

06. TUBOS, MICROTUBOS Y CRIOVIALES



Tubos fondo redondo en poliestireno

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

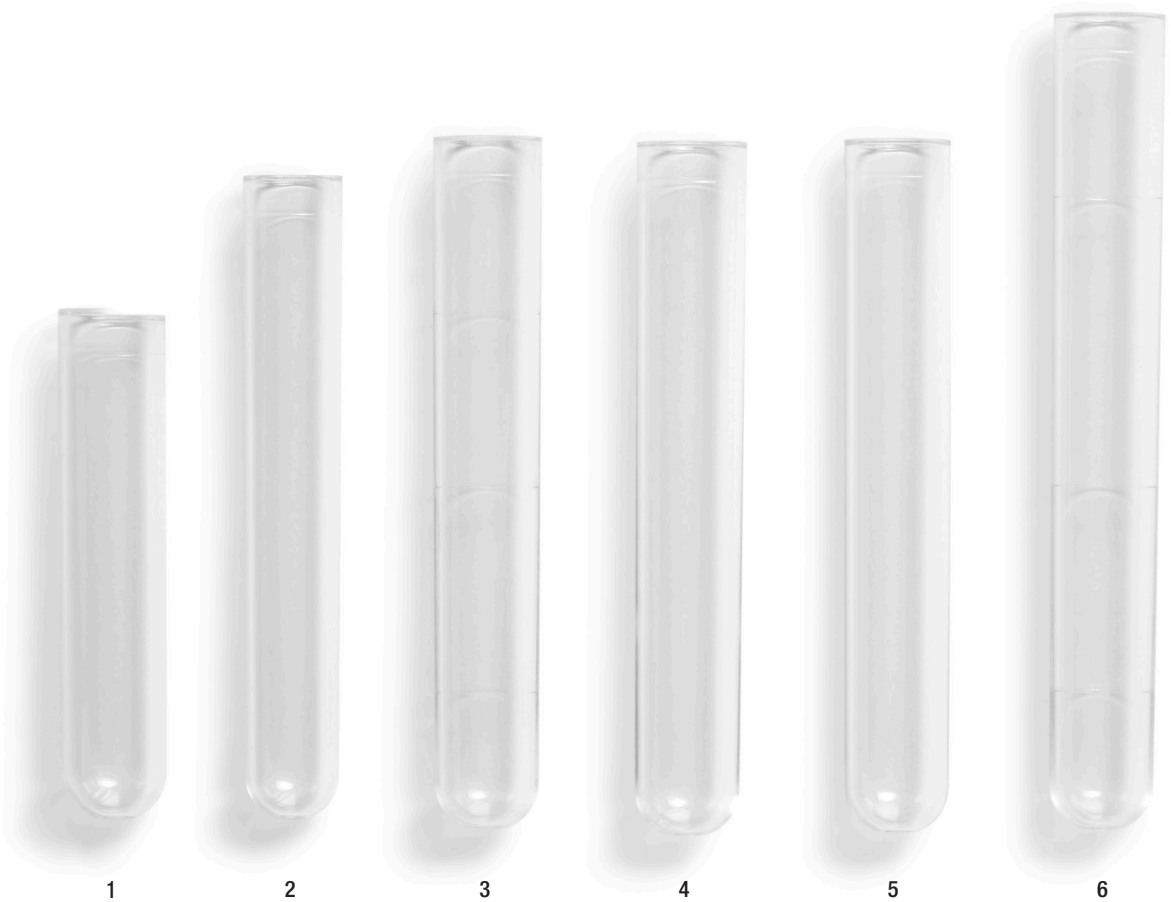
mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**300500**	11 x 55	3	2 x 2.000	6,50	0,046	32
2	**300300**	11 x 70	4	3 x 1.000	6,20	0,045	32
3	**300800**	12 x 75	5	4 x 1.000	9,52	0,075	20
4	**300800.2**	12 x 75 pared gruesa	5	4 x 1.000	10,70	0,075	20
5	**300800.1**	12 x 75	5	4 x 1.000	9,75	0,072	20
6	**300400**	12 x 88	6	4 x 1.000	11,30	0,082	20

Códigos 300800 y 300400 graduados (de molde) en su interior.

Resistencia a la centrifugación: **7.500 xg.**
Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio.
Vea tapones adecuados en la página 155.

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



Tubos fondo redondo en poliestireno

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

mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**300700**	13 x 75	5	4 x 1.000	13,04	0,082	20
2	**301700**	13 x 100	7	6 x 500	11,24	0,084	20
3	**300900***	16 x 95	10	5 x 500	12,10	0,096	16
4	**300705**	16 x 100	10	5 x 500	15,00	0,110	16
5	**300100**	16 x 150	20	850	8,56	0,069	20

Código 300900 graduado (de molde) en su interior.

