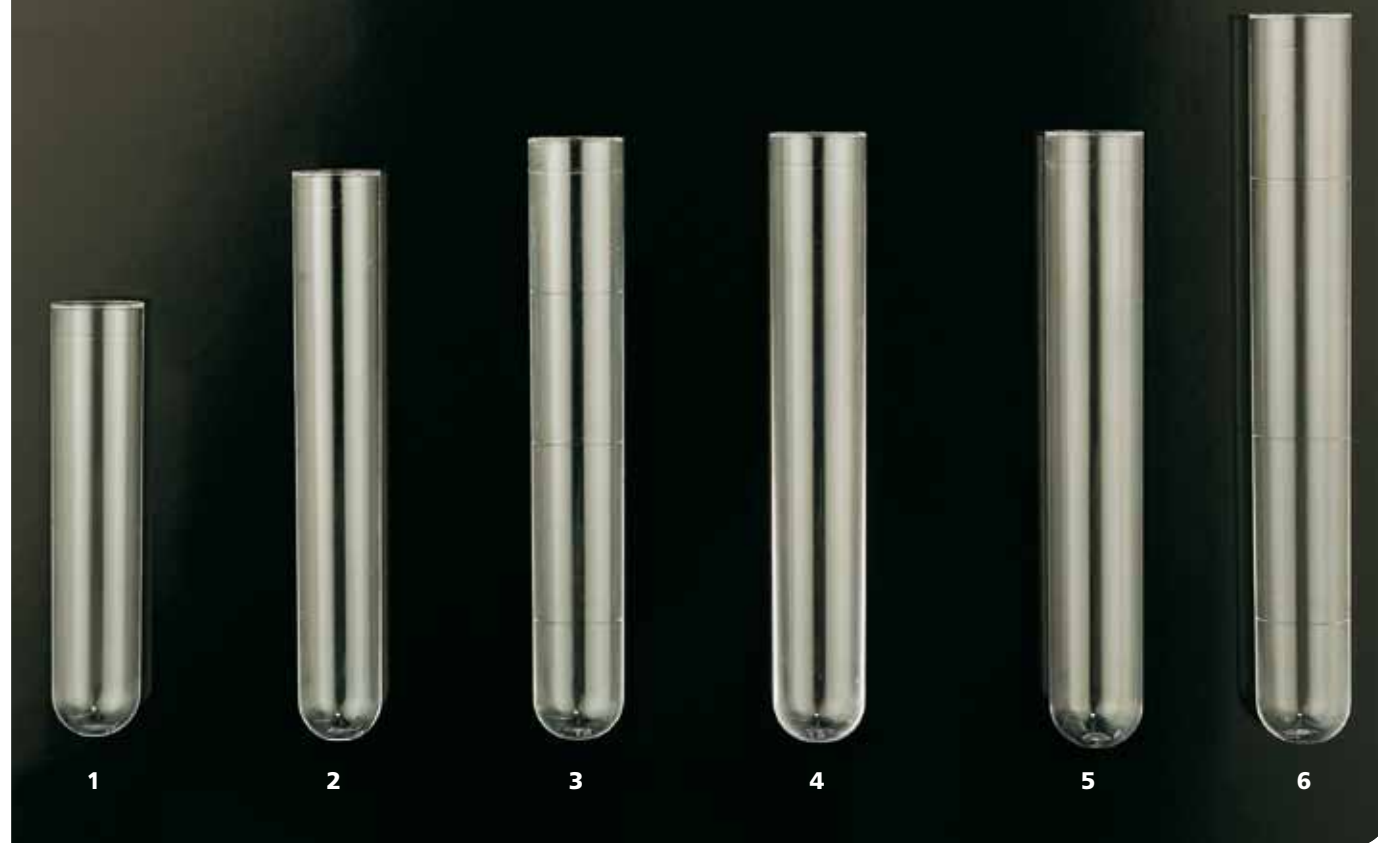
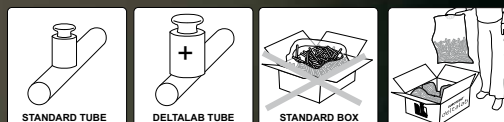








Tubos fondo redondo en poliestireno

CE (IVD)

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.
Perfecto equilibrio de paredes y uniformidad.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	300500	11 x 55	3	2 x 2.000	7,50	0,046	40
2	300300	11 x 70	4	3 x 1.000	6,20	0,046	40
3	300800	12 x 75	5	4 x 1.000	9,30	0,075	24
4	300800.2	12 x 75 pared gruesa	5	4 x 1.000	10,70	0,075	24
5	300800.1	12 x 75	5	4 x 1.000	9,60	0,075	24
6	300400	12 x 88	6	4 x 1.000	11,30	0,082	24

Los códigos **300800** y **300400** están graduados (de molde) en su interior. **300800** (mod. 3) graduado a 1, 2,5 y 4 ml. **300400** (mod. 6) graduado a 1, 2,5 y 5 ml.

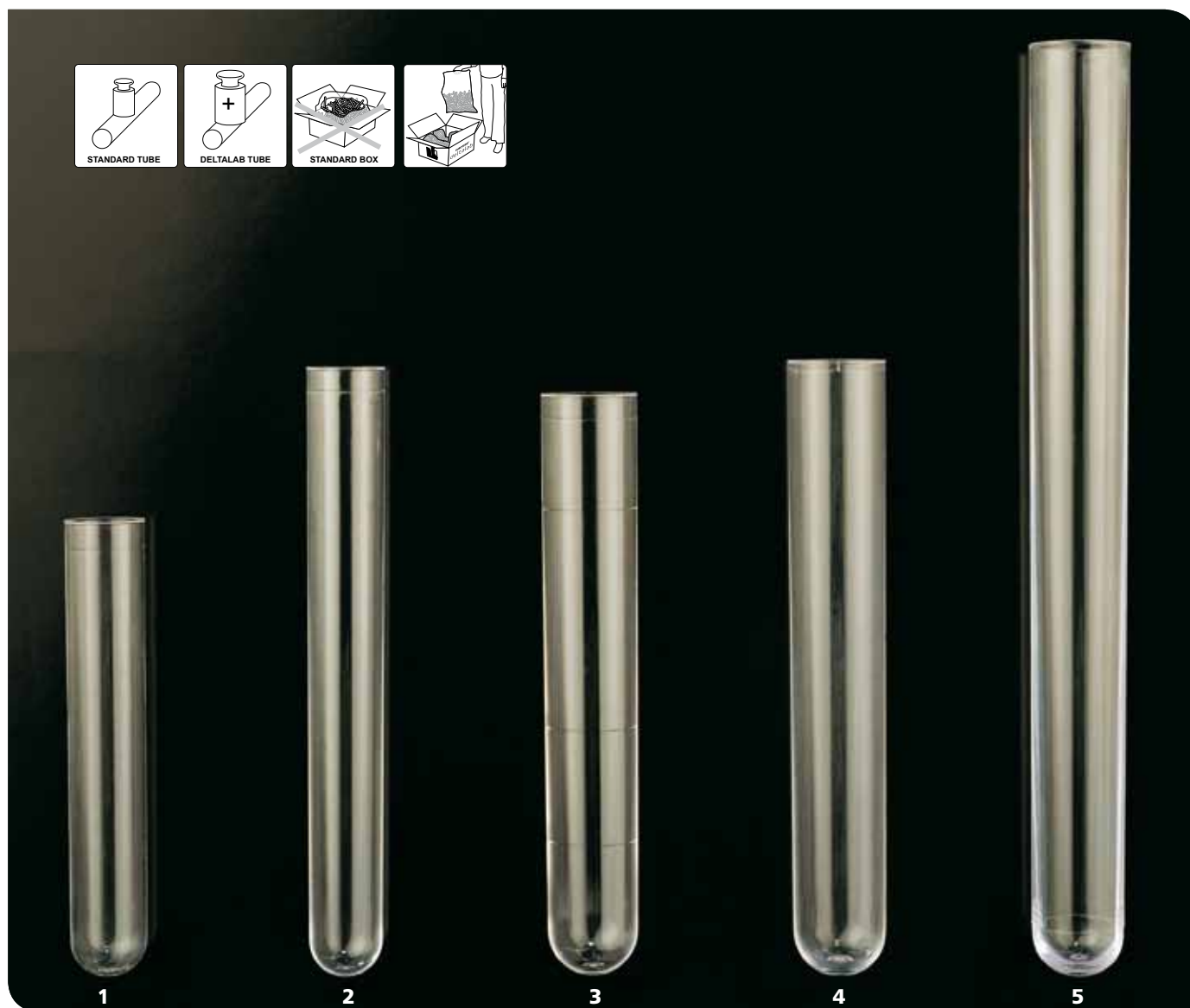
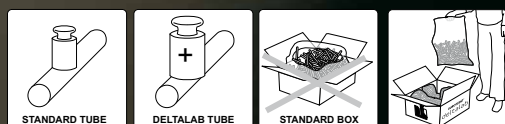
Dimensiones (±0,09)

código	Ø interior mm	Ø exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
300500	10	11,5	54,4	3,5
300300	9,1	10,8	69,4	4,0
300800	10,3	11,8	74,5	5,5
300800.1	10,2	11,8	74,5	5,5
300800.2	10	11,8	74,5	5,3
300400	10,4	12	87,6	5,9

Resistencia a la centrifugación: 7.500 g.

Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio.

Vea tapones adecuados en la página 129.



Tubos fondo redondo en poliestireno

CE (IVD)

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.
Perfecto equilibrio de paredes y uniformidad.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	300700	13 x 75	5	4 x 1.000	12,50	0,082	24
2	301700	13 x 100	7	6 x 500	11,60	0,082	24
3	300900	16 x 95	10	5 x 500	12,00	0,096	20
4	300705	16 x 100	10	5 x 500	14,80	0,110	20
5	300100	16 x 150	17	1.000	11,15	0,093	20

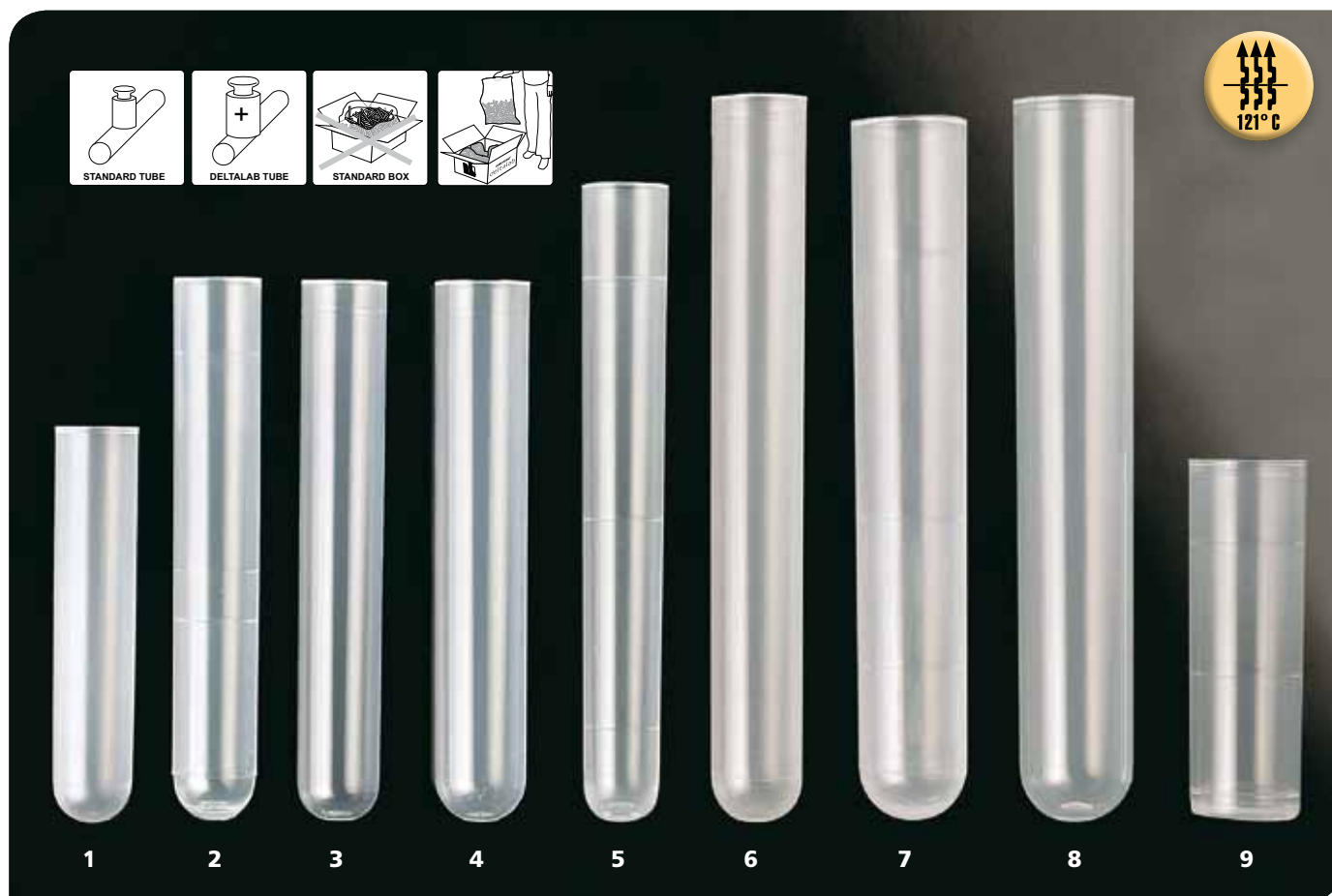
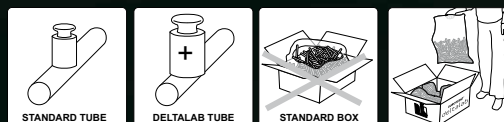
El código **300900** (mod. 3) está graduado (de molde) en su interior a 2,5, 5 y 10 ml.

Dimensiones (±0,09)

código	diámetro interior mm	diámetro exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
300700	10,9	12,9	74,7	6,7
301700	11,0	12,9	99,6	8,3
300900	13,8	15,8	94,6	12,2
300705	13,8	16,0	99,8	13,2
300100	14,6	16,3	151,0	21,1

Resistencia a la centrifugación: 7.500 g.

El cód. **300100** no es apto para la centrifugación.
El resto, en el uso normal del laboratorio.
Vea tapones adecuados en la página 129.



Tubos en polipropileno

CE (IVD)

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.

Autoclavables a 121°C.

Perfecto equilibrio de paredes y uniformidad.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	400500	11 x 55	3	2 x 2.000	6,50	0,046	40
2	400800	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	24
3	400800.1	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	24
4	400700	13 x 75	5	4 x 1.000	9,70	0,082	24
5	400400	12 x 88	6	4 x 1.000	9,60	0,082	24
6	401700	13 x 100	7	6 x 500	9,40	0,082	24
7	400900	16 x 95	10	5 x 500	10,10	0,096	20
8	400705	16 x 100	10	5 x 500	12,20	0,096	20
9	401100	15 x 50	5	5 x 1.000	10,40	0,082	24

Los códigos: **400800**, **400400**, **400900** i **401100** están graduados (de molde) en su interior. **400800** (mod. 2) a 1, 2,5 y 4 ml. **400400** (mod. 5) a 1, 2,5 y 5 ml. **400900** (mod. 7) a 2,5, 5 y 10 ml. **401100** (mod. 9) a 2,5 y 5 ml.

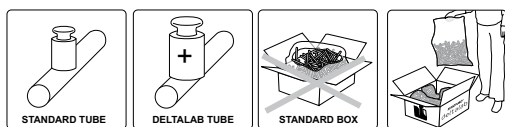
Dimensiones (±0,09)

código	Ø interior mm	Ø exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
400500	9,9	11,4	53,9	3,4
400800	10,3	11,7	73,9	5,3
400800.1	10,2	11,7	73,9	5,3
400700	10,9	12,7	73,7	6,4
400400	10,3	11,9	86,9	5,8
401700	11,0	12,7	98,4	8,1
400900	13,7	15,5	93,7	11,9
400705	13,7	15,8	98,6	12,7
401100	13,7	15,5	48,9	6,5

Resistencia a la centrifugación: 15.000 g.

Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio.

Vea tapones adecuados en la página 129.



Tubos en poliestireno tapados

CE (IVD)

Resistencia a la centrifugación: 7.500 g.

Componentes:

código	tubo	pág.	tapón	pág
300702	300700	19	307107	23, 25
300907	300705	19	308107	23, 25

código	dimensiones tubo mm	altura tubo + tapón mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
300702	13 x 75	83,4	5	2 x 1.000	7,5	0,046	48
300907	16 x 100	109,6	11	4 x 500	15,0	0,096	20



Ver Capítulo 6.
Toma y Transporte de Muestras.

