. Compactas y ligeras.

Sumergibles manteniendo su estabilidad.

En color azul.

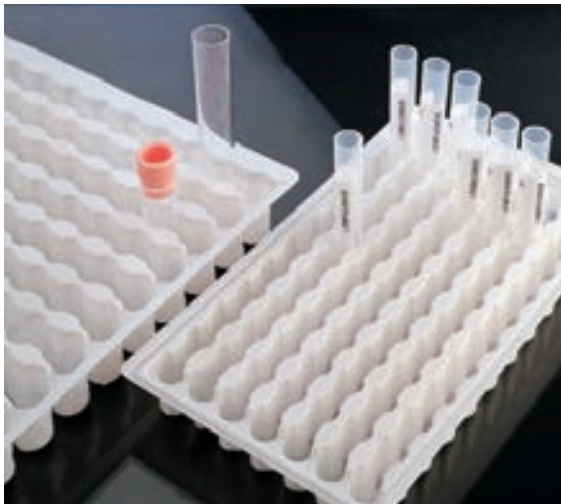
Con asas incorporadas en ambos lados para un fácil manejo.

Dimensiones exteriores para todos los modelos: 293 x 115 mm y 65 mm de altura.

Aptas para tubos de 12x75, 13x75, 15x95, 16x100, tubos de extracción, tubos cónicos etc.



código	para tubos Ø	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-560A	hasta 13 mm	(6 x 14) 84	10	3,27	0,032
M-561A	hasta 16 mm	(5 x 12) 60	10	3,00	0,029



### Gradillas de un solo uso

Fabricadas en **poliestireno**.

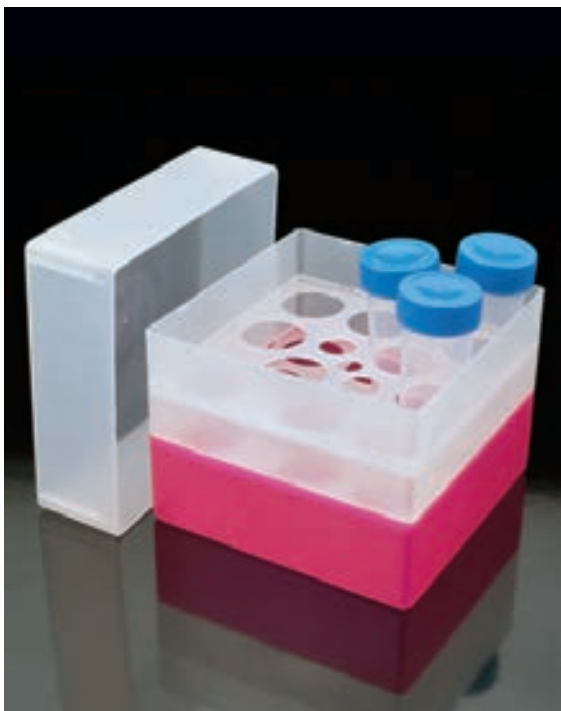
Económicas. Flexibles y apilables (vacías).

**Dimensiones:**

**901407:** 200 x 240 x 30 mm.

**901410:** 160 x 170 x 25 mm.

código	Ø agujero	nº agujeros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
901407	16 mm Ø	10 x 12	25	1,90	0,033
901410	13 mm Ø	10 x 10	25	0,66	0,012



### Gradillas mixta altura 128

Gradillas fabricadas en **polipropileno**.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.

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

Pueden ser congeladas hasta **-196 °C**.

**Autoclavables a 121 °C.** Aptas 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.

Compatibles con tubos: 10100T, 300400, 300705, 300707, 300900, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 301700, 400400, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 429900, 429901, 429910, 429926, 429927, 429930, 429931, 713100, 716100, 716125, 720125, 901075, 913100, 916100.



código	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
U-50128A	●	1	0,20	0,0035
U-50128R	●	1	0,20	0,0035
U-50128V	●	1	0,20	0,0035

### Gradillas 1x1 altura 45

Gradillas fabricadas en **polipropileno**.

**Dimensiones con tapa:** 133 x 133 x 45 mm.

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

Pueden ser **congeladas hasta -196 °C**.