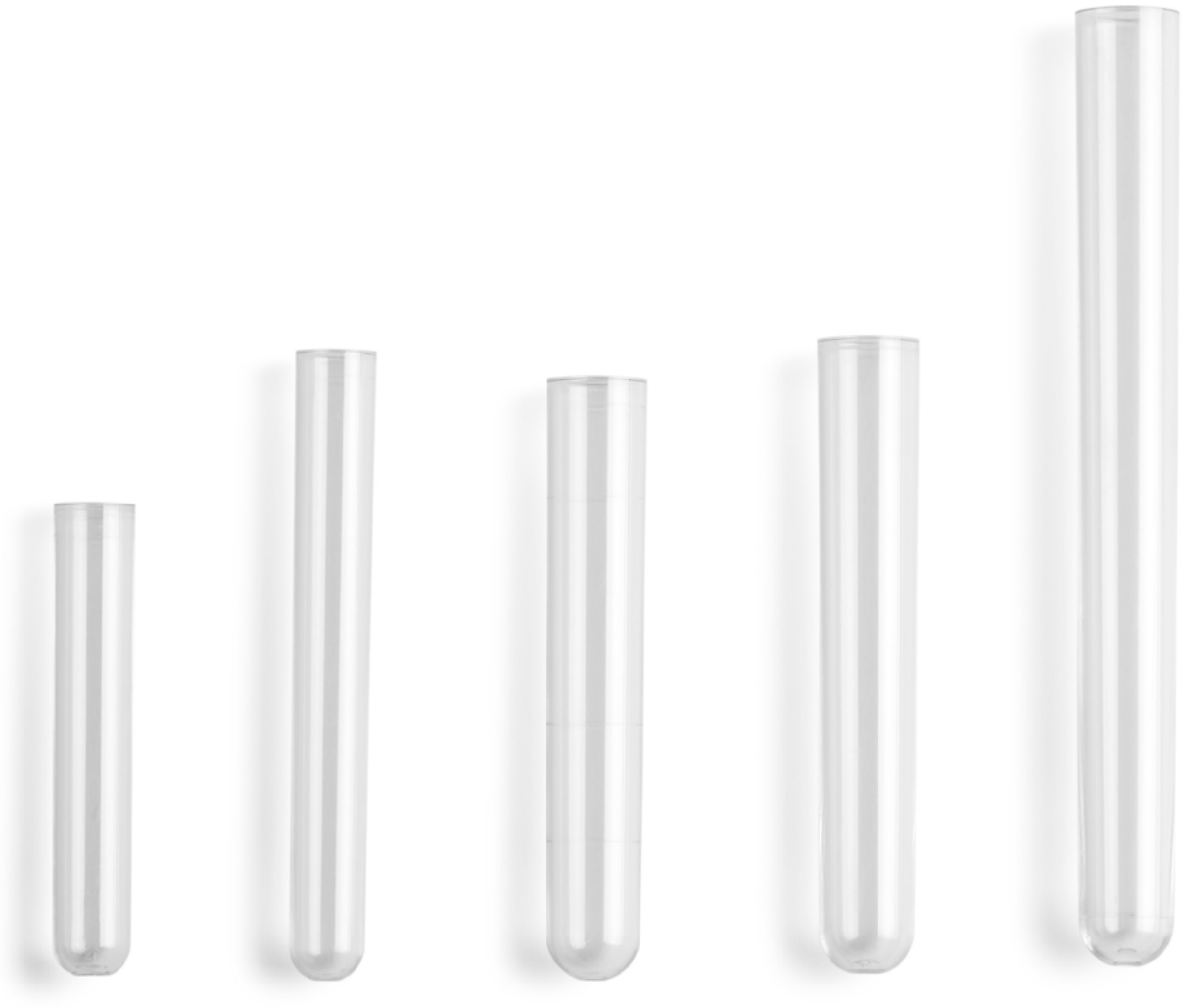
Resistencia a la centrifugación: **7.500 xg.**
*Resistencia a la centrifugación: **4.000 xg.**

Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio, excepto el código **300100** que no es apto para la centrifugación.

Vea tapones adecuados en la página 155.

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



1 2 3 4 5

Tubos fondo redondo en polipropileno

Fabricados en una sola pieza, sin uniones.
Autoclavables a **121 ºC**.
Perfecto equilibrio y uniformidad de paredes.