Tubos poliestireno tapados y etiquetados CE (IVD)

Resistencia a la centrifugación: 7.500 g.

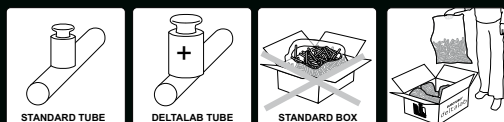
Dimensiones de la etiqueta: 35 x 25 mm.

Componentes:

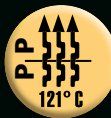
código	tubo	pág.	tapón	pág
300804	300800	18	305807	23, 24
300704	300700	19	307107	23, 25
300904	300900	19	308107	23, 25
300908	300705	19	308107	23, 25

código	dimensiones tubo mm	altura tubo + tapón mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
300804	12 x 75	82,9	5	2 x 1.000	7,3	0,046	48
300704	13 x 75	83,4	5	2 x 1.000	7,5	0,046	48
300904	16 x 95	105,0	10	2 x 500	7,1	0,046	48
300908	16 x 100	110,4	11	4 x 500	14,0	0,096	20





mod. 2, 6, 8



Tubos cónicos

CE (IVD)

Fabricados en poliestireno o polipropileno autoclavable.

mod.	código	dimensiones mm	material	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	301200	16 x 102	PS	12	5 x 500	12,9	0,096	20
2	401200	16 x 102	PP	12	5 x 500	10,6	0,096	20
3	301213	17 x 105	PS	12	1.500	8,80	0,088	20
4	301212	17 x 105	PS	12	1.500	8,80	0,088	20
5	301201	16 x 100	PS	12	5 x 500	12,5	0,096	20
6	401201	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,2	0,096	20
7	301202	16 x 102	PS	12	5 x 500	12,9	0,096	20
8	401204	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,2	0,096	20

Los códigos: **301200** (mod. 1), **401200** (mod. 2) y **401204** (mod. 8) están graduados en su interior. Los códigos **301213** (mod. 3) y **301212** (mod. 4) tienen la boca más ancha y un fondo especial para sedimentos. Los códigos **301200** (mod. 1), **401200** (mod. 2) y **301202** (mod. 7) tienen un reborde exterior.

Todos son aptos para centrifugación.

Tubos PS: 7.500 g; tubos PP: 15.000 g.

A excepción de los códigos **301212** y **301213** que soportan hasta 3.000 g.

Dimensiones (±0,09)

código	Ø interior mm	Ø exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
• 301200	14,5	19,1/16,4	100,8	12,9
• 401200	14,4	18,8/16,2	99,8	12,5
• 301213	15,4/19,2	17,1/19,2	105,1	16,5
• 301212	15,4/19,2	17,1/22,0	105,0	16,4
301201	14,5	16,4	99,5	12,9
401201	14,4	16,2	98,4	12,5
• 301202	14,5	19,1/16,4	100,8	12,9
401204	14,4	16,2	98,4	12,5

• Diámetros externos de la balona, o apertura de boca.



Tapones en polietileno

mod.	código	apto para nuestros tubos	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa	colores (añadir estos dígitos al código)				
1	3053	300500, 400500, 300800.2	2 x 2.000	1,90	0,008	02	08		07	06
2	3003	300300	5 x 1.000	3,40	0,016	02				
3	3058	300800, 400800, 300800.1, 300400, 400400, 400800.1	2.000	1,90	0,008	02	08	05	07	06
4	3071	300700, 301700, 400700, 401700, 300701, serie 300700.6	2.000	1,90	0,007	02	08	05	07	06
5	3072	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707	2.500	3,20	0,016	02		05	07	06
6	3050	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300907, 300904, 300908	2.500	4,10	0,020	02	08		07	
7	3081	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707, 300907, 300904, 300908	2.500	5,00	0,030	02			07	06
8	3070	300100	1.000	1,20	0,010					06
9	3055	301201, 401201, 301200, 401200, 301202, 401204	2.500	4,00	0,020	02	08	05	07	06
10	3082	301201, 401201, 401204	2.500	5,10	0,028	02		05		
11	3066	301213, 301212	1.500	1,15	0,008	01				

Consultar otros colores.

Características principales de nuestros tapones:



3053 Diámetro interno: 10,00 mm
Diámetro externo: 11,85 mm
Longitud total: 11,30 mm

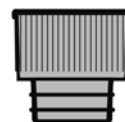
Tapón hermético con pequeña cámara interna.
Ligero y ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes.
Posee dos rebordes internos para un mejor agarre.



3003 Diámetro interno: 9,25 mm
Diámetro externo: 11,35 mm
Longitud total: 16,60 mm

Tapón hermético sin cámara, de base plana.
Estriado y con tres rebordes internos para reforzar el cierre.

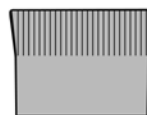




3058 Diámetro interno: 10,60 mm
Diámetro externo: 15 mm
Longitud total: 15,30 mm

Posee una pequeña hendidura interna que evita la formación de gotas. Es ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes. Hermético.

Posee dos rebordes internos para reforzar el cierre. Rebordado superior para un mejor agarre, evitando a la vez la deformación del tapón al destaparlo.

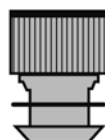


3050 Diámetro interno: 13,95 mm
Diámetro externo: 19,30 mm
Longitud total: 13,15 mm

Tapón hermético con cámara interna que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad que todo tapón conlleva. Es ergonómico: estriado y con forma anatómica que facilita la manipulación.

Otra ventaja es su faldón exterior que hace que:

- Los dedos no toquen el líquido al abrirlo.
- Al dejarlo en la mesa se evita que pueda caer alguna gota.
- Permite ser abierto con una sola mano.
- Especialmente diseñado para nuestra gama de tubos de extracción de sangre de diámetro 15 mm.



3072 Diámetro interno: 15,4 mm
Diámetro externo: 17,00 mm
Longitud total: 21,6 mm

3055 Diámetro interno: 14,5 mm
Diámetro externo: 17,05 mm
Longitud total: 21,77 mm

3071 Diámetro interno: 11,25 mm
Diámetro externo: 13,30 mm
Longitud total: 17,40 mm

Comparados con otros tapones de aletas del mercado, éstos poseen numerosas ventajas:

- Mayor tamaño, lo que comporta una mayor superficie de contacto con los dedos.
- La parte de las aletas es más larga que en el resto de tapones, y están más separadas una de la otra con lo cual mejora su cierre.
- Pequeña hendidura interna que evita la formación de gotas.
- Rebordado superior para un mejor agarre, evitando a la vez la deformación del tapón al destaparlo.
- Estriado.

Recomendaciones a tener en cuenta en todos los tapones de aletas del mercado:

Al utilizar este tipo de tapón queda menos volumen útil en el interior del tubo. Si lo que se necesita es tener el máximo volumen posible recomendamos utilicen tapones con cámara, como los códigos **3082**, **3050** y **3081**.

Al dejarlo encima de la mesa es mejor colocarlo con las aletas boca arriba para evitar que el líquido moje la superficie.



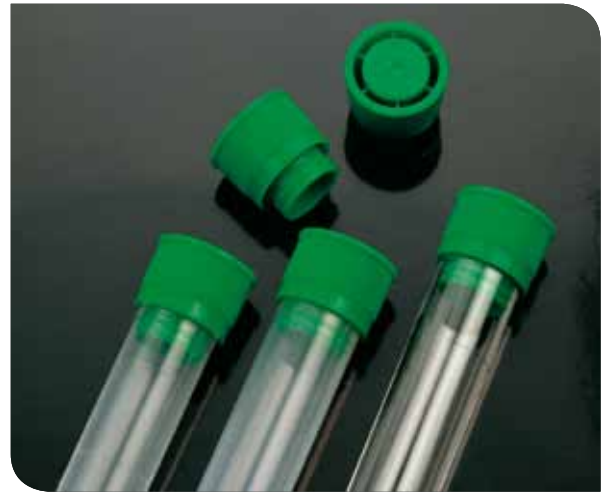
3081 Diámetro interno: 13,80 mm
Diámetro externo: 19,88 mm
Longitud total: 19 mm

Uno de los tapones con mayor cámara interna del mercado, lo que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad que todo tapón conlleva. Totalmente hermético.