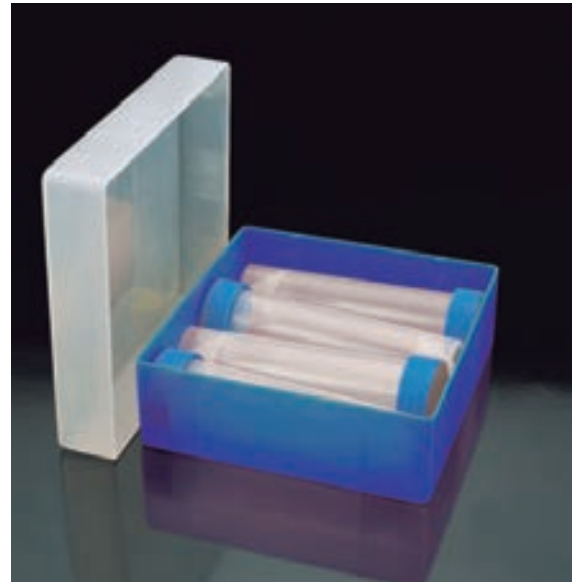
**Autoclavables a 121 °C.**

Sin divisiones. Cavidad única.

Aptas para contener todo tipo de tubos u otros objetos.



código	color	cantidad	peso	volumen
U-1145A	●	1	0,10	0,0012
U-1145N	○	1	0,10	0,0012



### Gradillas 1x1 altura 70

Gradillas fabricadas en **polipropileno**.

**Dimensiones con tapa:** 133 x 133 x 70 mm.

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

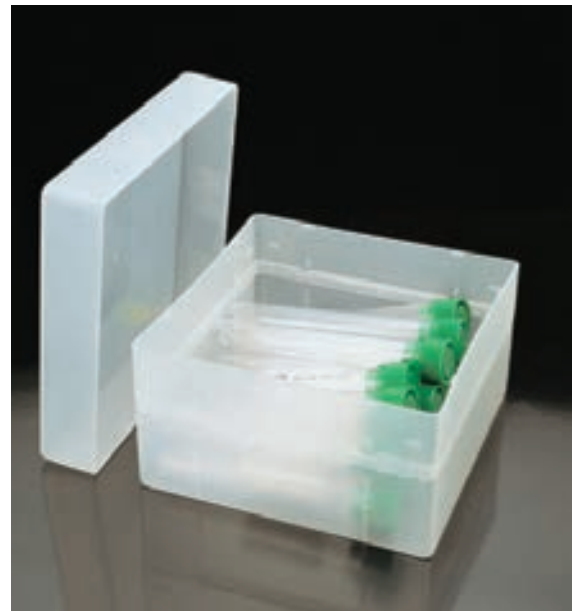
Pueden ser **congeladas hasta -196 °C**.

**Autoclavables a 121 °C.** Cavidad única.

Aptas para contener todo tipo de tubos u otros objetos.



código	color	cantidad	peso	volumen
U-1170A	●	1	0,12	0,0014
U-1170N	○	1	0,12	0,0014



### Gradillas 9x9 altura 70

Gradillas fabricadas en **polipropileno**.

**Dimensiones con tapa:** 133 x 133 x 70 mm.

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

Pueden ser **congeladas hasta -196 °C**.

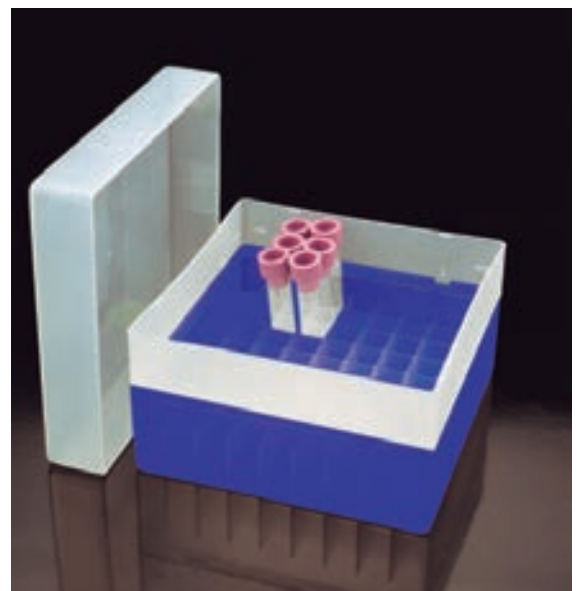
**Autoclavables a 121 °C.**

Aptas para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 67 mm de alto.

Ideales para nuestras referencias 300500 y 400500, etc.



código	color	cantidad	peso	volumen
U-9970A	●	1	0,18	0,0014





### Gradillas 7x7 altura 80

Gradillas fabricadas en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.  
Disponibles en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
**Pueden ser congeladas hasta -196 °C.**  
**Autoclavables a 121 °C.**  
Aptas para 49 tubos de hasta 16 mm de diámetro y de hasta 77 mm de alto.