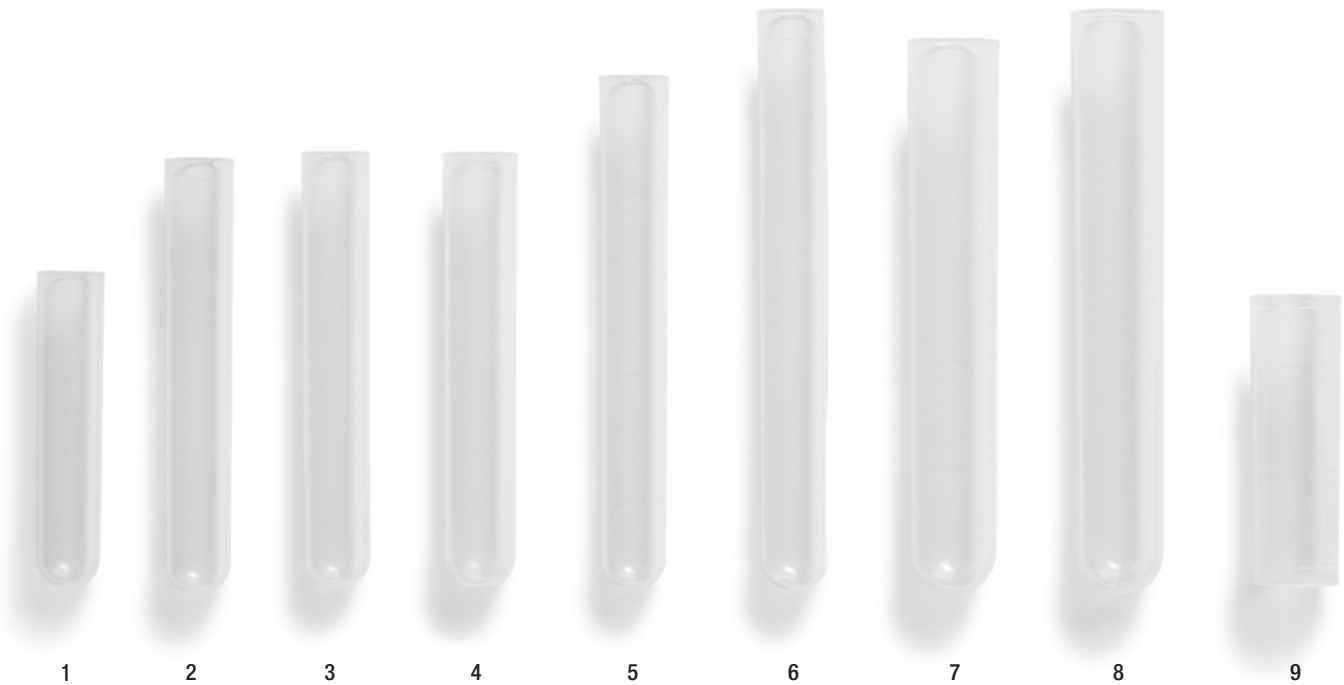
mod.	código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**400500**	11 x 55	3	2 x 2.000	6,50	0,045	32
2	**400800**	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	20
3	**400800.1**	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	20
4	**400700**	13 x 75	5	4 x 1.000	11,15	0,082	20
5	**400400**	12 x 88	6	4 x 1.000	9,60	0,082	20
6	**401700**	13 x 100	7	6 x 500	9,40	0,082	20
7	**400900***	16 x 95	10	5 x 500	10,10	0,096	16
8	**400705**	16 x 100	10	5 x 500	12,20	0,096	16
9	**401100**	15 x 50	5	5 x 1.000	10,40	0,082	20

* Códigos 400800, 400400, 400900 y 401100 graduados (de molde) en su interior.

Resistencia a la centrifugación: **7.500 xg.**
*Resistencia a la centrifugación: **4.000 xg.**
Todos los tubos son aptos para centrifugación, en el uso normal del laboratorio.
Vea tapones adecuados en la página 155.

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



Tubos fondo redondo en poliestireno tapados

Volúmenes:
código **300702**: 5 ml.
código **300903**: 10 ml.
código **300907**: 11 ml.

Resistencia a la centrifugación: **7.500 xg.**

mod.	código	dimensiones tubo mm	altura tubo + tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**300702**	13 x 75	83,4	2 x 1.000	7,92	0,045	32
2	**300903**	16 x 95	105,2	4 x 500	13,00	0,110	48
3	**300907**	16 x 100	109,6	4 x 500	15,41	0,110	12

Componentes:

mod.	código	tubo		tapón
1	**300702**	**300700**	+	**307107**
2	**300903**	**300900**	+	**308107**
3	**300907**	**300705**	+	**308107**



1 2 3

Tubos fondo redondo poliestireno tapados y etiquetados

Volúmenes:
código **300704**: 5 ml.
código **300904**: 10 ml.
código **300908**: 11 ml.