Es posible llenar el tubo casi hasta su capacidad máxima sin necesidad de marcas de enrase.

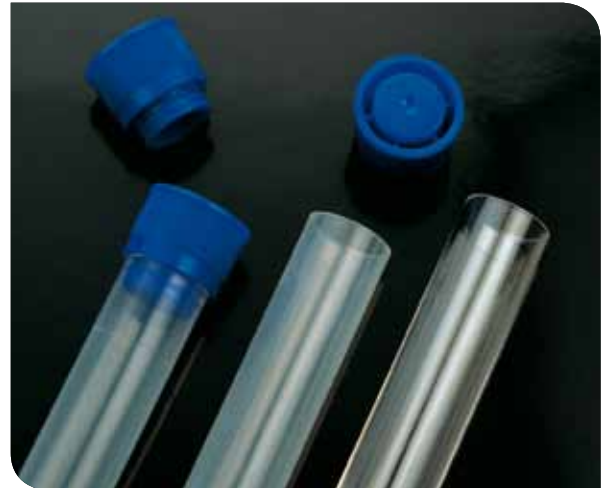
Estriado para mejor contacto al trabajar con guantes. La parte que queda en el interior del tubo está compuesta por tres anillos que aseguran el cierre. Rebordado superior para un mejor agarre, evitando a la vez la deformación del tapón al destaparlo. Es ideal para trabajar con muestras de orina.

Al dejarlo encima de la mesa es mejor colocarlo boca arriba para evitar que el líquido moje la superficie.



3082 Diámetro interno: 14,55 mm
Diámetro externo: 20,45 mm
Longitud total: 18,50 mm

Mismas características que el tapón anterior.



3070 Diámetro interno: 14,90 mm
Diámetro externo: 19,20 mm
Longitud total: 25,35 mm

Está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes. Sin cámara. Hermético.

Posee cuatro rebordes internos para reforzar el cierre. Rebordado superior para un mejor agarre.

Es reversible: se puede usar invirtiéndolo para tapar los mismos tipos de tubos que en su posición normal. Al usarlo invertido, el tapón hace la función de los tapones de "retapado" y se usa cuando no se precisa una estanqueidad total.



3066 Diámetro externo: 23,30 mm
Longitud total: 5,90 mm

Tapón muy ligero. Con pestaña que facilita su manipulación.





Tapones para retapado

Ideales para usarse en el retapado de tubos de extracción «tipo vacío». Se adaptan a otros tubos de vidrio y plástico. En polietileno flexible. Fáciles de tapar y destapar.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
308502	Ø 12-13 mm color natural	6 x 1.000	1,70	0,025
308506	Ø 12-13 mm color rojo	6 x 1.000	2,18	0,025
308602	Ø 15,2-16 mm color natural	6 x 1.000	3,31	0,025
308606	Ø 15,2-16 mm color rojo	6 x 1.000	3,31	0,025

Otros colores bajo demanda, mínimo: 6.000 unidades.



Tapón universal reversible

Fabricado en polietileno de baja densidad no autoclavable. Diseñado para tapar tubos de 12 a 16 mm de diámetro. Evita la evaporación de aerosoles y protege la muestra de la contaminación cruzada, evitando además el derrame accidental. Firme incluso en centrifugado. Destapado fácil y rápido gracias a las dos pestañas.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
308702	natural	1.000	0,46	0,004
308705	azul	1.000	0,46	0,004
308706	rojo	1.000	0,46	0,004



Tubo cónico 15 ml. Estéril

CE (IVD)

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

Libres de DNAsa, RNAsa, endotoxinas y metales.

Los tubos poseen una banda blanca, altamente resistente a los solventes, y graduaciones en color negro para poder ser usados con muestras claras o más oscuras.

Estériles por radiación. Junta del tapón no autoclavable. Resisten **temperaturas hasta -90° C.**

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

Dimensiones: 17 x 118 mm.

Disponibles en dos versiones:

- en bolsas de 50 unidades impresas con instrucciones de uso, con doble cierre: preperforado, que garantiza la esterilidad; y zip-lock resellable, una vez el cierre preperforado ha sido abierto.
- en gradillas de 25 unidades. Gradillas reutilizables en fibra de grado médico, con cavidades numeradas, e instrucciones de uso impresas en la base. Cada caja incluye diez bolsas con dos gradillas cada una.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409920	bolsa de 50 uds.	10 x 50	4,12	0,032
New 409920R	gradilla de 25 uds.	10 x (2x25)	4,12	0,032



Tubos cónicos de 15 ml EUROTUBO®

CE (IVD)

Tubo en polipropileno transparente con fondo cónico, indicado para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Rosca continua, graduado de molde en relieve externo cada 0,5 ml. Área matizada de 55 x 10 mm para facilitar la rotulación. Tapón azul estriado en polietileno, de cierre hermético mediante obturación interna elástica.

El código **429910** es **autoclavable** a 121°C con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar.

Los códigos **429920** y **429946** han sido esterilizados por radiación, por lo que no se recomienda el autoclave.

El código **429920** se suministra estéril en bolsas (100 unidades) de polietileno de 25 micras. La bolsa específica IVD, n° de lote, caducidad, ...

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

Resistencia a la centrifugación: **5.000 g**

Longitud con tapón: 120 mm. Diámetro externo de boca: 17 mm. Diámetro externo del tapón: 20,9 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429910	no estéril	500	3,8	0,029	60
429920	ESTÉRIL	5 x 100	3,9	0,029	60
429946	ESTÉRIL bolsa unitaria	500	3,9	0,038	54

Vea el Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia.

GRADILLAS DE POLIPROPILENO:

- W-016
- W-013
- 19566



GRADILLAS DE METAL:

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





Tubos fondo redondo con faldón 12 ml EUROTUBO®

CE (IVD)

Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable** a 121°C o poliestireno.

Dimensiones: 15 x 102 mm.

Tapón en polietileno verde de alta densidad.

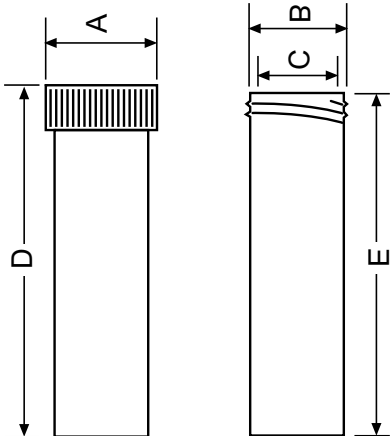
El faldón permite que el tubo se aguante de pie. Se suministran roscados.

Los modelos estériles (óxido de etileno) se suministran en bolsa unitaria flow pack, con indicación de lote, caducidad, etc...

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

Atención: para autoclavar correctamente no se debe roscar a fondo el tapón.

mod.	código	características	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	301402	ESTÉRIL poliestireno, bolsa unitaria	14,4	12	6 x 250	13,00	0,096	20
2	301403	poliestireno	14,4	12	6 x 250	12,00	0,082	24
3	401402	ESTÉRIL polipropileno, bolsa unitaria	14,2	12	6 x 250	11,80	0,096	20
4	401403	polipropileno alta transparencia	14,2	12	6 x 250	11,00	0,082	24



Dimensiones (±0,09):

código	Ø exterior tapón mm A	Ø exterior tubo mm B	Ø interior tubo mm C	longitud con tapón mm D	longitud sin tapón mm E
301402, 301403	20,9	16,3	14,4	103,9	102,5
401402, 401403	20,9	16,2	14,3	102,9	101,5



Tubos fondo cónico 50 ml EUROTUBO®

CE (IVD)

Fondo cónico, en polipropileno transparente, indicados para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Ideales para el bacilo de Koch y líquidos cefalorraquídeos. Rosca continua y partida, graduado de molde con relieve externo cada 5 ml. Tapón azul estriado en polietileno de alta densidad, cierre hermético mediante anillo de obturación interno. Versiones con o sin faldón, **estériles** por radiación y no estériles. Los modelos no estériles resisten hasta **12.000 g** y son autoclavables a 121°C con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar. Los modelos estériles resisten hasta **7.000 g** en la centrifugación. No se recomienda el autoclave ya que han sido irradiados. Los códigos **429926** y **429927** se presentan en bolsa unitaria. Los códigos **429926.10** y **429927.10** se presentan en bolsas de 100 unidades. Los códigos **429926.25** y **429927.25** se presentan en bolsas de 25 unidades.