Compatibles con tubos: **401100, 409003.1, 409107.1, 409108.1.**



código	color	cantidad	peso	volumen
U-7780A	●	1	0,16	0,0016
U-7780N	○	1	0,16	0,0016
U-7780NA	●	1	0,16	0,0016



### Gradillas 9x9 altura 80

Gradillas fabricadas en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.  
Disponibles en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
**Pueden ser congeladas hasta -196 °C .**  
**Autoclavables a 121 °C.**  
Aptas para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 77 mm de alto.

Compatibles con tubos: **400500, 409003.2, 409108, 409108.1, 801175T, 901075, 409003.1, 409107, 409107.1, 801075, 801275.**



código	color	cantidad	peso	volumen
U-9980A	●	1	0,18	0,0021
U-9980N	○	1	0,18	0,0021



### Gradillas 7x7 altura 96

Gradillas fabricadas en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.  
Disponibles en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
**Pueden ser congeladas hasta -196 °C .**  
**Autoclavables a 121 °C.**  
Aptas para 49 tubos de hasta 16 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto.

**Ideales para tubos 16 x 90-92 mm o similares.**



código	color	cantidad	peso	volumen
U-7796V	●	1	0,17	0,0021

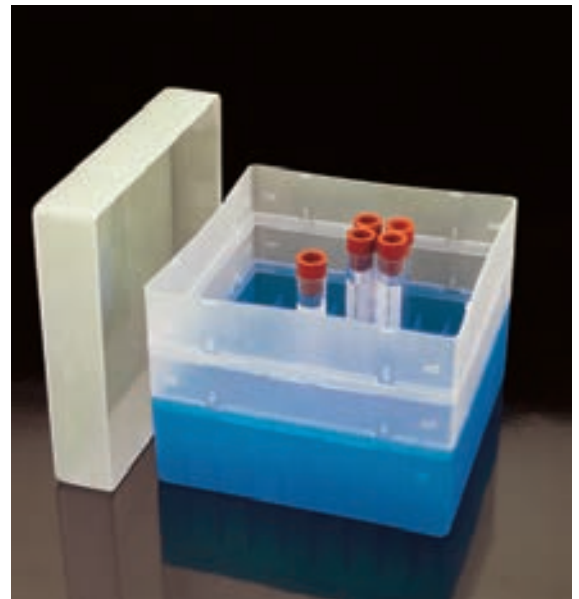
### Gradillas 9x9 altura 96

Gradillas fabricadas en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.  
Disponibles en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
Pueden ser **congeladas hasta -196 °C**. **Autoclavables a 121 °C**.  
Aptas para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto.

Compatibles con tubos: 300700, 300701, 300702, 300700.4, 300704, 300700.5, 300700.6, 300700.7, 300800, 300800.1, 300801, 300800.2, 300804, 301500, 400700, 400800, 400800.1, 409003.1, 409003.2, 409107, 409108, 409107.1, 409109, 409108.1, 409109.1, 801175T, 801275, 901275.



código	color	cantidad	peso	volumen
U-9996A	●	1	0,20	0,0021
U-9996N	○	1	0,20	0,0021



### Gradillas 5x5 agujero redondo altura 105

Gradillas fabricadas en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 105 mm.  
Disponibles en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
Pueden ser **congelada hasta -196 °C**.  
**Autoclavables a 121 °C**.  
Aptas para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 102 mm de alto.

Compatibles con tubos: 300705, 300707, 300900, 301200, 301201, 301202, 301700, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401700, 713100, 716100, 810100T, 913100, 916100.



código	color	cantidad	peso	volumen
U-105105A	●	1	0,18	0,0023



### Gradillas 5x5 agujero redondo altura 128

Gradillas fabricadas en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.  
Disponibles en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.  
Pueden ser **congeladas hasta -196 °C**.  
**Autoclavables a 121 °C**. Aptas para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 125 mm de alto. Codificación alfanumérica visible al lado de los agujeros.

Compatibles con tubos: 300705, 300707, 300900, 300904, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 429910, 429940, 429942, 429945, 713100, 716100, 810100T, 913100, 916100.



código	color	cantidad	peso	volumen
U-15128A	●	1	0,20	0,0033
U-15128AM	●	1	0,20	0,0033
U-15128N	○	1	0,20	0,0033

