

## 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 °C** 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.

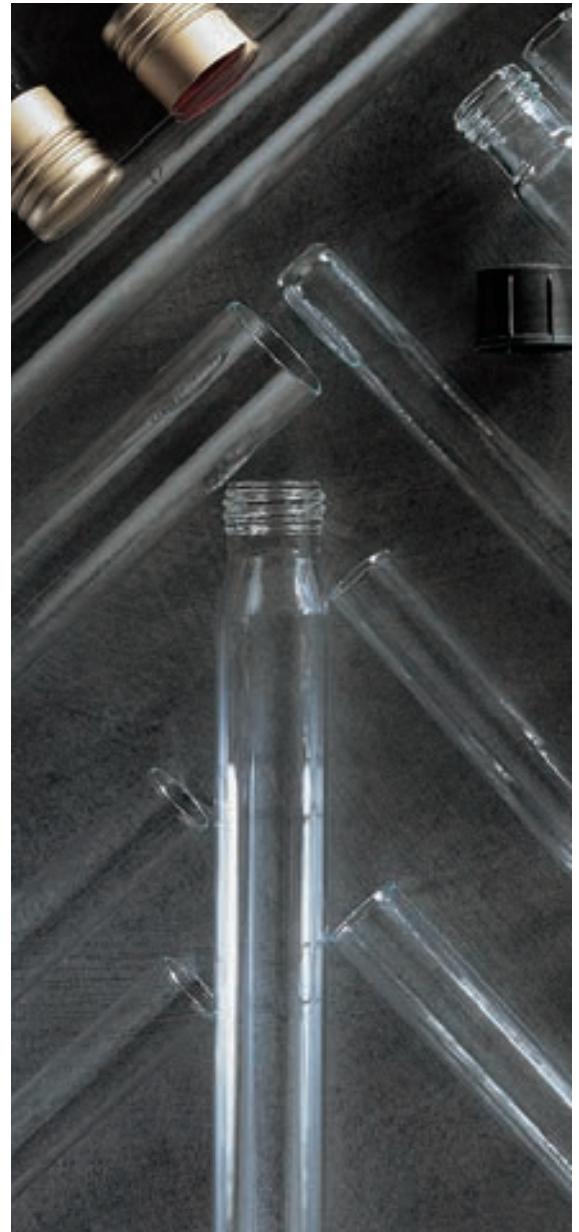
### Viales de vidrio a rosca:

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 °C**.

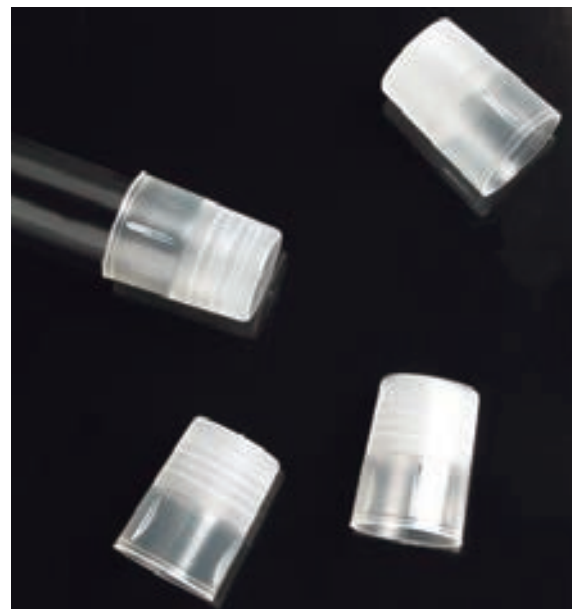
Recomendado para tubos de vidrio.

Códigos **916100, 816100, 916150, 816150 y 816160**.

Posee unas aletas interiores para aireación.



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

código	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>Presentados en cajas (1)</b>								
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
820200	47	17,15	19,25	200	0,85	250	6,30	0,020
<b>Presentados en bandejas (2)</b>								
801175T	6	10,10	11,60	75	0,50	550	1,86	0,005

### Tubos de borosilicato

código	tipos de vidrio	capacidad total ml	Ø mm int.	Ø mm ext.	altura mm	espesor mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>Presentados en cajas (1)</b>									
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.