Dimensiones de la etiqueta: 35 x 25 mm.

Resistencia a la centrifugación: **7.500 xg.**

mod.	código	dimensiones tubo mm	altura tubo + tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**300704**	13 x 75	83,4	2 x 1.000	7,50	0,046	40
2	**300904**	16 x 95	105,0	4 x 500	13,00	0,110	48
3	**300908**	16 x 100	110,4	4 x 500	14,00	0,110	16

Componentes:

mod.	código	tubo		tapón		etiqueta
1	**300704**	**300700**	+	**307107**	+	✓
2	**300904**	**300900**	+	**308107**	+	✓
3	**300908**	**300705**	+	**308107**	+	✓

Ver capítulo
Frascos. Toma de Muestras



1 2 3

Tubos fondo cónico

Fabricados en poliestireno o polipropileno **autoclavable**.

PP
mod. 2, 6, 8

mod.	código	autoclavable	dimensiones mm	material	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**301200***		16 x 102	PS	12	5 x 500	12,92	0,096	16
2	**401200***	✓	16 x 102	PP	12	5 x 500	10,60	0,096	16
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	12,63	0,096	16
6	**401201**	✓	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,75	0,096	16
7	**301202**		16 x 102	PS	12	5 x 500	12,90	0,096	16
8	**401204***	✓	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,20	0,096	16

* Códigos 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 xg;** tubos PP: **15.000 xg.**
A excepción de los códigos **301212** y **301213** que soportan hasta **3.000 xg**.

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	amarillo	natural	malva	azul	verde	rojo	negro	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
			(añadir estos dígitos al código)									
1	3053	300500, 400500, 300800.2		02	08		07	06		2.000	0,80	0,005
2	3058	300800, 400800, 300800.1, 300400, 400400, 400800.1		02		05	07	06	09	2.000	1,76	0,007
3	3070	300100						07		1.000	1,20	0,009
4	3071	300700, 301700, 400700, 401700, 300701, serie 300700.6	01	02	08	05	07	06	09	2.000	1,52	0,007
5	3072	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707		02		05	07	06		2.500	3,00	0,018
6	3050	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300907, 300904, 300908		02	08		07			2.500	3,26	0,019
7	3081	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707, 300907, 300904, 300908		02			07	06		2.500	5,00	0,023
8	3055	301201, 401201, 301200, 401200, 301202, 401204		02			07			2.500	4,00	0,018
9	3082	301201, 401201, 401204		02		05				2.500	5,10	0,023
10	3066	301213, 301212	01							1.500	1,28	0,012



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

mod.	código	apto para nuestros tubos	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
11	705722	300705, 300900, 400705, 400900, 401100	rojo	1.000	1,13	0,005
12	701061	300800,300801	verde	1.000	0,60	0,004
13	701034	300300	natural	1.000	0,62	0,003
14	705595	300500, 300800.2	rojo	1.000	0.70	0,003



11 12 13 14

Consultar con el equipo comercial para otros colores.

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.

Vea gradillas para estos tubos en el capítulo **Almacenamiento de muestras**

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	3,31	0,025
308602	Ø 15,2-16 mm color natural	6 x 1.000	1,70	0,025

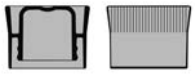
Otros colores bajo demanda, mínimo: 6.000 unidades.



Características principales de nuestros tapones



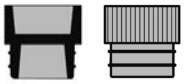
Tapón hermético con cámara interna que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad que todo tapón conlleva.



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3050	13,95	19,30	13,15



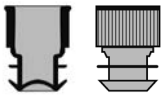
Tapón hermético con pequeña cámara interna. Ligero y ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes.



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3053	10,00	11,85	11,30



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



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3055	14,50	17,05	21,77
3072	15,40	17,00	21,60
3071	11,25	13,30	17,40



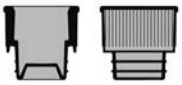
Tapón muy ligero. Con pestaña que facilita su manipulación.



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3066	-	23,30	5,90



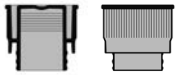
Posee una pequeña hendidura interna que evita la formación de gotas. Es ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes.



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3058	10,60	15,00	15,30



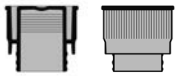
Uno de los tapones con mayor cámara interna del mercado, lo que permite soportar el volumen de líquido equivalente a la pérdida de capacidad.