Todos los modelos se presentan roscados, con excepción del código **429900SP**, con tapón en bolsa aparte.

código		descripción	Ø externo tapón mm	Ø interno tubo mm	Ø externo tubo mm	longitud con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429900		sin faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24
429900SP		sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24 NEW
429901		con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,5	0,082	24
429926	ESTÉRIL	sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,2	0,082	24
429926.25	ESTÉRIL	sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,2	0,082	24 NEW
429926.10	ESTÉRIL	sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,9	0,082	24
429927	ESTÉRIL	con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,8	0,082	24
429927.25	ESTÉRIL	con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,8	0,082	24 NEW
429927.10	ESTÉRIL	con faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,5	0,082	24



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

GRADILLAS EN POLIPROPILENO:

- W-018
- 19568
- 19570

GRADILLAS DE METAL:

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





Tubos cónicos 50 ml alta resistencia. Estériles

C€ (IVD)

En polipropileno transparente. Tapón en polietileno verde con anillo interno de obturación.

Libres de DNasa, RNasa, endotoxinas y metales.

Graduados en color negro, con banda blanca para escribir.

Disponibles con o sin faldón.

Resistencia a la centrifugación: tubo sin faldón, **20.000 g**; tubo con faldón, **10.000 g**. Resisten **temperaturas hasta -80° C**.

Dimensiones: 29,6 x 114,6 mm.

Esterilizados por radiación.

Si se precisa su autoclave, se debe posicionar el tubo en el tapón sin roscarlo del todo.

Se suministran roscados, en bolsas de 50 unidades, impresas con instrucciones de uso.

Bolsas con doble cierre: preperforado, que garantiza la esterilidad; y zip-lock resellable, una vez el cierre preperforado ha sido abierto.

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

Vea nuestros cubiletes en el capítulo 3. Hematología y Bioquímica



Tubos de cultivo estériles en poliestireno

Suministrados con tapones de dos posiciones: no estanca, para el trabajo aeróbico, y hermética, para cultivos anaeróbicos.

Biológicamente inertes, estos tubos resisten hasta 1.400 g en centrifugado, y 70°C de temperatura.

Se suministran en bolsas zip-lock con fondo plano (autoestables) de 125 unidades.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	8 x 125	4,33	0,033
300808	17 x 100	8 x 125	7,14	0,060

Tubos fondo redondo con faldón 5 y 10 ml

Tubos con faldón para la toma y transporte de muestras. Incorporan graduación de molde en incrementos de 1ml, y amplia área de escritura para etiquetado o identificación.

Tubos en polipropileno **autoclavable**, tapón hermético a rosca en polietileno.

Resisten temperaturas de entre **122°C y -80°C** (temperatura mínima de trabajo, -40°C).

Certificados IATA 95kPA para el transporte de muestras.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
439905	Tubo a rosca PP de 5 ml	2 x 500	5,45	0,032
439910	Tubo a rosca PP de 10 ml	2 x 500	6,35	0,055



Neveras de transporte

Neveras para el transporte de muestras fabricadas en policloruro de polivinilo, PE y espuma de poliuretano. Color verde. Tienen dos funciones principales: Mantienen la temperatura de las muestras durante su transporte independientemente de las condiciones climáticas durante 6 horas; Protegen las muestras y su contenido. Disponibles en dos colores, azul y verde.

Partes de la nevera:

- Poseen tres niveles de cierre: velcro (excepto el modelo de 6 litros), cremallera y candado con código numérico (con los modelos de 40 l.).
- Bolsillo interior separado, para las pastillas de frío incluidas.
- Bolsillo exterior frontal transparente muy resistente, para identificación del laboratorio.
- Bolsillo exterior (encima de la tapa) transparente, para documentación.

**Vea más información en el Capítulo 6.
Toma y Transporte de Muestras**

código	dimensiones mm	litros	cantidad	peso	volumen
900073	230x230x170	6	1	0,92	0,009
900074	220x220x260	10	1	1,20	0,013
900076	390x250x280	27	1	1,40	0,027
900078	450x300x300	40	1	1,54	0,041



Bolsa multifunción

Fabricada en polietileno de 125 micras. Ideal para transportar diferentes tipos de muestras, documentos, objetos, etc...

Posee un cierre cremallera metálico y una banda de color azul en la parte superior.

Puede usarse tantas veces como sea necesario.

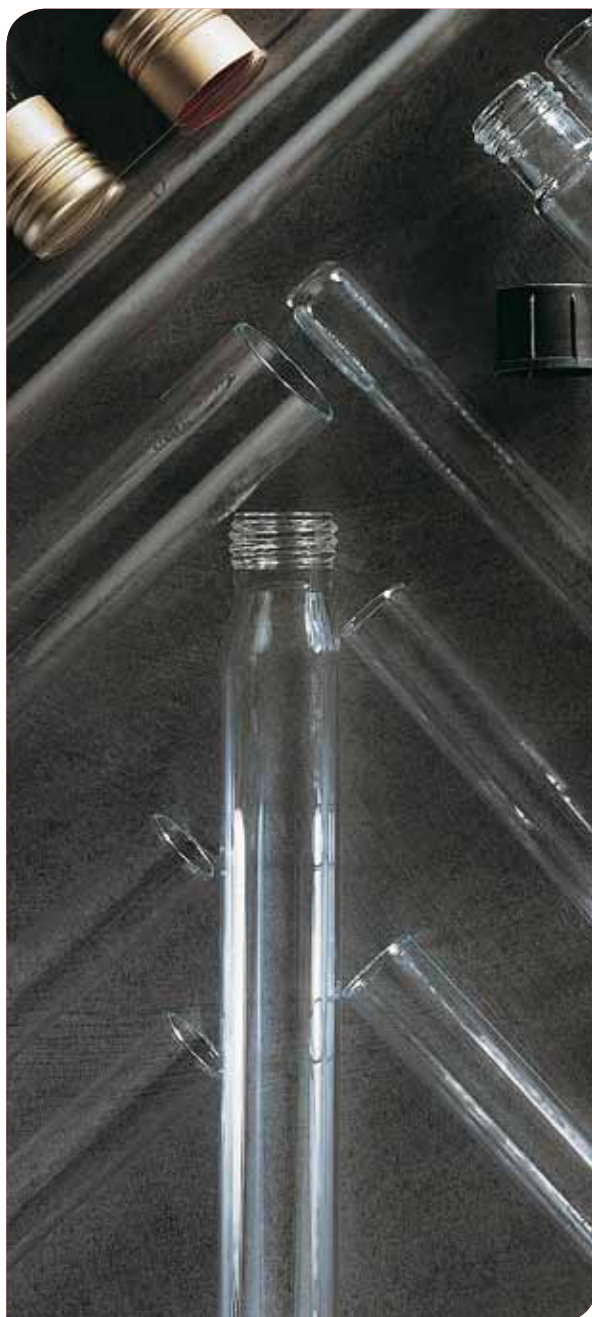
Construcción robusta.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200338	bolsa 250 x 195 mm	100	2,00	0,007

Vea más modelos de bolsas en capítulo 6.

Toma y Transporte de Muestras.





TUBOS DE VIDRIO

La alta calidad de toda la gama de tubos de vidrio y viales de DELTALAB queda reflejada en todas sus características: la uniformidad del grosor de sus paredes, medidas exteriores e interiores, diámetros, resistencia física, roscas bien acabadas, etc... Durante el proceso de fabricación nuestros tubos se someten a temperaturas superiores a 500 grados Centígrados lo que supone un incremento en la dureza, menor fragilidad y eliminación de la contaminación.

La mayor parte de ellos se suministran en cajas anónimas.

Tubos de cultivo:

Disponemos de dos versiones: vidrio borosilicato y vidrio soda, en función del modelo.

Las diferencias entre estos dos tipos de material radican básicamente en su composición y resistencia química. El Borosilicato es un tipo de vidrio con una más alta resistencia a los cambios bruscos de temperatura. Es por ello que es ideal cuando es necesario que los tubos se calienten y se enfríen rápidamente, sin riesgo de roturas. El vidrio soda es una alternativa más económica que se utiliza en la mayoría de técnicas del laboratorio donde el tubo no está sujeto a procesos térmicos importantes.

Tubos de vidrio a rosca:

Son ideales para cultivos celulares y análisis bacteriológicos. Los tubos presentan una rosca estándar GPI y son pulidos individualmente. Disponibles en los dos tipos de materiales antes mencionados: borosilicato o vidrio soda.