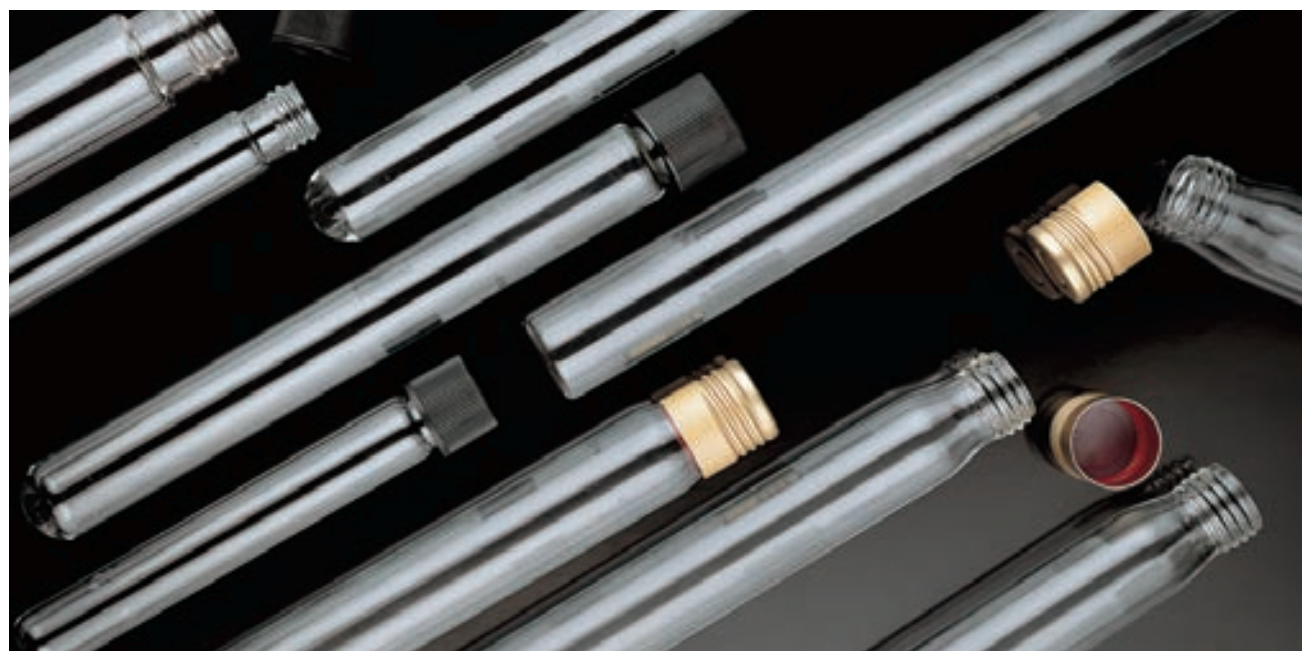
Se suministran sin tapón. **Existen dos versiones del tapón: los de polipropileno son aptos para los tubos de fondo redondo, los de aluminio con junta interna son aptos para los tubos de fondo plano.**

### Tubos de soda

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

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
720150	Boro 3.3	34	18 - 415	17,70	20,00	150	1,15	4 x 125	11,80	0,036	617300



## 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 revestimiento interno de caucho, **autoclavables**, son para los tubos en soda de fondo plano.

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**.

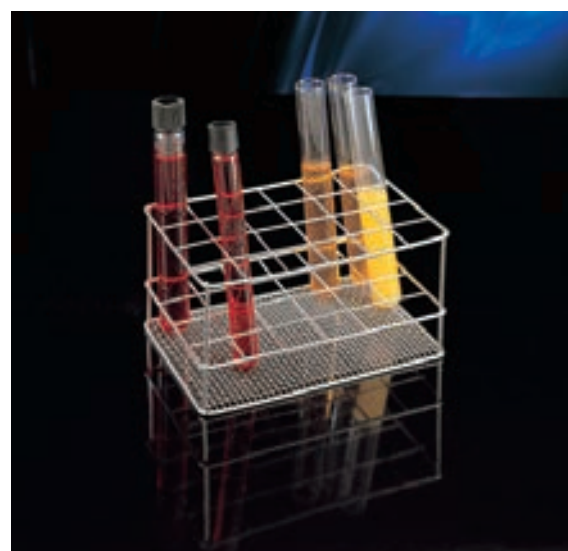
En bandejas con film de polipropileno retráctil. Espesor: 1 mm. Se suministran sin tapón. Ver código del tapón.

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	2 x 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**



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