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3081	13,80	19,68	19,00



Mismas características que el tapón anterior.



código	Ø interno mm	Ø externo mm	longitud total mm
3082	14,55	20,45	18,50

Tubos fondo redondo de 12 ml con faldón

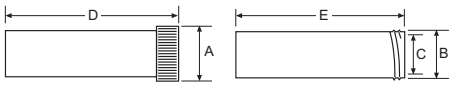
Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable a 121 ºC** o poliestireno. **Dimensiones:** 15 x 102 mm.
Tapón en polietileno verde de alta densidad. **El faldón permite que el tubo se aguante de pie.** Se suministran roscados. Los modelos estériles (óxido de etileno) se suministran en bolsa unitaria flow pack, con indicación de lote, caducidad, etc.
Atención: para autoclavar correctamente no se debe roscar a fondo el tapón.

PP
mod. 3, 4

mod.	código	características	autoclavable	estéril	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**301403**	poliestireno		no	14,4	12	6 x 250	12,90	0,082	20
1	**301403.G**	poliestireno		STERILE R	14,4	12	6 x 250	12,60	0,086	20
2	**301402**	poliestireno, bolsa unitaria		STERILE EO	14,4	12	6 x 250	13,40	0,096	16
3	**401402**	polipropileno, bolsa unitaria	✓	STERILE EO	14,2	12	6 x 250	12,03	0,096	16
4	**401403**	polipropileno alta transparencia	✓	no	14,2	12	6 x 250	11,11	0,082	20

Dimensiones (±0,09):

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



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



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 a una temperatura de **-190ºC y 120ºC.** Se suministran en bolsas zip-lock con fondo plano (autoestables) de 125 unidades.

Resistencia a la centrifugación: **1.400 xg.**

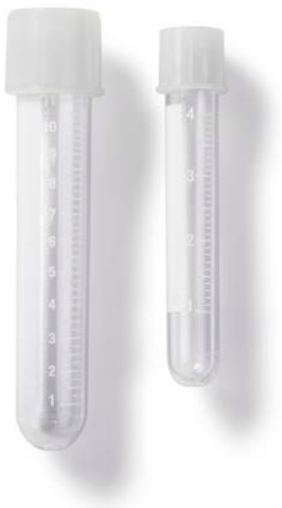


Posición para
el trabajo aeróbico



Posición para
el trabajo anaeróbico

código	dimensiones mm	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	5	8 x 125	4,24	0,033
300808	17 x 100	14	8 x 125	7,14	0,060



Tubos centrífuga de 15 y 50 ml

Tubos fabricados en polipropileno, ideales para aplicaciones clínicas y de investigación.
Material libre de látex y metales pesados. **Solo los modelos no estériles son libres de ADNsa, RNAsa, ATP, ADN humano y endotoxinas.**
Alta transparencia del material para una visualización clara durante los experimentos, especialmente para biología molecular.
Tubo y tapón diseñados con el sistema de rosca plana para una estanqueidad total.
Superficie hidrofóbica muy suave para la mínima perturbación durante la centrifugación.
Graduación serigrafiada en black en el tubo y banda mate de fácil escritura.
Autoclavable a 121 ºC.
Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg.** Excepto código **429931: 7.500 xg** y **429950, 429951: 3.500 xg**
Se recomienda usar adaptadores para centrifugar y evitar malformaciones. Disponibles modelos de 15 ml sin faldón y de 50 ml con y sin faldón.

Tubos de 15ml
Ø Exterior: 16,5 mm Altura: 121 mm

Tubos de 50ml
Ø Exterior: 29,2 mm Altura: 116 mm

código	descripción	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Tubos de 15 ml						
429940	tubo sin faldón	tubos sueltos en bolsa de 500 ud.	NO	500	4,50	0,034
429945	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	4,50	0,0281
429942	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	20 x 25	4,02	0,04
Tubos de 50 ml						
429930	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	7,70	0,09
429931	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	20 x 25	7,44	0,108
429950	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	NO	500	8,80	0,09
429951	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	20 x 25	8,80	0,108

Se recomienda que los casquillos de la centrífuga se ajusten en forma y medida a los tubos a centrifugar.