Viales de vidrio a rosca:

Los viales a rosca, fabricados en borosilicato, se utilizan básicamente para diagnósticos, laboratorios farmacéuticos, químicos, almacenaje de diversos líquidos y polvos.

Disponemos de distintas presentaciones, en función del modelo de tubo:

En cajas: Cajas de cartón grueso y muy resistente. Dentro de cada caja hay pequeñas cajitas retráctiles con un film de plástico. Los tubos están dispuestos horizontalmente.

En bandejas: De cartón grueso, los tubos están dispuestos verticalmente. La bandeja está retráctilada por un film de plástico.



Tapón para tubos de cultivo

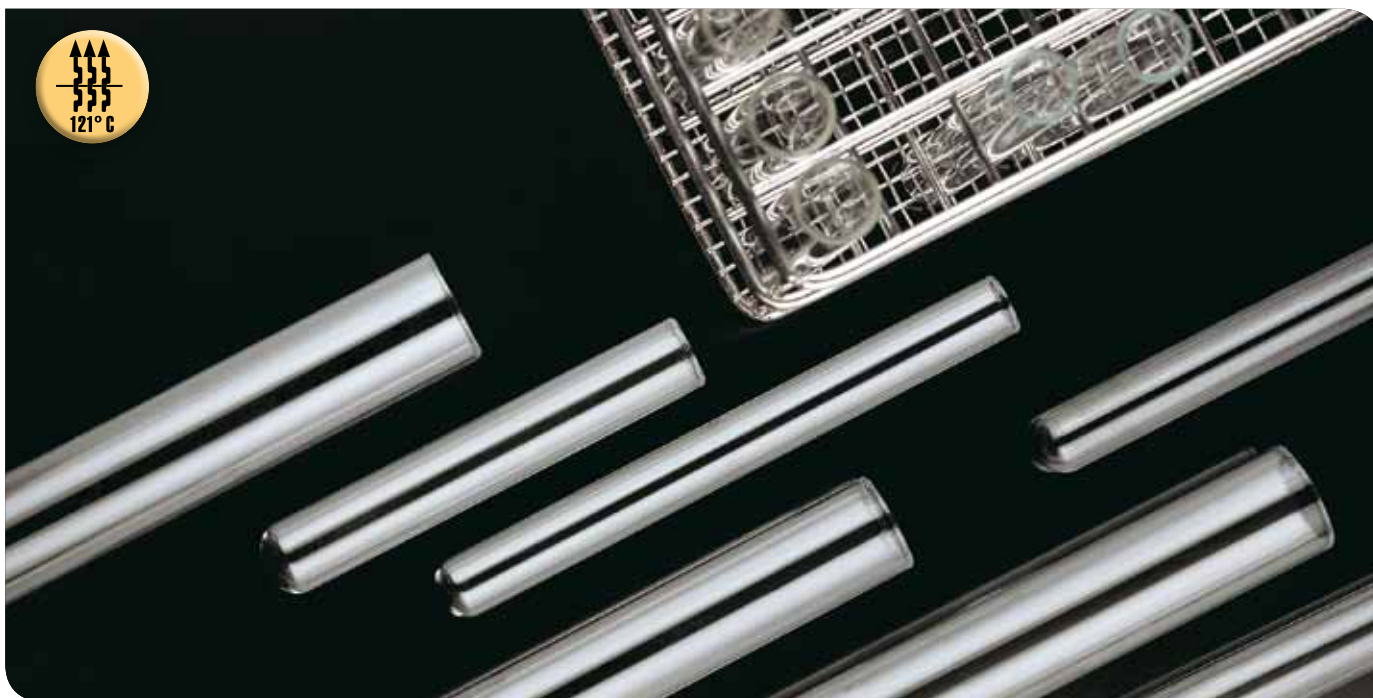
Fabricado en polipropileno, **autoclavable a 121 °C.**

Compatible con códigos **916100, 816100, 916150, 816150 y 816160.**

Posee unas aletas interiores para aireación.

Recomendado para tubos de vidrio.

código	para tubos de Ø mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
617402	16	natural	4 x 1.000	5,3	0,05

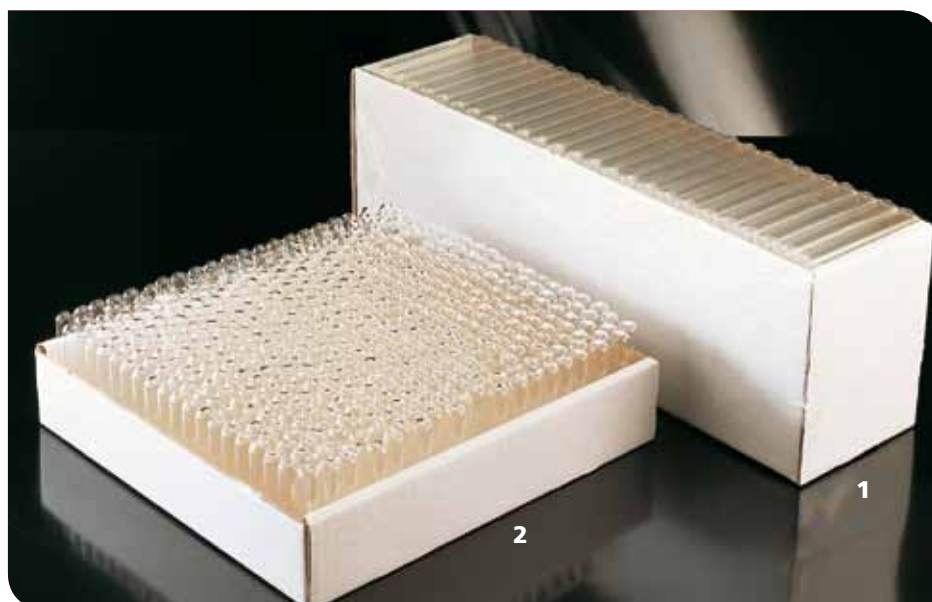


Tubos de vidrio, fondo redondo

Vidrio en **soda** o **borosilicato**.

La calidad de estos tubos se demuestra por la regularidad en sus dimensiones: diámetro, altura y grosor de las paredes. La cantidad por caja es pequeña, para ser manejada cómodamente en el laboratorio.

código borosilicato	código soda	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Presentados en cajas (1)									
901075	801075	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
901275	801275	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,012
913100	813100	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	5,90	0,024
916100	816100	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,10	0,034
916150	816150	22	13,55	16,00	150	0,70	4 x 250	13,60	0,049
	816160	27	14,40	16,00	160	0,55	500	5,50	0,018
918150	818150	28	15,00	18,00	150	0,85	2 x 250	7,30	0,034
	820150	34	17,20	20,00	150	0,85	100	1,92	0,006
	820200	47	17,15	19,25	200	0,85	250	6,30	0,020
Presentados en bandejas (2)									
	801175T	6	10,10	11,60	75	0,50	500	1,89	0,005





Tubos de vidrio a rosca

Vidrio en soda o borosilicato. La calidad de estos tubos se refleja en la regularidad de sus dimensiones: diámetro, altura y grosor de las paredes.

La cantidad por caja es pequeña, para ser manejada cómodamente en el laboratorio.

Se suministran sin tapón.

Existen dos versiones del tapón: los de polipropileno son aptos para los tubos de fondo redondo, los de aluminio con junta interna son aptos para los tubos de fondo plano.

código	capacidad total ml	tipo de rosca	Ø mm int. tubo	Ø mm ext. tubo	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	tapón adecuado
Tubos fondo redondo en borosilicato , presentados en cajas.										
713100	5	13 - 415	10,65	12,75	100	1,00	4 x 250	10,90	0,022	617100
716100	11	15 - 415	14,00	16,00	100	1,05	4 x 250	13,60	0,034	617200
716125	14	15 - 415	14,00	16,00	125	1,05	4 x 250	15,90	0,042	617200
716150	18	15 - 415	14,00	16,00	150	1,05	4 x 250	19,10	0,049	617200
720150	34	18 - 415	17,70	20,00	150	1,15	4 x 125	11,80	0,036	617300

Tubos fondo plano en vidrio neutro **soda**, en bandejas.

617145	24	15 - 415	14,20	17,75	144,5	1,05	252	5,54	0,010	617000
---------------	-----------	----------	-------	-------	-------	------	-----	------	-------	---------------



Tapones para tubos a rosca

Los tapones en polipropileno negro autoclavables son para los tubos en borosilicato de fondo redondo. Incorporan junta en polipropileno y anillo interno de obturación.

Los de **aluminio** con junta interna de calidad farmacéutica, **autoclavables**, son para los tubos en soda de fondo plano.

código	tipo tapón	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
617000	aluminio	500	0,4	0,005
617100	polipropileno	1.000	0,9	0,001
617200	polipropileno	1.000	1,2	0,002
617300	polipropileno	500	1,1	0,003



Viales de vidrio borosilicato a rosca

Alta transparencia, **autoclavable**.

En bandejas con film de polipropileno retráctil. Espesor: 1 mm. Se suministran sin tapón. Ver código del tapón.

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	tipo de rosca	cantidad por bandeja	peso por bandeja	volumen por bandeja	tapón adecuado
1	900204	15 x 45	4	13-425	100	0,4	0,001	917000
2	900205	18 x 50	5	15-425	250	1,1	0,003	918000
3	900208	17 x 60	8	15-425	100	0,7	0,001	918000
4	900211	22 x 48	10	18-400	100	0,9	0,001	922000
5	900212	19 x 65	12	18-400	100	1,1	0,002	922000
6	900220	28 x 65	20	22-400	2 x 150	5,4	0,010	928000
7	900225	28 x 70	24	22-400	100	1,9	0,005	928000

Tapones para viales anteriores:

Tapones de polipropileno **autoclavable** en color negro, con junta interna de caucho.

mod.	código	rosca	cantidad por bolsa	peso por bolsa	volumen por bolsa
A	917000	13-425	100	0,10	0,001
B	918000	15-425	250	0,18	0,001
C	922000	18-400	250	0,22	0,001
D	928000	22-400	300	0,28	0,001

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 de 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

Vea otras gradillas de metal en el capítulo 10.
Almacenamiento de muestras y criogenia.





Microtubos 0,4 ml. Tipo Beckman®

Fabricados en polietileno de baja densidad (LDPE).
Dimensiones: 5,50 x 47,50 mm (Ø x h) tapado
Resisten centrifugaciones de hasta 14.000 r.p.m.
Resisten de -10°C a +130°C.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900007	microtubo tipo Beckman 0,4 ml	18 x 1.000	13,05	0,069



Vea nuestras gradillas para microtubos en el Capítulo 10.
Almacenamiento de muestras y Criogenia



Microtubo 0,5 ml, Tipo Vitatron®

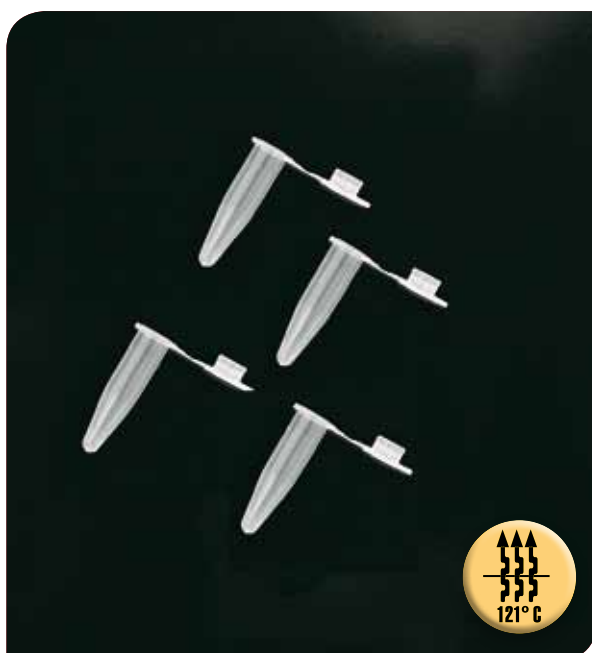
Fabricado en polipropileno **autoclavable**.
Graduado. Tapón plano.
Con banda mate.
Resistencia a la centrifugación: **14.000 g**.
Dimensiones: 7,87 x 31,8 mm (diámetro x altura) tapado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900118	microtubo tipo Vitatron 0,5 ml	12 x 1.000	7,0	0,049

Microtubo 0,5 ml, Tipo Vitatron®

Fabricado en polipropileno. **Autoclavable**.
Microtubos ideales para trabajar con pequeños volúmenes de muestras, microtécnicas, microsedimentación...
Estos microtubos son aptos para el transporte, almacenaje y la congelación de muestras biológicas. Cierre hermético.
Tapones de fácil manipulación: se pueden abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables.
Resistencia a la centrifugación: **11.000 g**.
Poseen un relieve en la parte interna del tapón para una hermeticidad óptima. Resisten de **-10 °C a +130 °C**.
Dimensiones: 7,50 x 31,25 mm (Ø x h) tapado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900117	microtubo tipo Vitatron® 0,5 ml	14 x 1.000	7,30	0,069



Microtubos 0,5 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente. El tapón está unido al tubo y la tapa plana es mate para poder escribir. El tubo lleva también una banda lateral mate para escribir o etiquetar. El tapón es de fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano, y es fácilmente perforable. Microtubos graduados cada 100 µl (graduación de molde) de 0,1 hasta 0,6 ml.

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

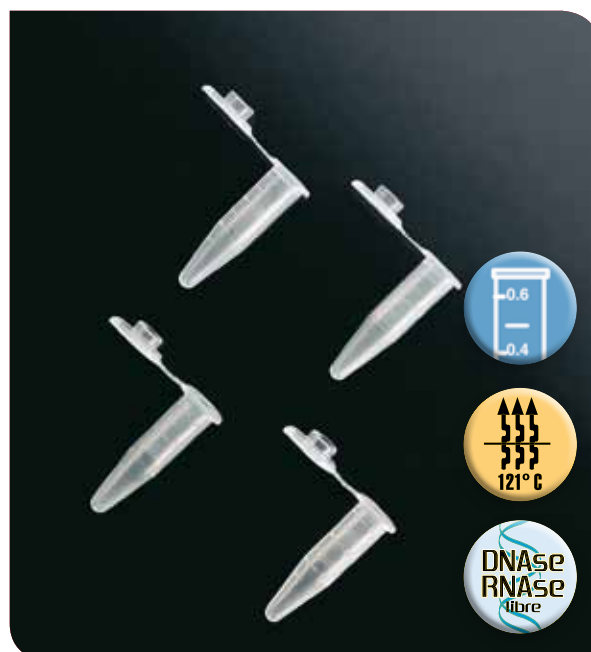
Dimensiones de los microtubos: 30,8 x 7,7 ± 0,2 mm.

Autoclavable a 121°C y congelable hasta -80°C.

Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.

El modelo **4092.1NS**, de superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para el trabajo con proteínas o las ampliaciones de ácidos nucleicos. Está fabricado con resinas especiales que permiten minimizar la retención de líquidos, eliminando así el uso de lubricantes que pueden degradar las muestras. La formulación es completamente **No Reactiva**.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.1N	color natural graduado	10 x 1.000	7,28	0,048
4092.1NS	color natural graduado de baja adhesión	10 x 500	3,64	0,027



Microtubos 1,5 ml standard

Microtubos fabricados en polipropileno de alta transparencia.

Autoclavable.

Con tapones unidos a los tubos. Tapones de fácil manipulación con una sola mano. Ideales para almacenaje y congelación de células, esperma, bacterias o cualquier otra muestra biológica.

Resistencia a la centrifugación: **14.800 g**

Congelables hasta -100°C.

código	dimensiones Ø x h mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400	10,86 x 39,06	natural	5 x 1.000	5,40	0,049
200401	10,86 x 39,06	amarillo	5 x 1.000	5,40	0,049
200405	10,86 x 39,06	azul	5 x 1.000	5,40	0,049
200407	10,86 x 39,06	verde	5 x 1.000	5,40	0,049
200410	10,86 x 39,06	rosa	5 x 1.000	5,40	0,049



Microtubo 1,5 ml

Microtubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.

Tapón de fácil manipulación.