Tubos fondo cónico 15 ml y 50 ml

Tubos fabricados en polipropileno transparente, con fondo cónico. Indicado para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Con rosca continua y graduado de molde con relieve externo cada 0,5 ml en los tubos de 15 ml, y cada 5 ml en los tubos de 50 ml. Tapón azul estriado en polietileno mediante obturación interna elástica.
Resistencia a la centrifugación:
Tubos de 15 ml, modelos no estériles, hasta **7.000 xg,** modelos estériles **5.000 xg**. Los tubos de 15ml tienen un área mate.
Tubos de 50 ml, modelos no estériles, hasta **12.000 xg**, modelos estériles **7.000 xg**.
Los modelos estériles no son aptos para el autoclavado.
Los modelos no estériles son **autoclavables a 121 ºC**, con el tapón posicionado sobre la rosca pero sin roscar.
Los tubos de 50 ml tienen modelos con faldón y sin faldón.

código	descripción	estéril	Ø externo tapón mm	Ø interno tubo mm	Ø externo tubo mm	longitud con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
Tubos de 15 ml										
429910	no estéril	no	20,9	14,35	17	120	500	3,94	0,030	54
429920	en bolsa 100 unidades	STERILE R	20,9	14,35	17	120	5 x 100	3,90	0,029	54
429946	bolsa unitaria	STERILE R	20,9	14,35	17	120	500	3,96	0,040	40
Tubos de 50 ml										
429900	sin faldón	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,80	0,072	20
429900SP	sin faldón, tapón sin roscar	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,90	0,082	20
429901	con faldón	no	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,50	0,082	20
429926	sin faldón, bolsa unitaria	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,00	0,080	20
429926.25	sin faldón, bolsa 25 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,30	0,082	20
429926.10	sin faldón, bolsa 100 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,90	0,082	20
429927	con faldón, bolsa unitaria	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,80	0,082	20
429927.25	con faldón, bolsa 25 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,80	0,082	20
429927.10	con faldón, bolsa 100 unidades	STERILE R	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,50	0,082	20

Se recomienda que los casquillos de la centrífuga se ajusten en forma y medida a los tubos a centrifugar.



deltalab
member of SCGP

Nuevo almacén en Asia

Deltalab member of SCGP ha inaugurado un nuevo almacén en Tailandia, el Deltalab Asia Hub.

Este moderno centro de almacenamiento, ubicado en zona franca en territorio tailandés, alberga productos fabricados en la planta de España. El Deltalab Asia Hub servirá como punto de redistribución clave para los clientes en el sudeste asiático y Oceanía.

Deltalab member of SCGP fortalece de esta forma su posición competitiva en la región y mejora significativamente el servicio a los clientes de la zona.





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 los tubos se someten a temperaturas superiores a **500 ºC** lo que supone un incremento en la dureza, menor fragilidad y eliminación de la contaminación.
La mayor parte de los tubos se suministran en cajas anónimas.



Tubos de cultivo:
Se dispone 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 resistencia a los cambios bruscos de temperatura más alta. Es por ello que es ideal cuando es necesario que los tubos se calienten y se enfríen rápidamente. 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.

Se dispone 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 retractiladas con un film de plástico. Los tubos están dispuestos horizontalmente.

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

Tapón a presión para tubos de vidrio

Fabricado en polipropileno, **autoclavable a 121 ºC.**
Recomendado para tubos de vidrio.
Códigos **916100, 816100, 916150, 816150 y 816160.**
Posee unas aletas interiores para aireación.



121ºC

código	para tubos de Ø mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
617402	16	natural	4 x 1.000	5,15	0,059

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.

Tubos de soda

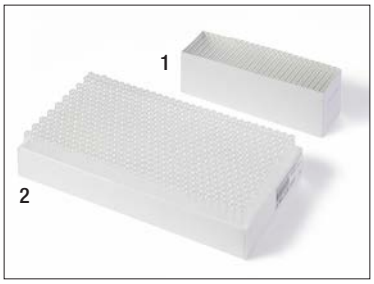
121°C

código	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Presentados en cajas (1)								
801075	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
801275	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,013
813100	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	6,59	0,022
816100	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,46	0,034
816150	22	13,55	16,00	150	0,70	4 x 250	13,22	0,049
816160	27	14,40	16,00	160	0,55	500	5,50	0,018
818150	28	15,00	18,00	150	0,85	2 x 250	7,30	0,030
820150	34	17,20	20,00	150	0,85	100	1,92	0,006
Presentados en bandejas (2)								
801175T	6	10,10	11,60	75	0,50	550	1,86	0,005

Tubos de borosilicato

121°C

código	tipos de vidrio	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Presentados en cajas (1)									
901075	Boro 5.1	4	8,20	9,75	75	0,60	4 x 250	3,60	0,010
901275	Boro 5.1	6	10,20	11,60	75	0,60	4 x 250	4,50	0,014
913100	Boro 5.1	10	11,10	12,70	100	0,60	4 x 250	5,92	0,022
916100	Boro 5.1	15	13,95	15,75	100	0,60	4 x 250	9,10	0,034
916150	Boro 5.1	22	13,55	16,00	150	0,70	4 x 250	13,60	0,049
918150	Boro 5.1	28	15,00	18,00	150	0,85	4 x 125	7,30	0,040