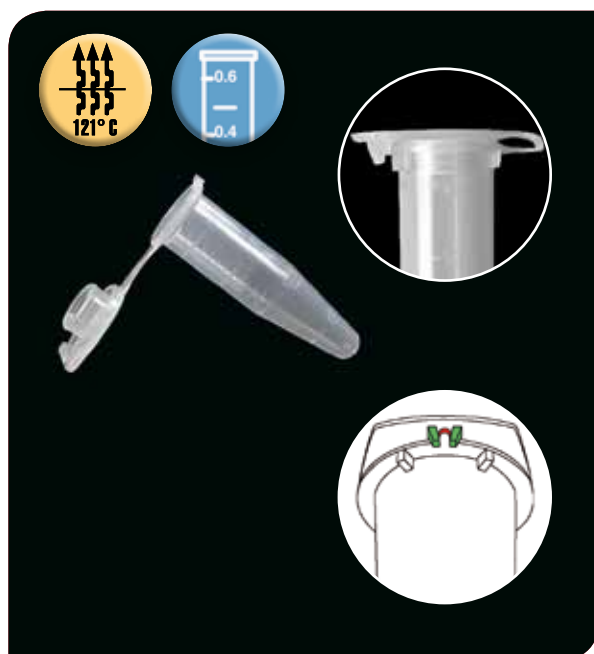
Color natural. **Graduado**.

Con banda mate. Tapón plano.

Resistencia a la centrifugación: **12.500 g**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400P	10,6 x 41,5	12 x 500	7,00	0,049





Microtubo 1,5 ml. cierre de seguridad.

Fabricados en polipropileno transparente. Estos tubos poseen un cierre de seguridad especial.

El cierre consiste en unas pestañas del tapón que se enganchan al tubo, lo que garantiza que los tubos no se abrirán durante el proceso de centrifugación (un "clic" distintivo asegura el cierre). El tapón plano, unido al tubo, posee una banda mate para poder escribir.

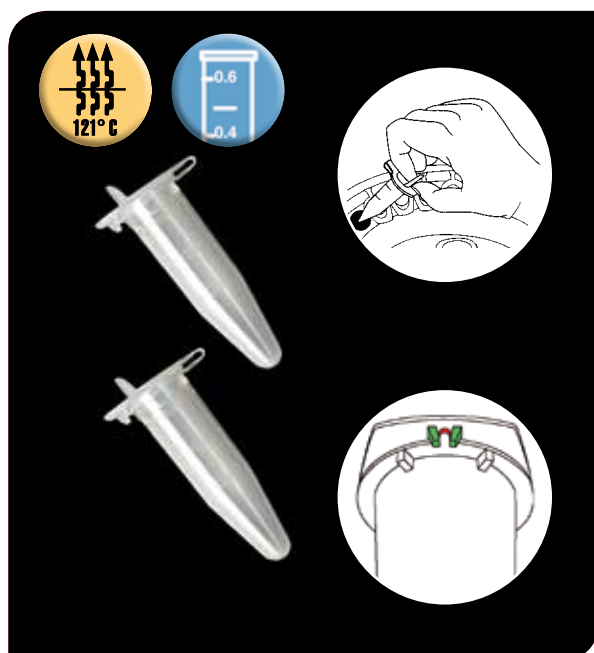
Los tapones son fáciles de abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables. Graduación de molde cada 0,5 ml.

Banda mate lateral para escribir o etiquetar.

Tubos congelables hasta -90°C y **autoclavables** a 121°C .

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

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.5N	11 x 39	10 x 500	5,76	0,055



Microtubos 1,5 ml. cierre de seguridad y pestaña de agarre.

Mismas características que el código **4092.5N** pero este posee además una práctica lengüeta para poder coger el tubo sin tocarlo. Graduado y con banda mate lateral para identificación de la muestra.

Autoclavable a 121°C y congelable hasta -175°C .

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

Tapón perforable.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4091.1N	natural	10 x 500	4,94	0,045

Microtubo 1,5 ml

Microtubos graduados fabricados en polipropileno transparente.

Tapón unido al tubo y tapa plana mate para poder escribir. Tapones de fácil manipulación: se pueden abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables. Dimensiones de los microtubos: 39 x 11 mm. Incorporan una banda mate lateral. Autoclavables a 121°C y congelables hasta -80°C .

Tapones especialmente diseñados para no saltar en procesos de centrifugación, congelación, ebullición o durante su transporte.

- Cuando sólo se necesita asegurar que el líquido está en el fondo del tubo y que no queda contra su pared, bastará con presionar ligeramente el tapón y poner los tubos poco tiempo en la centrífuga.
- Para centrifugar los tubos, presionar el tapón con más fuerza para un cierre óptimo (el "clic" asegura el cierre).

Resistencia a la centrifugación: **13.000 g**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.2N	natural	10 x 500	6,82	0,044
4092.2AM	amarillo	10 x 500	6,82	0,044
4092.2V	verde	10 x 500	6,82	0,044
4092.2A	azul	10 x 500	6,82	0,044



Microtubo 1,5 ml. Libre de DNAsa y RNAsa

Microtubo con tapón plano unido al tubo.

Fabricado en polipropileno ultra claro **autoclavable**.

De fácil manipulación con una sola mano. Ideal para el almacenaje y congelación de células, espermatozoides, bacterias o cualquier otra muestra biológica.

Graduado cada 100 µl. Banda mate para escritura.

Resiste entre -90 y 121°C. Resistencia a la centrifugación: **20.000 g**.

Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

Dimensiones (Ø x h): 10,7 x 39,1 mm.

Disponible versión en paredes de baja adhesión

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.3N	color natural	10 x 500	7,30	0,048
4092.3NS	color natural, superficie de baja adhesión	10 x 250	4,09	0,030 New



Microtubos 2 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente **autoclavable**.

Libres de RNAsa y DNAsa. Tapón unido al tubo y tapa plana mate para poder escribir. El tubo también posee una banda mate lateral para escribir o etiquetar. Tapón de fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano, y es fácilmente perforable.

Tubos graduados cada 100 µl (graduación de molde) hasta 2 ml.

Resistente a temperaturas de -90°C hasta 121°C.

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

Dimensiones de los microtubos: 40 x 11 mm.

El modelo **4092.6NS** con superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para aplicaciones como por ejemplo el trabajo con proteínas. Está especialmente tratado para tener una superficie hidrofóbica.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.6N	color natural	10 x 500	7,27	0,048
4092.6NS	color natural, superficie de baja adhesión	10 x 250	4,09	0,030



Microtubo 2 ml. graduado

Microtubos fabricados en polipropileno transparente **autoclavable**.

Tubos de 2 ml graduados y con banda mate para escritura.

Tapón plano de fácil manipulación, con cierre de seguridad y pestaña anticontaminación incorporados.

Resistencia a temperaturas de **-20°C** hasta **121°C**.

Resistencia a la centrifugación: **12.000g**

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.7N	10,3 x 40,5	10 x 500	6,50	0,055





Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde -190°C hasta 121°C . Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, para muestras sensibles a la luz. **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 mm.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
------	--------	------------	--------	---------------	-----------	--------------

Polipropileno transparente

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

Polipropileno color marrón

5	409113.1	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
6	409113.2	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	409113.3	1,5	no	1.000	1,34	0,009
8	409113.4	2	sí	1.000	1,34	0,009



Tapones para los microtubos anteriores

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco.

Para los microtubos marrones se recomienda el uso de los tapones códigos **409007.M** o **409008.M**.

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 a rosca con tapón precinto

Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultralavable. Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido**. Paso rápido de rosca de $\frac{1}{4}$ 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

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 New
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 New

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**.

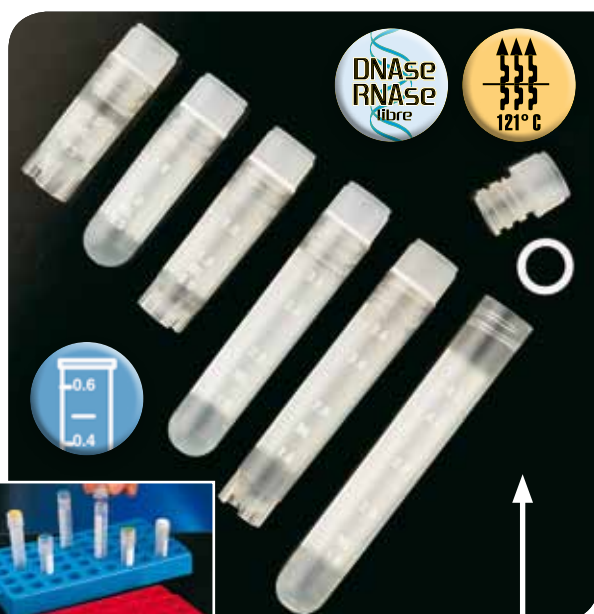
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA, inhibidores de PCR y pirógenos.

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





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