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.**

Tubos de soda

121ºC

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 plano en bandejas.										
617145	24	CAPALU 16	14,20	17,75	144,5	1,05	252	5,54	0,010	**617000**

Tubos de borosilicato

121ºC

código	tipo de vidrio	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 presentados en cajas.											
713100	Boro 5.1	5	13 - 415	10,65	12,75	100	1,00	4 x 250	9,56	0,021	**617100**
716100	Boro 5.1	11	15 - 415	14,00	16,00	100	1,05	4 x 250	12,36	0,033	**617200**
716125	Boro 5.1	14	15 - 415	14,00	16,00	125	1,05	4 x 250	14,91	0,045	**617200**
716150	Boro 5.1	18	15 - 415	14,00	16,00	150	1,05	4 x 250	17,42	0,047	**617200**



Tapones para tubos a rosca

Los tapones en polipropileno negro autoclavables son para los tubos en borosilicato de fondo redondo. Incorporan anillo interno de obturación. El código **617000** incorpora una junta de polipropileno. Los de **aluminio** con revestimento interno de caucho, **autoclavables**, son para los tubos en soda de fondo plano.

121ºC

código	tubo adecuado	tipo tapón	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
617000*	**617145**	aluminio	500	0,76	0,003
617100	**713100/617145**	polipropileno	1.000	0,86	0,005
617200	**716100 / 716125 /716150**	polipropileno	1.000	1,50	0,007
617300	**720150**	polipropileno	500	1,03	0,012

* Lleva junta de polipropileno.



Viales de vidrio borosilicato a rosca

Alta transparencia, **autoclavables**.
En bandejas con film de polipropileno retráctil. Espesor: 1 mm. Se suministran sin tapón. Ver código del tapón.

121°C

mod.	código	tipo de vidrio	dimensiones mm	volumen ml	tipo de rosca	cantidad por bandeja	peso por bandeja	volumen por bandeja	tapón adecuado
1	**900204**	Boro 5.1	15 x 45	4	13-425	100	0,40	0,0010	**917000**
2	**900205**	Boro 4.9	18 x 50	5	15-425	250	1,82	0,0042	**918000**
3	**900211**	Boro 5.1	22 x 48	10	18-400	100	0,94	0,0024	**922000**
4	**900212**	Boro 5.1	19 x 65	12	18-400	100	1,10	0,0020	**922000**
5	**900220**	Boro 4.9	28 x 65	20	22-400	150	2,70	0,0100	**928000**
6	**900225**	Boro 5.1	28 x 70	24	22-400	100	1,52	0,0057	**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	0,11	0,0003
B	**918000**	15-425	250	0,32	0,0006
C	**922000**	18-400	250	0,53	0,0026
D	**928000**	22-400	300	0,98	0,0062





Gradillas para tubos de hasta 23 mm Ø

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



Vea otras gradillas de metal en el capítulo **Almacenamiento de muestras**

121°C

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	0,50	0,0078
D-230	219 x 166 x 85	48 (8 x 6)	1	0,26	0,0042
D-240	165 x 110 x 85	24 (6 x 4)	1	0,16	0,0020
D-250	111 x 84 x 85	12 (4 x 3)	1	0,10	0,0013

Microtubos 0,4 ml. Tipo Beckman®

Fabricados en polietileno de baja densidad (LDPE).
Resisten de **–50 ºC** a **75 ºC**.
Dimensiones: 5,50 x 47,50 mm (Ø x h) tapado.

Resistencia a la centrifugación: **11.000 xg**.



Vea nuestras gradillas para microtubos en el capítulo **Almacenamiento de muestras**

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900007	microtubo tipo **Beckman®** 0,4 ml	1.000	0,63	0,004

Microtubo 0,5 ml. Tipo Vitatron®

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

Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg.**



código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900118	microtubo tipo **Vitatron®** 0,5 ml	12 x 1.000	7,00	0,052

Microtubo 0,5 ml. Tipo Vitatron®

Fabricado en polipropileno. **Autoclavable**.
Microtubos ideales para trabajar con pequeños volúmenes de muestras, microtécnicas, microsedimentación, etc.
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.

Poseen un relieve en la parte interna del tapón para una hermeticidad óptima.
Resisten de **–10 ºC** a **130 ºC.**
Dimensiones: 7,50 x 31,25 mm (Ø x h) tapado.

Resistencia a la centrifugación: **11.000 xg**.



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.
El modelo **4092.1NS**, de superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para el trabajo con proteínas o las ampliaciones de ácidos nucléicos. 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.**
Dimensiones de los microtubos: 30,8 x 7,7 ±0,2 mm.
Libres de DNA, RNAsa, ADNsa e inhibidores de PCR.
Autoclavable a **121 ºC** y congelable hasta **–80 ºC**.

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

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.1N	color natural graduado	10 x 1.000	7,28	0,053
4092.1NS	color natural graduado de baja adhesión	10 x 500	3,42	0,028

Unidad mínima de venta: 1000.



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.
Congelables hasta **–100 ºC**.
Dimensiones: ver tabla siguiente.

Resistencia a la centrifugación: **21.000 xg**.

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	0,051
200401	10,86 x 39,06	amarillo	5 x 1.000	5,40	0,051
200405	10,86 x 39,06	azul	5 x 1.000	5,40	0,051
200407	10,86 x 39,06	verde	5 x 1.000	5,40	0,051
200410	10,86 x 39,06	naranja	5 x 1.000	5,40	0,051



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: **21.000 xg**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400P	10,2 x 39,9	12 x 500	7,4	0,055

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.
Resistente entre -86 ºC hasta 121 ºC.
Autoclavables a **121 ºC**.



Resistencia a la centrifugación: **15.000 xg**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.4N	11 x 39	10 x 500	7,00	0,046

Microtubo 1,5 ml premium. Cierre de seguridad

Mismas características que el código **4092.4N**.
Libre de ADN, ADNsa, RNAsa y pirógenos.
Autoclavables a **121 ºC** y congelables hasta **–90 ºC**.



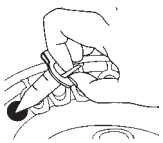


Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.5N	11 x 39	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.
Tapón perforable.
Autoclavable a **121 ºC** y congelable hasta **-175 ºC**.







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

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



Microtubo 1,5 ml. Libre de ADNSA y RNASA

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. Incorporan una banda mate lateral.
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).

Dimensiones de los microtubos: 39 x 11 mm.
Autoclavables a 121 ºC y congelables hasta **–170 ºC. Libres de RNAsa**, **DNAsa.**

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

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.2N	natural	10 x 500	6,82	0,048

Solicitar otros colores bajo pedido. Unidad mínima de venta: 500.



Microtubo 1,5 ml. Libre de ADNSA y RNASA

Microtubo con tapón plano unido al tubo. Fabricado en **polipropileno** ultra claro. De fácil manipulación con una sola mano. Ideal para el almacenaje y congelación de células, esperma, bacterias o cualquier otra muestra biológica.
Graduado cada 100 µl. Banda mate para escritura.
Dimensiones (Ø x h): 10,7 x 39,1 mm. Disponible versión en paredes de baja adhesión. **Libre de RNAsa, ADNsa, ADN e inhibidores de PCR.**
Libre de pirógenos.
Resiste entre **–90 ºC** y **121 ºC**. **Autoclavables** a **121 ºC**

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

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.3N*	color natural	10 x 500	6,77	0,054
4092.3NS	color natural, superfície de baja adhesión	10 x 250	3,70	0,026

Microtubos 2 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente. 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. 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. **Dimensiones de los microtubos:** 40 x 9 mm.
Libres de RNAsa, **ADNsa, ADN e inhibidores de PCR.**
Resistente a temperaturas de **– 90 ºC** hasta **121 ºC**.

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

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.6N	color natural	10 x 500	7,27	0,053
4092.6NS	color natural, superficie de baja adhesión	10 x 250	4,09	0,036

Unidad mínima de venta: 500 y 250 respectivamente.

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 **–86 ºC** hasta **121 ºC**.

Resistencia a la centrifugación: **10.000 xg**.



Vea gradillas para estos microtubos en el capítulo **Almacenamiento de muestras**

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.7N	10,3 x 40,5	10 x 500	5,89	0,056

Microtubo 5 ml graduado

Los microtubos de 5 ml son la opción perfecta de volumen intermedio entre los tubos de microcentrífuga y los tubos cónicos de 15 ml.
Fabricados en **polipropileno** transparente.
Graduados cada 250 µl y con banda mate para poder escribir.
Tapón plano unido al tubo.
De fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano.
Libres de ADN, ADNsa, RNAsa e **inhibidores de PCR**.
Resistente a temperaturas de **-80 ºC** y **autoclavable a 121 ºC**.

Resistencia a la centrifugación: **25.000 xg**.



Ver **M-015** pag. 220

código	dimensiones Ø x h cm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.8N	1,9 x 6	250	0,813	0,0078